



Plan Indígena de Acción Climática

Un llamado de la Madre Tierra para cuidar lo sagrado, defender la vida y honrar el futuro



Federación por la Autodeterminación de los Pueblos Indígenas

Fomentado por:



Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza, Seguridad Nuclear y Protección de los Consumidores



INTERNATIONAL CLIMATE INITIATIVE

en virtud de una decisión del Juntas de Alocar.

El grito silencioso

Escrito elaborado por Jera Miri (Ivana Bogado), comunicadora del pueblo Mbya Guarani, es de la comunidad Pindó miembro de la Asociación de Comunidades Indígenas de Itapúa

“Estos días de septiembre han sido los peores días, lo digo por los animales que han muerto mientras se quemaban los bosques, nunca me había dolido tanto al ver tanto fuego sobre el monte.

Despertar y ver a Ñamandú que no alumbraba como antes es lo más triste, es un grito silencioso que dice que ya no tiene mucha fuerza para alumbrar, al mirar cada mañana solo hay humo, es como ver un cuadro sin sus colores que le dan vida.

Desde lo más profundo de mi alma y corazón sufro por tanta impotencia de no poder hacer nada, solo me queda rezar y pedir a Ñande Ru. El único consuelo que tengo es que las almas de los animales, y esos árboles que han muerto ya no van a sufrir tanto, ya son libres sin peligro en donde quiera que estén sus almas.

La tristeza y rabia inunda mis sentimientos al pensar y ver que nosotros los seres humanos no somos capaces de cuidar a la madre tierra, somos culpa de su agonía. Tanta deforestación, tanta quema, tantos alquileres de tierra, venenos que hacen mucho daño a la tierra, es mucho lo que aguanta la madre tierra. La madre tierra es como la mamá, da todo por sus hijos, a pesar de tanto daño sigue perdonándonos, le debemos mucho a ella, quisiera pedirle perdón por tanto daño.

El planeta nos da tanto, y nosotros solo lo destruimos, le damos más importancia a lo material y el día de mañana ¿qué? No quiero ni imaginarme el futuro si esto sigue así.

Me da un nudo en la garganta al pensar que tantos animales han muerto, plantas silvestres quemándose, árboles cayendo de las heridas del fuego que marchitan sus hojas, es como si escuchara el grito silencioso de sus almas.

Es increíble a dónde ha llegado la codicia, ambición y hambre del ser blanco, que es como la sed que no se puede saciar, que no se puede acabar hasta no acabar con la madre tierra. Escuchemos más ese grito silencioso de la madre, hagamos algo por ella, ¡para que no sea demasiado tarde!

Plan Indígena de Acción Climática

Coordinación General: Alberto Vázquez, Presidente de la FAPI

Consultores especialistas en cambio climático/Facilitadores: Ing. Néstor Javier Sagüí Gómez, MSc. – Ing. Silvia Elisa Estigarribia Canese, MSc.

Equipo técnico de apoyo: Abog. Jorge Guillén y Lic. Milciades Centurión.

Revisión y aportes: Abog. Mirta Pereira, Asesora Jurídica de la FAPI.

Diseño y diagramación: Estudio G - Comunicación Visual

Impresión:

Implementado por:

FAPI – Federación por la Autodeterminación de los Pueblos Indígenas

Con el apoyo de:

IKI Small Grants – International Climate Initiative

Esta publicación corresponde a la Actualización 2025 del Plan Indígena de Acción Climática, construido originalmente en 2020 con la participación de los pueblos indígenas del Paraguay. Esta nueva versión reafirma los principios, incorpora los aprendizajes de los últimos años y actualiza las prioridades frente a los desafíos crecientes del cambio climático.

La elaboración fue posible gracias al apoyo de IKI Small Grants – International Climate Initiative

Copyright: Puede ser citada para uso no comercial siempre que se mencione la fuente.

Paraguay, Diciembre de 2025

Federación por la Autodeterminación de los Pueblos Indígenas (FAPI)

Pai Pérez 1271 entre Ana Díaz y Rodríguez de Francia

Email: fapi@fapi.org.py

Página web: www.fapi.org.py

Índice

Capítulo 1. Presentación	15
Capítulo 2. Antecedentes	19
Capítulo 3. Acerca de la FAPI y las asociaciones que la integran	23
Capítulo 4. La acción climática desde la visión de los pueblos indígenas	29
4.1. La autodeterminación de los pueblos indígenas.....	31
4.2. Relación entre tierra, bosque y territorios con el cambio climático para los pueblos indígenas	33
Capítulo 5. ¿Cómo realizamos esta actualización del Plan Indígena de Acción Climática?	35
Capítulo 6. Región Oriental: Diagnóstico, pérdidas y daños, y acciones ante el cambio climático	41
6.1. Asociación de Comunidades Indígenas de Itapúa (ACIDI)	43
6.1.1 Priorización de eventos extremos climáticos	44
6.1.2 Avances y retrocesos para la acción climática	45
6.1.3 Pérdidas y daños	48
6.1.4 Nuevas prioridades identificadas.....	52
6.2. Asociación Tekoa Yma	62
6.2.1 Priorización de eventos extremos climáticos	64
6.2.2 Avances y retrocesos para la acción climática	65
6.2.3 Pérdidas y daños	67
6.2.4 Nuevas prioridades identificadas	70
6.3. Asociación Cheiro Ara Poty	75
6.3.1 Priorización de eventos extremos climáticos	77
6.3.2 Avances y retrocesos para la acción climática	78
6.2.3 Pérdidas y daños	79
6.2.4 Nuevas prioridades identificadas	85
6.4. Asociación Pai Tavytera Reko Pave (APTR).....	89
6.4.1 Priorización de eventos extremos climáticos	90

6.4.2 Avances y retrocesos para la acción climática	91
6.2.3 Pérdidas y daños	94
6.2.4 Nuevas prioridades identificadas	96
6.5. Asociación Ava Guarani Alto Canindeyú (AAGAC)	105
6.5.1 Priorización de eventos extremos climáticos	107
6.5.2 Avances y retrocesos para la acción climática	108
6.5.3 Pérdidas y daños	110
6.5.4 Nuevas prioridades identificadas	112
6.6. Asociación de Comunidades Ava Guaraní del Alto Paraná (ACIGAP)	120
6.6.1 Priorización de eventos extremos climáticos	121
6.6.2 Avances y retrocesos para la acción climática	122
6.6.3 Pérdidas y daños	124
6.6.4 Nuevas prioridades identificadas	128
6.7. Asociación Yvy Paraná Rembeype	136
6.7.1 Priorización de eventos extremos climáticos	137
6.7.3 Pérdidas y daños	140
6.7.4 Nuevas prioridades identificadas	142

Capítulo 7. Región Occidental o Chaco: Diagnóstico, pérdidas y daños, y acciones ante el cambio climático

	153
7.1. Organización Payipie Ichadie Totobiegosode (OPIT)	155
7.1.1 Priorización de eventos extremos climáticos	156
7.1.2 Avances y retrocesos para la acción climática	157
7.1.3 Pérdidas y daños	159
7.1.4 Nuevas prioridades identificadas	160
7.2. Organización del Pueblo Enlhet Norte (OPEN)	167
7.2.1 Priorización de eventos extremos climáticos	168
7.2.2 Avances y retrocesos para la acción climática	169
7.2.3 Pérdidas y daños	170
7.2.4 Nuevas prioridades identificadas	172
7.3. Federación Regional Indígena del Chaco Central (FRICC)	176
7.3.1 Priorización de eventos extremos climáticos	178

7.3.2 Avances y retrocesos para la acción climática.....	179
7.3.3 Pérdidas y daños	181
7.3.4 Nuevas prioridades identificadas	182
7.4. Organización Mismo Indígena (OMI).....	194
7.4.1 Priorización de eventos extremos climáticos	195
7.4.2 Avances y retrocesos para la acción climática	196
7.4.3 Pérdidas y daños	197
7.4.4. Nuevas prioridades identificadas	199
7.5. Asociación Angaité de Desarrollo Comunitario (ASADEC)	211
7.5.1 Priorización de eventos extremos climáticos	212
7.5.2 Avances y retrocesos para la acción climática.....	213
7.1.3 Pérdidas y daños	215
7.1.4 Nuevas prioridades identificadas	217
7.6. Federación de Pueblos y Organizaciones Indígenas del Chaco Paraguayo (FEPOI)	226
7.6.1 Priorización de eventos extremos climáticos	227
7.6.2 Avances y retrocesos para la acción climática	228
7.6.3 Pérdidas y daños	230
7.6.4 Nuevas prioridades identificadas	232
Capítulo 8. Aliados potenciales para la implementación del Plan	241
Capítulo 9. Conclusiones Principales y Síntesis Integrada de Afectaciones y Prioridades Climáticas de los Pueblos Indígenas del Paraguay miembros de la FAPI	251

Índice de cuadros

Cuadro 1. Asociaciones miembros de la FAPI de la Región Oriental	25
Cuadro 2. Asociaciones miembros de la FAPI de la Región Oriental.....	26
Cuadro 3. criterios utilizados en pérdidas y daños.....	39
Cuadro 4 Priorización de eventos extremos climáticos	44
Cuadro 5. Avances y retrocesos de la ACIDI.....	45
Cuadro 6. Pérdidas y daños identificados	48
Cuadro 7. Cuadro resumen de nuevas prioridades de la ACIDI (2025–2030)	59
Cuadro 8. Priorización de eventos extremos climáticos	64
Cuadro 9. Avances y retrocesos de la Asociación Tekoa Yma.....	65
Cuadro 10. Pérdidas y daños identificados	67
Cuadro 11. resumen de nuevas prioridades de la Asociación Tekoa Yma (2025–2030).....	74
Cuadro 12 .Priorización de eventos extremos climáticos	77
Cuadro 13. Avances y retrocesos de la Asociación Cheiro Ara Poty	78
Cuadro 14. Pérdidas y daños.....	80
Cuadro 15. Cuadro resumen de nuevas prioridades de la Asociación Cheiro Ara Poty (2025–2030)	88
Cuadro 16. Priorización de eventos extremos climáticos	90
Cuadro 17. Avances y retrocesos de la Asociación Pai Tavytera Reko Pave (APTR)	91
Cuadro 18. Pérdidas y daños identificados	94
Cuadro 19. Resumen de nuevas prioridades de la Asociación Pai Tavytera Reko Pave (APTR) (2025–2030)	101
Cuadro 20. Priorización de eventos extremos climáticos	107
Cuadro 21. Avances y retrocesos de la Asociación Ava Guarani Alto Canindeyú (AAGAC)	108
Cuadro 22. Pérdidas y daños identificados	110
Cuadro 23. Resumen de nuevas prioridades de la AAGAC (2025–2030)	117
Cuadro 24. Priorización de eventos extremos climáticos.....	121
Cuadro 25. Avances y retrocesos de la ACIGAP.....	122
Cuadro 26. Pérdidas y daños identificados.....	124
Cuadro 27. Cuadro resumen de nuevas prioridades de la ACIGAP (2025–2030)	134
Cuadro 28. Priorización de eventos extremos climáticos	137
Cuadro 29. Avances y retrocesos	138
Cuadro 30. Pérdidas y daños identificados.....	140

Cuadro 31. Resumen de nuevas prioridades de la Asociación Yvy Paraná Rembeype (2025–2030)	151
Cuadro 32. Priorización de eventos extremos climáticos	156
Cuadro 33. Avances y retrocesos de la OPIT	157
Cuadro 34. Pérdidas y daños identificados	159
Cuadro 35. Cuadro resumen de nuevas prioridades de la OPIT (2025–2030).....	166
Cuadro 36. Priorización de eventos extremos climáticos	168
Cuadro 37. Avances y retrocesos de la Organización del Pueblo Enlhet Norte (OPEN).....	169
Cuadro 38. Pérdidas y daños identificados	170
Cuadro 39. Resumen de nuevas prioridades de la Organización del Pueblo Enlhet Norte (OPEN) (2025–2030)	175
Cuadro 40. Priorización de eventos extremos climáticos	178
Cuadro 41. Avances y retrocesos de la Federación Regional Indígena del Chaco Central (FRICC).....	179
Cuadro 42. Pérdidas y daños identificados.....	181
Cuadro 43. Resumen de nuevas prioridades de la Federación Regional Indígena del Chaco Central (FRICC) (2025–2030).....	192
Cuadro 44. Priorización de eventos extremos climáticos.....	195
Cuadro 45. Avances y retrocesos de la OMI.....	196
Cuadro 46. Pérdidas y daños identificados	197
Cuadro 47. Resumen de nuevas prioridades de la OMI (2025–2030)	209
Cuadro 48. Priorización de eventos extremos climáticos.....	212
Cuadro 49. Avances y retrocesos de la Asociación Angaité de Desarrollo Comunitario (ASADDEC)	213
Cuadro 50. Pérdidas y daños identificados.....	215
Cuadro 51. Resumen de nuevas prioridades de la Asociación Angaité de Desarrollo Comunitario (2025–2030)	223
Cuadro 52. Priorización de eventos extremos climáticos	227
Cuadro 53. Avances y retrocesos de la Federación de Pueblos y Organizaciones Indígenas del Chaco Paraguayo (FEPOI).....	228
Cuadro 54. Pérdidas y daños identificados	230
Cuadro 55. Resumen de nuevas prioridades de la Federación de Pueblos y Organizaciones Indígenas del Chaco Paraguayo (FEPOI) (2025–2030)	238
Cuadro 56. Clasificación de aliados potenciales según para la implementación del plan	243

Acrónimos

- AECID** — Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo
- ACIDI** — Asociación de Comunidades Indígenas de Itapúa
- ACIGAP** — Asociación de Comunidades Indígenas Guaraníes de Alto Paraná
- AAGAC** — Asociación Ava Guarani Alto Canindeyú
- ANDE** — Administración Nacional de Electricidad
- ASADEC** — Asociación Angaité de Desarrollo Comunitario
- ASG** — Ambiental, Social y de Gobernanza
- BACN** — Biblioteca y Archivo Central del Congreso Nacional
- BCP** — Banco Central del Paraguay
- BAAPA** — Bosque Atlántico del Alto Paraná
- BID** — Banco Interamericano de Desarrollo
- CMNUCC** — Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático
- CNAEP** — Clasificación Nacional de Actividades Económicas del Paraguay
- CNCC** — Comisión Nacional de Cambio Climático
- DINASAPI** — Dirección Nacional de Salud de los Pueblos Indígenas
- DNCC** — Dirección Nacional de Cambio Climático
- FAO** — Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura
- FAPI** — Federación por la Autodeterminación de los Pueblos Indígenas
- FEPOI** — Federación de Pueblos y Organizaciones Indígenas del Chaco Paraguayo
- FIDA** — Fundación Indígena para el Desarrollo Agropecuario
- FRICC** — Federación Regional Indígena del Chaco Central
- GPS** — Global Positioning System
- GCF** — Green Climate Fund (Fondo Verde para el Clima)
- GEI** — Gases de Efecto Invernadero
- GIT** — Grupo Impulsor de la Taxonomía Verde de Paraguay
- IKI** — International Climate Initiative
- INFONA** — Instituto Forestal Nacional
- INDI** — Instituto Paraguayo del Indígena
- IPCC** — Intergovernmental Panel on Climate Change (Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático)
- MAG** — Ministerio de Agricultura y Ganadería

MADES — Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible
MEC — Ministerio de Educación y Ciencias
MOPC — Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
OIT — Organización Internacional del Trabajo
OPIT — Organización Payipie Ichadie Totobiegosode
OPEN — Organización del Pueblo Enlhet Norte
OMI — Organización Mismo Indígena
PIMA — Proyecto de Inserción a los Mercados Agrarios (MAG)
PIAC — Plan Indígena de Acción Climática
POUT — Plan Único Territorial Municipal (verificar sigla exacta)
PNUD — Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
SENASA — Servicio Nacional de Saneamiento Ambiental
SENATUR — Secretaría Nacional de Turismo
SENAVE — Servicio Nacional de Calidad y Salud Animal
SNPP — Servicio Nacional de Promoción Profesional
UE — Unión Europea
WWF — World Wildlife Fund

CAPÍTULO 1. Presentación

CAPÍTULO 1. Presentación

El Plan Indígena de Acción Climática (PIAC) es una herramienta construida de manera participativa por la Federación por la Autodeterminación de los Pueblos Indígenas (FAPI) y las asociaciones que la integran. Expresa la voz colectiva de las comunidades indígenas que, desde sus territorios, enfrentan los efectos del cambio climático y proponen caminos propios de adaptación, mitigación y resiliencia, basados en su cosmovisión y en su derecho a la autodeterminación.

El PIAC forma parte de un proceso más amplio de fortalecimiento organizativo y político impulsado por FAPI, que busca garantizar el reconocimiento de los pueblos indígenas como actores clave en la acción climática nacional e internacional. Reafirma el compromiso de las comunidades con la defensa de la vida, la conservación de los ecosistemas, la protección de los bosques y la gestión sostenible del territorio, en coherencia con sus valores culturales, espirituales y colectivos.

El PIAC, elaborado por primera vez en 2020, se actualiza en 2025 con una mirada más amplia y profunda. Esta nueva versión incorpora los aprendizajes acumulados y los nuevos escenarios ambientales que han transformado los territorios indígenas en los últimos años, evidenciados en fenómenos cada vez más severos como sequías prolongadas, incendios forestales, pérdida de fuentes de agua, deforestación y degradación del suelo.

La actualización del PIAC se llevó a cabo mediante un proceso ampliamente participativo, en el cual el equipo técnico y los facilitadores se trasladaron a los territorios para dialogar directamente con las comunidades y asociaciones en sus propios espacios, respetando la diversidad cultural y los mecanismos de decisión de cada comunidad. Se realizaron talleres en las regiones Oriental y Occidental (Chaco), donde se compartieron experiencias, impactos, conocimientos y propuestas. El diálogo intergeneracional —con especial protagonismo de mujeres y jóvenes indígenas— permitió integrar saberes ancestrales con enfoques técnicos contemporáneos, consolidando una mirada integral sobre los desafíos climáticos actuales.

El PIAC se estructura en capítulos que abordan:

- La presentación general del plan, sus objetivos, propósitos y alcance;
- Los antecedentes del proceso y el contexto en que se desarrolla;
- La descripción de la FAPI y de las asociaciones que la integran;
- La visión indígena sobre la acción climática, la autodeterminación y la relación entre tierra, bosque y territorio;
- La metodología empleada para la actualización participativa del plan;
- Los diagnósticos regionales, las pérdidas y daños, y las acciones ante el cambio climático en las regiones Oriental y Occidental (Chaco);
- Y finalmente, una síntesis con las principales conclusiones y prioridades climáticas de los pueblos indígenas miembros de la FAPI.

Más que un documento técnico, el PIAC es una declaración de vida. Reafirma que el cambio climático no es solo un problema ambiental, sino también una cuestión de justicia climática y de derechos humanos. Los pueblos indígenas del Paraguay, además de ser víctimas de la crisis climática, son portadores de soluciones sustentadas en una cosmovisión donde el bosque y la naturaleza constituyen el eje central de sus modos de vida, de sus conocimientos y de su relación de reciprocidad con el entorno. Su visión busca restablecer el equilibrio entre los seres humanos y la naturaleza, reafirmando su papel esencial en la protección de la vida y de la Tierra.

El presente Plan fue coordinado por la FAPI, con el acompañamiento de técnicos especializados y el apoyo de la Iniciativa Internacional del Clima (IKI Small Grants). Su actualización en 2025 representa un paso más hacia la consolidación de una acción climática desde la cosmovisión propia, que reconoce el valor de los territorios, la sabiduría ancestral y la participación plena de los pueblos indígenas en la construcción de un futuro sostenible para el Paraguay.

CAPÍTULO 2. Antecedentes

CAPÍTULO 2. Antecedentes

En el año 2020, la Federación por la Autodeterminación de los Pueblos Indígenas (FAPI) construyó, de manera participativa, el primer Plan Indígena de Acción Climática y Reducción del Riesgo de Desastres. Este documento se concibió como una herramienta de planificación e incidencia política que permitió visibilizar las preocupaciones y propuestas de los pueblos indígenas frente a los impactos del cambio climático en Paraguay. Su elaboración, con el apoyo de organizaciones aliadas, se consolidó como un instrumento estratégico que integró la cosmovisión indígena con los marcos nacionales e internacionales, fortaleciendo la capacidad de los pueblos de actuar de manera adecuada, pertinente y culturalmente apropiada frente al cambio climático.

Cinco años después, la necesidad de actualizar el plan se volvió fundamental. Los nuevos escenarios climáticos evidencian impactos más severos y frecuentes, especialmente en los territorios donde habitan las comunidades indígenas, que cuentan con menos mecanismos para enfrentar o adaptarse a estos cambios. Sequías prolongadas, inundaciones recurrentes, incendios y la acelerada pérdida de bosques son algunas de las manifestaciones más críticas de esta realidad. A ello se suman los aprendizajes derivados de la implementación del PIAC-RRD (2020), la evolución del marco político y legal del país, y la creciente participación indígena en espacios de decisión sobre políticas ambientales y climáticas.

La versión 2025 se presenta, por tanto, como una ampliación y profundización del camino iniciado, consolidando la voz indígena como actor central en la construcción de resiliencia y en la defensa de los derechos colectivos.

Uno de los principales cambios introducidos en esta actualización es el ajuste de enfoque del Plan, que reconoce que los desastres naturales forman parte de una crisis climática más amplia. Por ello, se integran estos fenómenos dentro de una visión unificada de acción climática, que abarca tanto la prevención como la gestión de riesgos y la resiliencia comunitaria, evitando tratarlos como dimensiones separadas¹.

Asimismo, esta versión incorpora un componente específico sobre Pérdidas y Daños, orientado a visibilizar los impactos irreversibles del cambio climático en los territorios, culturas y modos de vida de los pueblos indígenas. Este enfoque se enmarca en los avances internacionales más recientes, donde el tema de Pérdidas y Daños ha cobrado relevancia dentro de las negociaciones de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC). Su inclusión en el Plan 2025 busca reflejar la magnitud real de estas afectaciones y subrayar la urgencia de que los Estados y la comunidad internacional asuman su responsabilidad frente a las pérdidas sufridas, avanzando hacia mecanismos de resarcimiento justos, eficaces y culturalmente pertinentes.

¹ En la versión 2020, el documento se denominó “Plan Indígena de Acción Climática y Reducción del Riesgo de Desastres”. En la actualización 2025, pasa a llamarse “Plan Indígena de Acción Climática”, al considerarse que la gestión del riesgo de desastres está implícita dentro del enfoque integral de acción climática.

CAPÍTULO 3. Acerca de la FAPI y las asociaciones que la integran

CAPÍTULO 3. Acerca de la FAPI y las asociaciones que la integran

La Federación por la Autodeterminación de los Pueblos Indígenas (FAPI) está conformada por trece asociaciones representativas de los pueblos indígenas en el Paraguay. Estas asociaciones son el espacio de organización y articulación de comunidades que comparten identidad cultural, historia y territorio. Su presencia está distribuida en nueve departamentos del país, abarcando tanto la Región Oriental como la Región Occidental o Chaco, lo cual refleja la diversidad étnica y territorial que caracteriza a los pueblos indígenas del Paraguay (FAPI, 2019).

En la Región Oriental, existen siete asociaciones que integran la FAPI, las cuales son:

Cuadro 1. Asociaciones miembros de la FAPI de la Región Oriental

Nombre de la asociación	Pueblo Indígena	Departamento
1. Asociación de Comunidades Indígenas de Itapúa (ACIDI)	Mbya Guaraní	Itapúa
2. Asociación Tekoa Yma	Mbya Guaraní	Caazapá
3. Asociación de Comunidades Indígenas Mbya Guaraní Che Iro Ara Poty	Mbya Guaraní	Caaguazú
4. Asociación Indígena Pai Tavyterâ Rekopave, de Capitán Bado	Pai Tavyterâ	Amambay
5. Asociación de Comunidades Indígenas Avá Guaraní de Alto Canindeyú (AAGAC)	Avá Guaraní	Canindeyú
6. Asociación de Comunidades Ava Guaraní del Alto Paraná (ACIGAP)	Avá Guaraní	Alto Paraná
7. Asociación de Yvy Paraná Rembeype	Avá Guaraní	Canindeyú y Alto Paraná

Fuente: Registros de la FAPI, 2019

En la Región Occidental o Chaco, las seis asociaciones que integran la FAPI son:

Cuadro 2. Asociaciones miembros de la FAPI de la Región Occidental

Nombre de la asociación	Pueblo Indígena	Departamento
1. Organización Payipie Ichadie Totobiegosode (OPIT)	Ayoreo Totobiegosode	Alto Paraguay
2. Organización del Pueblo Enlhet Norte (OPEN)	Enlhet Norte y Nivaclé	Boquerón y Presidente Hayes
3. Federación Regional Indígena del Chaco Central (FRICC)	Enlhet Norte y Nivaclé	Presidente Hayes, Boquerón
4. Organización Mismo Indígena (OMI)	Enxet Sur	Presidente Hayes
5. Asociación Angaité de Desarrollo Comunitario (ASADEC)	Angaité	Presidente Hayes
6. Federación de Pueblos y Organizaciones Indígenas del Chaco Paraguayo (FEPOI)	Nivaclé	Boquerón

Fuente: Registros de la FAPI, 2019

Estas asociaciones cumplen un rol clave en la representación política, social y cultural de sus comunidades, y son las instancias mediante las cuales se canalizan las decisiones colectivas relacionadas con el territorio, el acceso a los recursos naturales, la defensa de derechos y la participación en procesos nacionales e internacionales de incidencia climática y ambiental.

La organización interna de los pueblos indígenas se basa en estructuras tradicionales que, en muchos casos, se articulan con las formas modernas de representación asociativa. Las familias extensas y las asambleas comunitarias han sido históricamente el núcleo de la vida política y social indígena. En la Región Oriental, por ejemplo, la asamblea conocida en guaraní como Aty Guasu, reúne a líderes de familias y comunidades con funciones consultivas y deliberativas, reflejando el ejercicio colectivo de la autoridad.

En cuanto a estructura organizativa:

- En la Región Oriental, las asociaciones están conformadas por comunidades, y cada comunidad agrupa a un conjunto de familias. Estas comunidades son representadas por su respectivo líder o lideresa, en una estructura que facilita la coordinación territorial y el fortalecimiento organizativo, respetando las particularidades culturales y los mecanismos propios de representación de cada pueblo.
- En la Región Occidental o Chaco, las comunidades están conformadas por aldeas, y las asociaciones se integran a su vez por esas comunidades. Cada comunidad cuenta con un líder o lideresa, quien la representa en los espacios organizativos más amplios, como las asociaciones. En algunos casos, las aldeas pequeñas, conformadas por familias, se vinculan a una aldea principal o “aldea grande”, que actúa como centro de cohesión y toma de decisiones.

Las asociaciones indígenas que integran la FAPI cumplen la función de representar los intereses colectivos, canalizando las demandas hacia las autoridades nacionales y fortaleciendo la participación indígena en los espacios de decisión. De este modo, se articulan las formas de gobernanza indígena con las instancias estatales de representación, donde la autoridad ancestral, expresada en los líderes espirituales y comunitarios, convive con las nuevas formas de organización política y social que sostienen la lucha por los derechos territoriales, ambientales y culturales de los pueblos indígenas del Paraguay.

Figura 1. Ubicación geográfica de las Asociaciones miembros de la FAPI



Fuente: Registros de la FAPI, 2019

CAPÍTULO 4. La acción climática desde la visión de los pueblos indígenas

CAPÍTULO 4. La acción climática desde la visión de los pueblos indígenas

La acción climática indígena no surge únicamente como una respuesta reciente a la crisis global, sino como la continuidad de una forma ancestral de habitar y cuidar la tierra. Esta conexión ha permitido a los pueblos indígenas preservar los ecosistemas y sostener la vida durante generaciones, mucho antes de que existiera el concepto moderno de “acción climática”.

En este capítulo se desarrollan dos ejes fundamentales: primero, la autodeterminación de los pueblos indígenas como principio rector reconocido por marcos legales nacionales e internacionales; y segundo, la relación integral entre agua, tierra, bosque y territorio, entendida desde la cosmovisión indígena como elementos inseparables y esenciales para la adaptación y la mitigación al cambio climático.

4.1. La autodeterminación de los pueblos indígenas

El carácter participativo del Plan Indígena de Acción Climática refleja el ejercicio del derecho de los pueblos indígenas a decidir sobre su propio desarrollo y a participar en los procesos que afectan su vida, sus territorios y su futuro colectivo. Este principio se sustenta en el derecho a la autodeterminación reconocido por la Constitución Nacional del Paraguay y por los instrumentos internacionales de derechos humanos. Los artículos 62 al 64 de la Constitución reconocen en nuestro país la preexistencia de los pueblos indígenas, garantizan su identidad, su autonomía organizativa y su derecho a participar libremente en la vida política, económica, social y cultural del país, conforme a sus propias formas de organización y cosmovisión.

En el plano internacional, el Convenio 169 de la OIT, “Sobre Pueblos Indígenas y Tribales en Países Independientes” ratificado por Ley N° 234/93, establece la obligación de consultar a los pueblos indígenas cada vez que se prevean medidas legislativas o administrativas que puedan afectarles directamente (art. 6). Asimismo, reconoce su derecho a decidir sus propias prioridades de desarrollo, y a participar en la formulación, aplicación y evaluación de los planes y programas que les conciernan (art. 7). El Convenio también protege la propiedad y posesión de las tierras tradicionalmente ocupadas, así como el uso y manejo de sus recursos naturales. Finalmente, prohíbe el traslado de las comunidades sin su consentimiento libre e informado (arts. 13–16).

De igual manera, la Declaración de las Naciones Unidas sobre los Derechos de los Pueblos Indígenas (DNUDPI, 2007) reafirma estos principios al reconocer el derecho de los pueblos indígenas a la libre determinación, a mantener y fortalecer sus instituciones políticas, jurídicas, económicas, sociales y culturales, y a participar plenamente en todas las decisiones que afecten sus vidas, tierras y territorios. La Declaración establece el principio del Consentimiento Libre, Previo e Informado

(CLPI) para cualquier iniciativa estatal o privada que pueda impactar sus tierras, territorios, recursos, culturas o modos de vida (arts. 10, 19, 26 y 32). Asimismo, reconoce sus derechos colectivos a la tierra, al territorio, a los recursos naturales y a preservar sus conocimientos tradicionales, sistemas de gobernanza y formas de vida.

A nivel nacional, la Constitución de la República del Paraguay reconoce de manera explícita los derechos colectivos de los pueblos indígenas. El artículo 62 afirma la existencia de los pueblos indígenas como grupos con identidad cultural propia, anteriores a la formación del Estado. El artículo 63 garantiza la preservación y el fortalecimiento de sus formas de vida, organización social, sistemas de educación, culturas, lenguas y tradiciones. A su vez, el artículo 64 reconoce su derecho a la propiedad comunitaria de las tierras que tradicionalmente ocupan, señalando que estas son inalienables, imprescriptibles, indivisibles e inembargables. El artículo 65 garantiza el derecho a participar en la vida económica, social, política y cultural del país, mientras que el artículo 66 obliga al Estado a respetar y proteger la integridad de sus tierras y recursos naturales. De igual forma, el artículo 67 consagra su derecho a recibir asistencia del Estado para asegurar su desarrollo y mejorar su calidad de vida, conforme a sus propias prioridades.

La Ley N° 904/81 “Estatuto de las Comunidades Indígenas” desarrolla estos mandatos constitucionales, regulando la organización interna de las comunidades, el reconocimiento de su personalidad jurídica, el derecho a la propiedad comunitaria de sus tierras, la protección de sus recursos naturales y la obligación del Estado de garantizar su bienestar social, cultural y económico. La ley establece además procedimientos para la titulación, ampliación y protección de tierras indígenas, así como mecanismos de participación y consulta.

Por su parte, el Decreto 1039/2018 aprueba el “Protocolo para el Proceso de Consulta y Consentimiento Libre, Previo e Informado con los Pueblos Indígenas del Paraguay”, estableciendo el procedimiento que debe seguirse para garantizar que toda medida, proyecto o decisión que pueda afectarles sea discutida de buena fe, de forma previa, libre y con información adecuada, buscando alcanzar el consentimiento de las actividades a desarrollarse en sus territorios.

En coherencia con estos marcos, el Plan se elaboró con el liderazgo de las propias organizaciones indígenas, fortaleciendo su papel como actores centrales de la acción climática y garantizando que las medidas propuestas respondan a su cosmovisión, sus prioridades y la defensa de sus territorios.

4.2. Relación entre tierra, bosque y territorios con el cambio climático para los pueblos indígenas

Para los pueblos indígenas, la tierra es mucho más que suelo productivo: es el espacio sagrado de origen, donde se sostiene la vida y la espiritualidad. El bosque, a su vez, es proveedor de alimento, medicina, agua y energía, el agua es el elemento vital para que existan los bosques y es el lugar de protección y equilibrio natural. El territorio integra estos elementos en una unidad indivisible que incluye hábitat, cultura, historia y espiritualidad; es el ámbito donde se transmiten los saberes y donde se ejerce la autodeterminación de los pueblos. Desde esta visión, cuidar la tierra, el bosque y el territorio es cuidar a la comunidad y garantizar la vida de las generaciones futuras.

Esta relación integral, los pueblos indígenas han contribuido históricamente a la mitigación y adaptación al cambio climático, fortaleciendo la resiliencia global frente a fenómenos climáticos. Lamentablemente, la deforestación, la pérdida de biodiversidad y la falta de acceso a tierras seguras amenazan esa armonía y aumentan su vulnerabilidad.

De este modo, los pueblos indígenas enfrentan un doble desafío: son de los más expuestos a los impactos climáticos, pero al mismo tiempo sus territorios y conocimientos son clave para enfrentar la crisis. Garantizar derechos territoriales, fortalecer la autodeterminación y proteger los bosques no solo constituye un acto de justicia histórica: es también una condición estratégica para la mitigación y la adaptación climática en el presente y en el futuro.

CAPÍTULO 5. ¿Cómo realizamos esta actualización del Plan Indígena de Acción Climática?

CAPÍTULO 5. ¿Cómo realizamos esta actualización del Plan Indígena de Acción Climática?

La metodología empleada para la actualización del Plan Indígena de Acción Climática se basó en un enfoque participativo con perspectiva de género, donde se fomentó el diálogo y la reflexión colectiva a través de talleres comunitarios en cada asociación integrante de la FAPI.

En cada taller se promovió un espacio inicial diferenciado, donde mujeres y jóvenes pudieron expresar con mayor profundidad sus miradas sobre los desafíos del cambio climático desde sus roles en la comunidad. Posteriormente, los resultados de estos diálogos fueron compartidos en plenaria con toda la comunidad, integrando perspectivas diversas en una reflexión colectiva. Esta dinámica flexible permitió que cada comunidad guiara el proceso conforme a sus propias formas organizativas y a su autodeterminación, garantizando así el respeto a las particularidades culturales y territoriales.

El proceso de construcción participativa del Plan se organizó en tres fases principales:

1. Percepción de las comunidades sobre los fenómenos climáticos de mayor afectación

Durante los talleres y espacios de diálogo, las comunidades compartieron su percepción sobre los cambios observados en el clima y los eventos extremos que más las afectan.

2. Evaluación de avances en adaptación y mitigación

Se revisaron colectivamente las acciones implementadas en el PIAC-RRD (2020), identificando los logros, desafíos y lecciones aprendidas.

3. Identificación de temas y acciones prioritarias hacia 2030

A través de narrativas orales y dinámicas de grupo, líderes, mujeres y jóvenes reflexionaron sobre las prioridades emergentes frente al cambio climático, incorporando una perspectiva intergeneracional. Se identificaron impactos del cambio climático en los territorios indígenas, combinando testimonios y narrativas con elementos cuantitativos cuando fue posible.

4. Mapeo de pérdidas y daños

El concepto de pérdidas y daños (Loss and Damage) se utiliza internacionalmente para describir los impactos adversos del cambio climático que no pueden evitarse mediante medidas de mitigación ni adaptación (IPCC, 2014). Esta categoría abarca tanto:

- **Pérdidas:** Que son los efectos irreversibles —que representan una pérdida definitiva de elementos naturales, materiales o culturales.
- **Daños:** Que son aquellos efectos reversibles o reparables, que pueden ser restaurados parcial o totalmente (UNFCCC, 2013; PNUD, 2022).

Desde una perspectiva integral, las pérdidas refieren a aquellos impactos que conllevan la desaparición o inutilización permanente de un bien o valor —material, ambiental o espiritual—, mientras que los daños implican un deterioro temporal o reversible susceptible de mitigación o recuperación (IPCC, 2022).

En el contexto de los pueblos indígenas, esta distinción adquiere una dimensión ampliada, ya que los bienes materiales, ambientales y culturales están intrínsecamente entrelazados con la identidad, la espiritualidad y la continuidad territorial (FAPI, 2023).

De esta manera, la valoración de pérdidas y daños en el Plan Indígena de Acción Climática (PIAC) considera tres dimensiones interdependientes:

- 1. Material / económica:** abarca viviendas, cultivos, infraestructura y medios de subsistencia.
- 2. Ambiental:** refiere a bosques, biodiversidad, suelos, agua y equilibrio ecosistémico.
- 3. Cultural / espiritual:** incluye valores simbólicos, lugares sagrados, prácticas tradicionales y conocimiento ancestral.

El siguiente cuadro sintetiza los criterios operativos empleados para diferenciar entre pérdida y daño, conforme a los marcos internacionales y al enfoque intercultural del PIAC.

Cuadro 3. criterios utilizados en pérdidas y daños

Criterio	Indica pérdida cuando...	Indica daño cuando...
Duración	El impacto es permanente o sin posibilidad de reversión.	El impacto puede mitigarse o revertirse con tiempo o recursos.
Naturaleza del bien afectado	Se trata de bienes o valores no sustituibles (espirituales, ecosistémicos, simbólicos).	Se trata de bienes o servicios que pueden reponerse (infraestructura, cultivos, agua superficial).
Recuperabilidad	No existen medidas técnicas o naturales que restituyan el bien en su forma original.	La restauración es factible mediante acciones de reparación o recuperación ambiental.
Escala del impacto	Afecta a todo el sistema o comunidad (impacto estructural y de largo plazo).	Afecta a componentes específicos o localizados (impacto parcial y temporal).
Dimensión simbólica	Rompe una continuidad cultural o espiritual esencial, generando pérdida identitaria.	Debilita o altera temporalmente las prácticas, sin extinguirlas completamente.

Uno de los aportes metodológicos del presente documento, en relación con el Plan anterior, consiste en la identificación, selección y cuantificación no monetaria de pérdidas y daños, expresadas en unidades o elementos concretos afectados.

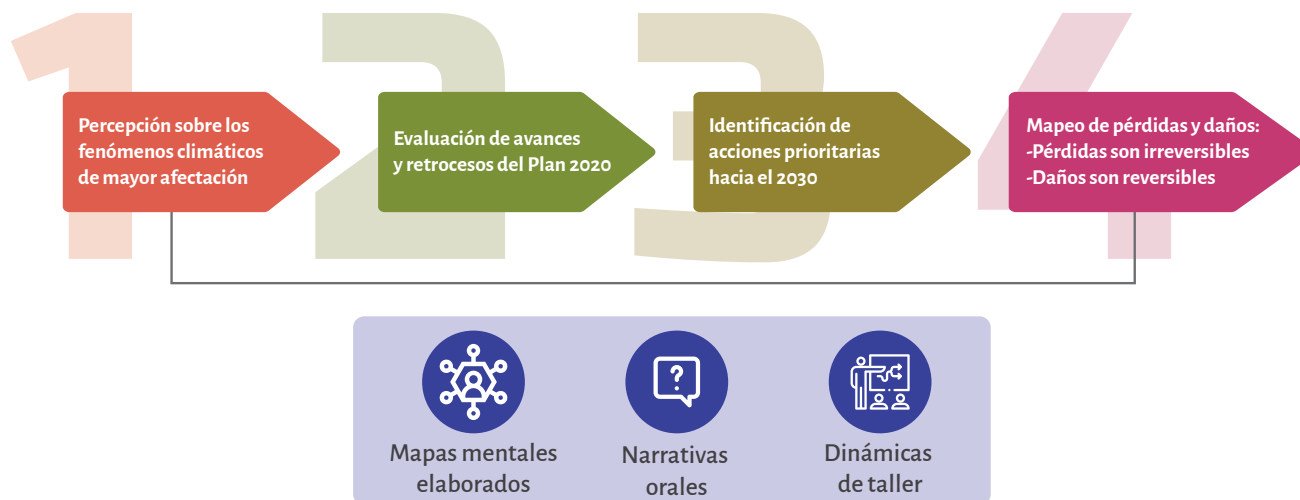
Cabe destacar que la valoración monetaria de cada pérdida o daño presenta una alta complejidad para el alcance de este Plan, dado que abarcaría la totalidad de las Asociaciones y comunidades que integran la FAPI. Este tipo de estimación requiere un proceso minucioso de identificación y análisis de múltiples variables, apoyado en técnicas especializadas de valoración ambiental, social y económica, que exceden los objetivos de la presente actualización.

Para llevar adelante estas fases, se utilizaron métodos participativos específicos:

- **Mapas mentales**, elaborados colectivamente para representar los conocimientos comunitarios y los cambios percibidos en el clima y el territorio.
- **Narrativas orales**, que recogieron historias, testimonios y aprendizajes de miembros de las comunidades, incluyendo mujeres y jóvenes.
- **Dinámicas de taller**, que permitieron definir prioridades futuras y co-crear estrategias de acción.

Para mejor comprensión, en el siguiente gráfico se presenta una síntesis del proceso metodológico utilizado:

Figura 2. Síntesis de proceso metodológico utilizado para la actualización del PIAC



Se ha estructurado el documento en dos partes principales, como puede verse en los siguientes capítulos, considerando la gran división territorial y ecosistémica del Paraguay: Capítulo 6: La Región Oriental, caracterizada por un clima subtropical húmedo, y Capítulo 7, la Región Occidental o Chaco, con un clima más seco y semiárido. En cada una de ellas se trabajó con las asociaciones que integran la Federación, recogiendo sus aportes de manera diferenciada y respetando sus particularidades culturales y territoriales.

CAPÍTULO 6. Región Oriental: Diagnóstico, pérdidas y daños, y acciones ante el cambio climático

CAPÍTULO 6. Región Oriental: Diagnóstico, pérdidas y daños, y acciones ante el cambio climático

La Región Oriental alberga más de la mitad de la población indígena del Paraguay, siendo la zona con mayor densidad de comunidades que integran la FAPI (FAPI, 2020). Predomina una población joven y rural, con una alta dependencia de los bosques, las fuentes de agua y los ecosistemas que sostienen los medios de vida tradicionales. Climáticamente, esta región se caracteriza por un ambiente subtropical húmedo, con lluvias abundantes distribuidas durante casi todo el año y temperaturas moderadas, condiciones que favorecen la biodiversidad, pero también la vulnerabilidad ante tormentas, inundaciones y procesos de deforestación.

En la Región Oriental, la FAPI está conformada por siete asociaciones indígenas, que representan a diversas comunidades y pueblos de esta parte del país: Asociación de Comunidades Indígenas de Itapúa (ACIDI), Asociación Tekoa Yma, Asociación Cheiro Ara Poty, Asociación Pai Tavytera Reko Pave (APTR), Asociación Ava Guarani Alto Canindeyú (AAGAC), Asociación de Comunidades Ava Guaraní del Alto Paraná (ACIGAP) y Asociación Yvy Paraná Rembeype.

6.1. Asociación de Comunidades Indígenas de Itapúa (ACIDI)

La Asociación de Comunidades Indígenas de Itapúa (ACIDI) agrupa a 25 comunidades ubicadas principalmente en la Región Oriental del Paraguay, pertenecientes al pueblo Mbya Guarani. Su labor se centra en la defensa del territorio, la protección del bosque y la preservación de la cultura guaraní, promoviendo procesos de planificación comunitaria y participación en espacios de diálogo y toma de decisiones.

Estas comunidades enfrentan de manera directa los impactos del cambio climático, que en los últimos años se han intensificado con sequías prolongadas, pérdida de biodiversidad y degradación de los recursos naturales, afectando sus medios de vida, seguridad alimentaria y conservación de los territorios ancestrales.

6.1.1 Priorización de eventos extremos climáticos

Durante el proceso de actualización del Plan, las comunidades identificaron los eventos climáticos extremos que más las afectan:

Cuadro 4. Priorización de eventos extremos climáticos

Prioridad	Evento climático extremo	Descripción
	Sequías prolongadas	Las comunidades han reportado una marcada disminución de las aguas superficiales y subterráneas, señalando que muchas nacientes se han secado, con una reducción de hasta 40% en algunos casos. Actualmente, solo la mitad de la población cuenta con acceso a agua potable, situación que se ve agravada por las sequías prolongadas.
	Lluvias intensas y tormentas.	Estos eventos han dañado viviendas tradicionales, infraestructura comunitaria como tanques de agua y un puente, además de provocar pérdidas en cultivos de autoconsumo (ej. poroto, maíz, sandía). Las tormentas han provocado suspensión de clases en escuelas y afectado la seguridad de las familias.
	Heladas puntuales en las zonas bajas.	Aunque no son tan frecuentes, las heladas han afectado en menor medida a los cultivos como yerba mate y cítricos, principalmente en áreas bajas. En comunidades con terrenos altos no tuvieron impactos significativos.

*Nivel de prioridad desde la percepción de las comunidades: Color rojo: prioridad superior; color naranja: prioridad intermedia y color amarillo: menor prioridad.

6.1.2 Avances y retrocesos para la acción climática

En el proceso de actualización del plan, se identificaron experiencias importantes que marcaron avances, pero también limitaciones para hacer frente al cambio climático. Se presenta una descripción de cada uno en la siguiente tabla:

Cuadro 5. Avances y retrocesos de la ACIDI

Ámbito	Avances	Retrocesos o limitaciones
Producción agrícola y sistemas agroforestales	Se fortalecieron 32 comunidades mediante proyectos de producción agrícola y sistemas agroforestales con el apoyo de Manos Unidas. Dos comunidades implementaron proyectos de restauración y una desarrolló enriquecimiento de bosques con yerba mate a través de fondos de conservación y de la Interamerican Foundation (IAF) y la AECID.	Falta de asistencia técnica continua y seguimiento a los proyectos, lo que impidió la sostenibilidad de los sistemas implementados.
Planificación territorial y gobernanza	Elaboración del Plan de Vida Mbya Guarani para fortalecer la gestión del territorio y la adaptación al cambio climático, integrando conocimientos ancestrales. Participación en Planes de Ordenamiento Territorial Municipal (POUT), especialmente en Alto Verá, donde se incluyen los territorios indígenas en la planificación.	La participación aún depende del acompañamiento institucional externo, y no todos los municipios contemplan mecanismos efectivos de inclusión indígena.

Acceso a vivienda y servicios básicos	Gestión ante el Ministerio de Urbanismo Vivienda y Hábitat para construir viviendas adaptadas culturalmente a las necesidades comunitarias, evitando diseños lineales que obligan a las familias a desplazarse. Se prevé además la provisión de energía eléctrica a una comunidad.	Persisten deficiencias en el acceso a agua potable y saneamiento, con menos del 50% de las comunidades que disponen de este servicio.
Gestión territorial y conservación	Recepción de 500 hectáreas de tierras con bosques nativos por parte de Guyra Paraguay y Bird-Life, destinadas a conservación y uso sostenible.	Las presiones externas sobre los bosques y la falta de recursos para manejo y vigilancia territorial dificultan la conservación a largo plazo.
Producción animal y diversificación económica	Implementación de un proyecto de producción de gallinas con incubadoras (112 gallineros). La experiencia permitió extraer lecciones sobre la necesidad de mayor capacitación técnica y acompañamiento familiar. De igual manera se ha logrado la producción de miel de abeja de manera sostenible en varias comunidades de la ACIDI.	Solo el 30% de las familias continuaron con el proyecto tras recibir los insumos. La falta de seguimiento técnico y selección adecuada de beneficiarios afectó la sostenibilidad.
Participación institucional y articulación local	Mayor involucramiento con gobiernos locales y otras instituciones en la planificación territorial y proyectos productivos, fortaleciendo la presencia de ACIDI en espacios de coordinación regional.	Limitada capacidad de gestión y escasos recursos propios para sostener la participación constante en los espacios de incidencia.

<p>Conformación de brigadas indígenas comunitarias para prevención y monitoreo de incendios forestales</p>	<p>Desde la FAPI, con el apoyo de IKI Small Grants, se ha iniciado un proceso de conformación de brigadas indígenas comunitarias, las cuales se prevé que estén plenamente operativas hacia finales de 2026. El rol central de estas brigadas será monitorear los focos de calor en sus territorios, utilizando información y herramientas adecuadas para la detección temprana de riesgos. A partir de este monitoreo, podrán activar los mecanismos establecidos en el Protocolo de Prevención de Incendios, fortaleciendo así la capacidad comunitaria de respuesta y la protección del territorio.</p>	<p>El proceso aún se encuentra en una etapa inicial. Se debe considerar que las capacidades operativas todavía son limitadas, y que las brigadas comunitarias podrán dar una respuesta inmediata, pero siempre será fundamental contar con el apoyo de las instituciones competentes para la atención integral de los incendios y la gestión del riesgo.</p>
--	--	--

6.1.3 Pérdidas y daños

Esta sección presenta los eventos que han generado afectaciones en los medios de vida, los ecosistemas y los valores culturales de las comunidades, evidenciando su creciente vulnerabilidad frente a fenómenos climáticos extremos y procesos de degradación ambiental. La siguiente tabla resume las pérdidas y daños materiales, ambientales, culturales y espirituales registrados en los últimos años.

Cuadro 6. Pérdidas y daños identificados

Evento climático o ambiental	Año(s)	Pérdidas y daños materiales / económicos	Pérdidas y daños ambientales	Pérdidas y daños culturales y espirituales
Incendios forestales	2020 y 2024	<p>Pérdidas: entre 700 y 1.000 ha de bosques, chacras y pastizales quemados, con destrucción de alimentos, colmenas y fauna silvestre.</p> <p>Daños: viviendas afectadas, pérdida temporal de medios de vida y alimentos, y afectación a la salud por el humo, reduciendo la capacidad laboral. Se perdieron 40 cajas de producción de miel. Se estima que un 70% del Tekoha Guasu fue afectado.</p>	<p>Pérdidas: desaparición de hábitats y especies nativas.</p> <p>Daños: degradación del suelo y contaminación por cenizas.</p>	<p>Pérdidas: sitios sagrados y lugares de rezo.</p> <p>Daños: desconexión espiritual y duelo colectivo.</p>

Evento climático o ambiental	Año(s)	Pérdidas y daños materiales / económicos	Pérdidas y daños ambientales	Pérdidas y daños culturales y espirituales
Sequías prolongadas y olas de calor	2022–2023	<p>Pérdidas: pérdida del 50% de los cultivos de mandioca, maíz y poroto; mortandad de animales menores; reducción del 40% de la producción de yerba mate (4 ha afectadas) y pérdida del 50% de 5 ha de poroto (10 familias).</p> <p>Daños: disminución de ingresos y hambre estacional.</p>	<p>Pérdidas: secado de arroyos, pozos y nacientes.</p> <p>Daños: erosión, pérdida de fertilidad del suelo y reducción de la cobertura vegetal.</p>	<p>Pérdidas: interrupción de prácticas agrícolas tradicionales.</p> <p>Daños: desánimo y pérdida de confianza en los ciclos naturales.</p>
Plagas agrícolas (mosca blanca, larvas, hormigas, langosta)	Desde 2020 (acentuadas en 2024)	<p>Pérdidas: cultivos de mandioca y huertas familiares destruidos.</p> <p>Daños: escasez de alimentos y pérdida de semillas nativas.</p>	<p>Pérdidas: pérdida del equilibrio ecológico natural.</p> <p>Daños: proliferación de plagas por desaparición de controladores naturales.</p>	<p>Pérdidas: vínculo simbólico con la tierra fértil.</p> <p>Daños: debilitamiento de prácticas agrícolas tradicionales.</p>

Evento climático o ambiental	Año(s)	Pérdidas y daños materiales / económicos	Pérdidas y daños ambientales	Pérdidas y daños culturales y espirituales
Contaminación de arroyos por fumigaciones de soja	2024–actualidad	<p>Pérdidas: pérdida de fuentes seguras de agua para consumo y riego.</p> <p>Daños: enfermedades gastrointestinales y pérdida de cultivos cercanos.</p>	<p>Pérdidas: mortalidad de peces y fauna acuática.</p> <p>Daños: degradación y contaminación de los cursos hídricos.</p>	<p>Pérdidas: aguas consideradas sagradas. Daños: ruptura simbólica con el elemento agua.</p>
Enfermedades en el ganado menor	2021–2022	<p>Pérdidas: mortalidad de animales domésticos y pérdida de proteína alimentaria.</p> <p>Daños: impacto económico y nutricional en las familias.</p>	<p>Pérdidas: pérdida de biodiversidad doméstica tradicional.</p> <p>Daños: propagación de enfermedades.</p>	<p>Pérdidas: alteración del teko porã (buen vivir).</p> <p>Daños: temor, vulnerabilidad y afectación espiritual.</p>
Tormentas severas y vientos fuertes	2023	<p>Pérdidas: destrucción de cultivos de mandioca, viviendas tradicionales y un puente comunitario.</p> <p>Daños: pérdidas materiales y alimentarias temporales.</p>	<p>Pérdidas: cobertura vegetal en chacras. Daños: erosión y pérdida de suelo fértil.</p>	<p>Pérdidas: confianza en los elementos naturales.</p> <p>Daños: angustia y sensación de indefensión.</p>

Evento climático o ambiental	Año(s)	Pérdidas y daños materiales / económicos	Pérdidas y daños ambientales	Pérdidas y daños culturales y espirituales
Deterioro de viviendas por termitas	—	<p>Pérdidas: estructuras afectadas por termitas debido a la pérdida de bosques y disponibilidad de madera resistente.</p> <p>Daños: deterioro progresivo de las viviendas.</p>	—	—
Disminución de sistemas de agua	—	<p>Pérdidas: daño de un tanque de 20.000 litros y reducción del nivel de agua subterránea.</p> <p>Daños: necesidad de perforar más profundo para acceder al agua. Comunidades como Pindó, que antes no tenían escasez, ahora sufren falta de agua.</p>	<p>Pérdidas: agotamiento de nacientes y pozos.</p> <p>Daños: reducción de caudales y deterioro de la calidad del agua.</p>	<p>Pérdidas: pérdida del vínculo espiritual con el agua como fuente de vida.</p> <p>Daños: preocupación colectiva por el equilibrio del territorio.</p>

6.1.4 Nuevas prioridades identificadas

En el marco del proceso de actualización del plan, las comunidades de la ACIDI identificaron iniciativas necesarias que responden a problemáticas urgentes para mejorar sus capacidades de adaptación al cambio climático y fortalecer su resiliencia frente al cambio climático. A continuación, se presentan de manera detallada:

- Abastecimiento de agua potable y saneamiento

Menos de la mitad de las comunidades que integran la ACIDI cuenta actualmente con acceso a agua potable y servicios básicos de saneamiento. La disminución de las aguas subterráneas, sumada a la contaminación de arroyos, ha agravado esta situación, afectando de manera directa la salud, la seguridad alimentaria y la calidad de vida de las familias.

Ante esta realidad, las comunidades proponen:

- la construcción de pozos artesianos y sistemas de bombeo;
- la ampliación de la capacidad de almacenamiento de los tanques de agua;
- la instalación de sanitarios adecuados; y
- la capacitación comunitaria en gestión y uso sostenible del agua.

Estas acciones buscan garantizar el derecho al acceso al agua segura y fortalecer la resiliencia comunitaria frente a la crisis hídrica que atraviesan los territorios.

- Paquete tecnológico agroforestal integrado de yerba mate y apicultura

Las sequías prolongadas y las heladas extremas han reducido drásticamente la producción agrícola de las comunidades Mbya Guarani de la ACIDI, provocando pérdidas significativas en cultivos tradicionales como yerba mate, poroto, maíz y cítricos. Estas condiciones climáticas, sumadas a la deforestación y pérdida de cobertura boscosa, han afectado los suelos, reducido la disponibilidad de agua y limitando las fuentes de ingresos de las familias.

La iniciativa busca diversificar la producción mediante sistemas agroforestales integrados, combinando yerba mate bajo monte, apicultura y reforestación con cítricos. Este modelo productivo ofrece mayor resiliencia al cambio climático, al mantener la humedad del suelo, reducir la erosión y favorecer la regeneración de los bosques. Además, la sombra natural del bosque protege los cultivos frente a las heladas y sequías, mejorando la productividad a largo plazo.

La apicultura se consolida como una alternativa económica sostenible, aprovechando la floración de especies nativas y contribuyendo a la polinización de los sistemas agroforestales. La miel producida —reconocida localmente por su pureza y calidad— puede comercializarse en ferias comunitarias, generando ingresos complementarios y fortaleciendo la economía familiar.

A través de esta iniciativa, se busca también fortalecer los conocimientos tradicionales asociados al manejo del bosque y promover la formación de jóvenes y mujeres en prácticas agroecológicas, producción de plantines y cuidado de colmenas. Estas acciones contribuyen a la recuperación del Tekoha Guasu, al tiempo que refuerzan la soberanía alimentaria, la conservación de la biodiversidad y la transmisión intergeneracional de saberes.

La propuesta prevé la instalación de viveros comunitarios, la provisión de plantines de yerba mate y cítricos, la dotación de materiales apícolas, y la capacitación técnica continua en manejo agroforestal, cosecha, procesamiento y comercialización. En conjunto, estas medidas fortalecerán la autonomía económica y la resiliencia climática de las comunidades de la ACIDI.

- Producción sostenible de animales menores y piscicultura para la seguridad alimentaria y la resiliencia climática

Las experiencias previas de la ACIDI en la crianza de gallinas con incubadoras evidenciaron que, sin un acompañamiento técnico continuo y una adecuada selección de las familias participantes, los proyectos productivos pierden sostenibilidad en el tiempo. Sin embargo, la producción de animales menores sigue siendo una alternativa fundamental para diversificar la dieta, mejorar la nutrición y generar ingresos locales, especialmente frente a la creciente vulnerabilidad climática que afecta la producción agrícola tradicional.

El proyecto busca reactivar y ampliar estas experiencias mediante la implementación de unidades familiares sostenibles de producción animal y acuícola, adaptadas a las condiciones locales. Se prioriza la cría de gallinas, chanchos y peces (especialmente pacú), integrando sistemas productivos compatibles con los ecosistemas de la región y que aporten a la seguridad alimentaria.

Las acciones previstas incluyen la construcción de gallineros, corrales y estanques, la provisión de materiales, alevines y balanceados, así como un programa de capacitación técnica continua en manejo, sanidad, alimentación y reproducción. Estos procesos estarán acompañados de un seguimiento técnico cercano para garantizar resultados sostenibles y evitar las limitaciones experimentadas en proyectos anteriores.

La iniciativa contribuirá a aumentar la disponibilidad de alimentos en épocas de sequía o pérdida de cultivos, fortaleciendo la resiliencia de las familias y comunidades frente a los impactos del cambio climático. Además, promueve la participación activa de mujeres y jóvenes, impulsando su liderazgo y autonomía económica en la gestión de emprendimientos sostenibles.

De manera complementaria, el proyecto se vincula con los sistemas agroforestales y apícolas promovidos por la ACIDI, formando parte de una estrategia integral de adaptación productiva, que combina conservación, seguridad alimentaria y fortalecimiento cultural como pilares del teko porã (buen vivir) Mbya Guarani.

- Restauración de fibras naturales y fortalecimiento de la artesanía Mbya Guarani

La pérdida progresiva de los bosques nativos ha reducido drásticamente la disponibilidad de especies vegetales empleadas tradicionalmente por las comunidades Mbya en la elaboración de artesanías. Fibras naturales como el tacuarí, el tacuapi y el guembepi —materias primas esenciales para la cestería y otros trabajos manuales— se encuentran cada vez más escasas debido a la deforestación y al cambio climático. Esta situación no solo afecta la producción artesanal y los ingresos familiares, sino también la transmisión intergeneracional de los conocimientos culturales asociados a estas prácticas.

El proyecto busca recuperar las especies nativas utilizadas en la artesanía tradicional y fortalecer la producción artesanal como medio de conservación cultural y de restauración ecológica. Para ello se prevé identificar las especies de fibras más utilizadas, establecer parcelas de restauración con vegetación nativa, y realizar talleres de capacitación y transmisión de saberes entre artesanas mayores, mujeres jóvenes y niños.

Asimismo, se promoverá la creación de espacios comunitarios de producción artesanal y la participación en ferias locales, contribuyendo a fortalecer la economía familiar y el reconocimiento del valor cultural de la artesanía Mbya Guarani. Esta iniciativa, además de rescatar prácticas tradicionales, favorecerá la recuperación del bosque y la conectividad ecológica, al integrar la conservación del entorno con el fortalecimiento cultural.

- Programa de formación de jóvenes artesanos

Existe un riesgo creciente de pérdida de conocimientos tradicionales entre las nuevas generaciones del pueblo Mbya Guarani, debido a la disminución de los recursos naturales y a los cambios en los modos de vida comunitarios. Los saberes sobre el uso de fibras naturales, la elaboración de artesanías, los juegos tradicionales y las expresiones culturales vinculadas al bosque están en peligro de desaparecer si no son transmitidos oportunamente.

El programa de formación de jóvenes artesanos busca garantizar la continuidad de estos saberes mediante espacios de aprendizaje intergeneracional donde artesanos, sabios y mayores compartan con los jóvenes las técnicas tradicionales de tejido, trenzado y cestería, así como los valores culturales y espirituales asociados a estas prácticas.

Además de fortalecer las habilidades manuales, el programa promueve la participación activa de los jóvenes en la preservación cultural y ambiental, integrando actividades como talleres de artesanía con fibras naturales, recolección sostenible de materias primas, y la práctica de juegos tradicionales Mbya, que fomentan la cooperación, el respeto y la conexión con la naturaleza.

De esta manera, la iniciativa no solo impulsa la transmisión de conocimientos y valores, sino que también contribuye a la revitalización cultural y al fortalecimiento del sentido de pertenencia de las nuevas generaciones, asegurando que el arte, la creatividad y la identidad Mbya sigan vivos en el territorio.

- Fortalecimiento de la espiritualidad, medicina tradicional y prácticas culturales Mbya

El debilitamiento de los bosques, la desaparición de plantas medicinales y la pérdida de sitios sagrados han impactado profundamente en la vida espiritual y cultural del pueblo Mbya Guarani. Las prácticas tradicionales de medicina, los rezos colectivos, los cantos y ceremonias que expresan la relación espiritual con la naturaleza se han visto restringidos por la falta de espacios adecuados y la ruptura del equilibrio ambiental.

Este proyecto propone revitalizar la espiritualidad, la medicina tradicional y las prácticas culturales, mediante acciones orientadas al rescate de saberes, la restauración de sitios sagrados y la transmisión intergeneracional de conocimientos. Se prevé la recuperación y cultivo de plantas medicinales, la revalorización de los espacios ceremoniales, y la realización de talleres comunitarios que integren a sabios, líderes espirituales, mujeres y jóvenes.

La documentación de cantos, rezos y conocimientos en lengua Mbya Guarani permitirá conservar la memoria espiritual del pueblo, mientras que los encuentros culturales y ceremoniales fortalecerán la cohesión social, la identidad y el teko porã (buen vivir). Con ello, se reafirma el vínculo entre la espiritualidad y la naturaleza, reconociendo que la preservación del bosque es también la preservación del espíritu del pueblo Mbya Guarani.

- **Recuperación de la cobertura forestal con fines multipropósito**

Los incendios forestales recurrentes y la deforestación acelerada en el territorio de la ACIDI han fragmentado los bosques, disminuyendo la biodiversidad y debilitando la capacidad natural del entorno para protegerse de tormentas, sequías y vientos fuertes. Estas pérdidas han afectado tanto los ecosistemas como los medios de vida de las comunidades Mbya Guarani, que dependen del bosque para su alimentación, medicina, materiales de construcción y equilibrio espiritual.

El proyecto propone la recuperación de la cobertura forestal con fines multipropósito, combinando objetivos de restauración ecológica, conectividad biológica y protección comunitaria. A través de la planificación e instalación de barreras vivas y corredores biológicos, se busca reconectar fragmentos de bosque y crear zonas de protección natural alrededor de cultivos, viviendas y caminos comunitarios. Estas barreras vegetales cumplirán múltiples funciones: reducir la erosión, frenar los vientos, mantener la humedad del suelo, servir de refugio a la fauna y facilitar la regeneración natural de especies nativas.

Además, la iniciativa incluirá la producción de plantines nativos en viveros comunitarios, priorizando especies de alto valor ecológico, medicinal o cultural, como el tajy (lapacho), el urunde'y y el yvyrá pytã. La restauración se orientará a restituir los servicios ecosistémicos esenciales —sombra, polinización, provisión de fibras y alimentos silvestres—, fortaleciendo la relación entre las comunidades y su entorno.

El componente social del proyecto promoverá la participación comunitaria en el diseño de los corredores y barreras vivas, incorporando los conocimientos tradicionales sobre manejo del bosque y conservación. La combinación de estas acciones contribuirá a restablecer la resiliencia ecológica y cultural del territorio Mbya, integrando la restauración ambiental con la seguridad alimentaria, la adaptación al cambio climático y la protección del Tekoha Guasu.

- **Viviendas mejoradas con materiales resistentes**

Las tormentas, vientos fuertes y lluvias intensas registradas en los últimos años han causado daños significativos en las viviendas tradicionales de las comunidades Mbya Guarani, dejando a numerosas familias en condiciones de vulnerabilidad y riesgo. Estas afectaciones evidencian la necesidad de contar con infraestructuras más seguras y adaptadas a los eventos climáticos extremos, sin perder la identidad cultural y la lógica organizativa comunitaria.

Se propone la construcción y mejora de viviendas con materiales más resistentes y duraderos, garantizando la seguridad estructural y la adaptación al entorno climático. Además, se prioriza el respeto a la organización territorial tradicional, manteniendo la ubicación de las familias según su estructura social y evitando los diseños lineales impuestos desde fuera de la cultura Mbya, que alteran la convivencia y la dinámica comunitaria.

Asimismo, se prevé la participación activa de las familias en el diseño y construcción, integrando prácticas locales de construcción sostenible y el uso de materiales compatibles con el ambiente. Este enfoque busca mejorar las condiciones de vida, reducir los riesgos asociados a eventos climáticos extremos y fortalecer la autonomía y resiliencia comunitaria, combinando la seguridad habitacional con el respeto a la cosmovisión y al Tekoha Mbya Guarani (territorio de vida).

- **Desarrollo de mercados locales para productos Mbya Guarani**

Las comunidades de la ACIDI han tenido experiencias exitosas en ferias locales y regionales, donde han logrado vender hasta el 80% de su producción, destacándose la miel natural por su pureza y origen en sistemas productivos sostenibles. Sin embargo, la falta de canales estables de comercialización y de una estrategia de promoción limita la capacidad de las familias para colocar sus productos en el mercado y obtener ingresos justos.

Este proyecto propone desarrollar una estrategia integral de comercialización comunitaria, basada en la organización periódica de ferias indígenas y la creación de espacios de venta solidarios y permanentes para los productos Mbya Guarani. La iniciativa promoverá la participación directa de los productores en la venta y difusión de sus productos —miel, artesanías, yerba mate bajo monte, cítricos, hortalizas y otros—, fortaleciendo la economía local y el orgullo cultural.

Asimismo, se impulsará la capacitación en comercialización, valor agregado, etiquetado e identidad visual, de modo que los productos reflejen su origen cultural y ambiental como parte de un modelo de producción sostenible y adaptado al cambio climático. Las ferias serán también espacios de intercambio cultural, donde se promueva el diálogo entre comunidades, consumidores y autoridades locales, fortaleciendo el vínculo entre la cultura Mbya y la economía del territorio.

De esta manera, la iniciativa busca consolidar un circuito de economía indígena sostenible, que contribuya al bienestar de las familias, a la visibilidad de los pueblos Mbya y a la valorización de productos que surgen de una relación equilibrada con la naturaleza.

- Acceso a energía sostenible para el desarrollo comunitario

Varias comunidades de la ACIDI aún carecen de un acceso estable a la energía eléctrica, lo que limita el bienestar de las familias, el funcionamiento de las escuelas y la viabilidad de proyectos productivos que requieren refrigeración, iluminación o equipamiento básico. Esta carencia también dificulta el acceso a la información, la comunicación y las oportunidades educativas, especialmente para jóvenes y mujeres.

La iniciativa propone instalar sistemas de energía eléctrica en comunidades seleccionadas, en coordinación con las instituciones competentes, garantizando que el servicio se adapte a las necesidades y condiciones del territorio. Se priorizará la incorporación de tecnologías sostenibles, como sistemas solares fotovoltaicos, que contribuyan a reducir la dependencia de fuentes no renovables y a fortalecer la resiliencia climática de las comunidades.

El proceso incluirá capacitaciones sobre el uso, manejo y mantenimiento de los sistemas eléctricos, promoviendo la participación comunitaria en su gestión y asegurando la sostenibilidad a largo plazo. Con ello, se busca mejorar la calidad de vida, facilitar el desarrollo de iniciativas productivas y educativas, y avanzar hacia una transición energética justa e inclusiva para los pueblos indígenas del Paraguay.

La siguiente tabla sintetiza las nuevas prioridades definidas por las comunidades de la ACIDI para el periodo 2025–2030. En ella se destacan las iniciativas priorizadas, acompañadas de su problemática central, las principales acciones previstas y los aliados estratégicos que pueden contribuir a su implementación.

Cuadro 7. Cuadro resumen de nuevas prioridades de la ACIDI (2025–2030)

Iniciativa propuesta	Problemática / Descripción	Acciones previstas
Abastecimiento de agua potable y saneamiento	Menos de la mitad de las comunidades dispone de agua potable y saneamiento. La disminución de aguas subterráneas y la contaminación de arroyos afectan la salud, la seguridad alimentaria y la calidad de vida.	<ul style="list-style-type: none"> - Construcción de pozos artesianos y sistemas de bombeo. - Ampliación de tanques de almacenamiento. - Instalación de sanitarios adecuados. - Capacitación comunitaria en gestión del agua.
Paquete tecnológico agroforestal integrado de yerba mate y apicultura	Sequías y heladas extremas han reducido la producción agrícola, afectando cultivos como yerba mate, maíz y cítricos. La deforestación y pérdida de suelos limitan la producción y los ingresos.	<ul style="list-style-type: none"> - Instalación de viveros comunitarios y plantines de yerba mate y cítricos. - Incorporación de apicultura como actividad complementaria. - Capacitación en manejo agroforestal y comercialización. - Reforestación y conservación del bosque bajo monte.
Producción sostenible de animales menores y piscicultura	La experiencia previa en producción de gallinas mostró baja sostenibilidad por falta de asistencia técnica. Sin embargo, los animales menores siguen siendo una fuente clave de alimentos e ingresos ante los impactos climáticos.	<ul style="list-style-type: none"> - Construcción de gallineros, corrales y estanques. - Provisión de materiales, balanceados y alevines. - Capacitación técnica continua y seguimiento en manejo y sanidad. - Integración con sistemas agroforestales.

Iniciativa propuesta	Problemática / Descripción	Acciones previstas
Restauración de fibras naturales y fortalecimiento de la artesanía Mbya	La pérdida de bosques nativos ha reducido las especies fibrosas como tacuarí y tacuapi, afectando la producción artesanal y la transmisión de saberes tradicionales.	<ul style="list-style-type: none"> - Identificación de especies nativas para restauración. - Establecimiento de parcelas demostrativas. - Talleres intergeneracionales de tejido y trenzado. - Creación de espacios de producción y venta artesanal.
Programa de formación de jóvenes artesanos	Se observa una pérdida de conocimientos tradicionales y menor participación juvenil en las prácticas culturales.	<ul style="list-style-type: none"> - Talleres de aprendizaje entre mayores y jóvenes. - Formación en técnicas de artesanía, recolección y juegos tradicionales. - Integración de valores culturales y ambientales.
Fortalecimiento de la espiritualidad, medicina tradicional y prácticas culturales Mbya	La pérdida de bosques y sitios sagrados debilita la medicina tradicional, los rezos y ceremonias, afectando la vida espiritual y cultural.	<ul style="list-style-type: none"> - Recuperación de plantas medicinales. - Restauración de sitios sagrados y espacios ceremoniales. - Talleres con líderes espirituales y jóvenes. - Documentación de saberes en lengua guaraní.

Iniciativa propuesta	Problemática / Descripción	Acciones previstas
Recuperación de la cobertura forestal con fines multipropósito	La deforestación e incendios han fragmentado los bosques, reduciendo la biodiversidad y la protección natural frente a eventos climáticos extremos.	<ul style="list-style-type: none"> - Planificación e instalación de barreras vivas y corredores biológicos. - Producción de plantines nativos en viveros. - Restauración de áreas degradadas y reconexión ecológica. - Capacitación comunitaria en manejo forestal.
Viviendas mejoradas con materiales resistentes	Las tormentas y vientos fuertes han dañado viviendas tradicionales, dejando a familias en riesgo.	<ul style="list-style-type: none"> - Construcción y mejora de viviendas con materiales duraderos. - Participación comunitaria en diseño y ubicación tradicional. - Uso de materiales sostenibles y capacitación en construcción segura.
Desarrollo de mercados locales para productos Mbya Guarani	Las comunidades tienen dificultades para comercializar sus productos pese a experiencias exitosas en ferias. Falta una estrategia estable de mercadeo y promoción.	<ul style="list-style-type: none"> - Implementación de una estrategia de comercialización indígena. - Organización de ferias y espacios de venta solidarios. - Capacitación en marketing, etiquetado e identidad visual. - Promoción de productos sostenibles con identidad Mbya.

Iniciativa propuesta	Problemática / Descripción	Acciones previstas
Acceso a energía sostenible para el desarrollo comunitario	Varias comunidades aún carecen de acceso estable a energía eléctrica, limitando la educación, la producción y la calidad de vida.	<ul style="list-style-type: none"> - Instalación de sistemas eléctricos y solares fotovoltaicos. - Capacitación en uso, manejo y mantenimiento. - Coordinación institucional para cobertura energética sostenible.

6.2. Asociación Tekoa Yma

La Asociación Tekoa Yma agrupa a diversas comunidades del pueblo Mbya Guarani asentadas en el departamento de Caazapá, en el sureste del Paraguay. La mayoría de estas comunidades se encuentran dentro o en el entorno del territorio ancestral Tekoha Guasu, un espacio de profundo valor cultural, espiritual y ecológico para el pueblo Mbya, que forma parte del último remanente continuo del Bosque Atlántico del Alto Paraná (BAAPA) en el país.

La asociación fue conformada con el objetivo de fortalecer la organización comunitaria, la gobernanza territorial y la defensa de los derechos colectivos del pueblo Mbya Guarani. Su labor se centra en articular a las comunidades del Tekoha Guasu para promover la recuperación del territorio, la gestión sostenible de los recursos naturales y la preservación de su identidad cultural frente a las crecientes presiones externas.

Tekoa Yma trabaja de manera articulada con la Asociación de Comunidades Indígenas de Itapúa (ACIDI) y con el acompañamiento técnico y político de la Federación por la Autodeterminación de los Pueblos Indígenas (FAPI), en procesos participativos de planificación como el “Plan de Vida del Pueblo Mbya Guarani del Tekoha Guasu”. Este instrumento ha permitido establecer una hoja de ruta para el fortalecimiento organizativo, la protección ambiental, la incidencia política y la resiliencia climática de las comunidades.

Entre las comunidades que integran la asociación se encuentran Viju, Kokuere, Tuna Arroyo Guazú, Karumbey, Vy'a Renda y Ypeti Nara'i, entre otras. Todas ellas comparten una estrecha relación espiritual y material con la naturaleza, que consideran el eje de su vida comunitaria. Sus territorios están situados dentro o en el área de influencia de la Reserva para Parque San Rafael (que es parte del Tekoha Guasu), una zona que abarca sectores de los departamentos de Caazapá e Itapúa, reconocida por su alta biodiversidad y su importancia hidrológica para la región oriental.

La Asociación Tekoa Yma enfrenta múltiples desafíos vinculados a la deforestación, la pérdida de biodiversidad, los incendios forestales, el avance del monocultivo de soja y los conflictos territoriales, que amenazan la integridad de los ecosistemas y la continuidad cultural de las comunidades. Las comunidades que integran la Asociación Tekoa Yma se encuentran hoy rodeadas por extensas plantaciones mecanizadas de soja, lo que ha provocado la pérdida casi total del bosque nativo en los alrededores de sus territorios. Esta transformación ha alterado profundamente el equilibrio ecológico local y reducido drásticamente la presencia de especies que antes regulaban el ambiente.

Con la desaparición del bosque se perdió también el sistema natural de defensa que controlaba plagas y enfermedades. Los enemigos naturales —aves, murciélagos, anfibios e insectos benéficos— fueron desplazados por la deforestación y el uso de agroquímicos, lo que ha generado brotes recurrentes de plagas en los cultivos comunitarios, especialmente tras cambios bruscos del clima. Según la percepción de las comunidades, esto ocurre porque ya no cuentan con la protección natural que brindaban los bosques, que ayudaban a regular las plagas y el clima local. En palabras de los propios líderes, “sin monte, ya no hay defensa”, expresión que resume la relación directa entre la deforestación, la vulnerabilidad climática y la pérdida del equilibrio ambiental en el Tekoha Guasu y en los alrededores del Parque Nacional Caazapá.

6.2.1 Priorización de eventos extremos climáticos

Durante el proceso de actualización del Plan, las comunidades identificaron los eventos climáticos extremos que más las afectan:

Cuadro 8. Priorización de eventos extremos climáticos

Prioridad	Evento climático extremo	Descripción
	Sequías prolongadas	La reducción de arroyos y nacientes, sumada a la pérdida de los bosques que regulaban el ciclo hídrico, ha generado una marcada escasez de agua en varias comunidades del Tekoha Guasu y en los alrededores del Parque Nacional Caazapá. Esta situación limita el acceso al agua para el consumo humano y afecta directamente la apicultura, el mantenimiento de huertas y la producción agrícola. En muchos casos, los suelos se endurecen y pierden fertilidad por la falta de humedad, lo que vuelve casi imposible el cultivo de alimentos básicos y el sostenimiento de las actividades tradicionales.
	Lluvias intensas con tormentas.	Las precipitaciones concentradas en cortos períodos provocan una intensa erosión de los suelos degradados por la deforestación, mientras que las tormentas severas dañan caminos, viviendas y pequeños puentes comunitarios, generando destrozos materiales y afectando la seguridad de las familias. Estos eventos también impactan negativamente en la producción agrícola y han ocasionado la suspensión de clases en las escuelas de las comunidades Mbya Guarani, interrumpiendo sus actividades cotidianas y acentuando las dificultades para el desarrollo local.
	Heladas puntuales en las zonas bajas.	En años recientes se han registrado heladas en las zonas bajas del territorio, ocasionando pérdidas de cultivos de autoconsumo y afectando frutales y huertas familiares. Aunque en las zonas más altas los daños son menores, en las áreas bajas estos eventos reducen significativamente la disponibilidad de alimentos y afectan la seguridad alimentaria.

*Nivel de prioridad desde la percepción de las comunidades: Color rojo: prioridad superior; color naranja: prioridad intermedia y color amarillo: menor prioridad.

6.2.2 Avances y retrocesos para la acción climática

En el proceso de actualización del plan, se identificaron experiencias importantes que marcaron avances, pero también limitaciones para hacer frente al cambio climático. Se presenta una descripción de cada uno en la siguiente tabla:

Cuadro 9. Avances y retrocesos de la Asociación Tekoa Yma

Ámbito	Avances	Retrocesos o limitaciones
Producción y ambiente	<ul style="list-style-type: none"> - Implementación de sistemas agroforestales en comunidades con apoyo de cooperación internacional (Manos Unidas, AECID). - Producción de yerba mate bajo monte y reforestación con especies frutales. - Proyectos de apicultura, que mejoran la alimentación y generan excedentes para venta. 	<ul style="list-style-type: none"> - Dificultades crecientes para la producción agrícola por suelos secos y compactados. - Pérdida total de cultivos de mandioca debido a plagas y extremos climáticos. - Fuerte reducción de bosques: solo quedan 200 hectáreas de 1.526.
Gestión territorial	<p>Elaboración del Plan de Vida para fortalecer la gestión del territorio y la adaptación al cambio climático, integrando conocimientos ancestrales. Y del plan de restauración forestal de las comunidades miembros de la Asociación.</p> <p>Participación en la construcción de Planes de Ordenamiento Territorial Municipal (POUT), especialmente en Abai y Tava'i, donde se incluyen los territorios indígenas en la planificación.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Expansión de la frontera agrícola mecanizada en el entorno del Tekoha Guasu, que presiona los territorios y fuentes de agua. Al igual que la zona del Parque Nacional Caazapá. - Limitado reconocimiento de los Planes de Vida por parte del Estado, lo que restringe su implementación.

Ámbito	Avances	Retrocesos o limitaciones
Infraestructura y vivienda	<ul style="list-style-type: none"> - Construcción de 64 viviendas en marcha con apoyo del MUVH, con materiales más resistentes y adaptados a las familias. - Obras de infraestructura básica como pozos, tajamares y tanques de agua para mejorar la seguridad hídrica. - Ampliación de la escuela comunitaria, que funciona como espacio educativo y de protección en emergencias. 	<ul style="list-style-type: none"> - Viviendas precarias destruidas por tormentas e inundaciones. - Persistente carencia de energía eléctrica en varias comunidades. - Limitaciones en la cobertura: no todas las familias acceden aún a las nuevas infraestructuras.
Producción animal	<ul style="list-style-type: none"> - Proyectos de gallinas ponedoras para jóvenes y mujeres, con apoyo de la AECID y organizaciones locales. - Experiencias piloto en producción de peces (Pacú), con capacitación técnica inicial. - Avances en la ganadería de pequeña escala y animales menores, como gallinas y cabras/ovejas, que fortalecen la seguridad alimentaria. 	<ul style="list-style-type: none"> - Limitada capacidad de gestión y asistencia técnica en proyectos avícolas, lo que afecta la sostenibilidad. - Vulnerabilidad de la producción animal frente a sequías y falta de forraje. - Necesidad de reforzar la capacitación y el acompañamiento a mujeres y jóvenes para asegurar continuidad.

6.2.3 Pérdidas y daños

Esta sección presenta los eventos que han generado afectaciones en los medios de vida, los ecosistemas y los valores culturales de las comunidades, evidenciando su creciente vulnerabilidad frente a fenómenos climáticos extremos y procesos de degradación ambiental. La siguiente tabla resume las pérdidas y daños materiales, ambientales, culturales y espirituales registrados en los últimos años.

Cuadro 10. Pérdidas y daños identificados

Evento o situación	Pérdidas y daños materiales / económicos	Pérdidas y daños ambientales	Pérdidas y daños culturales / espirituales
Deforestación y pérdida de biodiversidad	<p>Pérdidas: reducción del territorio forestal a solo 200 de 1.526 ha; desaparición de recursos para artesanías, alimentos y materiales.</p> <p>Daños: pérdida de ingresos y dependencia de productos comprados.</p>	<p>Pérdidas: destrucción del hábitat de fauna y flora nativa.</p> <p>Daños: pérdida de funciones ecosistémicas y aumento del calor extremo.</p>	<p>Pérdidas: ruptura del vínculo con el monte como espacio espiritual y fuente de vida.</p> <p>Daños: debilitamiento de prácticas tradicionales y del equilibrio cultural.</p>
Contaminación por fumigaciones de soja	<p>Pérdidas: pérdida de cultivos y reducción drástica de la producción de miel.</p> <p>Daños: afectación económica y alimentaria.</p>	<p>Pérdidas: muerte de abejas y polinizadores; y enemigos naturales de plagas y enfermedades; contaminación del suelo y agua.</p> <p>Daños: alteración de ecosistemas y desaparición de especies.</p>	<p>Pérdidas: pérdida del valor simbólico de la miel y de la relación con los seres del monte.</p> <p>Daños: angustia espiritual y sensación de invasión del territorio sagrado.</p>

Evento o situación	Pérdidas y daños materiales / económicos	Pérdidas y daños ambientales	Pérdidas y daños culturales / espirituales
Variabilidad climática extrema (sequías, lluvias intensas y heladas)	<p>Pérdidas: pérdida total de cultivos de mandioca en 2022 y 2023; daños en huertas y viviendas.</p> <p>Daños: inestabilidad productiva y pérdida de alimentos básicos.</p>	<p>Pérdidas: erosión del suelo y degradación de tierras agrícolas.</p> <p>Daños: alteración del ciclo hídrico local.</p>	<p>Pérdidas: pérdida de rituales agrícolas ligados al calendario natural. Daños: desánimo y pérdida de fe en la protección ancestral del clima.</p>
Plagas agrícolas (hormigas cortadoras y otras)	<p>Pérdidas: destrucción de cultivos por plagas.</p> <p>Daños: pérdida de semillas nativas y disminución de alimentos.</p>	<p>Pérdidas: desaparición de enemigos naturales de plagas.</p> <p>Daños: desequilibrio ecológico causado por agroquímicos.</p>	<p>Pérdidas: debilitamiento del saber tradicional sobre el manejo natural de plagas.</p> <p>Daños: sensación de pérdida de control sobre el territorio.</p>
Destrucción de arroyos y pérdida de peces	<p>Pérdidas: pérdida de la pesca como fuente de sustento.</p> <p>Daños: reducción del acceso al agua limpia.</p>	<p>Pérdidas: disminución del caudal y contaminación de arroyos.</p> <p>Daños: pérdida de biodiversidad acuática.</p>	<p>Pérdidas: pérdida de sitios sagrados ligados al agua.</p> <p>Daños: dolor colectivo y sentimiento de desconexión con el tekoha.</p>
Daños a viviendas e infraestructura comunitaria	<p>Pérdidas: destrucción de viviendas y huertas por tormentas.</p> <p>Daños: costos elevados de reconstrucción.</p>	<p>Pérdidas: compactación del suelo.</p> <p>Daños: deterioro de terrenos y acceso.</p>	<p>Pérdidas: pérdida del sentido de hogar y seguridad.</p> <p>Daños: debilitamiento de la convivencia y cohesión comunitaria.</p>

Evento o situación	Pérdidas y daños materiales / económicos	Pérdidas y daños ambientales	Pérdidas y daños culturales / espirituales
Incendios forestales y quemas ilícitas en el Parque Nacional Caazapá	<p>Pérdidas: destrucción de vegetación y daños a la salud por el humo.</p> <p>Daños: afectación respiratoria y desplazamientos temporales.</p>	<p>Pérdidas: pérdida de cobertura vegetal.</p> <p>Daños: degradación del ecosistema del parque y aumento del CO₂.</p>	<p>Pérdidas: pérdida del vínculo espiritual con el bosque sagrado.</p> <p>Daños: sufrimiento moral y emocional.</p>
Desprotección legal y falta de apoyo estatal	<p>Pérdidas: imposibilidad de acceder a recursos para conservación y producción.</p> <p>Daños: inseguridad jurídica sobre el territorio.</p>	<p>Pérdidas: degradación progresiva de bosques y agua.</p> <p>Daños: abandono estatal frente a la deforestación.</p>	<p>Pérdidas: pérdida de confianza en las instituciones.</p> <p>Daños: refuerzo de la fe como medio de resiliencia espiritual.</p>
Amenazas y represalias contra defensores ambientales	<p>Pérdidas: afectación a la integridad física y psicológica de los líderes. Daños: restricciones a la libre organización.</p>	<p>Pérdidas: pérdida de defensores y líderes comunitarios.</p> <p>Daños: vulnerabilidad social.</p>	<p>Pérdidas: miedo y silenciamiento de la palabra ancestral. Daños: debilitamiento del liderazgo espiritual y comunitario.</p>
Suelo arcilloso en la comunidad Ka'atymi	<p>Pérdidas: pérdida total de la producción agrícola en épocas de sequía.</p> <p>Daños: limitación para sembrar o arar.</p>	<p>Pérdidas: compactación y erosión severa del suelo.</p> <p>Daños: desertificación progresiva.</p>	<p>Pérdidas: pérdida del territorio productivo como herencia.</p> <p>Daños: sensación de impotencia frente al clima.</p>

6.2.4 Nuevas prioridades identificadas

En el marco del proceso de actualización del plan, las comunidades de la Asociación Tekoa Yma identificaron iniciativas necesarias que responden a problemáticas urgentes para mejorar sus capacidades de adaptación al cambio climático y fortalecer su resiliencia frente al cambio climático. A continuación, se presentan de manera detallada:

Piscicultura tecnificada, seguridad alimentaria con asistencia temporal y cría de animales menores

La comunidad considera prioritaria la implementación de piscicultura en piletas como una alternativa de diversificación productiva, orientada a fortalecer la autosuficiencia alimentaria y mejorar la dieta nutricional de las familias. Este proyecto busca aprovechar los recursos locales para generar una fuente sostenible de proteínas y posibles ingresos complementarios, contribuyendo a reducir la dependencia de alimentos externos.

Se ha iniciado pequeñas experiencias avícolas en algunas comunidades dando un éxito moderado. También hay iniciativas bastante positivas en la cría de cabras que dan leche y proteína a algunas comunidades y pueden ser también fuente de ingreso económico por la venta al menudeo.

Sin embargo, al no contar con experiencia previa en esta práctica, las familias solicitan acompañamiento técnico especializado que permita evaluar la viabilidad del proyecto, garantizar un aprendizaje adecuado y asegurar la sostenibilidad de la producción en el tiempo.

Conscientes de que estas iniciativas requieren un período de adaptación, la comunidad propone que la piscicultura y otros proyectos agrícolas sostenibles sean acompañados de un programa de asistencia alimentaria temporal, consistente en la entrega de kits de víveres semanales o mensuales. Este apoyo transitorio permitiría cubrir las necesidades básicas durante la etapa inicial, evitando que las familias abandonen las actividades productivas por falta de recursos inmediatos, y asegurando así una transición gradual hacia la auto sustentabilidad y la resiliencia alimentaria.

Promoción de prácticas agroforestales, cultivos de autoconsumo y producción de miel de abeja

La comunidad Tekoa Yma prioriza la implementación de sistemas agroforestales como una estrategia clave para fortalecer su resiliencia frente al cambio climático, restaurar los ecosistemas degradados y mejorar sus medios de vida. Estos sistemas combinan yerba mate y cítricos bajo monte, integrando la generación de ingresos con la protección del bosque remanente y la recuperación de la fertilidad del suelo, elementos esenciales para sostener la producción en el largo plazo.

La producción de yerba mate bajo sombra natural de árboles se destaca como una práctica sostenible que respeta la biodiversidad, mejora la calidad del producto y evita la exposición directa al sol, preservando la humedad del suelo. De igual manera, el cultivo de cítricos en sistemas mixtos permite diversificar la economía local y reducir la vulnerabilidad ante fenómenos climáticos extremos. Estas acciones reflejan un esfuerzo por mantener una interacción armónica entre la naturaleza y la cultura Mbya Guarani, recuperando la visión ancestral del monte como fuente de vida y equilibrio.

Complementariamente, la comunidad propone fortalecer los cultivos de autoconsumo mediante la provisión de semillas nativas, insumos básicos y programas de capacitación agroecológica. Estas capacitaciones —realizadas en colaboración con organizaciones como CETEC— buscan promover prácticas de producción sustentable, manejo orgánico del suelo y uso eficiente del agua. Con ello se pretende garantizar la seguridad alimentaria, reducir la dependencia de insumos externos y consolidar un modelo productivo basado en la autonomía comunitaria, la regeneración ambiental y la soberanía alimentaria.

Una comunidad se encuentra reiniciando la instalación apícola para la producción de miel, para aseguramiento alimentario y también para cuestiones culturales y espirituales donde la miel de abeja cumple un rol vital en los procesos religiosos del pueblo Mbya Guarani.

Encuentros comunitarios para el empoderamiento y fortalecimiento social

La comunidad Tekoa Yma considera fundamental promover encuentros comunitarios periódicos como espacios de cohesión social, diálogo y planificación colectiva. Estos espacios permiten fortalecer la organización interna, compartir experiencias, analizar las problemáticas comunes y diseñar estrategias conjuntas para enfrentar los desafíos ambientales, sociales y culturales que afectan al Tekoha Guasu y al Parque Nacional Caazapá.

La falta de acompañamiento institucional permanente por parte de entidades estatales ha llevado a las comunidades a asumir un rol más activo en la gestión de sus propios procesos. A través de los encuentros, buscan impulsar el empoderamiento comunitario, garantizando que las prioridades sean definidas por las propias comunidades y comunicadas a sus líderes de forma participativa y transparente. Estos espacios también se convierten en oportunidades para fortalecer el liderazgo de mujeres y jóvenes, fomentando su participación en la toma de decisiones.

Asimismo, los encuentros son esenciales para abordar conflictos internos y amenazas externas que debilitan la cohesión territorial. En algunos casos, ciertos líderes promovidos por actores externos han incentivado la tala de árboles y la mecanización del

suelo, prácticas que contravienen los valores culturales y ambientales del pueblo Mbya Guarani. Por ello, la comunidad plantea la necesidad de reforzar su autonomía organizativa, empoderar a los líderes legítimos, y construir una resistencia colectiva frente a las presiones de grandes productores que buscan imponer modelos de desarrollo contrarios a su cosmovisión.

De esta manera, los encuentros comunitarios no solo fortalecen el tejido social y la gobernanza interna, sino que también representan una herramienta de defensa del territorio, la identidad cultural y la autodeterminación indígena, pilares fundamentales para la sostenibilidad y el equilibrio del Tekoha Guasu y el Parque Nacional Caazapá.

Abastecimiento de agua potable y saneamiento como medida de adaptación al cambio climático

La comunidad Tekoa Yma enfrenta una crisis hídrica cada vez más severa, resultado de la reducción del caudal de los arroyos, la desaparición de nacientes y la pérdida de los bosques que regulaban el ciclo del agua. Estos cambios, agravados por la variabilidad climática y los periodos prolongados de sequía, han generado una escasez estructural de agua que afecta tanto el consumo humano como la producción agrícola, la apicultura y el mantenimiento de huertas familiares.

La deforestación y las prácticas agroindustriales intensivas en las zonas aledañas han acelerado la degradación del suelo y la contaminación de los cursos de agua, debilitando la capacidad natural del ecosistema para retener humedad y recargar los acuíferos. Como resultado, durante las sequías el suelo se endurece y pierde fertilidad, y los arroyos se secan rápidamente, dejando a las familias sin acceso a fuentes seguras de agua.

Ante este escenario, el mejoramiento del acceso al agua potable y saneamiento se reconoce como una medida clave de adaptación al cambio climático. La comunidad solicita apoyo técnico y financiero para implementar pozos artesianos, sistemas de bombeo, tanques de almacenamiento y sanitarios adecuados, junto con capacitaciones en gestión y uso sostenible del agua. Estas acciones buscan reducir la vulnerabilidad frente a las sequías recurrentes, garantizar la disponibilidad de agua limpia durante todo el año y fortalecer la resiliencia comunitaria frente a los impactos climáticos crecientes en el Tekoha Guasu y alrededores del Parque Nacional Caazapá.

Salud intercultural y acceso a medicamentos en el Tekoha Guasu y Parque Nacional Caazapá

Las comunidades Mbya Guarani del Tekoha Guasu y de los alrededores del Parque Nacional Caazapá enfrentan serias carencias en el acceso a la atención médica y el suministro de medicamentos básicos. En muchos casos, los puestos de salud locales carecen de insumos esenciales, fármacos comunes o medios para atender emergencias, lo que obliga a las familias a

trasladarse largas distancias para recibir atención, si es que pueden hacerlo. Esta situación se agrava cuando ocurren brotes, enfermedades respiratorias, problemas gastrointestinales o afecciones crónicas, pues el retraso en la atención o la falta de medicamentos pone en riesgo la salud comunitaria.

El déficit en salud se enmarca también dentro de las desigualdades estructurales que afectan a los pueblos indígenas en Paraguay. La Ley N.º 5469 de Salud de los Pueblos Indígenas establece el derecho de las comunidades a acceder al Sistema Nacional de Salud con enfoque intercultural, gratuito, equitativo y participativo. Sin embargo, muchos puestos locales no están suficientemente dotados de recursos humanos, medicamentos ni protocolos adecuados para atender esas necesidades en territorios indígenas.

El Ministerio de Salud Pública ha avanzado hacia la creación de la Dirección Nacional de Salud de los Pueblos Indígenas (DINASAPI), con el objetivo de adaptar los servicios de salud para pueblos originarios, fortalecer la interculturalidad y mejorar el acceso a medicamentos y servicios en comunidades alejadas. No obstante, el desafío persiste: muchas comunidades remotas carecen de infraestructura funcional, personal suficiente y mecanismos de cadena de suministro confiables para garantizar el abastecimiento regular de fármacos.

Para responder a estas brechas, la comunidad propone:

- Fortalecer la infraestructura del puesto de salud local (almacén, frío para medicamentos sensibles, sala de atención, mobiliario).
- Gestionar la dotación regular de medicamentos esenciales —analgésicos, antibióticos básicos, antidiarreicos, antiinflamatorios, vitaminas— y suministros médicos básicos (curaciones, vendas, desinfectantes).
- Capacitar promotores de salud indígenas y personal sanitario en medicina intercultural, primeros auxilios y tratamientos básicos compatibles con conocimientos tradicionales.
- Establecer un sistema de gestión participativa del puesto de salud, donde la comunidad colabore en el control del stock de medicamentos, reportes faltantes y coordine con el nivel municipal o departamental para reposiciones.
- Incidir ante las autoridades de salud departamental y nacional para priorizar la dotación de medicamentos en las comunidades indígenas, especialmente en zonas con difícil acceso.

Con estas acciones se busca garantizar que las comunidades no dependan solo de traslados lejanos para recibir atención, y que puedan contar con una atención médica básica oportuna y con insumos suficientes directamente en sus territorios, reduciendo la vulnerabilidad frente a enfermedades comunes y emergencias de salud.

La siguiente tabla sintetiza las nuevas prioridades definidas por las comunidades para el periodo 2025–2030. En ella se destacan las iniciativas priorizadas, acompañadas de su problemática central, las principales acciones previstas y los aliados estratégicos que pueden contribuir a su implementación.

Cuadro 11. resumen de nuevas prioridades de la Asociación Tekoa Yma (2025–2030)

Iniciativa propuesta	Problemática / Descripción	Acciones
Piscicultura tecnificada y seguridad alimentaria con asistencia temporal	Escasez de fuentes de proteína y bajos ingresos económicos; falta de diversificación productiva; vulnerabilidad alimentaria durante la transición a nuevos sistemas sostenibles.	<p>Implementar piscicultura en piletas con acompañamiento técnico; capacitar a las familias en manejo y mantenimiento de estanques; entregar kits de víveres semanales o mensuales como asistencia alimentaria temporal mientras se consolida la producción.</p> <p>Potenciar la producción avícola y de cría de cabra en las comunidades interesadas.</p>
Promoción de prácticas agroforestales y cultivos de autoconsumo, producción de miel de abeja	Degradación del suelo y pérdida del bosque nativo; baja productividad agrícola; dependencia de insumos externos.	<p>Implementar sistemas agroforestales con yerba mate y cítricos bajo monte; proveer semillas e insumos básicos; desarrollar capacitaciones agroecológicas con enfoque en uso sostenible del agua y recuperación del suelo.</p> <p>Acompañar a las comunidades interesadas en la producción apícola</p>
Abastecimiento de agua potable y saneamiento como medida de adaptación al cambio climático	Reducción del caudal de arroyos y contaminación de nacientes por deforestación y agroquímicos; sequías prolongadas que agravan la crisis hídrica.	Construir pozos artesianos, sistemas de bombeo y tanques de almacenamiento; instalar sanitarios básicos; realizar capacitaciones en manejo y uso sostenible del agua como medida de adaptación ante sequías.

Iniciativa propuesta	Problemática / Descripción	Acciones
Encuentros comunitarios para el empoderamiento y fortalecimiento social	Desarticulación social, conflictos internos y presiones externas de grandes productores; falta de acompañamiento institucional (INDI, MADES, INFONA, Ministerio Público etc.).	Realizar encuentros periódicos de organización comunitaria; promover liderazgo legítimo de mujeres y jóvenes; fortalecer la autonomía interna y la defensa del territorio ante actores externos.
Salud intercultural y acceso a medicamentos en el Tekoha Guasu y en las inmediaciones del Parque Nacional Caazapá.	Escasez de medicamentos e insumos básicos en el puesto de salud; deficiente atención médica y falta de personal capacitado en comunidades Mbya Guarani.	Fortalecer la infraestructura del puesto de salud; gestionar la dotación periódica de medicamentos esenciales; capacitar promotores de salud indígena; establecer mecanismos comunitarios de control y reporte de insumos.

6.3. Asociación Cheiro Ara Poty

La Asociación Cheiro Ara Poty es una organización representativa del pueblo Mbya Guarani, conformada por diversas comunidades, dentro de ellas, las comunidades San Juan, Yhovy y Jaguar, asentadas en el distrito de Dr. Juan Eulogio Estigarribia, departamento de Caaguazú, Paraguay. Su denominación en guaraní significa “*flor del tiempo hermoso*”, expresión que simboliza la armonía con la naturaleza, la esperanza y el ciclo de renovación que caracteriza la cosmovisión Mbya.

La Asociación surgió como una respuesta organizativa a los profundos cambios ambientales y territoriales que transformaron su entorno tradicional. La pérdida de sus bosques, la expansión del agronegocio y la creciente exposición a contaminantes agrícolas impulsaron a las comunidades a unirse para defender su territorio ancestral, fortalecer su autonomía y promover estrategias sostenibles de vida. En total, las tres comunidades integradas en la Asociación abarcan aproximadamente 1.450 hectáreas, actualmente sin cobertura boscosa. El 0% del territorio cuenta con reservas forestales, y los pocos árboles restantes se encuentran dispersos y aislados, producto de la deforestación intensiva. Esta situación refleja la magnitud del deterioro ambiental que enfrentan las familias Mbya Guarani, que ven cómo su equilibrio ecológico, cultural y espiritual ha sido profundamente afectado.

La historia de Cheiro Ara Poty está marcada por una lucha territorial de más de 26 años, que culminó con la titulación definitiva de sus tierras tras la promulgación y ejecución efectiva de la Ley de Expropiación N.º 24/89. Este logro, alcanzado gracias al esfuerzo colectivo de las comunidades y al acompañamiento de la Federación por la Autodeterminación de los Pueblos Indígenas (FAPI), fue reconocido a nivel nacional e internacional como un ejemplo de justicia y perseverancia. Incluso la Relatora Especial de las Naciones Unidas sobre los Derechos de los Pueblos Indígenas destacó este proceso durante su visita al país, subrayando su relevancia para el cumplimiento de los derechos territoriales indígenas.

Más allá de su dimensión política, este reconocimiento significó también la reafirmación de una identidad colectiva basada en la relación sagrada con la tierra. Para las comunidades Mbya Guarani, el bosque representa una fuente de vida material y espiritual: alimento, medicina, refugio y fuerza interior. Su pérdida no solo implica la desaparición de recursos naturales, sino también una ruptura con la espiritualidad ancestral. Como expresan los miembros de la Asociación:

“El bosque y la naturaleza dan la fuerza espiritual para seguir adelante; sin el bosque, todo se vuelve más difícil”.

Ante este escenario, la Asociación Cheiro Ara Poty ha asumido un papel clave en la búsqueda de soluciones sostenibles que integren la restauración ambiental con la revitalización cultural. Su accionar actual se centra en promover la recuperación de los bosques nativos, la gestión comunitaria del territorio, la soberanía alimentaria y la educación intercultural para las nuevas generaciones. Desde una visión de autodeterminación y respeto a la naturaleza, la Asociación trabaja por restablecer el equilibrio perdido y fortalecer la resiliencia del pueblo Mbya Guarani frente a los desafíos ambientales y sociales del presente.

6.3.1 Priorización de eventos extremos climáticos

Durante el proceso de actualización del Plan, las comunidades identificaron los eventos climáticos extremos que más las afectan:

Cuadro 12 . Priorización de eventos extremos climáticos

Prioridad	Evento climático extremo	Descripción
	Sequías prolongadas	Las sequías prolongadas han provocado la desaparición de una laguna que antes proveía pescado y agua para consumo, así como el secamiento de arroyos y nacientes que eran vitales para la comunidad. Esta pérdida de agua también ha reducido de manera considerable la productividad de los suelos, afectando especialmente el cultivo de mandioca, que ahora produce raíces más pequeñas y escasas. La falta de lluvias ha agravado la inseguridad alimentaria, debilitando la autosuficiencia de las familias.
	Lluvias intensas con inundaciones y tormentas puntuales.	Las lluvias concentradas generan daños a las viviendas, pérdidas de animales domésticos y erosión del suelo. La falta de cobertura vegetal y drenaje natural agrava los efectos de las inundaciones en los asentamientos.
	Fuertes vientos (con consecuente desplazamiento de agrotóxicos)	Los vientos frecuentes y de gran intensidad destruyen techos y cultivos, y además trasladan agroquímicos desde los cultivos mecanizados vecinos hacia las comunidades. Esto ha incrementado la incidencia de enfermedades y la contaminación ambiental, especialmente ante la ausencia de barreras forestales naturales.

*Nivel de prioridad desde la percepción de las comunidades: Color rojo: prioridad superior; color naranja: prioridad intermedia y color amarillo: menor prioridad.

6.3.2 Avances y retrocesos para la acción climática

En el proceso de actualización del plan, se identificaron experiencias importantes que marcaron avances, pero también limitaciones para hacer frente al cambio climático. Se presenta una descripción de cada uno en la siguiente tabla:

Cuadro 13. Avances y retrocesos de la Asociación Cheiro Ara Poty

Ámbito	Avances	Retrocesos o limitaciones
Acceso a vivienda e infraestructura	Se implementó un proyecto habitacional de 30 viviendas mediante el Ministerio de Urbanismo, Vivienda y Hábitat (MUVH), orientado a reducir la vulnerabilidad estructural y mejorar la resistencia frente a eventos climáticos severos (tormentas, lluvias intensas y vientos). Estas viviendas representan un avance hacia condiciones habitacionales dignas y resilientes al clima.	Persisten condiciones precarias: 45 viviendas fueron destruidas por temporales, generando pérdida total de refugio y bienes domésticos. La falta de planificación territorial y materiales adecuados agrava la exposición ante futuros eventos extremos.
Gestión ambiental y forestal	Se formuló, con apoyo del Proyecto PROEZA, una planificación de reforestación participativa para restaurar áreas degradadas, fortalecer la biodiversidad y recuperar la función ecológica y cultural del bosque como eje espiritual del pueblo Mbya.	La ejecución aún no inició y no existe fecha de plantación, lo que perpetúa un déficit absoluto de cobertura boscosa (0 %) en las 1.450 ha del territorio. Esta pérdida total de vegetación reduce la capacidad de captura de carbono, la infiltración de agua y el equilibrio espiritual y cultural de la comunidad.
Recursos hídricos	Se mantienen pozos comunitarios funcionales que abastecen parcialmente a las familias, contribuyendo a la seguridad hídrica básica en periodos de escasez.	La capacidad de almacenamiento es insuficiente (tanques menores a 10 L) y los cuerpos de agua naturales —una laguna, dos nacientes y un arroyo— se secaron por la deforestación y las sequías prolongadas. Esto genera vulnerabilidad hídrica crítica y riesgo sanitario.

Ámbito	Avances	Retrocesos o limitaciones
Soberanía alimentaria y producción	Se fortalecieron pequeñas huertas familiares y cría de animales menores (gallinas) como estrategias de resiliencia alimentaria y generación de ingresos domésticos, priorizando el liderazgo de mujeres.	La degradación del suelo por erosión, pérdida de materia orgánica y déficit de sombra ha reducido la productividad agrícola. La mandioca, cultivo base, presenta raíces pequeñas y escasas. Crece la dependencia del mercado externo y disminuye la autosuficiencia alimentaria.
Salud comunitaria y ambiental	La mejora parcial de viviendas aporta mayor protección ante lluvias, humedad y vientos, reduciendo riesgos respiratorios y estructurales.	El arrastre de agroquímicos por vientos desde los cultivos mecanizados adyacentes incrementa las enfermedades gastrointestinales y dérmicas. La ausencia de barreras forestales naturales expone directamente a las familias a contaminantes.
Dimensión cultural y espiritual	La comunidad reafirma la necesidad de restaurar el bosque nativo como elemento central para la sanación espiritual, la revitalización de saberes y la reconexión con el territorio ancestral.	La deforestación total ha provocado una crisis espiritual y cultural profunda, interrumpiendo rituales tradicionales y debilitando la transmisión intergeneracional del conocimiento Mbya.
Juventud y formación técnica	Se propuso un programa de capacitación técnica en oficios en alianza con el Servicio Nacional de Promoción Profesional (SNPP), con enfoque en empleabilidad local y permanencia territorial.	El programa aún no se implementó, lo que mantiene a la juventud Mbya en situación de vulnerabilidad económica y migración forzada, afectando la continuidad comunitaria y la transmisión cultural.

6.2.3 Pérdidas y daños

Esta sección presenta los eventos que han generado afectaciones en los medios de vida, los ecosistemas y los valores culturales de las comunidades, evidenciando su creciente vulnerabilidad frente a fenómenos climáticos extremos y procesos de degradación ambiental. La siguiente tabla resume las pérdidas y daños materiales, ambientales, culturales y espirituales registrados en los últimos años.

Cuadro 14. Pérdidas y daños

Evento o situación	Pérdidas y daños materiales / económicos	Pérdidas y daños ambientales	Pérdidas y daños culturales / espirituales
Destrucción total de bosques	<p>Pérdidas: desaparición total de las reservas forestales en las 1.450 ha del territorio, junto con la pérdida de recursos alimentarios, materiales y medicinales.</p> <p>Daños: reducción drástica de la capacidad de subsistencia y generación de ingresos locales.</p>	<p>Pérdidas: pérdida absoluta de cobertura boscosa y biodiversidad asociada.</p> <p>Daños: aumento de la temperatura local, erosión del suelo y mayor exposición a eventos climáticos extremos.</p>	<p>Pérdidas: desaparición del bosque como fuente de vida, conocimiento y fuerza espiritual.</p> <p>Daños: ruptura con los lugares sagrados, debilitamiento del equilibrio espiritual y cultural. A nivel psico-emocional: se percibe mayor tristeza colectiva</p>
Pérdida de recursos hídricos (laguna, nacientes y arroyo)	<p>Pérdidas: desaparición de fuentes de agua y pesca, afectando la alimentación y el sustento familiar.</p> <p>Daños: escasez de agua para consumo humano y agrícola.</p>	<p>Pérdidas: secado de tres nacientes y un arroyo debido a la deforestación y las sequías.</p> <p>Daños: pérdida de funciones ecológicas del ciclo hídrico y del microclima.</p>	<p>Pérdidas: pérdida del agua como elemento sagrado y fuente de vida.</p> <p>Daños: Pérdida del sentido espiritual de conexión con el territorio. A nivel psico-emocional: se percibe mayor tristeza colectiva</p>

Evento o situación	Pérdidas y daños materiales / económicos	Pérdidas y daños ambientales	Pérdidas y daños culturales / espirituales
Disminución de la productividad de los suelos	<p>Pérdidas: descenso del rendimiento agrícola, en especial de la mandioca, cultivo base.</p> <p>Daños: inseguridad alimentaria creciente y menor disponibilidad de productos para el autoconsumo.</p>	<p>Pérdidas: pérdida de fertilidad y estructura del suelo.</p> <p>Daños: compactación, erosión y pérdida de materia orgánica.</p>	<p>Pérdidas: debilitamiento del conocimiento agrícola tradicional.</p> <p>Daños: sensación de impotencia y ruptura con las prácticas ancestrales.</p>
Pérdida de soberanía alimentaria y medicina natural	<p>Pérdidas: desaparición de alimentos, miel, frutas y plantas medicinales.</p> <p>Daños: dependencia económica de mercados externos por menor autonomía.</p>	<p>Pérdidas: desaparición de especies nativas alimenticias y medicinales.</p> <p>Daños: pérdida de diversidad biológica y de funciones ecosistémicas.</p>	<p>Pérdidas: pérdida del bosque como “farmacia natural”.</p> <p>Daños: debilitamiento de la salud integral y del conocimiento ancestral del tekoha, ya que muchas especies no encuentran más y no las pueden seguir usando.</p>
Fumigaciones y contaminación por agroquímicos	<p>Pérdidas: hectáreas de cultivos, animales y fuentes de agua, afectando la economía familiar.</p> <p>Daños: incremento de enfermedades gastrointestinales y cutáneas.</p>	<p>Pérdidas: contaminación del suelo, agua y aire.</p> <p>Daños: alteración de ecosistemas y mortandad de especies silvestres.</p>	<p>Pérdidas: pérdida del sentido de pureza del territorio.</p> <p>Daños: sufrimiento espiritual y sensación de profanación del espacio sagrado.</p>

Evento o situación	Pérdidas y daños materiales / económicos	Pérdidas y daños ambientales	Pérdidas y daños culturales / espirituales
Pérdida de cultura y espiritualidad	<p>Pérdidas: desaparición de prácticas comunitarias ligadas al bosque.</p> <p>Daños: debilitamiento de la cohesión social.</p>	<p>Pérdidas: desaparición de ecosistemas que sustentaban rituales y ceremonias.</p> <p>Daños: fragmentación del paisaje cultural.</p>	<p>Pérdidas: pérdida de la fuerza espiritual colectiva.</p> <p>Daños: sentimiento de vacío, desarraigo y pérdida de esperanza.</p>
Cambio en el modo de vida y necesidad de sistemas productivos	<p>Pérdidas: pérdida del modo de vida tradicional basado en la recolección, caza y agricultura comunitaria, sustituido progresivamente por sistemas productivos mecanizados.</p> <p>Daños: necesidad de adoptar sistemas productivos mecanizados para garantizar la subsistencia, con mayor gasto y dependencia tecnológica.</p>	<p>Pérdidas: pérdida del equilibrio ecológico entre el uso comunitario de los recursos y la capacidad natural de regeneración del territorio.</p> <p>Daños: sobreexplotación de suelos degradados y aumento de la presión ambiental sobre los ecosistemas remanentes.</p>	<p>Pérdidas: debilitamiento y pérdida progresiva del modo de vida tradicional Mbya Guarani, basado en la reciprocidad con la naturaleza y la autosuficiencia comunitaria.</p> <p>Daños: transformación de la relación simbólica con la naturaleza, afectando las prácticas espirituales y el sentido de pertenencia al territorio.</p>

Evento o situación	Pérdidas y daños materiales / económicos	Pérdidas y daños ambientales	Pérdidas y daños culturales / espirituales
Impacto en la salud emocional (niños y jóvenes)	<p>Pérdidas: pérdida del equilibrio emocional y del teko porã (buen vivir) que caracterizaba la convivencia comunitaria y la armonía con el entorno.</p> <p>Daños: deterioro del bienestar psicológico manifestado en tristeza, ansiedad y desesperanza, especialmente entre niños y jóvenes.</p>	<p>Pérdidas: desaparición de los espacios naturales de juego, recreación y convivencia comunitaria, que antes fortalecían la cohesión social y el vínculo intergeneracional.</p> <p>Daños: desconexión emocional y afectiva con el entorno natural, debilitando el sentido de pertenencia y la relación cotidiana con el territorio.</p>	<p>Pérdidas: pérdida del teko porã (buen vivir), entendido como el equilibrio integral entre la persona, la comunidad y la naturaleza, que garantizaba bienestar, respeto y armonía espiritual.</p> <p>Daños: afectación del equilibrio emocional y de la identidad colectiva, expresada en la pérdida de alegría, cohesión y sentido de pertenencia comunitaria.</p>

Evento o situación	Pérdidas y daños materiales / económicos	Pérdidas y daños ambientales	Pérdidas y daños culturales / espirituales
Dificultades en la producción agrícola	<p>Pérdidas: pérdida de la productividad agrícola tradicional debido a la degradación del suelo (suelo duro y seco), con una caída drástica en la producción y pérdida de cultivos de autoconsumo como la mandioca.</p> <p>Daños: necesidad de recurrir a herramientas técnicas para mantener la producción mínima, junto con la reducción del autoconsumo y de los ingresos familiares.</p>	<p>Pérdidas: pérdida de la estructura física y biológica del suelo, producto de la erosión y la compactación, lo que reduce su capacidad natural de sostener la vida vegetal.</p> <p>Daños: desertificación progresiva, disminución de la capacidad de infiltración y pérdida de fertilidad superficial, que agravan la vulnerabilidad del territorio ante sequías y lluvias intensas.</p>	<p>Pérdidas: pérdida del sentido de autosuficiencia y del orgullo asociado a la capacidad comunitaria de producir los propios alimentos y sostener la vida colectiva.</p> <p>Daños: frustración y desmotivación colectiva ante la dependencia externa, con debilitamiento del espíritu comunitario y de la cooperación tradicional Mbya.</p>

Evento o situación	Pérdidas y daños materiales / económicos	Pérdidas y daños ambientales	Pérdidas y daños culturales / espirituales
Pérdida de infraestructura y viviendas	<p>Pérdidas: destrucción total de 45 viviendas y animales domésticos, con pérdida de medios de vida y refugio.</p> <p>Daños: desplazamiento interno de familias.</p>	<p>Pérdidas: erosión del suelo y pérdida de vegetación protectora.</p> <p>Daños: aumento de exposición a futuras inundaciones.</p>	<p>Pérdidas: pérdida del espacio familiar y comunitario como lugar de encuentro, contención y memoria colectiva.</p> <p>Daños: trauma emocional asociado al cambio climático (climate-related trauma), manifestado en sentimientos de desarraigo y abandono institucional, que debilitan la cohesión comunitaria y el sentido de pertenencia al territorio.</p>

6.2.4 Nuevas prioridades identificadas

Durante el proceso participativo de actualización del Plan Indígena de Acción Climática (PIAC), la Asociación Cheiro Ara Poty identificó un conjunto de prioridades urgentes frente a los impactos acumulados del cambio climático, la deforestación, el uso intensivo de agroquímicos y la pérdida de ecosistemas esenciales.

Estas prioridades reflejan las principales acciones requeridas para fortalecer la resiliencia climática del territorio Mbya Guarani, reducir la vulnerabilidad social y ambiental y restablecer el equilibrio entre las personas y la naturaleza.

Recuperación de suelos agrícolas degradados

La degradación y pérdida de fertilidad de los suelos constituye una de las manifestaciones directas del cambio climático, exacerbada por las sequías prolongadas y las lluvias intensas que erosionan los terrenos agrícolas.

La comunidad plantea como prioridad un programa integral de restauración de suelos, basado en prácticas agroecológicas, abonos orgánicos y capacitación técnica para las familias agricultoras.

Esta medida permitirá aumentar la capacidad adaptativa ante eventos extremos, reducir la vulnerabilidad alimentaria y contribuir a la mitigación climática mediante la fijación de carbono en los suelos. Además, refuerza la resiliencia productiva y promueve la seguridad alimentaria sostenible.

Restauración de bosques nativos y barreras vivas

La pérdida total del bosque nativo ha incrementado la vulnerabilidad climática del territorio, afectando la capacidad natural de regulación hídrica y control de temperaturas. La Asociación prioriza la reforestación con especies nativas para restaurar servicios ecosistémicos esenciales, como la captación de agua, la conservación del suelo y la captura de carbono. La creación de barreras vivas permitirá reducir la exposición a agroquímicos y vientos fuertes, fortaleciendo la resiliencia ambiental y mejorando la adaptación del territorio frente al cambio climático. La recuperación del bosque también tiene un valor espiritual y cultural, que contribuye a la sanación colectiva y al reencuentro con el territorio ancestral.

Fortalecimiento de la seguridad y soberanía alimentaria

La variabilidad climática y la degradación de los suelos han afectado la producción agrícola tradicional, generando inseguridad alimentaria y dependencia externa. La comunidad propone fortalecer huertas familiares y comunitarias, con sistemas de riego adaptativos y asistencia técnica permanente, para aumentar la resiliencia de los sistemas alimentarios frente a sequías o lluvias extremas.

La diversificación productiva mediante la cría de animales menores (gallinas, cerdos) contribuye a reducir la vulnerabilidad social, garantizar una dieta equilibrada y mitigar emisiones al sustituir prácticas extractivas por modelos sostenibles y locales.

Ampliación de la capacidad de almacenamiento y acceso al agua

Las sequías recurrentes, cada vez más intensas por efecto del cambio climático, han reducido la disponibilidad de agua en la comunidad. Aunque existen pozos con caudal, la capacidad de almacenamiento es limitada, lo que agrava la vulnerabilidad durante los períodos secos.

Por ello, se plantea la instalación de tanques de mayor capacidad, sistemas de recolección de agua de lluvia y gestión comunitaria del recurso hídrico. Esta acción fortalece la resiliencia hídrica de la comunidad y mejora su adaptación ante eventos extremos, garantizando el acceso al agua para consumo y producción.

Capacitación técnica para mujeres y jóvenes

El cambio climático no solo afecta los ecosistemas, sino también las oportunidades económicas locales, generando migración juvenil y desigualdad de género. La Asociación propone programas de formación técnica en oficios sostenibles, en coordinación con el SNPP y otras instituciones, como estrategia para reducir la vulnerabilidad social y aumentar la capacidad adaptativa de las nuevas generaciones. Asimismo, se busca fortalecer el liderazgo y la autonomía económica de las mujeres, promoviendo emprendimientos resilientes que integren la sostenibilidad ambiental y la adaptación climática.

Mejora del acceso a la educación formal y superior

El acceso limitado a la educación agrava la vulnerabilidad social y climática, al reducir las oportunidades para que los jóvenes participen en la gestión del territorio y la acción climática. Por ello, la comunidad propone fortalecer el acceso a la educación secundaria y superior, incluyendo programas de becas, educación intercultural y formación en cambio climático, de modo que los jóvenes Mbya puedan desarrollar capacidades para la adaptación, la mitigación y la planificación territorial sostenible. Esta acción contribuye a fortalecer el capital humano y la resiliencia comunitaria a largo plazo.

Recuperación cultural y espiritual vinculada al bosque

El bosque, para el pueblo Mbya Guarani, representa un espacio espiritual y de equilibrio ecológico. Su desaparición no solo implica una pérdida ambiental, sino también una ruptura cultural y emocional que debilita la resiliencia comunitaria.

La restauración de áreas forestales con valor cultural y espiritual se considera una medida prioritaria de adaptación basada en los ecosistemas, que promueve tanto la mitigación (por captura de carbono) como la sanación cultural y espiritual. Este proceso busca reconstruir el vínculo simbólico con la naturaleza, restaurando la identidad Mbya y fortaleciendo la resiliencia climática y emocional de la comunidad.

La siguiente tabla sintetiza las nuevas prioridades definidas por las comunidades de la Asociación Cheiro Ara Poty para el periodo 2025–2030. En ella se destacan las iniciativas priorizadas, acompañadas de su problemática central, las principales acciones previstas y los aliados estratégicos que pueden contribuir a su implementación.

Cuadro 15. Cuadro resumen de nuevas prioridades de la Asociación Cheiro Ara Poty (2025–2030)

Iniciativa propuesta	Problemática / Descripción	Acciones
Programa de recuperación de suelos agrícolas degradados	La pérdida de fertilidad del suelo y la erosión, agravadas por sequías prolongadas y lluvias intensas, han reducido drásticamente la productividad agrícola, aumentando la vulnerabilidad alimentaria.	<ul style="list-style-type: none"> · Implementar prácticas agroecológicas y uso de abonos orgánicos. · Capacitar a familias agricultoras en manejo sostenible del suelo. · Promover rotación de cultivos y conservación de materia orgánica. · Incorporar monitoreo comunitario de suelos.
Restauración de bosques nativos y establecimiento de barreras vivas	La deforestación total del territorio eliminó la cobertura vegetal, reduciendo la capacidad de mitigación y adaptación al cambio climático, y aumentando la exposición a agroquímicos.	<ul style="list-style-type: none"> · Reforestar con especies nativas de valor cultural y ecológico. · Crear barreras vivas para proteger la salud y cultivos. · Promover viveros comunitarios. · Fortalecer la gobernanza forestal local.
Fortalecimiento de la seguridad y soberanía alimentaria	La variabilidad climática y la degradación de suelos disminuyeron los rendimientos agrícolas y generaron dependencia de alimentos externos.	<ul style="list-style-type: none"> · Desarrollar huertas familiares y comunitarias resilientes al clima. · Incorporar sistemas de riego adaptativos. · Promover cría de animales menores y diversificación productiva. · Capacitar en nutrición y almacenamiento.
Ampliación de la capacidad de almacenamiento y acceso al agua	Las sequías prolongadas y la escasa infraestructura de almacenamiento limitan el acceso al agua para consumo y producción, aumentando la vulnerabilidad hídrica.	<ul style="list-style-type: none"> · Instalar tanques de gran capacidad y sistemas de recolección de agua de lluvia. · Promover mantenimiento de pozos comunitarios. · Capacitar en gestión sostenible del recurso hídrico. · Integrar monitoreo climático local.
Capacitación técnica para mujeres y jóvenes	La falta de oportunidades de empleo y educación local incrementa la migración juvenil y la desigualdad de género, reduciendo la resiliencia comunitaria.	<ul style="list-style-type: none"> · Implementar programas de formación en oficios sostenibles y tecnologías limpias. · Brindar asistencia técnica específica a mujeres productoras. · Impulsar emprendimientos verdes locales.

Iniciativa propuesta	Problemática / Descripción	Acciones
Mejora del acceso a la educación formal y superior	La escasa oferta educativa y la falta de becas limitan la formación de jóvenes Mbya, reduciendo su participación en la acción climática y la gestión territorial.	· Gestionar becas y alianzas con instituciones educativas. · Promover programas de educación intercultural y ambiental. · Incorporar formación en cambio climático y adaptación.
Recuperación cultural y espiritual vinculada al bosque	La pérdida del bosque ha generado una ruptura cultural y espiritual que afecta el equilibrio emocional y la identidad del pueblo Mbya.	· Restaurar áreas forestales con valor cultural y espiritual. · Revalorizar prácticas rituales y conocimiento ancestral. · Desarrollar espacios comunitarios de sanación y educación ambiental. · Integrar la adaptación basada en ecosistemas.

6.4. Asociación Pai Tavytera Reko Pavê (APTR)

La Asociación Pai Tavyterã Reko Pavê (APTR) representa a comunidades del pueblo Pai Tavyterã (también denominados Pai-Tavyterã, Kaiowá, Paí Tavyterã) asentadas principalmente en el norte del Paraguay, especialmente en los departamentos de Amambay, Concepción y zonas limítrofes en San Pedro y Canindeyú.

El nombre “Pai Tavyterã” literalmente significa “habitantes del pueblo del centro del mundo”, en alusión al Cerro Guazú (Jasuka Venda), considerado sagrado por esta comunidad como el punto mítico donde se originó la creación según su cosmovisión.

APTR surgió como instancia organizativa para fortalecer la identidad cultural, defender su territorio ancestral y articular acciones de resiliencia frente a los impactos climáticos. Forma parte de las organizaciones indígenas que participan en procesos de capacitación en derechos colectivos e individuales, organizados por FAPI, con talleres de derechos y monitoreo territorial entre sus miembros.

Las comunidades que integran APTR viven en territorios rodeados por grandes estancias ganaderas y cultivos extensivos de soja, con crecientes invasiones de desmontes, uso intensivo de agroquímicos y presión sobre las fuentes hídricas y los remanentes forestales.

Sus habitantes dependen históricamente de la agricultura familiar, la pesca, la cría de animales menores y la producción de mandioca como cultivo tradicional básico. No obstante, en los últimos años las condiciones climáticas extremas (sequías, incendios, olas de calor) y la contaminación generada por los campos vecinos han exacerbado su vulnerabilidad, reduciendo los rendimientos agrícolas y deteriorando el ambiente.

Adicionalmente, APTR ha asumido un rol activo como educadora comunitaria: lidera talleres en sus comunidades que incorporan conocimiento técnico y tradicional para cuidar las cuencas hídricas y promover el manejo sustentable del bosque. Esta labor se realiza de forma periódica (dos o tres veces al año) para consolidar las capacidades locales frente a desafíos climáticos.

En contexto, el pueblo Pai Tavyterã suma entre 15.000 habitantes en Paraguay, distribuidos en unas 61 comunidades, con documentación legal en la mayoría de ellas. Su organización enfrenta la tensión de mantener la vida comunitaria ancestral en un paisaje presionado por el avance del modelo agroexportador.

APTR dedica su esfuerzo a proteger los recursos esenciales —agua, bosque, semillas nativas—, revitalizar sus saberes y articular alianzas de apoyo técnico, legal y financiero. Su desafío central es conservar su tekoha (territorio vital) como espacio de vida, cultura y espiritualidad, frente a amenazas que buscan fragmentar su territorio y debilitar su autonomía.

6.4.1 Priorización de eventos extremos climáticos

Durante el proceso de actualización del Plan, las comunidades identificaron los eventos climáticos extremos que más las afectan:

Cuadro 16. Priorización de eventos extremos climáticos

Prioridad	Evento climático extremo	Descripción
	Sequías prolongadas e incendios forestales	Las sequías reducen el caudal de arroyos y ríos, secan nacientes y dificultan la producción de cultivos. En 2023 hubo pérdida total de mandioca y maíz. Los incendios son el fenómeno más crítico para las comunidades. En 2021 y 2024, el fuego afectó entre 800 y 1.000 hectáreas de bosque y pastizales, destruyendo flora, fauna y cultivos.
	Tormentas severas y vientos fuertes	En 2023, tormentas con vientos intensos quebraron ramas de mandioca y dañaron chacras familiares.

Prioridad	Evento climático extremo	Descripción
	Olas de calor	En los últimos años, las olas de calor extremo se han convertido en uno de los fenómenos más preocupantes y recurrentes para las comunidades Pai Tavyterã. Durante los meses de noviembre a marzo, las temperaturas superan con frecuencia los 42 °C. El incremento de las temperaturas también ha generado un desequilibrio ecológico, favoreciendo la aparición de plagas como la mosca blanca, langostas y larvas defoliadoras, que atacan las plantaciones de mandioca y maíz.

*Nivel de prioridad desde la percepción de las comunidades: Color rojo: prioridad superior; color naranja: prioridad intermedia y color amarillo: menor prioridad.

6.4.2 Avances y retrocesos para la acción climática

En el proceso de actualización del plan, se identificaron experiencias importantes que marcaron avances, pero también limitaciones para hacer frente al cambio climático. Se presenta una descripción de cada uno en la siguiente tabla:

Cuadro 17. Avances y retrocesos de la Asociación Pai Tavytera Reko Pave (APTR)

Ámbito	Avances	Retrocesos o limitaciones
Gestión forestal y conservación del territorio	La APTR promueve la conservación de bosques protectores y áreas de uso tradicional, realizando plantaciones de especies nativas en zonas degradadas y sensibilizando sobre el valor espiritual del bosque.	Los incendios forestales y desmontes en propiedades vecinas destruyeron entre 800 y 1.000 hectáreas de bosque y fauna nativa (2021 y 2024). La deforestación y el uso de agroquímicos reducen la cobertura vegetal y eliminan los enemigos naturales de las plagas.
Adaptación al cambio climático y manejo del agua	Las comunidades gestionan colectivamente pozos y tajamares, combinando saber tradicional y prácticas de uso sostenible. En algunos casos, se realizaron limpiezas y mantenimiento de cauces naturales.	Sequías prolongadas y olas de calor secan tajamares y arroyos. Los pozos antiguos tienen bajo caudal y no alcanzan para el consumo. Los arroyos se contaminan por escorrentía de agroquímicos.

Ámbito	Avances	Retrosos o limitaciones
Producción agrícola y seguridad alimentaria	Se mantienen semillas nativas de mandioca, maíz, poroto y maní, cultivadas sin agroquímicos. Las mujeres lideran huertas familiares que combinan cultivos tradicionales con hortalizas.	Pérdida total de mandioca y maíz en 2023; suelos degradados y contaminación por fumigaciones. Plagas (mosca blanca, langostas, gusanos defoliadores y hormigas) dañan la producción. La crisis hídrica impide la siembra continua.
Gestión de riesgos e incendios	La APTR participa en talleres con FAPI, SEN e INFONA sobre prevención de incendios. Se realizaron reuniones comunitarias para fortalecer la respuesta ante emergencias.	Los incendios se repiten cada año (2021–2024). No hay brigadas locales, herramientas ni capacitación sistemática. La distancia de los cuarteles de bomberos dificulta la atención rápida.
Infraestructura y vivienda	Proyecto de 32 viviendas ejecutado con el MUVH en 8 comunidades, mejorando las condiciones de vida y reduciendo la exposición al calor extremo.	Algunas obras quedaron inconclusas por demoras administrativas. Los materiales no siempre son adecuados al clima cálido-seco, generando sobrecalentamiento.
Educación y juventud	Interés creciente de jóvenes por fortalecer la cultura Pai Tavyterã y aprender sobre cambio climático. Participación en talleres de formación y en actividades de comunicación (radio y redes comunitarias).	Falta de conectividad, materiales educativos y docentes en escuelas. La migración juvenil debilita la transmisión intergeneracional del conocimiento.
Gobernanza y control territorial	La organización ha avanzado en el fortalecimiento interno y en el conocimiento de los límites territoriales tradicionales. Se promueven asambleas comunitarias y articulación con FAPI.	Avance de cercos de estancieros dentro del territorio, falta de acompañamiento legal y escasa capacidad de monitoreo permanente.
Cultura y espiritualidad	Se mantienen ceremonias de agradecimiento a la naturaleza, rezos tradicionales y vínculos espirituales con el Cerro Jasuka Venda, centro sagrado del pueblo.	La pérdida del bosque y las fuentes de agua debilita las prácticas espirituales, reduciendo la frecuencia de las ceremonias y el rol de los guías espirituales.

Ámbito	Avances	Retrocesos o limitaciones
<p>Conformación de brigadas indígenas comunitarias para prevención y monitoreo de incendios forestales</p>	<p>Desde la FAPI, con el apoyo de IKI Small Grants, se ha iniciado un proceso de conformación de brigadas indígenas comunitarias, las cuales se prevé que estén plenamente operativas hacia finales de 2026. El rol central de estas brigadas será monitorear los focos de calor en sus territorios, utilizando información y herramientas adecuadas para la detección temprana de riesgos. A partir de este monitoreo, podrán activar los mecanismos establecidos en el Protocolo de Prevención de Incendios, fortaleciendo así la capacidad comunitaria de respuesta y la protección del territorio.</p>	<p>El proceso aún se encuentra en una etapa inicial. Se debe considerar que las capacidades operativas todavía son limitadas, y que las brigadas comunitarias podrán dar una respuesta inmediata, pero siempre será fundamental contar con el apoyo de las instituciones competentes para la atención integral de los incendios y la gestión del riesgo.</p>

6.2.3 Pérdidas y daños

Esta sección presenta los eventos que han generado afectaciones en los medios de vida, los ecosistemas y los valores culturales de las comunidades, evidenciando su creciente vulnerabilidad frente a fenómenos climáticos extremos y procesos de degradación ambiental. La siguiente tabla resume las pérdidas y daños materiales, ambientales, culturales y espirituales registrados en los últimos años.

Cuadro 18. Pérdidas y daños identificados

Evento o situación	Pérdidas y daños materiales / económicos	Pérdidas y daños ambientales	Pérdidas y daños culturales / espirituales
Incendios forestales (2021 y 2024)	Pérdidas: los incendios afectaron entre 800 y 1.000 hectáreas de bosque, pastizales y chacras. Las familias perdieron cultivos, herramientas, alimentos almacenados y materiales de construcción tradicional. Daños: la interrupción de la producción agrícola redujo la disponibilidad de alimentos durante meses y generó costos adicionales para reconstruir viviendas y chacras destruidas.	Pérdidas: desaparición de especies nativas, plantas medicinales y hábitats de fauna silvestre. Daños: el suelo quedó compactado y sin nutrientes, dificultando la regeneración del bosque; se redujo la cobertura vegetal que regulaba la temperatura y el agua.	Pérdidas: quema de sitios sagrados y de espacios utilizados para rezos y ceremonias. Daños: se generó un dolor colectivo y sensación de desarraigo espiritual por la destrucción del monte, considerado fuente de vida y equilibrio.
Sequías prolongadas y olas de calor (2022–2023)	Pérdidas: pérdida total de cultivos de mandioca, maíz y poroto; mortandad de animales menores; disminución del agua disponible para consumo y riego. Daños: reducción de ingresos familiares, inseguridad alimentaria y necesidad de depender de alimentos externos.	Pérdidas: secado completo de arroyos y nacientes. Daños: pérdida de regulación hídrica y microclimática, aumento de la erosión y del calor extremo.	Pérdidas: suspensión de las siembras rituales y de las bendiciones de semillas realizadas por los guías espirituales. Daños: debilitamiento del vínculo espiritual con la naturaleza, antes vista como protectora y dadora de vida; pérdida de confianza en el ciclo sagrado de la siembra.

Evento o situación	Pérdidas y daños materiales / económicos	Pérdidas y daños ambientales	Pérdidas y daños culturales / espirituales
Plagas agrícolas (2020–2025)	Pérdidas: daños continuos en cultivos de mandioca y maíz por mosca blanca, langostas, gusanos defoliadores y hormigas; pérdida de semillas nativas y disminución de cosechas. Daños: caída del rendimiento agrícola y necesidad de comprar alimentos externos.	Pérdidas: desaparición de los enemigos naturales de las plagas por deforestación y fumigación. Daños: desequilibrio ecológico permanente, aumento de plagas resistentes y contaminación de suelos.	Pérdidas: pérdida de conocimientos ancestrales sobre control natural de plagas (uso de plantas medicinales y ciclos lunares). Daños: sensación de impotencia ante la pérdida del control sobre el entorno y la ruptura de la relación de reciprocidad con la tierra.
Contaminación de arroyos por agroquímicos y ganadería	Pérdidas: contaminación del agua usada para beber, cocinar y regar; pérdida de cultivos cercanos a los cauces y mayores gastos para acceder a agua limpia. Daños: afectación directa de la salud de las familias, que sufren irritaciones o enfermedades por el contacto con aguas contaminadas.	Pérdidas: mortandad de peces y desaparición de especies acuáticas menores. Daños: degradación del ecosistema hídrico, aparición de algas y reducción de la calidad del agua.	Pérdidas: pérdida simbólica de la pureza del agua, elemento sagrado en la cosmovisión Pai Tavyterã. Daños: debilitamiento del vínculo espiritual con el agua y reducción de las ceremonias de agradecimiento por su abundancia.
Tormentas severas y vientos fuertes (2023)	Pérdidas: destrucción de cultivos de mandioca y hortalizas; daños en techos y estructuras comunitarias; pérdida de alimentos almacenados. Daños: deterioro de chacras, necesidad de reconstrucción y pérdidas económicas imprevistas.	Pérdidas: arrastre del suelo fértil y exposición de raíces. Daños: disminución de la capacidad productiva del suelo y aumento de la erosión.	Pérdidas: interrupción de las siembras rituales programadas, que no pudieron realizarse en tiempo propicio. Daños: temor, desconcierto y desconfianza hacia los fenómenos naturales, interpretados como señales del desequilibrio ambiental.

Evento o situación	Pérdidas y daños materiales / económicos	Pérdidas y daños ambientales	Pérdidas y daños culturales / espirituales
Pérdida de animales menores por enfermedades (2022)	Pérdidas: mortandad de aves, gallinas y cerdos; reducción de proteínas y recursos económicos para las familias. Daños: disminución de medios de vida y de la capacidad de recuperación alimentaria.	Pérdidas: enfermedades transmitidas a fauna doméstica y silvestre. Daños: alteración de las cadenas ecológicas locales y riesgo de zoonosis.	Pérdidas: pérdida de animales considerados parte de la vida familiar y comunitaria. Daños: tristeza colectiva y percepción de mal augurio o castigo natural.
Degradación cultural y espiritual por pérdida de la naturaleza	Pérdidas: debilitamiento de la vida comunitaria; disminución de la participación en mingas y actividades colectivas. Daños: pérdida del sentido de cooperación y cohesión entre familias.	Pérdidas: destrucción de ecosistemas que sustentaban la medicina tradicional y la recolección de materiales del bosque. Daños: pérdida de equilibrio entre la comunidad y su territorio.	Pérdidas: abandono de rituales de bendición de semillas, rezos colectivos y ofrendas a la tierra. Daños: desmotivación de las nuevas generaciones y ruptura en la transmisión del conocimiento espiritual ancestral.

6.2.4 Nuevas prioridades identificadas

Durante el taller realizado con las comunidades de la Asociación Pai Tavyterã Reko Pavê (APTR), los líderes y lideresas identificaron un conjunto de prioridades estratégicas para fortalecer la acción climática, reducir la vulnerabilidad territorial y recuperar el equilibrio ecológico del territorio Pai Tavyterã. A continuación, se mencionan dichas prioridades identificadas:

Fortalecimiento de las brigadas comunitarias, control territorial y monitoreo ambiental

Si bien actualmente la FAPI, con el apoyo de IKI Small Grants, se encuentra trabajando en la conformación de brigadas indígenas comunitarias mediante procesos de capacitación y provisión de equipamientos básicos, las comunidades señalaron que los incendios continúan siendo una de las amenazas más críticas para su territorio. En este sentido, consideran fundamental no solo continuar con las formaciones técnicas, sino también ampliar el alcance del proyecto a prácticas periódicas, simulacros comunitarios y ejercicios de campo que permitan fortalecer las habilidades de respuesta inmediata. Asimismo, resaltaron la importancia de consolidar la estructura organizativa de las brigadas, mejorar el acceso a herramientas y tecnologías para el monitoreo de focos de calor y asegurar una articulación efectiva con instituciones de apoyo como la SEN, los bomberos voluntarios y las municipalidades. Para la APTR, el fortalecimiento continuo de estas brigadas es un eje clave para reducir el riesgo de incendios, proteger los bosques y garantizar la seguridad de sus familias y territorios.

De manera complementaria, las comunidades denunciaron la pérdida progresiva de superficie territorial debido al avance de cercos de estancieros, desmontes ilegales y ocupaciones dentro del tekoha (territorio ancestral). Esta situación genera conflictos, pérdida de recursos naturales y debilitamiento de la gobernanza comunitaria. En respuesta, la APTR, en conjunto con la FAPI, plantea fortalecer las capacidades locales de control y vigilancia, combinando métodos tradicionales de observación con herramientas tecnológicas modernas como GPS, drones, cartografía participativa y monitoreo satelital. Se propone además contar con acompañamiento legal permanente para gestionar denuncias, resolver conflictos de límites e impulsar el reconocimiento de los derechos territoriales ante las instituciones competentes. Este enfoque integrado apunta a consolidar la autonomía territorial del pueblo Pai Tavyterã, elemento esencial para garantizar la soberanía sobre sus recursos naturales y espirituales.

Restauración ecológica de arroyos y nacientes

Las sequías prolongadas y la deforestación han afectado severamente los cursos de agua. Algunos arroyos que atraviesan las comunidades se secan completamente durante los meses secos, mientras que otros presentan contaminación por agroquímicos provenientes de los cultivos de soja y de la ganadería vecina.

La APTR propone una estrategia integral de restauración ecológica que combine la reforestación de márgenes con especies nativas, la protección física de nacientes y acuerdos de cooperación con propietarios colindantes para reducir la contaminación. Estas acciones buscan recuperar el caudal hídrico, conservar la biodiversidad acuática y garantizar agua limpia para el consumo humano, la agricultura y la fauna local.

La restauración de los arroyos es también una forma de restablecer el equilibrio espiritual con el agua, considerada por el pueblo Pai Tavyterã como un ser vivo que purifica y da vida.

Perforación de nuevos pozos y fortalecimiento del sistema de agua

Las comunidades dependen de pozos artesianos antiguos, de poca profundidad y caudal reducido. Durante las sequías, las familias deben caminar largas distancias hasta arroyos lejanos para obtener agua, lo que agrava la vulnerabilidad, especialmente de mujeres, niños y personas mayores. Por ello, se prioriza la perforación de nuevos pozos profundos, con tecnología adecuada al tipo de suelo y equipados con bombas solares y tanques de almacenamiento resistentes al calor extremo. También se plantea la reparación de sistemas existentes, la instalación de cañerías comunitarias y la formación de comités locales para la gestión y el mantenimiento del agua. Esta prioridad responde a la necesidad urgente de garantizar el derecho humano al agua segura, reducir los impactos de las sequías y fortalecer la resiliencia de las comunidades frente al cambio climático.

Banco comunitario de semillas tradicionales

Las plagas, la contaminación y las sequías han reducido la disponibilidad de semillas nativas de mandioca, maíz y poroto, afectando la seguridad alimentaria y la continuidad de las prácticas agrícolas tradicionales.

Por ello, las comunidades proponen la creación de un banco comunitario de semillas tradicionales, destinado a conservar, multiplicar y distribuir variedades locales resistentes al clima. Este banco estaría gestionado de forma participativa por familias guardianas de semillas, con apoyo técnico en almacenamiento, intercambio y rescate de variedades nativas.

La iniciativa tiene también una dimensión cultural: el uso de semillas tradicionales reafirma la identidad del pueblo Pai Tavyterã, fortalece la soberanía alimentaria y rescata conocimientos ancestrales sobre los ciclos de la tierra.

Educación ambiental para jóvenes

Durante el taller, los jóvenes expresaron su deseo de formarse en temas ambientales, tecnológicos y culturales para proteger su territorio. Reconocen que las nuevas generaciones deben asumir un rol activo frente a los desafíos del cambio climático, pero necesitan herramientas y acompañamiento.

La APTR prioriza la implementación de programas de capacitación para jóvenes indígenas en áreas como prevención de incendios, monitoreo ambiental, restauración forestal y agroecología. Estas capacitaciones deben integrar los saberes tradicionales con conocimientos técnicos modernos, y realizarse en alianza con instituciones públicas, privadas y organizaciones de la sociedad civil.

Además, se propone fortalecer los espacios de comunicación intercultural, como radios comunitarias o talleres educativos itinerantes, que promuevan la identidad Pai Tavyterã y la participación juvenil en la toma de decisiones.

Infraestructura de vivienda y para la educación digna con mejor acceso a energía

Las comunidades Pai Tavyterã valoran el proyecto impulsado por el Ministerio de Urbanismo, Vivienda y Hábitat (MUVH), que prevé la construcción de 32 viviendas en ocho comunidades. Sin embargo, expresaron preocupación por experiencias previas donde las obras quedaron inconclusas o se utilizaron materiales poco adecuados al clima cálido-seco de la región.

Se solicita garantizar la finalización de las viviendas en curso y promover nuevos modelos de vivienda adaptados al territorio, con techos ventilados, sombra natural, captación de agua de lluvia, ventilación cruzada y materiales térmicamente eficientes. Estas adaptaciones no solo reducirían el calor extremo, sino que también mejorarían la salud y el bienestar de las familias.

Paralelamente, las comunidades señalaron la necesidad de mejorar la infraestructura educativa: algunas escuelas carecen de techos, aulas suficientes o mobiliario, y otras ni siquiera cuentan con instalaciones propias. Se propone construir y equipar escuelas interculturales que integren la enseñanza formal con los saberes tradicionales Pai Tavyterã, incluyendo huertas escolares, espacios de aprendizaje al aire libre y enseñanza bilingüe (guaraní-pai tavyterã / castellano).

Finalmente, se prioriza la ampliación del acceso a energía eléctrica estable y sostenible, tanto para los hogares como para las escuelas. El uso de sistemas solares comunitarios permitiría garantizar iluminación, refrigeración, bombeo de agua y el funcionamiento de equipos educativos y de comunicación.

Esta prioridad busca reducir la vulnerabilidad estructural y asegurar condiciones dignas para vivir, estudiar y trabajar en el territorio, fortaleciendo la resiliencia comunitaria y el derecho a una educación integral y culturalmente pertinente.

Fortalecimiento de la seguridad alimentaria y agricultura sostenible

Las comunidades destacaron la necesidad de fortalecer su autonomía alimentaria ante la pérdida de cultivos por sequías, plagas y degradación del suelo. Se propone implementar huertas familiares agroecológicas, diversificar la producción con especies adaptadas al clima (hortalizas, frutales, plantas medicinales) y promover la cría de animales menores en condiciones sostenibles.

También se plantea desarrollar un programa de asistencia alimentaria temporal para las familias más afectadas durante las sequías, asegurando la continuidad de la producción sin poner en riesgo la nutrición.

El fortalecimiento de la agricultura sostenible se entiende no solo como una respuesta económica, sino como un acto de reconstrucción cultural y territorial, que devuelve a la comunidad su autosuficiencia y dignidad.

Revalorización cultural y fortalecimiento espiritual

El taller reveló una profunda preocupación por la pérdida de prácticas culturales y espirituales vinculadas a la siembra, la naturaleza y los rezos tradicionales. La destrucción del monte y de los espacios sagrados ha generado desánimo y ha reducido la frecuencia de las ceremonias que unían a la comunidad con la tierra.

Por ello, la APTR propone promover un proceso de revitalización cultural, que incluya:

- el rescate de rituales agrícolas y espirituales (bendición de semillas, ofrendas, rezos colectivos);
- la formación de jóvenes aprendices junto a los guías espirituales;
- la documentación y transmisión de saberes tradicionales, mediante talleres, registros orales y apoyo audiovisual.

Esta prioridad busca restablecer el equilibrio espiritual con la naturaleza, fortalecer la identidad colectiva y transmitir a las nuevas generaciones los valores del tekoha, entendido como espacio de vida, cultura y espíritu.

La siguiente tabla sintetiza las nuevas prioridades definidas por las comunidades de la Asociación APTR para el periodo 2025–2030. En ella se destacan las iniciativas priorizadas, acompañadas de su problemática central, las principales acciones previstas y los aliados estratégicos que pueden contribuir a su implementación.

Cuadro 19. Resumen de nuevas prioridades de la Asociación Pai Tavytera Reko Pave (APTR) (2025–2030)

Iniciativa propuesta	Problemática / Descripción	Acciones previstas
Fortalecimiento de las brigadas comunitarias, control territorial y monitoreo ambiental	Las comunidades enfrentan una creciente amenaza por incendios forestales, desmontes ilegales, ocupaciones dentro del tekoha y pérdida progresiva de superficie territorial. Estas situaciones generan riesgos ambientales, conflictos, debilitamiento de la gobernanza y reducción de los recursos naturales disponibles. Las brigadas aún no cuentan con capacidades operativas suficientes ni con herramientas adecuadas para el monitoreo y la respuesta inmediata.	<ul style="list-style-type: none"> - Continuar y ampliar los procesos de capacitación y equipamiento de brigadas comunitarias con apoyo de FAPI e IKI. - Implementar prácticas periódicas, simulacros y ejercicios de campo para fortalecer la respuesta inmediata frente a incendios. - Mejorar el acceso a herramientas tecnológicas de monitoreo (GPS, drones, cartografía participativa, alertas satelitales). - Consolidar la estructura organizativa de las brigadas y su articulación con SEN, bomberos y municipalidades. - Desarrollar sistemas comunitarios de control territorial basados en métodos tradicionales y tecnologías modernas. - Contar con acompañamiento legal permanente para denuncias, resolución de conflictos de límites y defensa del territorio. - Fortalecer la autonomía territorial y la protección de los recursos naturales del pueblo Pai Tavyterã.

Iniciativa propuesta	Problemática / Descripción	Acciones previstas
Restauración ecológica de arroyos y nacientes	La sequía y la deforestación han secado o contaminado los arroyos locales, reduciendo el acceso al agua y afectando la biodiversidad. La contaminación por agroquímicos amenaza la salud humana y los ecosistemas acuáticos.	<ul style="list-style-type: none"> - Reforestar las márgenes de arroyos y nacientes con especies nativas. - Establecer zonas de protección hídrica comunitaria con acuerdos de cooperación con propietarios vecinos. - Instalar barreras naturales o biofiltros para reducir escorrentías contaminantes. - Promover la limpieza comunitaria y monitoreo del agua. - Desarrollar campañas de educación ambiental sobre el agua como bien sagrado.
Perforación de nuevos pozos y fortalecimiento del sistema de agua	Los pozos existentes son antiguos, poco profundos y de bajo caudal. En época de sequía, las familias caminan largas distancias para acceder al agua, aumentando su vulnerabilidad.	<ul style="list-style-type: none"> - Perforar pozos profundos con tecnología adecuada y bombas solares. - Reparar sistemas existentes, incluyendo cañerías, válvulas y tanques comunitarios. - Instalar sistemas de almacenamiento y distribución seguros. - Crear comités comunitarios de agua para el mantenimiento y gestión sostenible. - Implementar programas de educación sanitaria y uso racional del agua.

Iniciativa propuesta	Problemática / Descripción	Acciones previstas
Control territorial y monitoreo ambiental	El avance de cercos privados y desmontes ilegales ha reducido el territorio y ha generado conflictos con estancieros. La falta de acompañamiento legal y herramientas de vigilancia limita la defensa territorial.	<ul style="list-style-type: none"> - Realizar mapas participativos y monitoreo territorial con uso de GPS, drones y cartografía comunitaria. - Fortalecer las capacidades locales en monitoreo ambiental y denuncia legal. - Crear un sistema comunitario de vigilancia y control de límites. - Impulsar procesos de diálogo y mediación para resolver conflictos territoriales.
Banco comunitario de semillas tradicionales	Las plagas, las sequías y la contaminación han reducido las semillas nativas de mandioca, maíz y poroto, poniendo en riesgo la soberanía alimentaria.	<ul style="list-style-type: none"> - Crear un banco comunitario de semillas nativas, gestionado por familias guardianas. - Promover talleres de rescate, selección y conservación de variedades locales. - Fomentar el intercambio de semillas entre comunidades y asociaciones vecinas. - Desarrollar espacios de formación sobre agroecología y biodiversidad agrícola.

Iniciativa propuesta	Problemática / Descripción	Acciones previstas
Educación ambiental y formación de jóvenes	Los jóvenes Pai Tavyterã expresaron interés en aprender sobre gestión ambiental y tecnologías de monitoreo, pero no cuentan con espacios formativos ni recursos.	<ul style="list-style-type: none"> - Implementar programas de capacitación juvenil en prevención de incendios, restauración forestal y agroecología. - Integrar saberes tradicionales con herramientas tecnológicas modernas. - Crear espacios de comunicación comunitaria (radio, talleres audiovisuales) para fortalecer identidad cultural. - Establecer alianzas educativas con instituciones públicas y Organizaciones ambientalistas.
Infraestructura de vivienda y educación digna con mejor acceso a energía	Las viviendas son precarias o inconclusas, con materiales inadecuados al clima cálido-seco. Las escuelas carecen de infraestructura básica y energía eléctrica.	<ul style="list-style-type: none"> - Finalizar las viviendas del proyecto MUVH y construir nuevas unidades bioclimáticas adaptadas al entorno. - Equipar y ampliar las escuelas con aulas ventiladas, huertas escolares y mobiliario adecuado. - Instalar sistemas solares comunitarios para hogares y centros educativos. - Incorporar el enfoque intercultural y bilingüe en la educación.

Iniciativa propuesta	Problemática / Descripción	Acciones previstas
Fortalecimiento de la seguridad alimentaria y agricultura sostenible	La pérdida de cultivos y el agotamiento del suelo afectan la autosuficiencia alimentaria. Muchas familias dependen de alimentos externos.	<ul style="list-style-type: none"> - Promover huertas familiares y comunitarias agroecológicas con especies resistentes al calor. - Fomentar la cría de animales menores en sistemas sostenibles. - Brindar asistencia alimentaria temporal a familias afectadas. - Impulsar talleres de capacitación en producción agroecológica y gestión del suelo.
Revalorización cultural y fortalecimiento espiritual	La pérdida del bosque y de los sitios sagrados ha debilitado la práctica espiritual y los rituales tradicionales. Las nuevas generaciones participan cada vez menos en las ceremonias.	<ul style="list-style-type: none"> - Promover el rescate de rituales agrícolas y espirituales (bendición de semillas, ofrendas, rezos). - Formar jóvenes aprendices junto a guías espirituales mayores. - Registrar y documentar saberes tradicionales mediante audio, video y talleres orales. - Crear espacios culturales comunitarios para el encuentro intergeneracional.

6.5. Asociación Ava Guarani Alto Canindeyú (AAGAC)

La Asociación Ava Guarani Alto Canindeyú (AAGAC) reúne a 16 comunidades del pueblo Ava Guarani situadas en el departamento de Canindeyú. Estas comunidades están asentadas en un territorio altamente intervenido: predominan las grandes fincas agropecuarias y los cultivos mecanizados de soja, que ejercen presión constante sobre los recursos naturales, el bosque nativo y las fuentes de agua.

AAGAC fue creada como una instancia colectiva de articulación comunitaria, con el propósito de fortalecer la representación política de las comunidades, coordinar esfuerzos frente a los desafíos del cambio climático, frenar la degradación ambiental y contrarrestar la pérdida progresiva de cohesión social en el territorio. En su rol institucional, AAGAC forma parte de la Federación por la Autodeterminación de los Pueblos Indígenas —FAPI—, como organización indígena regional comprometida con la defensa del territorio.

Durante el taller participativo, los líderes indígenas expresaron un sentimiento compartido: “estamos cansados de las charlas sobre cambio climático, necesitamos más acciones concretas”. Reclaman un giro urgente hacia proyectos tangibles de adaptación y restauración, que no queden en la retórica, sino que se traduzcan en beneficios reales para las comunidades vulnerables.

En su horizonte de acción, AAGAC promueve la agricultura familiar sostenible, la protección del agua y el fortalecimiento organizativo como ejes centrales de su estrategia. Reconoce que muchas de sus comunidades padecen sequías prolongadas, contaminación de arroyos por uso de agroquímicos en zonas vecinas y el desgaste acelerado del bosque. Por eso, AAGAC considera imprescindible restablecer la comunicación entre los líderes comunitarios, fomentar el trabajo colectivo y coordinar respuestas frente a incendios, contaminación hídrica y pérdida forestal.

Desde el punto de vista cultural y ecológico, el pueblo Ava Guarani vive hoy un proceso de pérdida acelerada de biodiversidad, degradación de suelos y confinamiento de sus modos de vida tradicionales. Los cultivos de maíz y batata —fundamentales para su identidad alimentaria y ritual— encuentran cada vez mayores dificultades para sostenerse frente a la sequía, los incendios y la contaminación ambiental.

A pesar de que muchas comunidades cuentan con títulos de tierra, en la práctica enfrentan obstáculos para producir. Las condiciones climáticas extremas, el deterioro de las fuentes de agua, la contaminación por agroquímicos y los incendios recurrentes limitan gravemente la posibilidad de mantener una producción sostenible.

El pueblo Ava Guarani está estrechamente vinculado con su territorio desde una cosmovisión espiritual profunda. En el Bosque Mbaracayú, por ejemplo, las comunidades Ava han sido reconocidas como custodios ancestrales del bosque, participantes en la conservación y articulación de la reserva biosférica, lo que subraya su rol no solo como sujetos vulnerables al cambio climático, sino como actores fundamentales en su mitigación y adaptación.

6.5.1 Priorización de eventos extremos climáticos

Durante el proceso de actualización del Plan, las comunidades identificaron los eventos climáticos extremos que más las afectan:

Cuadro 20. Priorización de eventos extremos climáticos

Prioridad	Evento climático extremo	Descripción
	Sequías prolongadas con incendios forestales	Los incendios son el fenómeno más recurrente y devastador para las comunidades. Cada año, entre agosto y octubre, el fuego se propaga por los pastizales y los remanentes de bosque nativo, destruyendo chacras, viviendas y hábitats naturales. La sequía agrava la situación: los tajamares y arroyos se secan, las plantaciones se pierden y el calor intenso hace imposible el trabajo agrícola. La combinación de altas temperaturas, viento y quema de pasturas ha generado crisis sanitarias y alimentarias en varias comunidades.
	Tormentas severas, vientos fuertes y granizadas	Entre los meses de octubre y enero se registran tormentas eléctricas y vientos huracanados que destruyen techos, dañan viviendas y cultivos. En algunas comunidades, las ráfagas han provocado la caída de árboles y postes de energía, dejando familias aisladas. La falta de infraestructura resistente agrava el nivel de daño.
	Olas de calor extremo y estrés térmico	En los últimos años se han registrado temperaturas superiores a los 40 °C durante semanas consecutivas, generando un fuerte impacto en la salud, los cultivos y la ganadería menor. Las familias relatan la muerte de animales y el marchitamiento de cultivos por falta de humedad. Las viviendas de techos metálicos agravan el problema, aumentando la sensación térmica interna. Este fenómeno se asocia con la pérdida de sombra arbórea y el avance de los monocultivos mecanizados.

*Nivel de prioridad desde la percepción de las comunidades: Color rojo: prioridad superior; color naranja: prioridad intermedia y color amarillo: menor prioridad.

6.5.2 Avances y retrocesos para la acción climática

En el proceso de actualización del plan, se identificaron experiencias importantes que marcaron avances, pero también limitaciones para hacer frente al cambio climático. Se presenta una descripción de cada uno en la siguiente tabla:

Cuadro 21. Avances y retrocesos de la Asociación Ava Guarani Alto Canindeyú (AAGAC)

Ámbito	Avances	Retrocesos o limitaciones
Organización comunitaria y liderazgo indígena	La AAGAC agrupa a 16 comunidades Ava Guarani y constituye una estructura representativa en proceso de consolidación. Ha promovido asambleas y talleres sobre derechos indígenas, cambio climático y gestión territorial, fortaleciendo el diálogo entre comunidades y la articulación con instituciones aliadas.	La comunicación intercomunitaria sigue siendo irregular y la dispersión territorial dificulta la coordinación. La sobrecarga de funciones en algunos líderes y la falta de recursos para movilización limitan la continuidad de los procesos organizativos.
Producción agrícola y seguridad alimentaria	Se mantienen las prácticas agrícolas tradicionales con cultivos como mandioca, batata, maíz y poroto, base de la soberanía alimentaria y la cultura Ava Guarani. Se promueve el uso e intercambio de semillas nativas y el cultivo para el autoconsumo.	Las sequías prolongadas, la pérdida de fertilidad del suelo y la contaminación por agroquímicos de los sojales vecinos reducen los rendimientos. La carencia de asistencia técnica, herramientas e infraestructura de riego agrava la inseguridad alimentaria.
Gestión del agua y recursos hídricos	Algunas comunidades cuentan con pozos artesianos y redes de cañerías. Se han desarrollado experiencias de gestión comunitaria del agua y reparación de bombas con apoyo externo.	Los sistemas son insuficientes y presentan deterioro. La contaminación por agroquímicos afecta las fuentes de consumo y riego, mientras los arroyos y nacientes se secan durante las sequías, generando conflictos por el acceso al agua.

Ámbito	Avances	Retrocesos o limitaciones
Restauración forestal y manejo del territorio	En alianza con la pastoral indígena y proyectos ambientales, algunas comunidades iniciaron acciones de reforestación con especies nativas y frutales. Se promueve la protección de remanentes boscosos y la prohibición de quemas internas.	Los incendios recurrentes y la deforestación en fincas vecinas destruyen los avances. La falta de equipamiento para el control del fuego y de asistencia técnica limita la expansión y sostenibilidad de las áreas restauradas.
Educación ambiental y juventud	La escuela agrícola comunitaria, con 50 estudiantes del bachillerato técnico agropecuario, representa un espacio de formación local con potencial para integrar la educación ambiental y la adaptación al cambio climático.	Los jóvenes aún no participan activamente en la toma de decisiones comunitarias. Falta vincular la escuela con proyectos productivos y de restauración, así como promover becas y formación en liderazgo ambiental.
Salud y bienestar comunitario	Existe mayor conciencia sobre enfermedades asociadas al clima, como golpes de calor, dengue y afecciones respiratorias. Se han realizado campañas de prevención con apoyo institucional.	La infraestructura sanitaria es precaria y escasean los medicamentos básicos. Las altas temperaturas y la contaminación del agua provocan casos frecuentes de diarrea, alergias y deshidratación.
Cultura y prácticas tradicionales	Se preservan rituales y comidas tradicionales ligadas al maíz y la batata, además de celebraciones comunitarias que fortalecen la identidad Ava Guarani.	La pérdida de bosques y fuentes de agua afecta los espacios sagrados y ceremonias ancestrales. La disminución de biodiversidad limita la recolección de plantas medicinales y materiales naturales para la artesanía.

6.5.3 Pérdidas y daños

Esta sección presenta los eventos que han generado afectaciones en los medios de vida, los ecosistemas y los valores culturales de las comunidades, evidenciando su creciente vulnerabilidad frente a fenómenos climáticos extremos y procesos de degradación ambiental. La siguiente tabla resume las pérdidas y daños materiales, ambientales, culturales y espirituales registrados en los últimos años.

Cuadro 22. Pérdidas y daños identificados

Evento o situación	Pérdidas y daños materiales / económicos	Pérdidas y daños ambientales	Pérdidas y daños culturales / espirituales
Incendios forestales (2019–2024)	Pérdidas: quema de unas 350 hectáreas de bosques y pastizales; destrucción de chacras, cultivos y animales domésticos. Daños: empobrecimiento de suelos agrícolas y afectación de viviendas cercanas.	Pérdidas: desaparición de bosques nativos y hábitats de fauna silvestre. Daños: degradación de ecosistemas y aumento del riesgo de erosión.	Pérdidas: pérdida del monte como fuente de vida y espiritualidad. Daños: debilitamiento del vínculo simbólico con la naturaleza y el tekoha.
Sequías prolongadas y escasez de agua (2023–2024)	Pérdidas: pérdida total de huertas comunitarias (60 m ²) y de cultivos por falta de agua; afectación de mandioca y maíz. Daños: reducción de alimentos e ingresos familiares.	Pérdidas: secado de arroyos y desaparición de peces. Daños: deterioro de nacientes y pérdida de caudal.	Pérdidas: pérdida de sitios tradicionales de recolección y baño. Daños: sensación de impotencia y pérdida de esperanza comunitaria.
Contaminación de arroyos por agrotóxicos y cultivos extensivos de soja	Pérdidas: contaminación de fuentes de agua utilizadas para consumo y riego. Daños: enfermedades gastrointestinales y reducción de cultivos.	Pérdidas: pérdida de biodiversidad acuática y muerte de peces. Daños: contaminación persistente del agua y los suelos.	Pérdidas: pérdida simbólica del agua como elemento sagrado. Daños: ruptura del equilibrio espiritual del territorio.
Empobrecimiento de suelos por incendios y sobreuso	Pérdidas: disminución de la productividad agrícola y pérdida de nutrientes. Daños: menor rendimiento de mandioca, maíz y batata.	Pérdidas: degradación de la capa orgánica. Daños: compactación, erosión y pérdida de materia orgánica.	Pérdidas: pérdida del saber agrícola tradicional. Daños: preocupación por la ruptura del equilibrio natural del tekoha.

Evento o situación	Pérdidas y daños materiales / económicos	Pérdidas y daños ambientales	Pérdidas y daños culturales / espirituales
Deforestación y pérdida de biodiversidad	Pérdidas: reducción drástica de áreas boscosas y de recursos naturales para la subsistencia. Daños: mayor exposición a olas de calor y vientos.	Pérdidas: desaparición de especies animales y vegetales nativas. Daños: fragmentación del paisaje natural.	Pérdidas: debilitamiento de la identidad territorial y cultural. Daños: dolor espiritual ante la destrucción de la naturaleza.
Pérdida de cultivos tradicionales (maíz, batata, mandioca)	Pérdidas: disminución de la producción de alimentos básicos; pérdida de cultivos usados en comidas tradicionales como la chipa. Daños: inseguridad alimentaria.	Pérdidas: pérdida de variedades nativas y semillas locales. Daños: erosión genética agrícola.	Pérdidas: pérdida de prácticas culturales ligadas a la alimentación. Daños: reducción de actividades colectivas y rituales.
Desprotección frente a incendios externos	Pérdidas: afectación de chacras y viviendas por incendios provenientes de fincas vecinas. Daños: ausencia de infraestructura para respuesta rápida.	Pérdidas: pérdida de árboles y barreras naturales. Daños: expansión del fuego hacia zonas habitadas.	Pérdidas: pérdida del sentido de control sobre el territorio. Daños: angustia y temor en las familias.
Alquiler de tierras a ganaderos (uso impropio del territorio)	Pérdidas: cesión temporal del uso del suelo y dependencia económica de arrendatarios. Daños: menor autonomía comunitaria.	Pérdidas: degradación del suelo por sobrepastoreo. Daños: pérdida de cobertura vegetal y compactación.	Pérdidas: debilitamiento del sentido de pertenencia al territorio. Daños: conflicto interno entre el uso económico y el valor espiritual de la tierra.
Falta de infraestructura de agua (cañerías y bombas)	Pérdidas: fallas en la distribución de agua potable. Daños: escasez durante la sequía.	Pérdidas: pérdida de eficiencia en los sistemas de abastecimiento. Daños: presión sobre arroyos contaminados.	Pérdidas: afectación al bienestar comunitario. Daños: sensación de abandono institucional.

Evento o situación	Pérdidas y daños materiales / económicos	Pérdidas y daños ambientales	Pérdidas y daños culturales / espirituales
Pérdida de cohesión social y cultural	Pérdidas: debilitamiento del trabajo colectivo entre líderes y comunidades. Daños: menor capacidad de respuesta ante emergencias.	Pérdidas: desarticulación en la gestión comunitaria de los recursos. Daños: pérdida de gobernanza territorial.	Pérdidas: desconexión intergeneracional entre abuelos y jóvenes. Daños: debilitamiento de la transmisión de saberes y espiritualidad.

6.5.4 Nuevas prioridades identificadas

Durante el taller participativo desarrollado con las comunidades que integran la Asociación Ava Guarani Alto Canindeyú (AAGAC), los líderes y lideresas coincidieron en la necesidad de pasar de la conversación a la acción, priorizando medidas concretas que permitan enfrentar los efectos visibles del cambio climático en su territorio.

Las prioridades emergen de una experiencia acumulada de pérdida de cosechas, contaminación de fuentes de agua, incendios frecuentes, deforestación acelerada y debilitamiento de la organización social. A continuación, se detallan las principales líneas de acción identificadas como urgentes por las comunidades.

Fortalecimiento organizativo y comunicación comunitaria

La AAGAC reconoce que su principal fortaleza radica en la unidad de las 16 comunidades que la integran, aunque persisten debilidades en la comunicación entre sus líderes y la coordinación territorial. Las comunidades expresaron que, si bien cada una posee su propio liderazgo, las decisiones y gestiones se realizan de manera aislada, lo que debilita la capacidad de respuesta ante las emergencias climáticas y ambientales.

Por ello, se propone revitalizar la estructura organizativa interna mediante la reactivación de los espacios de coordinación, la planificación conjunta y la creación de un sistema permanente de comunicación comunitaria. Esta articulación permitirá definir prioridades comunes, compartir información sobre alertas tempranas, incendios o contaminación, y fortalecer la toma de decisiones colectivas.

Asimismo, se plantea desarrollar procesos de formación continua para líderes y lideresas locales en temas de gestión territorial, cambio climático, resolución de conflictos, comunicación comunitaria y liderazgo participativo. La creación de una red de líderes capacitados y articulados permitirá mejorar la respuesta ante incendios, sequías y otras emergencias ambientales, así como aumentar la capacidad de incidencia ante instituciones públicas, municipios y organizaciones aliadas.

Finalmente, se propone promover espacios de diálogo intergeneracional entre abuelos, jóvenes y líderes para recuperar valores comunitarios, conocimientos tradicionales y fortalecer el sentido de pertenencia al territorio, reconectando la gestión organizativa con la cosmovisión Ava Guarani.

Restauración forestal y recuperación de suelos degradados

La pérdida de bosque y la erosión de los suelos fueron señaladas como los problemas más graves y persistentes en el territorio. Las comunidades destacaron que los incendios recurrentes y el uso intensivo del suelo han provocado su empobrecimiento progresivo, ya que el fuego destruye la materia orgánica y volatiliza los nutrientes esenciales para la producción agrícola.

Ante esta situación, se prioriza la restauración ecológica de áreas degradadas, especialmente en zonas de nacimiento de arroyos, márgenes de caminos, chacras abandonadas y áreas afectadas por el fuego. La reforestación con especies nativas y frutales adaptadas al clima local es considerada una medida fundamental para recuperar el equilibrio ambiental, proteger las fuentes de agua y mejorar el microclima de las comunidades.

Las comunidades valoran las experiencias en marcha con la Pastoral Indígena, que promueve pequeñas reforestaciones comunitarias, y proponen ampliar esta iniciativa hacia un modelo participativo donde cada familia pueda plantar árboles en su terreno, fortaleciendo la cobertura forestal y el sentido de corresponsabilidad ambiental.

Asimismo, se plantea implementar prácticas agroecológicas y regenerativas como la rotación de cultivos, el uso de abonos orgánicos, la siembra de cobertura vegetal y la integración de árboles en sistemas productivos (agroforestería), para mejorar la fertilidad del suelo, retener la humedad y reducir la erosión. La restauración forestal también busca proteger viviendas y cultivos mediante cortinas rompeviento naturales, además de recuperar especies de valor cultural y espiritual para el pueblo Ava Guarani.

Seguridad hídrica y saneamiento

El acceso al agua segura se ha vuelto un desafío crítico para las comunidades Ava Guarani de Alto Canindeyú. Los participantes del taller denunciaron que muchos arroyos se encuentran contaminados por las fumigaciones de los cultivos mecanizados de soja, lo que afecta tanto el consumo humano como el riego de los cultivos. Durante los períodos de sequía, varios arroyos se secan por completo, obligando a las familias a buscar agua en fuentes contaminadas o compartir los escasos caudales restantes, generando tensiones entre comunidades vecinas.

Los sistemas de abastecimiento existentes —como cañerías, pozos artesianos y bombas— presentan deterioro y falta de mantenimiento, lo que agrava la escasez en la época seca. En algunos casos, la falla de una bomba o la rotura de una cañería deja a familias enteras sin acceso al agua durante semanas. Esta situación ha provocado la pérdida de huertas comunitarias y cultivos alimentarios, afectando directamente la seguridad alimentaria.

Frente a ello, las comunidades proponen implementar sistemas integrales de captación y almacenamiento de agua de lluvia, la perforación de pozos profundos con bombeo solar y la creación de un plan comunitario de mantenimiento preventivo, coordinado entre líderes y jóvenes capacitados en la escuela agrícola. Se busca promover una gestión del agua más autónoma, responsable y sostenible.

Asimismo, se plantea gestionar proyectos de saneamiento básico y tratamiento de agua para reducir enfermedades gastrointestinales y otras afecciones vinculadas a la contaminación. Estas acciones permitirán garantizar un abastecimiento estable durante todo el año y fortalecer la resiliencia hídrica de las comunidades, asegurando el derecho al agua segura como base para la vida, la salud y la continuidad cultural.

Producción agroecológica y soberanía alimentaria

Las familias de la AAGAC expresaron gran preocupación por la pérdida progresiva de cultivos tradicionales como la mandioca, el maíz y la batata, base de la alimentación y de la identidad cultural Ava Guarani. Estos cultivos han sido afectados por la sequía prolongada, el calor extremo, los incendios y la contaminación con agroquímicos provenientes de los sojales vecinos, lo que ha reducido la productividad y dificultado el autoconsumo.

La disminución de la producción agrícola no solo genera inseguridad alimentaria, sino que también amenaza prácticas culturales asociadas a la alimentación, como la elaboración de chipa y otros alimentos tradicionales, considerados parte esencial del teko —el modo de vida Ava Guarani—. Esta pérdida tiene impactos materiales, simbólicos y emocionales en las comunidades, que ven en sus cultivos una conexión directa con su historia y espiritualidad.

Como respuesta, se propone fortalecer la producción agroecológica comunitaria, orientada tanto al autoconsumo como a la generación de excedentes para el mercado local. Esto implica brindar asistencia técnica continua, acceso a semillas nativas y criollas, y la promoción de huertas diversificadas que integren hortalizas, frutales y plantas medicinales. Se plantea también desarrollar proyectos piloto agroecológicos con acompañamiento técnico, tomando como referencia las experiencias previas del proyecto PROEZA, pero mejorando el componente de seguimiento y capacitación.

Además, las comunidades proponen la creación de un banco comunitario de semillas tradicionales Ava Guarani, que permita conservar y multiplicar variedades resistentes al calor y a la sequía, asegurando la autosuficiencia y la resiliencia alimentaria. La articulación entre producción, restauración forestal y saberes ancestrales permitirá reconstruir un sistema agroecológico integral que regenere los suelos, mantenga la biodiversidad y refuerce la soberanía alimentaria del pueblo Ava Guarani.

Prevención y control de incendios forestales

Los incendios forestales fueron identificados como la amenaza ambiental y social más grave que enfrentan las comunidades Ava Guarani de Alto Canindeyú. Desde el año 2019, los eventos de fuego se han vuelto más frecuentes e intensos, provocando la quema de bosques, chacras, viviendas y pastizales, y dejando graves secuelas sobre la biodiversidad y los suelos. Las comunidades señalaron que muchos incendios se originan en propiedades vecinas o fincas mecanizadas, lo que evidencia la necesidad de coordinar acciones más allá del ámbito comunitario.

Para reducir los daños, se propone la creación de brigadas comunitarias indígenas de prevención y control del fuego, conformadas por mujeres y hombres de distintas comunidades. Estas brigadas contarán con equipamiento básico —palas, mochilas de agua, rastrillos, mangueras y tanques móviles— y recibirán capacitaciones prácticas sobre monitoreo de focos de calor, manejo seguro del fuego y primeros auxilios. La articulación con instituciones como la Secretaría de Emergencia Nacional (SEN), el Instituto Forestal Nacional (INFONA), los bomberos voluntarios y los municipios locales será clave para establecer un sistema de alerta temprana y respuesta coordinada.

Asimismo, las comunidades proponen incorporar la educación ambiental y la sensibilización comunitaria, especialmente entre niños y jóvenes, para evitar el uso del fuego como práctica agrícola y promover el respeto por el monte.

Las acciones de restauración post-incendio —con especies nativas y frutales adaptadas— serán una parte fundamental del proceso, ayudando a recuperar la cobertura vegetal, mejorar el microclima y restaurar el equilibrio ecológico y espiritual del territorio.

Educación ambiental, liderazgo juvenil y articulación con la escuela agrícola

Los jóvenes fueron identificados como actores clave para la continuidad de las acciones climáticas y el fortalecimiento del liderazgo comunitario. En el territorio de la AAGAC funciona una escuela agrícola comunitaria con 50 estudiantes del bachillerato técnico agropecuario, ubicada en un terreno de 120 hectáreas. Este espacio representa un recurso estratégico para el desarrollo local y la transferencia de conocimientos hacia las comunidades.

Sin embargo, los líderes y lideresas manifestaron que los jóvenes aún no participan activamente en la planificación comunitaria ni en los procesos de toma de decisiones. Por ello, se propone vincular directamente la escuela agrícola con los proyectos de agua, restauración forestal, agricultura sostenible y manejo del territorio, integrando los contenidos técnicos con la cosmovisión indígena y la espiritualidad Ava Guarani.

Asimismo, se plantea implementar programas de formación en liderazgo juvenil y ambiental, orientados a fortalecer sus capacidades en planificación territorial, comunicación climática, gestión de proyectos y monitoreo ambiental. Los jóvenes podrán desempeñar un rol activo en la recolección de datos climáticos, la vigilancia de fuentes de agua y el apoyo a la reforestación, convirtiéndose en agentes locales de cambio y resiliencia climática.

De forma complementaria, se propone promover espacios de diálogo intergeneracional entre abuelos, jóvenes y docentes, que permitan recuperar los valores culturales, la historia oral y el respeto por la naturaleza como elemento sagrado. Esta articulación educativa y espiritual busca asegurar la transmisión de saberes ancestrales, el fortalecimiento del sentido de pertenencia y la consolidación de un liderazgo juvenil comprometido con la defensa del territorio y la vida.

Salud y bienestar comunitario

Las comunidades de la AAGAC señalaron un aumento constante de enfermedades vinculadas al cambio climático, como golpes de calor, diarreas, alergias, infecciones respiratorias y problemas gastrointestinales. Estos padecimientos se agravan por la contaminación de las fuentes de agua, la exposición a temperaturas extremas y la falta de acceso a atención médica oportuna y medicamentos básicos.

Durante los períodos de calor intenso, se registran casos frecuentes de deshidratación, fiebre y malestar general, especialmente en niños y personas mayores. En las épocas frías, el descenso brusco de temperatura provoca enfermedades respiratorias agudas, mientras que la contaminación del agua por fumigaciones de soja genera diarreas y afecciones digestivas. Esta situación pone en riesgo la salud y la seguridad alimentaria de las familias.

Frente a ello, las comunidades proponen gestionar programas de salud preventiva y atención primaria, priorizando la capacitación de promotores indígenas en primeros auxilios, medicina tradicional y prevención de enfermedades relacionadas con el clima. Se plantea también la provisión de botiquines comunitarios, campañas de higiene y saneamiento, y el fortalecimiento de la articulación con los servicios públicos de salud, de modo que los equipos médicos puedan llegar periódicamente a las comunidades más alejadas.

De forma complementaria, se busca revalorizar los saberes tradicionales sobre plantas medicinales y remedios naturales, integrándolos en los procesos de atención y prevención. Estas acciones contribuirán a fortalecer la resiliencia física, emocional y espiritual de las comunidades, con especial atención a mujeres, niños y personas mayores, entendiendo que la salud del pueblo Ava Guarani está profundamente ligada a la salud del territorio y de la naturaleza.

La siguiente tabla sintetiza las nuevas prioridades definidas por las comunidades de la Asociación para el periodo 2025–2030. En ella se destacan las iniciativas priorizadas, acompañadas de su problemática central, las principales acciones previstas y los aliados estratégicos que pueden contribuir a su implementación.

Cuadro 23. Resumen de nuevas prioridades de la AAGAC (2025–2030)

Iniciativa propuesta	Problemática / Descripción	Acciones propuestas
Fortalecimiento organizativo y comunicación comunitaria	La AAGAC agrupa a 16 comunidades Ava Guarani, pero la dispersión territorial y la falta de comunicación entre líderes debilitan la coordinación y la capacidad de respuesta ante emergencias climáticas y ambientales.	<ul style="list-style-type: none"> · Reactivar los espacios de coordinación intercomunitaria y planificación conjunta. · Crear un sistema permanente de comunicación y alerta temprana ante incendios, sequías o contaminación. · Capacitar a líderes y lideresas en gestión territorial, cambio climático, resolución de conflictos y comunicación comunitaria. · Conformar una red de liderazgo articulado que fortalezca la incidencia ante instituciones públicas. · Promover espacios de diálogo intergeneracional entre abuelos, jóvenes y líderes para recuperar valores comunitarios y fortalecer la identidad cultural.

Iniciativa propuesta	Problemática / Descripción	Acciones propuestas
Restauración forestal y recuperación de suelos degradados	La deforestación, los incendios y el uso intensivo del suelo han provocado la pérdida de nutrientes, la erosión y la disminución de la fertilidad, afectando la producción agrícola y los recursos hídricos.	<ul style="list-style-type: none"> · Reforestar áreas degradadas, nacientes y márgenes de caminos con especies nativas y frutales. · Ampliar las experiencias impulsadas por la Pastoral Indígena y promover que cada familia plante árboles en su terreno. · Implementar prácticas agroecológicas y regenerativas: rotación de cultivos, abonos orgánicos, cobertura vegetal y sistemas agroforestales. · Establecer cortinas rompeviento y zonas de restauración para proteger viviendas y cultivos. · Recuperar especies de valor cultural y espiritual para el pueblo Ava Guarani.
Seguridad hídrica y saneamiento	Los arroyos se encuentran contaminados por fumigaciones, los pozos y cañerías deteriorados y las sequías prolongadas reducen la disponibilidad de agua, afectando la salud y la producción.	<ul style="list-style-type: none"> · Implementar sistemas de captación y almacenamiento de agua de lluvia. · Realizar perforaciones de pozos profundos con bombeo solar. · Establecer un plan comunitario de mantenimiento, involucrando a jóvenes de la escuela agrícola. · Gestionar proyectos de saneamiento básico y tratamiento de agua. · Promover la gestión autónoma y sostenible del recurso hídrico como base para la salud y la continuidad cultural.
Producción agroecológica y soberanía alimentaria	La pérdida de cultivos tradicionales como mandioca, maíz y batata — afectados por la sequía, el calor extremo y los agroquímicos— genera inseguridad alimentaria y la pérdida de prácticas culturales.	<ul style="list-style-type: none"> · Fortalecer la producción agroecológica comunitaria mediante asistencia técnica continua, semillas nativas y huertas diversificadas. · Desarrollar proyectos piloto con acompañamiento técnico y formación práctica en producción sostenible. · Crear un banco comunitario de semillas tradicionales Ava Guarani. · Integrar prácticas agrícolas con la restauración forestal y los saberes ancestrales para regenerar los suelos y mantener la biodiversidad.

Iniciativa propuesta	Problemática / Descripción	Acciones propuestas
Prevenición y control de incendios forestales	Los incendios recurrentes desde 2019 son la principal amenaza ambiental, destruyen bosques, chacras y viviendas, y muchas veces se originan en fincas vecinas o terrenos privados.	<ul style="list-style-type: none"> · Crear brigadas comunitarias indígenas de prevención y control del fuego, equipadas con herramientas y tanques móviles. · Capacitar a las brigadas en monitoreo de focos de calor, manejo del fuego y primeros auxilios. · Coordinar acciones con instituciones competentes para establecer un sistema de alerta temprana y respuesta rápida. · Promover la educación ambiental y la sensibilización sobre el uso responsable del fuego. · Realizar restauraciones post-incendio con especies nativas y frutales para recuperar el equilibrio ecológico.
Educación ambiental, liderazgo juvenil y articulación con la escuela agrícola	Los jóvenes cuentan con formación técnica, pero su participación en la gestión comunitaria es limitada. Se observa una desconexión entre la educación formal y las necesidades del territorio.	<ul style="list-style-type: none"> · Vincular la escuela agrícola comunitaria con proyectos de agua, restauración, producción y monitoreo ambiental. · Desarrollar programas de liderazgo juvenil y ambiental con enfoque intercultural. · Involucrar a los jóvenes en la vigilancia de fuentes de agua, reforestación y comunicación climática. · Promover espacios de diálogo intergeneracional para recuperar la historia oral y los valores culturales Ava Guarani.
Salud y bienestar comunitario	Aumentan las enfermedades relacionadas con el cambio climático —golpes de calor, diarreas, alergias y enfermedades respiratorias—, agravadas por el agua contaminada y la falta de atención médica.	<ul style="list-style-type: none"> · Implementar programas de salud preventiva y atención primaria en coordinación con promotores indígenas. · Capacitar en primeros auxilios y prevención de enfermedades climáticas. · Distribuir botiquines comunitarios y promover campañas de higiene y saneamiento. · Integrar los conocimientos de medicina tradicional y uso de plantas medicinales en la atención de salud. · Fortalecer la resiliencia física, emocional y espiritual de la comunidad.

6.6. Asociación de Comunidades Ava Guaraní del Alto Paraná (ACIGAP)

La Asociación de Comunidades Ava Guaraní del Alto Paraná (ACIGAP) agrupa a comunidades del pueblo Ava Guaraní del distrito de Itakyry y de otros distritos del departamento de Alto Paraná, dedicadas principalmente a la producción agrícola tradicional, la artesanía y la preservación de su espiritualidad ancestral. En total, representa a unas 15 comunidades indígenas Ava Guaraní, articuladas en torno a la defensa del territorio, la identidad cultural y el fortalecimiento organizativo frente a los desafíos del cambio climático.

En sus territorios, las comunidades miembros de la ACIGAP promueven prácticas agrícolas sostenibles, reforestación con especies nativas y proyectos de seguridad alimentaria, integrando los saberes tradicionales con el conocimiento técnico contemporáneo.

En la vida cultural y espiritual, las mujeres ocupan un rol central. Ellas conducen los rituales comunitarios y utilizan el tacuapu, bastón de bambú que simboliza la conexión con la naturaleza y la energía femenina. Esta dimensión espiritual refuerza la visión integral de los pueblos Ava Guaraní, donde la relación con la tierra y los elementos naturales constituye la base del equilibrio comunitario y ecológico.

Sin embargo, la ACIGAP enfrenta fuertes presiones sobre su territorio. En el entorno inmediato predomina la expansión de la frontera agrícola, con extensas plantaciones de soja que han fragmentado el paisaje, reducido la cobertura forestal y degradado los suelos. Solo una de las comunidades conserva unas 500 hectáreas de bosque disperso, mientras que las restantes han perdido gran parte de su cobertura vegetal, lo que afecta la biodiversidad, las fuentes de agua y la estabilidad climática local. Estos procesos de deforestación y cambio de uso del suelo agravan la vulnerabilidad climática y reducen la resiliencia de las comunidades.

A ello se suma un grave problema de inseguridad territorial y jurídica. Varias de las comunidades no cuentan con títulos de propiedad —unas 2.800 hectáreas permanecen sin regularización— y varias enfrentan solapamientos de títulos con propiedades privadas, situación que genera conflictos y riesgos de desalojo. Esta realidad no solo vulnera los derechos humanos y territoriales de las comunidades, sino que también limita su capacidad de implementar proyectos sostenibles y de adaptación al cambio climático, al no contar con certeza jurídica sobre la tierra donde se desarrollan las acciones.

El pueblo Ava Guarani mantiene una presencia ancestral en la región Oriental del Paraguay, con un profundo arraigo histórico, cultural y espiritual en el territorio. La defensa de esta relación sagrada con la naturaleza constituye un eje esencial de la ACIGAP, que busca restaurar los ecosistemas degradados, recuperar los bosques nativos y fortalecer su soberanía alimentaria como forma de resistencia cultural y climática.

En este contexto, los desafíos estructurales —como la falta de titulación, la débil implementación del marco normativo sobre pueblos indígenas y la ausencia de mecanismos efectivos de consulta y participación previa— impactan directamente en las posibilidades de adaptación y mitigación de las comunidades frente al cambio climático. Superar estas limitaciones resulta clave para avanzar hacia una gestión sostenible del territorio, basada en los derechos colectivos, la resiliencia climática y el reconocimiento pleno de los pueblos indígenas como guardianes del equilibrio ambiental.

6.6.1 Priorización de eventos extremos climáticos

Durante el proceso de actualización del Plan, las comunidades identificaron los eventos climáticos extremos que más las afectan:

Cuadro 24. Priorización de eventos extremos climáticos

Prioridad	Evento climático extremo	Descripción
	Sequías prolongadas, olas de calor e incendios forestales consecuentes	Las sequías son el fenómeno más recurrente y dañino. En 2020, la comunidad perdió la totalidad de sus cultivos de poroto, mandioca y batata tras tres meses sin lluvias. Estas condiciones se agravan por la falta de sombra arbórea y la compactación del suelo, que impide retener humedad.
		En los últimos tres años (2022–2024) se han registrado incendios en el entorno de las comunidades, provocados por las altas temperaturas y la falta de lluvias. Aunque 2025 aún no reportó incendios, el riesgo es permanente debido a la escasa humedad en el ambiente y la pérdida de cortinas forestales naturales.
		Las sequías prolongadas y la pérdida de bosque han afectado los arroyos. El agua disponible para consumo y riego es escasa y de mala calidad, lo que impacta en la salud, la higiene y la producción agrícola.

	Lluvias intensas y vientos fuertes.	Las lluvias intensas provocan erosión del suelo, pérdida de cultivos y deterioro de caminos comunitarios. En algunos casos se acompañan de fuertes vientos que dañan viviendas, techos y estructuras precarias, interrumpiendo la movilidad y el acceso a servicios básicos.
	Heladas y bajas temperaturas	En algunos inviernos se registran heladas tempranas o tardías que alteran el ciclo natural de los cultivos. Cuando ocurren en el momento adecuado, las heladas contribuyen al control biológico de plagas y enfermedades, pero su aparición fuera de temporada genera el efecto contrario: favorece la proliferación de plagas y patógenos que afectan a los cultivos de autoconsumo, especialmente mandioca, batata y maíz, comprometiendo la seguridad alimentaria de las familias. Su ocurrencia se ha vuelto más irregular e impredecible debido a los cambios en los patrones climáticos y la variabilidad estacional.

*Nivel de prioridad desde la percepción de las comunidades: Color rojo: prioridad superior; color naranja: prioridad intermedia y color amarillo: menor prioridad.

6.6.2 Avances y retrocesos para la acción climática

En el proceso de actualización del plan, se identificaron experiencias importantes que marcaron avances, pero también limitaciones para hacer frente al cambio climático. Se presenta una descripción de cada uno en la siguiente tabla:

Cuadro 25. Avances y retrocesos de la ACIGAP

Ámbito	Avances	Retrocesos o limitaciones
Producción agrícola y seguridad alimentaria	Mantienen prácticas agrícolas tradicionales basadas en el cultivo de rubros de autoconsumo (mandioca, maíz, batata, poroto), con uso de semillas nativas y métodos de rotación y conservación del suelo. Promueven una producción sin agroquímicos, en coherencia con su cosmovisión de respeto a la tierra.	Las sequías prolongadas y la degradación de los suelos reducen drásticamente la productividad. En algunos años, se pierden completamente las cosechas. La falta de sombra y cobertura vegetal incrementa la evaporación y dificulta la retención de humedad. Se requieren insumos básicos, asistencia técnica continua y apoyo logístico para fortalecer la seguridad alimentaria y promover prácticas de adaptación agroecológica.

Ámbito	Avances	Retrocesos o limitaciones
Reforestación y restauración ecológica	Participan en el Proyecto PROEZA, con reforestación de 0,8 hectáreas por familia utilizando especies nativas. Diez familias ya implementaron esta práctica, fortaleciendo el conocimiento sobre manejo forestal y recuperación de áreas degradadas.	La falta de titulación de tierras limita la ampliación y sostenibilidad del proyecto. La escala actual es reducida y no alcanza para revertir la pérdida de bosque ni restaurar el equilibrio hídrico. Faltan recursos para el mantenimiento, seguimiento técnico y protección de los plantines ante incendios o pastoreo.
Gestión territorial y titulación de tierras	Algunas comunidades cuentan con títulos de propiedad y gestionan la defensa territorial con el acompañamiento de FAPI e INDI. Se realizan gestiones colectivas para la regularización de tierras y la protección de áreas con valor ambiental y cultural.	Aproximadamente el 50% del territorio (unas 2.800 ha) permanece sin titular. Existen solapamientos de títulos con propiedades privadas, generando inseguridad jurídica, conflictos territoriales y riesgo de desalojo. Esta situación desalienta inversiones en proyectos productivos o ambientales de largo plazo.
Cultura, mujeres y artesanías	Las mujeres cumplen un rol central en la espiritualidad, las ceremonias y la producción artesanal. Elaboran cestos, forros para termos, collares y adornos con fibras naturales, semillas y tacuara. Su liderazgo es esencial en la transmisión cultural y en la gestión comunitaria.	La pérdida de bosque nativo reduce el acceso a materias primas como tacuara y semillas. La falta de mercados estables y de capacitación comercial limita el desarrollo económico de las artesanías. Se requiere apoyo para la valorización cultural, el acceso a ferias y la creación de circuitos sostenibles de comercialización.
Educación y juventud	Se destaca la participación de jóvenes en procesos educativos, incluyendo un caso de educación universitaria virtual, que demuestra la voluntad de formación y liderazgo emergente.	La falta de conectividad digital, becas y transporte limita el acceso a estudios medios y superiores. Los jóvenes enfrentan dificultades económicas y escasa participación en espacios de decisión comunitaria, lo que debilita el relevo generacional.
Adaptación al cambio climático y capacitación	Han participado en talleres de formación sobre cambio climático, derechos territoriales, gestión del riesgo y sistemas de alerta temprana, impulsados por FAPI, ONU REDD+ Paraguay y aliados locales. Estos procesos fortalecen la conciencia ambiental y la organización.	Los procesos de capacitación no siempre se traducen en recursos tangibles o proyectos concretos en el territorio. Falta un seguimiento institucional y financiamiento sostenido para implementar acciones locales de adaptación, como brigadas comunitarias, sistemas de captación de agua o bancos de semillas.

Ámbito	Avances	Retrocesos o limitaciones
Organización y gobernanza comunitaria	La ACIGAP mantiene un espacio de coordinación que agrupa a 32 comunidades Ava Guarani, promoviendo la toma de decisiones colectivas y el fortalecimiento de su estructura organizativa.	Persisten debilidades en la comunicación intercomunitaria y en la articulación con gobiernos locales, lo que dificulta la gestión de proyectos y la respuesta ante emergencias climáticas. Se propone reactivar los espacios de planificación y fortalecer la red de líderes y lideresas.

6.6.3 Pérdidas y daños

Esta sección presenta los eventos que han generado afectaciones en los medios de vida, los ecosistemas y los valores culturales de las comunidades, evidenciando su creciente vulnerabilidad frente a fenómenos climáticos extremos y procesos de degradación ambiental. La siguiente tabla resume las pérdidas y daños materiales, ambientales, culturales y espirituales registrados en los últimos años.

Cuadro 26. Pérdidas y daños identificados

Evento o situación	Pérdidas y daños materiales / económicos	Pérdidas y daños ambientales	Pérdidas y daños culturales / espirituales
Sequías prolongadas (2020–2024)	Pérdidas: pérdida total de cultivos de poroto, mandioca y batata, que son la base del autoconsumo familiar. Reducción drástica de alimentos y aumento del gasto para adquirir productos externos. Daños: inseguridad alimentaria y menor capacidad económica para sostener a las familias.	Pérdidas: agotamiento de fuentes de agua, secado de tajamares y pérdida de humedad del suelo. Daños: degradación progresiva del suelo agrícola, pérdida de fertilidad natural y aumento de la erosión.	Pérdidas: debilitamiento de los rituales agrícolas tradicionales por la falta de cosechas. Daños: sentimiento de desánimo y pérdida del vínculo espiritual con la tierra como fuente de vida.

Evento o situación	Pérdidas y daños materiales / económicos	Pérdidas y daños ambientales	Pérdidas y daños culturales / espirituales
Incendios forestales recurrentes (2022–2024)	Pérdidas: quema de bosques, chacras, viviendas y herramientas agrícolas. Daños: pérdida económica para las familias y necesidad de reconstruir cultivos e infraestructuras.	Pérdidas: desaparición de la cobertura vegetal y muerte de fauna silvestre. Daños: empobrecimiento del suelo, aumento de la temperatura local y del riesgo de nuevas quemadas.	Pérdidas: pérdida del bosque como espacio espiritual y de recolección. Daños: alteración del equilibrio simbólico del <i>tekoha</i> y ruptura con los lugares sagrados.
Falta de seguridad jurídica de la tierra	Pérdidas: imposibilidad de desarrollar proyectos sostenibles y paralización de iniciativas productivas por falta de títulos. Daños: riesgo de conflictos y pérdida de recursos invertidos ante eventuales desalojos.	Pérdidas: desprotección del territorio ancestral y de los recursos naturales. Daños: limitación para planificar la restauración ecológica o la producción sostenible.	Pérdidas: pérdida de control sobre el <i>tekoha</i> . Daños: miedo e incertidumbre espiritual ante posibles desalojos o conflictos territoriales.
Deforestación por expansión sojera	Pérdidas: pérdida de madera, alimentos y medicinas naturales provenientes del bosque. Daños: reducción de los medios de vida y desplazamiento de la fauna utilizada en la dieta y medicina tradicional.	Pérdidas: desaparición del bosque nativo y de los corredores biológicos. Daños: alteración del microclima local, erosión y pérdida de biodiversidad.	Pérdidas: pérdida del monte como fuente de espiritualidad y aprendizaje ancestral. Daños: ruptura con los espacios sagrados y con la identidad espiritual asociada al bosque.

Evento o situación	Pérdidas y daños materiales / económicos	Pérdidas y daños ambientales	Pérdidas y daños culturales / espirituales
Degradación de suelos agrícolas	<p>Pérdidas: pérdida de materia orgánica, agotamiento de nutrientes y menor productividad de los cultivos.</p> <p>Daños: necesidad de recurrir a fertilizantes o insumos externos para mantener la producción.</p>	<p>Pérdidas: erosión de las capas fértiles del suelo. Daños: pérdida de la capacidad de regeneración natural y avance de procesos de desertificación.</p>	<p>Pérdidas: debilitamiento del conocimiento agrícola tradicional. Daños: frustración comunitaria por la degradación del entorno y disminución del valor del trabajo agrícola.</p>
Contaminación por fumigaciones de soja	<p>Pérdidas: contaminación de cultivos, fuentes de agua y animales domésticos.</p> <p>Daños: aumento de enfermedades respiratorias, dérmicas y estomacales en la población.</p>	<p>Pérdidas: contaminación persistente de suelos y cursos de agua.</p> <p>Daños: afectación de microorganismos del suelo y reducción de la calidad ambiental.</p>	<p>Pérdidas: pérdida del sentido de pureza del territorio. Daños: debilitamiento del equilibrio espiritual entre las personas y la naturaleza.</p>
Empobrecimiento de la producción artesanal	<p>Pérdidas: escasez de materias primas como tacuara, tacuarembó y tacuatí por pérdida del bosque. Daños: disminución de los ingresos de las mujeres artesanas.</p>	<p>Pérdidas: desaparición de especies vegetales utilizadas tradicionalmente en la elaboración de artesanías. Daños: reducción de áreas de bosque de bambú y fibras naturales.</p>	<p>Pérdidas: pérdida de un oficio tradicional femenino y del conocimiento asociado. Daños: debilitamiento de la identidad cultural y espiritual ligada a la artesanía.</p>
Debilitamiento de la seguridad alimentaria	<p>Pérdidas: reducción de la producción para autoconsumo y mayor dependencia de alimentos externos.</p> <p>Daños: aumento del costo de vida y vulnerabilidad económica de las familias.</p>	<p>Pérdidas: desaparición de especies silvestres comestibles y medicinales. Daños: pérdida de equilibrio ecológico y nutricional.</p>	<p>Pérdidas: pérdida del valor cultural de la alimentación tradicional. Daños: cambio forzado de dieta y debilitamiento del sentido de comunidad.</p>

Evento o situación	Pérdidas y daños materiales / económicos	Pérdidas y daños ambientales	Pérdidas y daños culturales / espirituales
Pérdida de biodiversidad y recursos naturales	Pérdidas: reducción de recursos naturales utilizados en medicina, arte y alimentación. Daños: pérdida de ingresos complementarios y menor disponibilidad de materiales locales.	Pérdidas: disminución de flora y fauna útiles para la vida comunitaria. Daños: alteración de ecosistemas tradicionales y pérdida de servicios ambientales.	Pérdidas: pérdida de saberes ancestrales vinculados al uso de plantas y animales. Daños: debilitamiento de la conexión espiritual entre mujeres, naturaleza y creación.
Dificultades de acceso a educación y oportunidades para jóvenes	Pérdidas: jóvenes con limitado acceso a educación media y superior por falta de recursos y conectividad. Daños: escasas oportunidades laborales y mayor dependencia familiar.	Pérdidas: los jóvenes tienen menos oportunidades de aprender de los mayores y continuar sus conocimientos sobre el uso y cuidado del territorio. Daños: pérdida progresiva de los conocimientos tradicionales sobre agricultura, conservación del bosque y organización comunitaria, lo que debilita la continuidad cultural y ambiental del pueblo.	Pérdidas: pérdida del aprendizaje intergeneracional. Daños: ruptura del vínculo entre jóvenes y mayores, debilitando la transmisión cultural.
Debilitamiento organizativo y de la gestión comunitaria	Pérdidas: reducción de reuniones, talleres y actividades colectivas por falta de recursos financieros. Daños: menor capacidad de respuesta ante emergencias o proyectos ambientales.	Pérdidas: descoordinación en la gestión del territorio y recursos naturales. Daños: debilitamiento de las acciones de conservación y restauración.	Pérdidas: pérdida temporal de cohesión comunitaria. Daños: erosión del liderazgo tradicional y del sentido de unidad colectiva.

6.6.4 Nuevas prioridades identificadas

Durante el proceso de actualización del Plan de Acción Climática, las comunidades que integran la Asociación ACIGAP definieron una serie de prioridades estratégicas para fortalecer su adaptación al cambio climático, proteger su territorio y asegurar la sostenibilidad cultural y ambiental del pueblo Ava Guarani. Estas prioridades surgen de la experiencia directa con los impactos climáticos, la pérdida de bosque y los desafíos socioeconómicos que enfrentan a diario.

A continuación, se detallan las principales líneas de acción identificadas como urgentes por las comunidades.

Regularización y titulación de tierras

La inseguridad jurídica sobre la tierra constituye uno de los principales obstáculos para la adaptación al cambio climático y el desarrollo sostenible de las comunidades de ACIGAP. Actualmente, alrededor del 50 % del territorio —unas 2.800 hectáreas— permanece sin títulos de propiedad, y en varios casos se presentan solapamientos de documentos con fincas privadas, lo que genera conflictos y riesgo permanente de desalojo.

Esta situación impide la planificación territorial a largo plazo y limita la implementación de proyectos productivos, ambientales o sociales, ya que las familias no pueden invertir en reforestación, infraestructura o sistemas de agua si no tienen certeza sobre la posesión del suelo. La falta de titulación también restringe el acceso a programas de apoyo estatal o de cooperación, que exigen respaldo legal del territorio como requisito de elegibilidad.

La regularización y titulación colectiva de las tierras es, por tanto, una condición habilitante para la acción climática: permite garantizar la estabilidad de los ecosistemas, fortalecer la gestión comunitaria del territorio, y brindar seguridad jurídica a las familias para desarrollar prácticas sostenibles de producción, restauración y conservación.

Asimismo, avanzar en este proceso requiere una coordinación interinstitucional entre el INDI, el Instituto Nacional de Desarrollo Rural y de la Tierra (INDERT), los gobiernos locales y las propias comunidades, con acompañamiento técnico y legal para resolver los conflictos de superposición y asegurar la integridad del territorio ancestral Ava Guarani.

Restauración ecológica y productiva del territorio

La pérdida de cobertura boscosa y la degradación de los suelos son una de las principales preocupaciones expresadas por las comunidades de ACIGAP. La deforestación derivada de la expansión sojera, sumada a los incendios y las sequías prolongadas, ha reducido drásticamente la capacidad del territorio para conservar agua, regular el clima local y sostener la biodiversidad.

Si bien el Proyecto PROEZA ha impulsado acciones iniciales de reforestación con especies nativas —equivalentes a 0,8 hectáreas por familia—, los líderes plantean la necesidad de ampliar el alcance hacia una restauración integral del territorio, que combine objetivos ecológicos, productivos y culturales.

El enfoque propuesto integra reforestación ecológica (para proteger cauces hídricos, recuperar suelos y crear corredores de biodiversidad) con sistemas agroforestales comunitarios, incorporando yerba mate, frutales nativos y bambú (tacuara) como alternativas sostenibles que generen beneficios económicos y ambientales simultáneos.

Esta visión de restauración busca recomponer el paisaje degradado, fortalecer la resiliencia frente al cambio climático y reducir los impactos de la sequía y la erosión, al tiempo que promueve la autosuficiencia alimentaria y el aprovechamiento responsable de los recursos naturales.

Asimismo, se enfatiza que la restauración debe planificarse de manera participativa y con base territorial, respetando los saberes tradicionales sobre especies nativas, su manejo y su relación espiritual con el bosque. La combinación de conocimiento local con asistencia técnica permitirá consolidar un modelo de territorio vivo, productivo y en equilibrio con la naturaleza.

Fortalecimiento de la seguridad alimentaria

El cambio climático ha afectado severamente la producción agrícola tradicional de las comunidades Ava Guarani, reduciendo el rendimiento de los rubros básicos de autoconsumo y aumentando la dependencia de alimentos externos. Las sequías prolongadas, la degradación del suelo, las plagas y el uso indiscriminado de agroquímicos en cultivos vecinos han alterado los ciclos productivos y puesto en riesgo la soberanía alimentaria comunitaria.

Las comunidades priorizan la recuperación y fortalecimiento de los cultivos tradicionales —mandioca, batata, maíz y poroto— mediante el acceso a asistencia técnica, herramientas agrícolas, semillas nativas y sistemas de acompañamiento productivo que permitan sostener las labores de siembra, mantenimiento y cosecha. Se propone, además, establecer incentivos o apoyos temporales (como entrega de víveres o insumos básicos) durante el periodo de transición, para evitar que las familias abandonen la producción ante la falta de recursos inmediatos.

De igual manera, las comunidades solicitan capacitación y orientación en el uso responsable de insumos agrícolas, ya que el control biológico natural se ha visto gravemente afectado por las fumigaciones masivas de los cultivos de soja colindantes.

En este contexto, el fortalecimiento de la seguridad alimentaria requiere un equilibrio entre la preservación del conocimiento ancestral, la adopción de tecnologías apropiadas de adaptación al clima y el monitoreo ambiental que asegure la calidad de los suelos, el agua y los alimentos producidos.

Garantizar la autonomía alimentaria no solo mejora la nutrición y salud de las familias, sino que también fortalece la resiliencia del territorio frente a la crisis climática, al reducir la dependencia externa y recuperar prácticas agrícolas sostenibles coherentes con la cosmovisión guaraní de cuidado de la tierra (yvy porã).

Producción sostenible de yerba mate

La producción comunitaria de yerba mate (*Ilex paraguariensis*) fue planteada por las comunidades como una nueva alternativa económica y ambientalmente sostenible, capaz de fortalecer los medios de vida y contribuir a la restauración del territorio. Este rubro, profundamente ligado a la cultura guaraní, se adapta bien al clima local y puede desarrollarse bajo sistemas agroforestales con especies nativas, evitando la degradación del suelo y mejorando la infiltración de agua.

La yerba mate representa, además, una oportunidad de reforestación productiva que combina beneficios ecológicos con generación de ingresos, especialmente para mujeres y jóvenes interesados en formar parte de esta cadena de valor. Su implementación requiere capacitación técnica, acceso a plantines de calidad, herramientas y seguimiento productivo, de modo a asegurar la sostenibilidad de los cultivos y su manejo adecuado a largo plazo.

A través de esta iniciativa, las comunidades buscan recuperar un rubro ancestral guaraní, alineando la producción con su cosmovisión y con estrategias de adaptación al cambio climático, al tiempo que se promueve la diversificación económica y la autonomía comunitaria.

Crianza sostenible de animales menores

Como complemento a la producción agrícola y forestal, las comunidades proponen fortalecer la crianza de animales menores —gallinas, chanchos, patos y otras especies de ciclo corto— como una forma de asegurar la disponibilidad de proteínas, mejorar la nutrición familiar y generar ingresos adicionales.

Esta actividad, tradicional en las comunidades Ava Guarani, permite aprovechar los recursos locales con bajo impacto ambiental, y puede desarrollarse a pequeña escala en cada hogar o como emprendimiento comunitario. Además, ofrece una oportunidad concreta para el liderazgo de mujeres y jóvenes, quienes pueden gestionar unidades productivas sostenibles y participar de las decisiones económicas de la familia.

Para garantizar su éxito, se requiere apoyo técnico veterinario, acceso a insumos básicos, infraestructura liviana (corrales, bebederos, galpones) y acompañamiento continuo. Integrada a las estrategias de adaptación, la crianza de animales menores contribuye a reducir la vulnerabilidad alimentaria y económica frente a los efectos del cambio climático, fortaleciendo al mismo tiempo la resiliencia y la autosuficiencia de las familias.

Revalorización de la artesanía tradicional

Las mujeres de ACIGAP mantienen viva una antigua tradición artesanal, elaborando cestos, collares, forros para termos y adornos con fibras naturales, semillas, raíces y tacuara, materiales que forman parte del entorno natural y del legado cultural Ava Guarani. Esta práctica representa no solo una fuente de ingreso complementario, sino también un acto de transmisión cultural y espiritual, ya que cada pieza refleja la conexión con la naturaleza y el conocimiento heredado de las generaciones anteriores.

Sin embargo, las artesanas enfrentan múltiples dificultades: la escasez de materias primas debido a la pérdida del bosque nativo; la ausencia de mercados estables o intermediarios justos; y la falta de capacitación en diseño, embalaje, precios y comercialización. Esto limita su capacidad de sostener la producción y de hacer visible el valor simbólico y económico de su trabajo.

Ante esta realidad, se propone la creación de un programa integral de fortalecimiento artesanal, que abarque todas las etapas del proceso:

- la siembra y manejo sostenible de especies vegetales utilizadas (tacuara, tacuarí, tacuatí),
- la capacitación técnica y creativa en diseño, calidad y presentación de productos,
- la articulación con ferias, espacios culturales y plataformas digitales para ampliar la venta y visibilidad de las artesanías,
- y el fortalecimiento organizativo de los grupos de mujeres artesanas, promoviendo la cooperación, la autogestión y la valoración del trabajo femenino dentro y fuera de la comunidad.

Además de contribuir a la autonomía económica de las mujeres, la revalorización de la artesanía permite preservar los conocimientos ancestrales y la identidad cultural, fortaleciendo el rol de las mujeres como guardianas de la espiritualidad y la cultura material Ava Guarani. Cada tejido, cada figura o instrumento representa una forma de diálogo con la naturaleza y con los elementos espirituales del territorio, reafirmando su sentido de pertenencia y continuidad cultural.

Educación, juventud y liderazgo comunitario

Las comunidades de ACIGAP reconocen que la educación es clave para garantizar la continuidad cultural y la sostenibilidad de los procesos comunitarios. La falta de oportunidades educativas cercanas limita las posibilidades de formación de los jóvenes y provoca que muchos deban migrar o abandonar sus estudios. Actualmente, algunos logran cursar la educación superior o técnica de forma virtual, pero lo hacen con grandes dificultades económicas y limitaciones de conectividad digital.

Frente a esta situación, las comunidades plantean la necesidad de acercar la educación a los territorios indígenas, a través de programas que incluyan:

- becas o apoyos educativos comunitarios para jóvenes indígenas;
- alianzas con universidades, institutos técnicos y plataformas virtuales que permitan cursar estudios sin necesidad de desplazamientos costosos;
- y la mejora de la conectividad digital y de los espacios comunitarios con acceso a internet, facilitando la educación en línea y la comunicación entre comunidades.

Además, se propone fortalecer los espacios de liderazgo juvenil, especialmente en temas ambientales, culturales y de gestión comunitaria, promoviendo la participación de jóvenes en la toma de decisiones locales, en los procesos de acción climática y en la defensa del territorio. Estas instancias permitirán formar nuevas generaciones con conciencia ecológica y compromiso social, preparadas para enfrentar los desafíos del cambio climático desde su propia cosmovisión.

El fortalecimiento de la educación y del liderazgo juvenil no solo garantiza el relevo generacional en la gestión del territorio, sino que también contribuye a mantener viva la identidad cultural y los conocimientos tradicionales que sustentan la relación de las comunidades con la naturaleza.

Fortalecimiento organizativo y comunicación comunitaria

La Asociación de Comunidades Ava Guaraní del Alto Paraná (ACIGAP) constituye un espacio de representación que articula a más de treinta comunidades del pueblo Ava Guaraní. Si bien esta estructura organizativa es reconocida por su legitimidad y trayectoria, las comunidades identificaron que persisten debilidades en la coordinación interna, la planificación colectiva y la comunicación entre los líderes locales.

En muchos casos, las decisiones se toman de manera aislada y sin mecanismos ágiles para compartir información sobre alertas climáticas, gestión territorial o procesos de incidencia política. Esta fragmentación reduce la capacidad de respuesta ante emergencias —como incendios o sequías— y limita la participación equitativa de mujeres y jóvenes en los espacios de decisión.

Frente a este diagnóstico, se plantea revitalizar la estructura organizativa interna de ACIGAP, reactivando los espacios de asamblea, planificación y coordinación territorial. Se propone promover un sistema permanente de comunicación comunitaria, basado en redes de líderes locales que compartan información sobre eventos climáticos, amenazas ambientales, actividades institucionales y proyectos en curso.

Asimismo, se considera esencial desarrollar procesos de formación continua en temas de gestión territorial, cambio climático, liderazgo participativo, resolución de conflictos y comunicación para la incidencia. Estas capacitaciones fortalecerán las capacidades locales para la planificación climática y la toma de decisiones colectivas, garantizando que las acciones emprendidas respondan a las necesidades y prioridades de las comunidades.

El fortalecimiento organizativo permitirá consolidar una gobernanza indígena sólida y representativa, capaz de dialogar con instituciones públicas, gobiernos locales y actores privados desde una posición de autonomía y unidad. A su vez, la mejora en la comunicación comunitaria fortalecerá la resiliencia social y climática, al facilitar el flujo de información, la coordinación ante emergencias y la transparencia en la gestión de los recursos colectivos.

La siguiente tabla sintetiza las nuevas prioridades definidas por las comunidades de la asociación para el periodo 2025–2030. En ella se destacan las iniciativas priorizadas, acompañadas de su problemática central, las principales acciones previstas y los aliados estratégicos que pueden contribuir a su implementación.

Cuadro 27. Cuadro resumen de nuevas prioridades de la ACIGAP (2025–2030)

Iniciativa propuesta	Problemática / Descripción	Acciones principales
Regularización y titulación de tierras	La falta de títulos de propiedad y la sobreposición con fincas privadas generan inseguridad jurídica, conflictos territoriales y limitan la inversión en proyectos de adaptación, reforestación o infraestructura.	<ul style="list-style-type: none"> · Gestionar la regularización y titulación colectiva de las tierras ante INDI e INDERT. · Realizar un levantamiento catastral participativo y actualización de límites. · Acompañar con asistencia técnica y legal los procesos de resolución de conflictos. · Sensibilizar sobre derechos territoriales y gobernanza indígena.
Restauración ecológica y productiva del territorio	La pérdida de bosque y la degradación del suelo reducen la disponibilidad de agua, la fertilidad y la biodiversidad. Las acciones actuales (como PROEZA) son positivas, pero aún limitadas.	<ul style="list-style-type: none"> · Ampliar las áreas de reforestación y restauración integral con especies nativas. · Desarrollar sistemas agroforestales con yerba mate, frutales y tacuara. · Crear viveros comunitarios y capacitar en manejo forestal. · Restaurar nacientes, cauces hídricos y áreas degradadas.
Fortalecimiento de la seguridad alimentaria	Las sequías, plagas y fumigaciones masivas han reducido la productividad y la calidad de los cultivos de autoconsumo, generando dependencia externa y riesgo nutricional.	<ul style="list-style-type: none"> · Recuperar rubros tradicionales (mandioca, maíz, poroto, batata). · Implementar huertas familiares y comunitarias resilientes. · Brindar asistencia técnica y acceso a semillas nativas. · Establecer incentivos o apoyos alimentarios temporales. · Capacitar en manejo sostenible del suelo y uso responsable de insumos.
Producción sostenible de yerba mate	La comunidad busca diversificar ingresos mediante un rubro culturalmente significativo y ambientalmente compatible con el territorio. Falta asistencia técnica y recursos para iniciar cultivos.	<ul style="list-style-type: none"> · Promover plantaciones comunitarias de yerba mate bajo sistemas agroforestales. · Proveer plántulas, herramientas y capacitación técnica. · Integrar mujeres y jóvenes a la cadena de valor. · Articular con cooperativas o empresas que promuevan comercio justo.

Iniciativa propuesta	Problemática / Descripción	Acciones principales
Crianza sostenible de animales menores	La escasez de proteínas y los ingresos inestables aumentan la vulnerabilidad alimentaria. Faltan insumos, infraestructura y apoyo veterinario.	<ul style="list-style-type: none"> · Implementar unidades familiares o comunitarias de producción de gallinas, chanchos y patos. · Capacitar en manejo sanitario, alimentación y comercialización. · Facilitar insumos, materiales e infraestructura básica. · Promover liderazgo de mujeres y jóvenes en los emprendimientos.
Revalorización de la artesanía tradicional	Las artesanas enfrentan escasez de materias primas y mercados limitados. La pérdida del bosque y la falta de apoyo técnico amenazan esta práctica ancestral.	<ul style="list-style-type: none"> · Impulsar un programa integral de fortalecimiento artesanal. · Promover la siembra y manejo sostenible de especies como tacuara y tacuatí. · Capacitar en diseño, embalaje, gestión de precios y ventas. · Conectar con ferias, plataformas digitales y tiendas culturales. · Fortalecer la organización de mujeres artesanas.
Educación, juventud y liderazgo comunitario	La falta de oportunidades educativas y conectividad limita el desarrollo profesional y el relevo generacional en la gestión comunitaria.	<ul style="list-style-type: none"> · Crear programas de becas y apoyos educativos comunitarios. · Establecer convenios con universidades e institutos técnicos. · Mejorar la conectividad digital en los espacios comunitarios. · Promover espacios de liderazgo juvenil en temas ambientales y culturales. · Incluir jóvenes en la planificación climática y gestión territorial.
Fortalecimiento organizativo y comunicación comunitaria	La débil coordinación entre comunidades y la falta de comunicación limitan la planificación colectiva y la respuesta ante emergencias climáticas.	<ul style="list-style-type: none"> · Reactivar los espacios de asamblea y coordinación territorial. · Crear un sistema de comunicación comunitaria para alertas y gestión climática. · Capacitar a líderes en liderazgo participativo, comunicación y resolución de conflictos. · Promover la participación equitativa de mujeres y jóvenes.

6.7. Asociación Yvy Paraná Rembeype

La Asociación Yvy Paraná Rembeype es una organización representativa del pueblo indígena Ava Guarani Paranaense, conformada con el propósito de reivindicar los derechos territoriales, culturales y ambientales de las comunidades desplazadas por la construcción de la Represa Binacional de Itaipú.

Fue creada el 26 de junio de 1998, inicialmente bajo la denominación de Comisión Yvy Paraná Rembeype, surgida como respuesta al despojo y desplazamiento forzoso de numerosas familias Ava Guarani que habitaban ancestralmente a orillas del río Paraná. Estas comunidades fueron desarraigadas de sus territorios tradicionales debido a la inundación provocada por la represa, lo que generó la pérdida de sus tierras, viviendas, cultivos y espacios espirituales.

Desde entonces, la asociación ha desempeñado un papel central en la lucha por la recuperación territorial y en la defensa de los derechos colectivos del pueblo Ava Guarani, promoviendo el reconocimiento de sus comunidades ante el Estado paraguayo y su participación en procesos de planificación relacionados con el cambio climático, el desarrollo sostenible y la gestión de los recursos naturales.

Actualmente, la Asociación Yvy Paraná Rembeype agrupa a diversas comunidades ubicadas principalmente en los departamentos de Canindeyú y Alto Paraná, territorios que forman parte del antiguo espacio ancestral Ava Guarani Paranaense. La organización mantiene un funcionamiento participativo y horizontal, basado en la asamblea comunitaria como máxima instancia de decisión, y en la elección democrática de sus representantes.

En su trayectoria institucional, la asociación ha logrado importantes avances, entre ellos la obtención de su personería jurídica, lo que le permite acceder a espacios formales de diálogo, cooperación y representación indígena a nivel nacional. Además, su incorporación a la Federación por la Autodeterminación de los Pueblos Indígenas (FAPI) refuerza su capacidad de articulación en temas vinculados a la acción climática, los derechos humanos y la protección del territorio y la biodiversidad.

El trabajo de Yvy Paraná Rembeype se sustenta en la cosmovisión Ava Guarani, que concibe a la tierra —Yvy— como fuente de vida, espiritualidad y equilibrio. Desde esta visión, la defensa del territorio y del ambiente no solo responde a una necesidad material, sino a un principio de respeto y reciprocidad con la naturaleza, considerado esencial para la supervivencia cultural y física del pueblo.

6.7.1 Priorización de eventos extremos climáticos

Durante el proceso de actualización del Plan, las comunidades identificaron los eventos climáticos extremos que más las afectan:

Cuadro 28. Priorización de eventos extremos climáticos

Prioridad	Evento climático extremo	Descripción
	Sequías prolongadas e incendios forestales	<p>Las comunidades enfrentan periodos de sequía que duran varios meses, afectando la disponibilidad de agua para el consumo humano y la producción agrícola. La falta de lluvias ha reducido los caudales de arroyos y pozos, provocando pérdidas en cultivos y huertas familiares, así como escasez de agua para animales. Esta situación también genera inseguridad alimentaria y aumenta la dependencia de asistencia externa.</p> <p>Las sequías y el uso inadecuado del fuego para limpieza de chacras han generado incendios frecuentes que destruyen bosques, cultivos y colmenas. Estos incendios reducen la biodiversidad local y ponen en riesgo la salud de las familias por la inhalación de humo, además de afectar la regeneración natural del bosque.</p>
	Lluvias intensas con inundaciones y deslizamientos, vientos fuertes y tormentas eléctricas	<p>Las lluvias torrenciales, cada vez más frecuentes, causan inundaciones que destruyen viviendas, caminos y chacras, especialmente en zonas cercanas a los arroyos. La erosión del suelo y los deslizamientos afectan los cultivos y reducen la fertilidad del terreno. Además, la combinación de lluvias y deforestación incrementa el riesgo de pérdida de suelo y contaminación de fuentes de agua.</p> <p>Las tormentas con ráfagas intensas y descargas eléctricas han dañado techos, viviendas precarias y estructuras comunitarias. Estos eventos también provocan la caída de árboles y cortes prolongados de energía, afectando las actividades cotidianas y aumentando la vulnerabilidad de las familias más expuestas.</p>
	Olas de calor extremo	<p>Durante los meses de verano se registran temperaturas superiores a 40 °C, que afectan la salud de niños y ancianos, reducen la productividad agrícola y aceleran la pérdida de humedad del suelo. La falta de sombra y de vegetación agrava los efectos del calor extremo, incrementando los casos de deshidratación y agotamiento térmico.</p>

*Nivel de prioridad desde la percepción de las comunidades: Color rojo: prioridad superior; color naranja: prioridad intermedia y color amarillo: menor prioridad.

Cuadro 29. Avances y retrocesos

Ámbito	Avances	Retrocesos o limitaciones
Producción y ambiente	<ul style="list-style-type: none"> - Implementación de huertas familiares y comunitarias con enfoque agroecológico. - Incorporación de cultivos tradicionales (mandioca, maíz, poroto) y diversificación con hortalizas de ciclo corto. - Participación en programas de reforestación y recuperación de áreas degradadas con apoyo de instituciones aliadas. 	<ul style="list-style-type: none"> - Disminución de la fertilidad del suelo por deforestación y erosión. - Dependencia de alimentos comprados por pérdida de cultivos tradicionales. - Escasez de agua para riego en épocas de sequía.
Gestión territorial y conservación	<ul style="list-style-type: none"> - Participación activa en espacios de gestión ambiental local y diálogo con la Entidad Binacional Itaipú. - Promoción de la restauración ecológica con especies nativas. - Articulación con la FAPI y otras redes indígenas para la defensa territorial. 	<ul style="list-style-type: none"> - Restricciones de acceso a las áreas de reserva natural bajo administración de Itaipú - Pérdida de territorio ancestral y limitaciones para ejercer prácticas tradicionales de caza, pesca y recolección. - Escasa capacidad de control sobre actividades externas que afectan la biodiversidad.
Infraestructura y vivienda	<ul style="list-style-type: none"> - Mejoras puntuales en caminos y acceso a servicios básicos con apoyo municipal. - Construcción de viviendas mediante autogestión comunitaria y apoyo de proyectos de desarrollo. 	<ul style="list-style-type: none"> - Viviendas precarias y sin adaptación climática, afectadas por lluvias intensas y altas temperaturas. - Carencia de infraestructura comunitaria adecuada (centros de salud, escuelas, espacios de reunión).

Ámbito	Avances	Retrocesos o limitaciones
Producción animal y medios de vida	<ul style="list-style-type: none"> - Experiencias iniciales en piscicultura y apicultura. - Pequeños avances en diversificación productiva y generación de ingresos locales. 	<ul style="list-style-type: none"> - Falta de capacitación técnica y recursos para consolidar los proyectos productivos. - Escasa infraestructura de almacenamiento y comercialización. - Dificultades para acceder a mercados locales.
Educación, cultura y cohesión social	<ul style="list-style-type: none"> - Desarrollo de actividades culturales intergeneracionales con sabios comunitarios. - Promoción del rescate de saberes tradicionales y fortalecimiento de la identidad Ava Guarani. - Participación de jóvenes en talleres de formación ambiental y liderazgo. 	<ul style="list-style-type: none"> - Falta de programas educativos técnicos y de capacitación laboral que favorezcan el arraigo juvenil. - Pérdida progresiva de conocimientos tradicionales. - Migración de jóvenes hacia centros urbanos por falta de oportunidades.

6.7.3 Pérdidas y daños

Esta sección presenta los eventos que han generado afectaciones en los medios de vida, los ecosistemas y los valores culturales de las comunidades, evidenciando su creciente vulnerabilidad frente a fenómenos climáticos extremos y procesos de degradación ambiental. La siguiente tabla resume las pérdidas y daños materiales, ambientales, culturales y espirituales registrados en los últimos años.

Cuadro 30. Pérdidas y daños identificados

Evento o situación	Pérdidas y daños materiales / económicos	Pérdidas y daños ambientales	Pérdidas y daños culturales / espirituales
Degradación de ecosistemas acuáticos y forestales	Pérdidas: disminución de la pesca como fuente alimentaria y económica. Daños: pérdida de materiales maderables y plantas medicinales para uso doméstico y artesanal.	Pérdidas: reducción del caudal del río Paraná, desaparición de fauna acuática y fragmentación del bosque. Daños: pérdida de biodiversidad y deterioro del equilibrio ecológico.	Pérdidas: pérdida del vínculo espiritual con el agua y el bosque. Daños: debilitamiento de las prácticas rituales relacionadas con la pesca y la naturaleza.
Vulnerabilidad en infraestructura y movilidad	Pérdidas: destrucción de viviendas y caminos rurales por lluvias intensas y tormentas. Daños: aislamiento temporal de comunidades, dificultad de transporte y comercialización.	Pérdidas: erosión del suelo y pérdida de cobertura vegetal por lluvias extremas. Daños: afectación a microcuencas y accesos naturales.	Pérdidas: pérdida de espacios comunitarios y escuelas dañadas. Daños: impacto emocional y pérdida del sentido de seguridad territorial.
Impactos en la salud comunitaria y exposición a agrotóxicos	Pérdidas: incremento de enfermedades respiratorias, gastrointestinales y reproductivas; mayores costos en atención médica. Daños: reducción de la capacidad laboral y productiva.	Pérdidas: contaminación del aire, suelo y agua por fumigaciones. Daños: alteración de la fauna y flora local.	Pérdidas: pérdida del equilibrio corporal-espiritual vinculado a la naturaleza. Daños: sufrimiento de mujeres y ancianos por afecciones atribuidas a la contaminación.

Evento o situación	Pérdidas y daños materiales / económicos	Pérdidas y daños ambientales	Pérdidas y daños culturales / espirituales
Erosión cultural y espiritual	Pérdidas: pérdida de conocimientos tradicionales y prácticas culturales ancestrales (danza de la lluvia, lectura del tiempo). Daños: debilitamiento del liderazgo de los sabios mayores.	Pérdidas: desaparición de elementos naturales utilizados en rituales. Daños: alteración del paisaje cultural.	Pérdidas: pérdida del tejido espiritual comunitario. Daños: disminución de la autoestima colectiva y del sentido de pertenencia.
Desplazamiento territorial forzado (Comunidad Sauce)	Pérdidas: pérdida total del territorio ancestral por la represa de Itaipú; destrucción de viviendas y medios de vida. Daños: vida en carpas sin acceso a servicios básicos.	Pérdidas: pérdida del entorno natural y de recursos para la subsistencia. Daños: deterioro ambiental del área de reasentamiento.	Pérdidas: ruptura definitiva con el tekoha original. Daños: trauma colectivo y pérdida de identidad territorial.
Avance de los cultivos de soja y deforestación	Pérdidas: pérdida de tierras cultivables, fuentes de agua y animales de caza. Daños: empobrecimiento de la base económica comunitaria.	Pérdidas: desaparición de bosques nativos y desplazamiento de fauna. Daños: aumento del calor y sequedad ambiental.	Pérdidas: pérdida del paisaje cultural y espiritual del monte. Daños: sensación de invasión y vulnerabilidad frente al agronegocio.

6.7.4 Nuevas prioridades identificadas

En el marco del proceso de actualización del Plan Indígena de Acción Climática (PIAC), las comunidades que integran la Asociación Yvy Paraná Rembeype, perteneciente al pueblo Ava Guarani Paranaense, identificaron un conjunto de prioridades que buscan fortalecer su resiliencia frente al cambio climático y garantizar la sostenibilidad de sus medios de vida. Estas acciones surgen de la necesidad de enfrentar los impactos ambientales, sociales y culturales derivados de la degradación de los ecosistemas, la pérdida de territorio ancestral y las presiones de la frontera agrícola y energética en la Región Oriental. A continuación, se presentan de manera detallada:

Acceso sostenible y seguridad alimentaria en áreas protegidas de Itaipú

Las comunidades viven en el entorno inmediato de las reservas naturales administradas por la Entidad Binacional Itaipú, creadas originalmente como zonas de protección ambiental. Sin embargo, a pesar de su proximidad geográfica y de su vínculo histórico con esos territorios, las comunidades no tienen permitido el acceso a dichas áreas para realizar actividades tradicionales como la pesca artesanal, la caza de subsistencia o la recolección de frutos silvestres y plantas medicinales.

Esta situación representa una contradicción ambiental y social profunda: las comunidades indígenas, que históricamente han mantenido una relación armónica con la naturaleza, hoy se encuentran excluidas de los espacios que antes habitaban y cuidaban, mientras que otras actividades humanas, como el turismo selectivo o la investigación científica, sí son permitidas dentro de las reservas.

La falta de acceso a estos recursos agudiza la inseguridad alimentaria, especialmente en los períodos de sequía prolongada o pérdida de cultivos por fenómenos extremos. En estos contextos, el bosque y los cursos de agua del entorno protegido serían fuentes alternativas naturales de proteínas, fibras, frutos, mieles silvestres y medicinas tradicionales. Su prohibición deja a las familias sin medios para complementar la dieta o afrontar emergencias alimentarias.

Desde la cosmovisión Ava Guarani, el tekoha (territorio) no se concibe únicamente como espacio físico, sino como una totalidad espiritual, ecológica y cultural donde se desarrolla la vida. La separación forzada entre las comunidades y sus ecosistemas tradicionales implica, por tanto, una pérdida de equilibrio no solo material sino también simbólico y espiritual, que afecta las prácticas de respeto, gratitud y reciprocidad con la naturaleza.

La iniciativa propone establecer un mecanismo de diálogo y cooperación directa con la Entidad Binacional Itaipú, orientado a formalizar acuerdos de acceso sostenible a las reservas bajo su administración. Este acceso regulado debe basarse en principios de uso tradicional, sostenibilidad ecológica y respeto a la biodiversidad, permitiendo que las comunidades puedan:

- Realizar pesca artesanal controlada en cuerpos de agua seleccionados.
- Practicar la recolección de productos forestales no maderables (frutos, miel, fibras, plantas medicinales).
- Participar en acciones de monitoreo y manejo conjunto de los ecosistemas protegidos.
- Desarrollar actividades de educación ambiental y transmisión de saberes ancestrales a jóvenes y niños.

Por su parte, comunidades colaborarían en mantener normas de uso sostenible y control comunitario, colaborando en la prevención de incendios, el control de caza furtiva y la protección de especies en riesgo, reforzando así la función de las reservas como zonas de conservación activa y participación indígena.

La propuesta busca equilibrar la conservación ambiental con los derechos culturales y alimentarios del pueblo Ava Guarani, fortaleciendo su autonomía, resiliencia climática y capacidad de adaptación. De este modo, el territorio protegido dejaría de ser un espacio de exclusión y se convertiría en un área de convivencia armónica y corresponsabilidad entre la naturaleza, las comunidades y las instituciones.

Revitalización cultural y espiritual vinculada al territorio

El pueblo Ava Guarani ha sufrido una profunda erosión cultural y espiritual como consecuencia de la pérdida del bosque, el desplazamiento forzado y los cambios drásticos en los ciclos naturales del territorio. Estos procesos han generado no solo transformaciones materiales, sino también un quiebre en la relación ancestral con la naturaleza, base esencial de su identidad y de su cosmovisión.

El bosque, los ríos y las colinas no representan simples recursos naturales, sino espacios sagrados donde habitan los espíritus protectores y las memorias del pueblo. Cada árbol, arroyo o cerro tiene un significado simbólico dentro del equilibrio de la vida, y su destrucción implica también la desaparición de los vínculos espirituales que sostienen la existencia comunitaria. La alteración del entorno natural ha debilitado prácticas rituales fundamentales, como las danzas para pedir la lluvia, las ceremonias de agradecimiento a la tierra, o los cantos colectivos que honran el ciclo de la vida y de las cosechas.

Esta desconexión ha afectado especialmente a las generaciones jóvenes, que crecieron en un contexto de pérdida de referentes culturales, sin acceso a los espacios donde sus mayores aprendieron a leer las señales del tiempo, a interpretar el canto de las aves o a realizar ofrendas al monte. La pérdida de estos saberes tradicionales no solo implica la desaparición de un patrimonio inmaterial, sino también una pérdida de resiliencia climática, ya que muchas de estas prácticas transmitían conocimientos profundos sobre el comportamiento del clima, las lluvias, los vientos y los ciclos agrícolas.

Frente a esta realidad, la iniciativa propone un proceso integral de revitalización cultural y espiritual vinculada al territorio, orientado a reconstruir el equilibrio entre el pueblo y la naturaleza. Las acciones contempladas incluyen:

- Encuentros comunitarios con sabios y líderes espirituales, destinados a rescatar conocimientos ancestrales sobre el manejo del bosque, los elementos naturales y las prácticas ceremoniales tradicionales.
- Reactivación de danzas, cantos, ceremonias y rituales tradicionales, fortaleciendo los vínculos intergeneracionales y el sentido de comunidad.
- Creación de espacios de transmisión cultural, como casas de sabiduría, escuelas comunitarias y talleres abiertos donde los niños y jóvenes puedan aprender sobre la lengua, la espiritualidad y el cuidado de la naturaleza.
- Promoción de intercambios culturales entre comunidades Ava Guarani, para compartir prácticas, cantos, historias y estrategias de adaptación cultural frente al cambio climático.

Estas acciones buscan reconectar el espíritu del pueblo con su territorio ancestral, reafirmando que la restauración ambiental y la restauración cultural son procesos inseparables. A través de la revitalización de su cosmovisión, las comunidades fortalecen su identidad colectiva, su sentido de pertenencia y su capacidad para enfrentar los desafíos climáticos desde una perspectiva propia, enraizada en el respeto a la Madre Tierra.

La revitalización cultural no solo es una forma de resistencia frente a la pérdida del bosque, sino también una estrategia de sanación comunitaria y reconstrucción del tejido espiritual, que devuelve esperanza, cohesión y propósito a las nuevas generaciones del pueblo Ava Guarani.

Restauración ecológica con enfoque multipropósito

La deforestación extensiva y la degradación progresiva del suelo han provocado una pérdida significativa de fertilidad y biodiversidad en los territorios del pueblo Ava Guarani Paranaense. La tala indiscriminada para la expansión agrícola, sumada a las prácticas de quema y al uso intensivo de agroquímicos en áreas vecinas, ha generado un desequilibrio ecológico que afecta directamente la capacidad de los ecosistemas para sostener la vida y los medios tradicionales de subsistencia.

Esta degradación no solo ha reducido la productividad agrícola, sino también el acceso a recursos esenciales como leña, frutos, plantas medicinales, materiales de construcción y hábitats para la fauna silvestre. Además, la pérdida del bosque ha alterado el microclima local, intensificando el calor, reduciendo la humedad y afectando los ciclos de lluvia, lo que agrava aún más la vulnerabilidad climática de las comunidades.

Frente a esta realidad, la Asociación Yvy Paraná Rembeype propone implementar un programa de restauración ecológica participativa que integre la regeneración de bosques nativos con sistemas productivos sostenibles, bajo un enfoque multipropósito. Este modelo combina la recuperación de funciones ecológicas con beneficios sociales y económicos, fomentando la convivencia entre conservación y producción.

El proceso de restauración se concibe no solo como una acción técnica, sino también como un acto cultural y espiritual de reconexión con la tierra. Involucra la participación activa de las familias y líderes comunitarios en la selección de especies, el manejo de viveros y el monitoreo del crecimiento, garantizando la apropiación local del proceso.

Entre las acciones previstas se destacan:

- Reforestación participativa con especies nativas de alto valor ecológico y cultural, como el cedro, lapacho, yvyra pytã, guatambú, peterevy y especies frutales del monte.
- Implementación de sistemas agroforestales que combinen cultivos tradicionales (maíz, mandioca, poroto, batata) con árboles nativos o frutales, para diversificar la producción y mejorar la sombra y la retención de humedad.
- Protección y restauración de microcuencas y fuentes de agua, mediante cercado, revegetación y manejo comunitario de nacientes.
- Promoción del uso sostenible del bosque a través de la producción de leña controlada, recolección de productos forestales no maderables y apicultura.
- Creación de viveros comunitarios como espacios de aprendizaje, generación de empleo local y educación ambiental para jóvenes.

Este enfoque multipropósito apunta a recuperar las funciones ecológicas esenciales del bosque —regulación térmica, protección del suelo, retención de agua y provisión de hábitats—, al tiempo que fortalece la seguridad alimentaria, la economía familiar y la identidad cultural.

De esta manera, la restauración ecológica no solo contribuye a la adaptación al cambio climático, sino también a la reparación del vínculo espiritual con la tierra, reafirmando la visión Ava Guarani de que “el monte no se destruye: se cuida, se agradece y se comparte”.

Bosques energéticos comunitarios (acceso a leña)

La deforestación generalizada en el territorio del pueblo Ava Guarani Paranaense ha generado una escasez crítica de leña, recurso fundamental para la vida cotidiana de las familias indígenas. Tradicionalmente, la leña no solo se utilizaba como fuente de energía para cocinar, sino también como elemento simbólico asociado al fuego comunitario, espacio central de encuentro, conversación y transmisión oral de los saberes ancestrales. Su pérdida, por tanto, afecta tanto el bienestar físico como el equilibrio cultural y espiritual de las comunidades.

En la actualidad, las familias deben recorrer largas distancias bajo altas temperaturas para recolectar ramas secas o restos de árboles caídos, lo que implica un esfuerzo físico considerable, especialmente para mujeres, niñas y personas mayores, quienes son las principales encargadas de esta tarea. Esta situación se agrava durante las épocas de calor extremo y sequía, cuando los bosques se alejan cada vez más de las viviendas y el riesgo de golpes de calor o deshidratación aumenta.

La falta de leña también ha modificado los hábitos alimentarios, ya que muchas familias reducen la frecuencia de cocción u optan por alimentos procesados o fríos, lo que deteriora la calidad nutricional y la salud. En algunos casos, se recurre al uso de combustibles alternativos, como carbón o gas, que resultan costosos o inaccesibles para gran parte de la población rural, incrementando la vulnerabilidad económica.

Desde una perspectiva ambiental, la pérdida de acceso a leña refleja la ruptura del ciclo natural entre uso y regeneración del bosque. En el pasado, las comunidades recolectaban únicamente ramas secas o árboles caídos, permitiendo la recuperación del ecosistema y garantizando la sostenibilidad del recurso. Hoy, la deforestación y la expansión agrícola han interrumpido este equilibrio, reduciendo los remanentes forestales y los espacios de aprovechamiento comunitario.

Ante esta problemática, la Asociación Yvy Paraná Rembeype propone establecer un programa de reforestación comunitaria con especies de rápido crecimiento y uso doméstico, destinado a garantizar el acceso sostenible a este recurso esencial. Estas áreas servirán como bosques energéticos comunitarios, manejados colectivamente y protegidos de la tala indiscriminada.

Las especies seleccionadas deberán combinar valor ecológico, rápido desarrollo y adaptabilidad al clima local, como el inga, eucalipto, grevillea o guajayvi, complementadas con especies nativas que aporten sombra, protección del suelo y hábitat para la fauna. Además, se fomentará la plantación mixta en cercos y bordes de chacras, integrando la producción de leña con sistemas agroforestales.

El proyecto incluirá también capacitaciones sobre manejo sostenible del recurso, técnicas de poda controlada y uso eficiente del fuego, para reducir el consumo y prevenir incendios. Paralelamente, se promoverá la transición gradual hacia cocinas mejoradas y eficientes, que utilicen menor cantidad de leña y reduzcan la emisión de humo dentro de las viviendas, mejorando la salud respiratoria de las familias.

Más allá del aspecto material, esta iniciativa busca reconectar a las comunidades con el uso respetuoso de la naturaleza, recuperando prácticas tradicionales de cuidado y reciprocidad con el monte. Garantizar la disponibilidad de leña no solo significa asegurar una fuente de energía básica, sino también restablecer una relación armónica entre la vida cotidiana, el entorno y la cultura.

De esta forma, las áreas de reforestación comunitaria contribuirán simultáneamente a la adaptación al cambio climático, la mitigación de emisiones, la seguridad energética rural y la restauración del vínculo espiritual con el territorio, reafirmando que el bienestar del pueblo Ava Guarani depende directamente de la salud del bosque que lo rodea.

Seguridad alimentaria y medios de vida sostenibles

El pueblo Ava Guarani Paranaense enfrenta una situación crítica de inseguridad alimentaria y pérdida de medios de vida tradicionales, producto de los impactos acumulados del cambio climático, la deforestación, la contaminación por agroquímicos y las restricciones territoriales. Las sequías prolongadas, lluvias extremas y heladas fuera de época han afectado la producción agrícola, reduciendo la disponibilidad de alimentos y aumentando la dependencia de productos externos. Al mismo tiempo, la degradación del suelo y la desaparición del bosque han limitado el acceso a frutos silvestres, plantas medicinales y recursos básicos que antes sostenían la vida comunitaria.

Frente a este contexto, la Asociación Yvy Paraná Rembeyepe impulsa una estrategia integral para recuperar la soberanía alimentaria y diversificar los medios de vida de manera sostenible, fortaleciendo la autonomía económica y la capacidad de adaptación de las comunidades frente al cambio climático.

El proyecto se fundamenta en la combinación de prácticas tradicionales y técnicas agroecológicas, promoviendo la producción diversificada, el manejo sostenible de los recursos naturales y la revalorización del conocimiento ancestral sobre los ciclos de la tierra. Su objetivo es garantizar el derecho a una alimentación sana, suficiente y culturalmente apropiada, reduciendo la vulnerabilidad alimentaria y mejorando la resiliencia territorial.

Las acciones prioritarias incluyen la creación de huertas familiares y comunitarias, manejadas colectivamente bajo principios agroecológicos. En ellas se recuperan semillas nativas y criollas, seleccionadas por su resistencia a la sequía y su adaptación al territorio, fomentando cultivos tradicionales como la mandioca, el maíz, el poroto, la batata y diversas hortalizas de ciclo corto. Estas prácticas permiten reactivar la autosuficiencia alimentaria y restablecer la conexión cultural con la tierra, fortaleciendo la transmisión intergeneracional de saberes agrícolas.

Asimismo, el proyecto contempla la mejora de los sistemas de riego y almacenamiento de agua, mediante la construcción de aljibes, reservorios o canales de pequeña escala que aseguren el acceso a agua durante las épocas de sequía. Esta gestión hídrica se plantea con un enfoque de adaptación climática, integrando la conservación de microcuencas y el uso racional de los recursos disponibles.

Para complementar la seguridad alimentaria, se promoverán alternativas económicas sustentables que permitan generar ingresos sin deteriorar el ambiente. Entre ellas se destacan la piscicultura comunitaria en cuerpos de agua disponibles o piletas adaptadas, orientada a recuperar la tradición pesquera desde un manejo sostenible, y la apicultura en zonas con remanentes de bosque nativo, aprovechando el potencial polinizador de las abejas para fortalecer la biodiversidad y la producción agrícola.

Ambas actividades permiten articular conservación y producción, generando beneficios económicos y ecológicos a la vez. La piscicultura refuerza la dieta familiar con proteínas naturales y reduce la presión sobre los ríos sobreexplotados, mientras que la apicultura contribuye a la regeneración del monte, la producción de miel y el mantenimiento del equilibrio ecológico.

El proyecto contempla también un fuerte componente de formación técnica y acompañamiento comunitario, incluyendo capacitaciones prácticas en manejo agroecológico, producción apícola y piscícola, gestión del agua, control sanitario y comercialización. Estas capacitaciones serán complementadas con la creación de unidades demostrativas comunitarias, donde las familias puedan aprender, practicar y replicar las experiencias exitosas.

La iniciativa prioriza la participación activa de mujeres y jóvenes, quienes desempeñan un papel clave en la agricultura, la producción artesanal y la conservación de los conocimientos tradicionales. Su involucramiento no solo promueve la equidad, sino que fortalece el tejido comunitario y garantiza la continuidad de las prácticas sostenibles en el tiempo.

De esta manera, la seguridad alimentaria y los medios de vida sostenibles se convierten en pilares para la adaptación al cambio climático, fortaleciendo la economía local, la cohesión social y la identidad cultural. La producción diversificada, la piscicultura y la apicultura comunitaria no son solo actividades económicas, sino también expresiones de una nueva forma de habitar el territorio: una que honra la sabiduría ancestral, valora los recursos naturales y busca restablecer el equilibrio entre el ser humano y la naturaleza.

En palabras del pueblo Ava Guarani, “el alimento y el trabajo nacen del respeto a la tierra; cuando la cuidamos, ella nos cuida también”.

Educación, liderazgo y arraigo juvenil para la sostenibilidad comunitaria

En los territorios de la Asociación Yvy Paraná Rembeype, el aumento de la migración juvenil constituye uno de los desafíos sociales más preocupantes. La falta de oportunidades educativas, la escasa oferta de formación técnica y la limitada generación de empleo local han impulsado a muchos jóvenes a abandonar sus comunidades en busca de alternativas económicas en otras ciudades o regiones. Esta migración no solo genera una pérdida de fuerza laboral, sino también una ruptura del tejido cultural y familiar, debilitando los procesos de transmisión de conocimientos tradicionales y la continuidad del liderazgo comunitario.

A pesar de que algunas comunidades, como Arroyo Guazú, cuentan con espacios educativos básicos, el acceso a una educación intercultural, técnica y de calidad sigue siendo restringido. Los jóvenes expresan el deseo de estudiar, capacitarse y trabajar sin tener que dejar su territorio, lo que revela la necesidad urgente de vincular la educación con la producción sostenible, la gobernanza local y la preservación cultural.

En este contexto, la Asociación propone desarrollar una estrategia integral orientada al arraigo y fortalecimiento de la juventud indígena, mediante la creación de programas de educación técnica comunitaria, formación en liderazgo y participación activa en la gestión territorial. Se busca que los jóvenes no sean solo beneficiarios de las iniciativas, sino actores protagonistas en la planificación, ejecución y monitoreo de los proyectos vinculados al cambio climático, la conservación ambiental y la economía sostenible.

La propuesta contempla la implementación de espacios de formación y aprendizaje intercultural, donde se integren conocimientos técnicos contemporáneos —como la agroecología, la gestión ambiental, la informática o la administración de proyectos— con los saberes tradicionales del pueblo Ava Guarani. Estos espacios servirán también para fortalecer la identidad cultural, promoviendo el uso de la lengua guaraní, los valores comunitarios y el respeto hacia la naturaleza.

Paralelamente, se plantea la creación de una red de jóvenes líderes comunitarios, articulada entre las distintas comunidades miembros de la asociación. Esta red permitirá intercambiar experiencias, generar proyectos conjuntos y consolidar mecanismos de diálogo intergeneracional, donde los mayores puedan transmitir su sabiduría y los jóvenes aportar innovación y energía a los procesos de transformación.

El fortalecimiento del liderazgo juvenil está directamente vinculado con la sostenibilidad organizativa y la autonomía política de las comunidades. En un contexto marcado por la pérdida de territorio y las presiones externas —ambientales, económicas y sociales—, contar con una juventud preparada, consciente de sus derechos y comprometida con su cultura es esencial para garantizar la continuidad del proceso organizativo.

Entre las acciones prioritarias se incluyen:

- Capacitación en liderazgo, comunicación comunitaria y gestión de proyectos, orientada a jóvenes de ambos sexos, con enfoque en cambio climático, gobernanza territorial y participación ciudadana.
- Desarrollo de programas educativos locales, en coordinación con instituciones públicas y privadas, que integren la educación formal con el trabajo productivo, la conservación ambiental y la cosmovisión indígena.
- Apoyo a emprendimientos juveniles sostenibles, vinculados a la producción agroecológica, el turismo cultural o la gestión ambiental, como medio para generar ingresos y fomentar el arraigo.
- Organización de encuentros y talleres intergeneracionales, donde sabios, líderes comunitarios y jóvenes intercambien conocimientos sobre historia, espiritualidad, territorio y organización social.
- Fortalecimiento institucional de la Asociación Yvy Paraná Rembeype, promoviendo la participación activa de jóvenes en sus órganos de decisión y en la coordinación de los planes de acción climática.

Con esta iniciativa, se busca revertir el proceso de migración juvenil y transformar la educación en una herramienta de arraigo, empoderamiento y liderazgo. De esta manera, los jóvenes se convierten en guardianes del territorio y del conocimiento ancestral, capaces de liderar procesos de adaptación climática, de gestión comunitaria y de defensa de los derechos indígenas.

La educación, la organización y el liderazgo juvenil son, por tanto, los pilares para asegurar la continuidad cultural y la sostenibilidad del pueblo Ava Guarani Paranaense, reafirmando que el futuro del territorio se construye con las manos y los sueños de su juventud.

La siguiente tabla sintetiza las nuevas prioridades definidas por las comunidades de la asociación para el periodo 2025–2030. En ella se destacan las iniciativas priorizadas, acompañadas de su problemática central, las principales acciones previstas y los aliados estratégicos que pueden contribuir a su implementación.

Cuadro 31. Resumen de nuevas prioridades de la Asociación Yvy Paraná Rembeype (2025–2030)

Iniciativa propuesta	Problemática / Descripción	Acciones propuestas
Acceso sostenible y seguridad alimentaria en áreas protegidas de Itaipú	Las comunidades Ava Guarani viven cerca de las reservas de Itaipú, pero no tienen permitido acceder a ellas para realizar actividades tradicionales (pesca, recolección, caza o uso de plantas medicinales). Esta exclusión profundiza la inseguridad alimentaria y rompe su vínculo espiritual con el territorio.	- Establecer un mecanismo de diálogo con Itaipú para acordar el acceso regulado a las reservas. - Autorizar la pesca artesanal, recolección y uso sostenible de productos forestales no maderables. - Incluir a las comunidades en el monitoreo ecológico y educación ambiental. - Fortalecer la corresponsabilidad comunitaria en la conservación y prevención de incendios.
Revitalización cultural y espiritual vinculada al territorio	La pérdida del bosque y el desplazamiento forzado han provocado una erosión cultural y espiritual profunda. Las nuevas generaciones se están desconectando de los saberes ancestrales y prácticas rituales ligadas al territorio.	- Realizar encuentros con sabios y líderes espirituales. - Reactivar danzas, cantos y ceremonias tradicionales. - Crear casas de sabiduría y escuelas comunitarias. - Promover intercambios culturales entre comunidades Ava Guarani.
Restauración ecológica con enfoque multipropósito	La deforestación y la degradación del suelo han reducido la fertilidad, afectado la biodiversidad y aumentado la vulnerabilidad climática.	- Implementar programas de restauración ecológica participativa. - Reforestar con especies nativas y frutales. - Establecer sistemas agroforestales y proteger microcuencas. - Crear viveros comunitarios y promover apicultura sostenible.

Iniciativa propuesta	Problemática / Descripción	Acciones propuestas
Bosques energéticos comunitarios (acceso a leña)	La deforestación ha provocado escasez crítica de leña, afectando la vida cotidiana, la salud y las prácticas culturales asociadas al fuego comunitario.	- Reforestar con especies de rápido crecimiento y uso doméstico. - Crear bosques energéticos comunitarios. - Capacitar en manejo sostenible del recurso y uso eficiente del fuego. - Promover cocinas mejoradas y sostenibles.
Seguridad alimentaria y medios de vida sostenibles	El cambio climático, la deforestación y la contaminación reducen la producción agrícola y la disponibilidad de alimentos, generando dependencia externa.	- Crear huertas familiares y comunitarias con semillas nativas. - Mejorar sistemas de riego y almacenamiento de agua. - Fomentar piscicultura y apicultura comunitaria. - Desarrollar programas de capacitación agroecológica. - Involucrar activamente a mujeres y jóvenes en la producción sostenible.
Educación, liderazgo y arraigo juvenil para la sostenibilidad comunitaria	La migración juvenil aumenta por falta de oportunidades educativas y laborales, debilitando el tejido cultural y la continuidad del liderazgo.	- Crear programas de formación técnica e intercultural vinculados al territorio. - Formar jóvenes líderes comunitarios y fortalecer su participación en la gestión territorial. - Promover emprendimientos juveniles sostenibles. - Organizar encuentros intergeneracionales y reforzar la identidad cultural.

CAPÍTULO 7. Región Occidental o Chaco: Diagnóstico, pérdidas y daños, y acciones ante el cambio climático

CAPÍTULO 7. Región Occidental o Chaco: Diagnóstico, pérdidas y daños, y acciones ante el cambio climático

La Región Occidental del país, también conocida como Chaco Paraguayo, se caracteriza por un clima seco y semiárido, con prolongados periodos de sequía extrema, combinados con temperaturas elevadas que pueden alcanzar entre 40 y 50 °C, y una marcada estacionalidad de las lluvias, que en ocasiones provoca inundaciones. En este territorio, las comunidades indígenas enfrentan fuertes presiones por la deforestación, dificultades para acceder a fuentes de agua e impactos cada vez más severos del cambio climático.

En esta región, la FAPI está conformada por seis asociaciones indígenas, que representan a pueblos y comunidades con trayectorias de organización y defensa territorial: Organización Paypie Ichadie Totobiegosode (OPIT), Organización del Pueblo Enlhet Norte (OPEN), Federación Regional Indígena del Chaco Central (FRICC), Organización Mismo Indígena (OMI), Asociación Angaité de Desarrollo Comunitario (ASADEC), Federación de Pueblos y Organizaciones Indígenas del Chaco Paraguayo (FEPOI).

7.1. Organización Paypie Ichadie Totobiegosode (OPIT)

La Organización Paypie Ichadie Totobiegosode (OPIT) representa a comunidades del pueblo Ayoreo Totobiegosode, asentadas principalmente en las localidades de Chaidí y Arocojnadi, en el departamento de Alto Paraguay, dentro del Chaco Paraguayo. La organización fue conformada como instancia de representación y gestión colectiva para velar por la protección del territorio ancestral, el bienestar comunitario y la preservación cultural del pueblo Ayoreo.

Su territorio abarca una de las últimas extensiones continuas de bosque chaqueño virgen en Paraguay, con más de 100.000 hectáreas de bosque primario bajo manejo y vigilancia comunitaria. En estos territorios viven familias Ayoreo Totobiegosode que mantienen su relación ancestral con la naturaleza, basando su subsistencia en la recolección, la agricultura familiar, la apicultura silvestre y la elaboración artesanal. Para ellos, el bosque no solo representa un recurso material, sino también el espacio espiritual y simbólico donde habitan los saberes y los vínculos con sus ancestros.

A pesar de su fuerte compromiso con la conservación, la comunidad enfrenta presiones crecientes por la deforestación y la expansión de las estancias privadas que rodean su territorio. Las talas ilegales, los incendios forestales y los cambios en los ciclos climáticos han alterado profundamente las condiciones de vida y la estabilidad ecológica de la zona. Estas transformaciones, sumadas al impacto del cambio climático, han afectado la disponibilidad de agua, la salud de las familias y la capacidad de producir alimentos de manera sostenible.

OPIT ha sido reconocida en diversas iniciativas nacionales e internacionales por su rol en la defensa del patrimonio natural y cultural Ayoreo Totobiegosode. Actualmente, la organización dispone de aproximadamente 137.000 hectáreas tituladas, mientras que otras 70.000 hectáreas permanecen en proceso de titulación, enfrentando demoras administrativas y disputas territoriales con actores privados. Esta situación refleja la fragilidad jurídica del territorio indígena y la necesidad urgente de apoyo estatal para consolidar la seguridad de la tierra.

OPIT se ha mantenido como un referente de resistencia ambiental y cultural, sosteniendo una estrategia de conservación propia, basada en el conocimiento tradicional y en mecanismos de monitoreo comunitario del bosque. Sus miembros demandan apoyo técnico y financiero para fortalecer la protección de su territorio, acceder a los beneficios del régimen nacional de servicios ambientales y explorar alternativas sostenibles como los proyectos de carbono y conservación forestal.

La historia de OPIT es también la historia de un pueblo que defiende su bosque como defensa de la vida misma. Frente a las presiones externas y los impactos del cambio climático, la organización reafirma su compromiso con la continuidad cultural, la autonomía territorial y la conservación del Gran Chaco, uno de los ecosistemas más valiosos y amenazados del continente.

7.1.1 Priorización de eventos extremos climáticos

Durante el proceso de actualización del Plan, las comunidades identificaron los eventos climáticos extremos que más las afectan:

Cuadro 32. Priorización de eventos extremos climáticos

Prioridad	Evento climático extremo	Descripción
	Sequías prolongadas y olas de calor extremo combinados con quemazones e incendios forestales	<p>Las sequías recurrentes reducen la disponibilidad de agua y afectan los tajamares que abastecen a la comunidad. Las olas de calor intensas generan enfermedades, deshidratación y limitan el trabajo al aire libre. Durante estos períodos, la vegetación se seca y aumenta el riesgo de incendios.</p> <p>A esta crisis de la sequía, se suman los incendios en estancias vecinas, que generan humo denso que invade la comunidad, afectando la salud (problemas respiratorios, debilidad general) y la calidad de vida. Aunque no siempre se originan dentro del territorio, su impacto es directo sobre las personas y el ecosistema.</p>

Prioridad	Evento climático extremo	Descripción
	Lluvias torrenciales e inundaciones puntuales	Después de las sequías, se registran lluvias prolongadas que dañan caminos, viviendas y chacras. En 2024 las lluvias se extendieron por más de tres meses, dejando a la comunidad incomunicada y con pérdidas totales en cultivos como zapallo, batata y sandía.
	Vientos intensos y tormentas	En 2022 se registró un fenómeno tipo tornado, inédito para la comunidad, que derribó árboles y destruyó techos de viviendas. Este tipo de eventos se asocia con el aumento de la inestabilidad climática y la pérdida de cobertura boscosa en los alrededores.

*Nivel de prioridad desde la percepción de las comunidades: Color rojo: prioridad superior; color naranja: prioridad intermedia y color amarillo: menor prioridad.

7.1.2 Avances y retrocesos para la acción climática

En el proceso de actualización del plan, se identificaron experiencias importantes que marcaron avances, pero también limitaciones para hacer frente al cambio climático. Se presenta una descripción de cada uno en la siguiente tabla:

Cuadro 33. Avances y retrocesos de la OPIT

Ámbito	Avances	Retrocesos o limitaciones
Conservación y monitoreo forestal	Certificación de 39.000 hectáreas bajo el Régimen Nacional de Servicios Ambientales (Ley 3006/06). Existen puestos de control y garitas comunitarias para la vigilancia del bosque.	Los certificados no han podido venderse desde su emisión en 2022, lo que impide recibir beneficios económicos. Los puestos de control se encuentran inactivos por falta de fondos para mantenimiento, combustible y alimentación del personal.
Gestión del agua	Inicio de un proyecto con FAPI para sustituir el sistema de bombeo eólico por paneles solares y renovación de cañerías, asegurando mayor eficiencia y sostenibilidad.	Los tajamares se secan con frecuencia durante las sequías y las cañerías presentan averías. La comunidad sigue dependiendo de sistemas precarios mientras avanza la instalación del nuevo sistema.

Ámbito	Avances	Retrocesos o limitaciones
Protección territorial	Más de 137.000 hectáreas tituladas y en resguardo activo. La comunidad mantiene su compromiso con la protección del bosque primario.	Existen 70.000 hectáreas aún sin titular, con demoras administrativas y conflictos con empresas privadas. La falta de seguridad jurídica limita el acceso a programas de conservación y financiamiento.
Salud y bienestar comunitario	Uso de conocimientos tradicionales para tratar enfermedades respiratorias y digestivas. Cohesión comunitaria ante emergencias.	Falta de asistencia médica regular, medicamentos y acceso a servicios básicos, especialmente durante lluvias que aíslan a la comunidad. No se recibe apoyo de la Secretaría de Emergencia Nacional en situaciones críticas.
Medios de vida sostenibles	Experiencia en producción de miel silvestre y artesanías tradicionales, que forman parte de su identidad cultural.	No existen canales de comercialización, lo que desincentiva la producción. Falta de apoyo técnico y de acceso a mercados locales o digitales.
Participación social y liderazgo	Presencia de líderes en espacios nacionales, como el conversatorio FAO-INDI sobre pueblos en aislamiento voluntario y contacto inicial.	Escasa participación de jóvenes por falta de incentivos y de diálogo intergeneracional. Los procesos de liderazgo se concentran en los mayores, lo que puede afectar la sostenibilidad futura del trabajo organizativo.

7.1.3 Pérdidas y daños

Esta sección presenta los eventos que han generado afectaciones en los medios de vida, los ecosistemas y los valores culturales de las comunidades, evidenciando su creciente vulnerabilidad frente a fenómenos climáticos extremos y procesos de degradación ambiental. La siguiente tabla resume las pérdidas y daños materiales, ambientales, culturales y espirituales registrados en los últimos años.

Cuadro 34. Pérdidas y daños identificados

Evento o situación	Pérdidas y daños materiales / económicos	Pérdidas y daños ambientales	Pérdidas y daños culturales / espirituales
Sequías prolongadas y olas de calor	Pérdidas: reducción de la producción agrícola (sandía, batata, zapallo) y escasez de agua para consumo. Daños: tajamares secos y fallas en el bombeo eólico.	Pérdidas: disminución de fuentes hídricas naturales y pérdida de vegetación. Daños: alteración del microclima y mayor vulnerabilidad ante incendios.	Pérdidas: pérdida del sentido de seguridad ambiental y del equilibrio con la naturaleza. Daños: preocupación espiritual por la escasez del agua, considerada fuente de vida.
Lluvias intensas y tormentas prolongadas	Pérdidas: daños en viviendas y caminos intransitables que aíslan a la comunidad por meses. Daños: pérdidas económicas por interrupción de transporte y comercio.	Pérdidas: erosión de suelos y anegamiento de chacras. Daños: degradación de los ecosistemas locales.	Pérdidas: pérdida de espacios de reunión y escuelas afectadas. Daños: sensación de aislamiento y vulnerabilidad social.
Incendios y quemazones	Pérdidas: daños a cultivos, herramientas y bienes comunitarios por humo y fuego. Daños: interrupción de actividades cotidianas y riesgos de salud.	Pérdidas: degradación de bosques cercanos y pérdida de fauna. Daños: contaminación del aire y pérdida de control del territorio.	Pérdidas: pérdida de la armonía con el entorno natural. Daños: sufrimiento emocional ante la destrucción del monte.
Vientos fuertes (tipo tornado, 2022)	Pérdidas: destrucción de techos, viviendas y árboles frutales. Daños: pérdida económica por reconstrucción y pérdida de cultivos.	Pérdidas: daños severos a la cobertura vegetal y caída de árboles nativos. Daños: alteración del entorno paisajístico.	Pérdidas: pérdida de espacios simbólicos y comunitarios. Daños: miedo colectivo ante fenómenos inéditos en la memoria local.

Evento o situación	Pérdidas y daños materiales / económicos	Pérdidas y daños ambientales	Pérdidas y daños culturales / espirituales
Aislamiento por eventos extremos	Pérdidas: interrupción prolongada del acceso a atención médica, alimentos y suministros básicos. Daños: pérdida de movilidad y de conexión con centros urbanos.	Pérdidas: deterioro de caminos y puentes rurales. Daños: pérdida de vegetación protectora.	Pérdidas: interrupción de vínculos intercomunitarios. Daños: debilitamiento del sentido de unidad comunitaria.
Deterioro de la salud comunitaria	Pérdidas: aumento de enfermedades respiratorias y diarreas; disminución de la productividad laboral. Daños: gastos adicionales en medicamentos y atención médica.	Pérdidas: contaminación ambiental por humo y polvo. Daños: alteración del aire y del agua.	Pérdidas: pérdida del bienestar físico como parte del “teko porã”. Daños: sufrimiento colectivo y desánimo espiritual.
Falta de mercado para miel silvestre y artesanías	Pérdidas: reducción de ingresos familiares por falta de venta. Daños: abandono de actividades productivas sostenibles.	Pérdidas: disminución de la producción artesanal vinculada al bosque. Daños: menor incentivo para la conservación.	Pérdidas: pérdida de prácticas tradicionales transmitidas por generaciones. Daños: debilitamiento de la identidad cultural.
Falta de recursos para monitoreo y protección del bosque	Pérdidas: deterioro de garitas de control y equipos de vigilancia. Daños: menor capacidad para prevenir deforestación.	Pérdidas: pérdida potencial de cobertura forestal por falta de control. Daños: avance de la frontera agropecuaria.	Pérdidas: pérdida del valor espiritual del bosque como espacio sagrado. Daños: temor por la invasión de territorios ancestrales.

7.1.4 Nuevas prioridades identificadas

Durante el taller participativo con la Organización Paypie Ichadie Totobiegosode (OPIT), se definieron las siguientes prioridades estratégicas de acción climática, orientadas a fortalecer la protección del territorio, mejorar la gestión de recursos naturales y generar alternativas sostenibles de vida para las familias Ayoreo Totobiegosode.

Sistema integral de monitoreo territorial y forestal

Una de las principales prioridades identificadas por la comunidad Chaidi del pueblo Totobiegosode es la implementación de un sistema integral de monitoreo y control del bosque, con el objetivo de prevenir la deforestación, detectar incendios forestales de manera temprana y garantizar la conservación del territorio ancestral, que abarca aproximadamente 137.000 hectáreas tituladas y más de 100.000 hectáreas de bosque virgen en estado natural.

La comunidad cuenta actualmente con 39.000 hectáreas certificadas bajo el Régimen de Servicios Ambientales (Ley N° 3106/06), pero señala que, a pesar de haber obtenido el certificado hace tres años, no ha podido venderlo ni recibir ningún beneficio económico, lo que ha limitado su capacidad para realizar acciones de vigilancia, control y mantenimiento de sus puestos de control forestal o garitas, hoy en desuso por falta de recursos. A esto se suma la presión de las estancias privadas y la deforestación en los alrededores, que incrementan la vulnerabilidad del bosque y el riesgo de incendios.

Ante esta situación, la comunidad propone fortalecer su sistema de protección ambiental mediante una estrategia integral de monitoreo territorial, que combine herramientas tecnológicas, capacidades locales y apoyo institucional. El sistema contempla la incorporación de tecnología de drones para ampliar la cobertura de vigilancia, la formación y equipamiento de brigadas comunitarias para la detección y respuesta ante incendios, y la dotación de medios de movilidad sostenibles —como motocicletas o cuatrimotos— junto con los recursos necesarios para combustible, alimentación y logística de patrullaje.

Asimismo, se sugiere el establecimiento de puestos de control estratégicos en diferentes puntos del bosque, coordinados con sistemas de comunicación interna que permitan un monitoreo continuo de amenazas ambientales, incluyendo tala ilegal, incendios, contaminación y presencia de intrusos. Esta acción permitirá fortalecer la gobernanza ambiental desde el propio territorio indígena, consolidar la autonomía comunitaria en la gestión forestal y asegurar la protección de uno de los últimos bloques de bosque primario del Chaco Paraguayo.

Desde la perspectiva climática, el sistema integral de monitoreo territorial y forestal representa una medida clave tanto de adaptación como de mitigación del cambio climático, ya que protege sumideros naturales de carbono, reduce las emisiones por deforestación e incendios, y mejora la resiliencia del territorio frente a los eventos extremos cada vez más frecuentes.

Fondo comunitario para la conservación de bosques

Se identificó como una prioridad la creación de un fondo comunitario para la conservación de bosques, concebido como un mecanismo financiero permanente que garantice la sostenibilidad de las tareas de protección, monitoreo y gestión del territorio.

Actualmente, la comunidad posee aproximadamente 39.000 hectáreas certificadas bajo el Régimen Nacional de Servicios Ambientales (Ley N° 3106/06). Sin embargo, a pesar de haber cumplido con todos los requisitos técnicos y legales, los certificados no han podido ser comercializados desde su emisión en 2022, lo que impide que la comunidad reciba los beneficios económicos que le corresponderían por mantener intactas sus áreas de bosque. Esta falta de acceso a los incentivos genera una brecha de inequidad ambiental y financiera, pues mientras las estancias privadas continúan deforestando, las comunidades que conservan los bosques no cuentan con medios para sostener sus esfuerzos de conservación.

El fondo comunitario se plantea como una herramienta de gestión autónoma que pueda canalizar recursos provenientes de programas nacionales de Pago por Servicios Ambientales (PSA), créditos de carbono y donaciones internacionales orientadas a la protección del Chaco Paraguayo. Los recursos permitirían financiar combustible, alimentación, mantenimiento y equipamiento de las brigadas de control forestal, así como la operatividad de los puestos de vigilancia, la reposición de insumos y la incorporación de nuevas tecnologías de monitoreo (como drones o sistemas de comunicación satelital).

Este mecanismo contribuiría directamente a la adaptación y mitigación del cambio climático, al fortalecer las capacidades locales para la gestión del bosque, asegurar la continuidad de los sumideros naturales de carbono y promover un modelo de finanzas climáticas comunitarias que reconozca el rol de los pueblos indígenas como guardianes del territorio.

Asimismo, favorecería la resiliencia económica y ambiental de la comunidad frente a los eventos extremos, garantizando ingresos estables para sostener las acciones de conservación a largo plazo y proteger uno de los ecosistemas más frágiles y estratégicos del Chaco Paraguayo.

Ampliación del sistema de agua con energía solar

La disponibilidad de agua constituye uno de los factores más críticos, especialmente ante la intensificación de las sequías prolongadas y olas de calor asociadas al cambio climático. Los tajamares y reservorios que abastecen a la población se secan con facilidad durante los periodos de escasez, y las cañerías presentan roturas frecuentes, lo que interrumpe el suministro y limita el acceso seguro al agua para consumo y uso doméstico.

Actualmente, el sistema funciona con bombas eólicas, pero su rendimiento depende de la velocidad del viento, lo que genera vulnerabilidad durante los meses secos. En alianza con la Federación por la Autodeterminación de los Pueblos Indígenas (FAPI), la comunidad ya inició un proyecto para sustituir estas bombas por sistemas de energía solar fotovoltaica, reduciendo la dependencia de combustibles fósiles y asegurando un abastecimiento más estable y sostenible.

Sin embargo, el alcance del proyecto actual resulta insuficiente para cubrir todas las viviendas y espacios comunitarios. Por ello, la comunidad propone ampliar el sistema de abastecimiento hídrico, con el propósito de garantizar la resiliencia hídrica del territorio frente a las sequías y asegurar el derecho al agua segura.

La propuesta contempla:

- la renovación integral de la red de cañerías para evitar fugas y mejorar la eficiencia del sistema;
- la instalación de paneles solares adicionales y sistemas de almacenamiento energético que permitan un funcionamiento continuo, incluso en días nublados; y
- la formación de técnicos comunitarios encargados del mantenimiento de los equipos, con énfasis en la gestión sostenible del agua y la energía.

Esta iniciativa no solo fortalecerá la adaptación de la comunidad a los efectos del cambio climático, sino que también contribuirá a la mitigación de emisiones, al promover el uso de energía limpia y la reducción del consumo de diésel u otras fuentes contaminantes. Además, favorecerá la autonomía comunitaria en la gestión del agua, mejorando la salud, la calidad de vida y la seguridad alimentaria de las familias.

Titulación y defensa del territorio

La seguridad jurídica del territorio constituye uno de los desafíos más urgentes para la comunidad Ayoreo Totobiegosode (Chaidi). Si bien cuentan actualmente con aproximadamente 137.000 hectáreas tituladas, aún existen cerca de 70.000 hectáreas pendientes de titulación definitiva, debido a trabas administrativas, falta de recursos y posibles intereses económicos o políticos que obstaculizan el proceso.

Esta situación genera una condición permanente de vulnerabilidad territorial, ya que las tierras no tituladas permanecen expuestas a avances de estancias privadas, deforestación y ocupaciones ilegales, afectando la integridad ecológica y cultural del territorio ancestral. La comunidad ha señalado además la ausencia de apoyo gubernamental sostenido para la defensa legal y técnica del territorio, a pesar de su importancia como uno de los últimos bloques continuos de bosque primario del Chaco Paraguayo.

Ante este escenario, la Organización del Pueblo Indígena Totobiegosode (OPIT) propone fortalecer y dar continuidad al proceso de gestión legal, técnica y cartográfica para la titulación definitiva de todas las tierras reclamadas. Esto implica actualizar los registros catastrales, consolidar los linderos, y establecer mecanismos de coordinación interinstitucional con el INDERT, el MADES y otras entidades competentes.

La acción no solo busca garantizar la defensa del territorio ancestral y evitar conflictos con actores privados, sino también asegurar las bases legales necesarias para que la comunidad pueda participar plenamente en programas de conservación, certificaciones de carbono, fondos climáticos y esquemas de pago por servicios ambientales.

Desde la perspectiva climática, la titulación de tierras indígenas representa una medida estructural de adaptación y mitigación, ya que otorga estabilidad jurídica para la gestión del bosque, reduce la presión sobre los ecosistemas naturales, y fortalece la gobernanza ambiental comunitaria. Asimismo, al consolidar el territorio, la comunidad puede planificar con autonomía sus estrategias de resiliencia climática, producción sostenible y conservación de la biodiversidad.

Promoción de medios de vida sostenibles

Las familias Ayoreo Totobiegosode (Chaidi) conservan un profundo conocimiento tradicional en la elaboración de artesanías y producción de miel silvestre, transmitido por generaciones como parte esencial de su identidad cultural y de su relación con el bosque. Sin embargo, la falta de acceso a canales de comercialización ha provocado el abandono progresivo de estas actividades, afectando tanto los ingresos familiares como la continuidad de sus prácticas culturales.

La comunidad destacó que, a pesar de contar con los recursos naturales y las habilidades necesarias para la producción artesanal y apícola, no existen mercados estables donde colocar sus productos. Las artesanías —hechas con materiales del bosque y de profundo significado simbólico— suelen quedar acumuladas en los hogares, y la miel silvestre no puede comercializarse por la falta de equipamiento, envases y puntos de venta.

Para revertir esta situación, la comunidad propone un programa integral de fortalecimiento de medios de vida sostenibles, orientado a revitalizar la producción artesanal y apícola mediante:

- la mejora de la calidad y presentación de los productos, incorporando valor agregado sin alterar su autenticidad cultural;
- la creación de alianzas con ferias, redes de comercio justo, tiendas solidarias y programas de turismo comunitario que puedan servir de plataforma de venta; y
- la capacitación de jóvenes en gestión de microemprendimientos, marketing comunitario y manejo sostenible de recursos naturales, con el fin de promover el relevo generacional en estas prácticas tradicionales.

Estas actividades permitirán diversificar las fuentes de ingreso de las familias, reduciendo la vulnerabilidad económica frente a los efectos del cambio climático —como las sequías prolongadas que afectan la producción agrícola—, y fortaleciendo la resiliencia socioambiental del territorio.

Además, al vincular el arte, la miel y la conservación del bosque, la iniciativa contribuye tanto a la adaptación como a la mitigación del cambio climático, consolidando un modelo de economía local sostenible basado en el respeto a la naturaleza y a la cosmovisión Ayoreo Totobiegosode.

Fortalecimiento intergeneracional y liderazgo juvenil

El fortalecimiento del liderazgo juvenil constituye una prioridad transversal para la comunidad Ayoreo Totobiegosode (Chaidi) y la Organización del Pueblo Indígena Totobiegosode (OPIT), como base para asegurar la continuidad organizativa, cultural y territorial. Durante el proceso participativo, los líderes señalaron que, aunque los jóvenes poseen interés y potencial, su participación en los espacios comunitarios aún es limitada, debido tanto al respeto hacia los mayores —que los lleva a mantenerse como observadores— como a la falta de oportunidades concretas de formación y diálogo intergeneracional.

Para revertir esta situación, la comunidad propone impulsar un programa integral de fortalecimiento intergeneracional y liderazgo climático, que promueva la participación activa de jóvenes y mujeres en la toma de decisiones, la planificación de proyectos ambientales y la gestión de recursos naturales.

La iniciativa contempla:

- la creación de espacios permanentes de formación en liderazgo comunitario, adaptación y mitigación al cambio climático, comunicación ambiental y gestión de proyectos;
- la realización de encuentros intergeneracionales donde jóvenes y mayores compartan conocimientos tradicionales sobre el bosque, el agua y las prácticas culturales; y
- la incorporación de jóvenes como monitores ambientales o técnicos comunitarios, vinculados a las brigadas de control forestal, al monitoreo de los recursos naturales y a los proyectos productivos sostenibles.

Al fortalecer el liderazgo juvenil, la comunidad no solo garantiza la transmisión de saberes y valores culturales, sino que también refuerza su capacidad de resiliencia climática y autogobernanza ambiental, asegurando la participación de nuevas generaciones en la defensa del territorio y la conservación del bosque. Este proceso de empoderamiento contribuirá, además, a consolidar el rol de la OPIT como referente organizativo del pueblo Ayoreo Totobiegosode, asegurando su continuidad en el tiempo y su capacidad de incidencia en espacios locales, nacionales e internacionales relacionados con el cambio climático.

La siguiente tabla sintetiza las nuevas prioridades definidas por la OPIT para el período 2025–2030.

Cuadro 35. Cuadro resumen de nuevas prioridades de la OPIT (2025–2030)

Iniciativa propuesta	Problemática / Descripción	Acciones propuestas
Sistema integral de monitoreo territorial y forestal	La comunidad enfrenta la deforestación progresiva en sus alrededores, incendios recurrentes y falta de recursos para mantener los puestos de control forestal. Aunque cuentan con 39.000 ha certificadas bajo la Ley 3106/06, no han podido comercializar los certificados ni acceder a los beneficios económicos, lo que limita la vigilancia y el manejo del bosque.	· Implementar un sistema integral de monitoreo y control del bosque. · Incorporar tecnología de drones y sistemas de comunicación. · Capacitar y equipar brigadas comunitarias para detección y respuesta ante incendios. · Dotar de medios de movilidad sostenibles (motocicletas o cuatrimotos). · Reactivar garitas y puestos de control en zonas estratégicas.
Fondo comunitario para la conservación de bosques	Los certificados de servicios ambientales obtenidos en 2022 no han sido comercializados, lo que impide financiar la protección del bosque. Esta falta de incentivos genera inequidad frente a actores privados que continúan deforestando.	· Crear un fondo comunitario permanente para la conservación del bosque. · Canalizar recursos de programas PSA, créditos de carbono y donaciones internacionales. · Financiar combustible, alimentación y equipamiento de brigadas. · Incorporar tecnologías de monitoreo (drones, comunicación satelital).
Ampliación del sistema de agua con energía solar	Las sequías prolongadas y olas de calor secan los tajamares y deterioran las cañerías. El sistema actual depende de bombas eólicas con bajo rendimiento en temporada seca.	· Sustituir bombas eólicas por sistemas de energía solar fotovoltaica. · Renovar cañerías y ampliar la red de distribución. · Instalar paneles solares adicionales y sistemas de almacenamiento energético. · Formar técnicos comunitarios en mantenimiento y gestión sostenible del agua.
Titulación y defensa del territorio	Existen 70.000 ha en proceso de titulación y 137.000 ha ya tituladas. La falta de avance en el proceso genera vulnerabilidad territorial y exposición a conflictos con estancias privadas.	· Fortalecer la gestión legal y técnica para la titulación definitiva. · Actualizar registros catastrales y consolidar linderos. · Coordinar con instituciones estatales competentes. · Asegurar la base jurídica para acceder a PSA, créditos de carbono y financiamiento climático.

Iniciativa propuesta	Problemática / Descripción	Acciones propuestas
Promoción de medios de vida sostenibles	La falta de acceso a mercados ha provocado el abandono de actividades tradicionales como la apicultura y la producción artesanal. Esto reduce los ingresos y afecta la transmisión cultural.	<ul style="list-style-type: none"> · Revitalizar la producción de miel silvestre y artesanías. · Mejorar calidad, presentación y valor agregado de los productos. · Crear alianzas con ferias, redes de comercio justo y programas de turismo comunitario. · Capacitar a jóvenes en gestión de microemprendimientos y marketing comunitario.
Fortalecimiento intergeneracional y liderazgo juvenil	Los jóvenes participan poco en los espacios comunitarios por respeto a los mayores y falta de oportunidades de formación. Se requiere diálogo intergeneracional para fortalecer el liderazgo y la continuidad organizativa.	<ul style="list-style-type: none"> · Crear espacios permanentes de formación en liderazgo comunitario, cambio climático y gestión ambiental. · Realizar encuentros intergeneracionales para transmisión de conocimientos. · Involucrar a jóvenes como monitores ambientales o técnicos comunitarios. · Promover la participación de mujeres y jóvenes en la OPIT.

7.2. Organización del Pueblo Enlhet Norte (OPEN)

La Organización del Pueblo Enlhet Norte (OPEN) es la entidad representativa del pueblo Enlhet Norte en la región del Chaco Paraguayo, incluye a comunidades indígenas de Boquerón y Presidente Hayes.

La OPEN forma parte de la Federación por la Autodeterminación de los Pueblos Indígenas (FAPI), que agrupa a varias organizaciones indígenas del país. A través de su estructura organizativa y sus instancias de asamblea, OPEN promueve la participación democrática de las comunidades, la defensa de los derechos colectivos de su pueblo, y el fortalecimiento de su identidad cultural.

En el ámbito territorial y ambiental, OPEN tiene un rol clave: custodia y administra el territorio ancestral de su pueblo, articulando la visión indígena del Buen Vivir con las demandas actuales de adaptación al cambio climático, gestión sostenible del bosque y del agua, y soberanía de los pueblos indígenas. Esta organización, al unir su visión con la acción concreta, se constituye en actor esencial para la implementación del presente plan de acción climática.

Su misión puede expresarse así: velar por la autonomía, los derechos y el bienestar del pueblo Enlhet Norte, preservando su territorio, cultura y conocimiento tradicional, y promover la resiliencia frente a los cambios ambientales. Su visión: un pueblo Enlhet Norte fuerte, autónomo, en armonía con su territorio ancestral y capaz de responder a los desafíos del siglo XXI.

7.2.1 Priorización de eventos extremos climáticos

Durante el proceso de actualización del Plan, las comunidades identificaron los eventos climáticos extremos que más las afectan:

Cuadro 36. Priorización de eventos extremos climáticos

Prioridad	Evento climático extremo	Descripción
	Sequías prolongadas, agravada por el estrés hídrico y térmico.	<p>Es el fenómeno más recurrente y crítico para la comunidad. Desde 2015 se registran extensos periodos sin lluvias que afectan severamente el acceso al agua para consumo humano, agricultura y ganadería. La recolección de agua de lluvia es insuficiente, los tanques tienen baja capacidad y el acueducto estatal no llega a las aldeas. Las sequías prolongadas generan pérdidas agrícolas, endeudamiento y profundizan la crisis alimentaria.</p> <p>Las altas temperaturas, que superan los 45 °C, agravan la escasez de agua y provocan estrés térmico en las personas y los animales. Esto reduce el rendimiento de la ganadería y afecta la salud humana, especialmente de niños, mujeres y adultos mayores. La falta de sombra y de vegetación amplifica los efectos del calor extremo.</p>
	Lluvias torrenciales e inundaciones puntuales	Después de períodos prolongados de sequía, las lluvias intensas generan inundaciones repentinas que destruyen caminos, viviendas y cultivos. Este patrón recurrente de sequías seguidas por inundaciones impide la planificación agrícola y agrava la erosión de los suelos.
	Vientos intensos y tormentas	Los temporales con ráfagas fuertes han dañado viviendas livianas y techos de chapas, así como estructuras comunitarias. Estos eventos han incrementado la inseguridad de las familias y los costos de reconstrucción, en un contexto de recursos limitados.

*Nivel de prioridad desde la percepción de las comunidades: Color rojo: prioridad superior; color naranja: prioridad intermedia y color amarillo: menor prioridad.

7.2.2 Avances y retrocesos para la acción climática

En el proceso de actualización del plan, se identificaron experiencias importantes que marcaron logros, pero también limitaciones. A continuación, se presentan de forma gráfica:

Cuadro 37. Avances y retrocesos de la Organización del Pueblo Enlhet Norte (OPEN)

Ámbito	Avances	Retrocesos o limitaciones
Producción y ambiente	- Implementación de proyectos de apicultura con 14 cajas en funcionamiento y capacitación básica en manejo de colmenas. - Certificación de 400 hectáreas de bosques bajo el régimen de Servicios Ambientales, con apoyo del programa Paraguay + Verde y el MADES. - Continuidad de actividades agropecuarias a través del proyecto PIMA, fortaleciendo la producción agrícola, avícola y de pequeños rumiantes.	- Limitada asistencia técnica y equipamiento para ampliar la producción apícola y agrícola. - Falta de infraestructura para procesamiento y comercialización. - Persisten amenazas de deforestación y pérdida de cobertura vegetal por actividades ganaderas externas.
Gestión territorial	- Avances en la gestión de tierras y gobernanza territorial mediante la conservación de bosques certificados y la participación en proyectos de manejo sostenible. - Fortalecimiento de la articulación con programas nacionales de conservación y con aliados institucionales como FAPI y WWF.	- Escasa capacidad de control territorial frente a presiones externas (deforestación y ocupación irregular). - Limitado acceso a información geoespacial y herramientas de monitoreo continuo.
Infraestructura y vivienda	- Construcción y mantenimiento de tajamares, pozos y tanques de agua con apoyo de A Todo Pulmón y cooperación internacional. - Ampliación de la escuela comunitaria para uso educativo y como refugio ante emergencias climáticas. - Instalación de alumbrado público y mejora de espacios recreativos juveniles.	- Escasez de viviendas adecuadas y falta de materiales resistentes para enfrentar tormentas e inundaciones. - Persisten deficiencias en la cobertura eléctrica y en la infraestructura sanitaria.
Producción animal	- Fortalecimiento de la ganadería comunitaria a través de créditos del FIDA, involucrando a 30 familias organizadas en seis grupos. - Experiencias de cría de aves y pequeños rumiantes con apoyo del MAG y proyectos anteriores.	- Riesgo de endeudamiento y falta de asesoramiento técnico sostenido para garantizar la rentabilidad del modelo. - Dificultades para acceso a mercados locales y regionales.

Educación y fortalecimiento comunitario	<ul style="list-style-type: none"> - Capacitación de jóvenes en monitoreo ambiental con drones, con acompañamiento de Naturaleza para la Vida. - Formación de mujeres en panificados y costura, generando ingresos propios. - Organización de actividades culturales y deportivas comunitarias. 	<ul style="list-style-type: none"> - Falta de continuidad de programas educativos técnicos y ambientales por limitaciones de recursos. - Migración de jóvenes en busca de oportunidades fuera del territorio.
---	--	---

7.2.3 Pérdidas y daños

Esta sección presenta los eventos que han generado afectaciones en los medios de vida, los ecosistemas y los valores culturales de las comunidades, evidenciando su creciente vulnerabilidad frente a fenómenos climáticos extremos y procesos de degradación ambiental. La siguiente tabla resume las pérdidas y daños materiales, ambientales, culturales y espirituales registrados en los últimos años.

Cuadro 38. Pérdidas y daños identificados

Evento o situación	Pérdidas y daños materiales / económicos	Pérdidas y daños ambientales	Pérdidas y daños culturales / espirituales
Sequías prolongadas y lluvias torrenciales (2015–2025)	<p>Pérdidas: pérdidas anuales reiteradas de cultivos de sésamo (hasta 600 ha), poroto (300 ha), batata, sandía y zapallo; imposibilidad de siembra en 2023–2025. Daños: pérdida total de ingresos agrícolas y aumento del endeudamiento familiar.</p>	<p>Pérdidas: degradación del suelo y alteración del ciclo hídrico local. Daños: erosión, compactación y pérdida de fertilidad.</p>	<p>Pérdidas: pérdida de prácticas agrícolas tradicionales. Daños: pérdida del vínculo cultural con el territorio productivo y sensación de desesperanza.</p>
Tormentas y vientos intensos (2022)	<p>Pérdidas: destrucción total o parcial de techos en 29 viviendas. Daños: costos elevados de reconstrucción y pérdida de enseres domésticos.</p>	<p>Pérdidas: caída de árboles protectores y erosión del suelo por lluvias intensas. Daños: pérdida de vegetación en torno a las viviendas.</p>	<p>Pérdidas: pérdida del sentido de seguridad comunitaria. Daños: temor colectivo ante eventos climáticos imprevisibles.</p>

Evento o situación	Pérdidas y daños materiales / económicos	Pérdidas y daños ambientales	Pérdidas y daños culturales / espirituales
Agotamiento del sistema de abastecimiento de agua (2024)	Pérdidas: aljibes secos y colapso del sistema de captación de agua de lluvia. Daños: dependencia de camiones cisterna privados (4.000 Gs/litro), gastos insostenibles para las familias.	Pérdidas: disminución del agua subterránea y pérdida de calidad del recurso. Daños: riesgo de desertificación progresiva.	Pérdidas: pérdida del agua como elemento sagrado de vida. Daños: sentimiento de abandono e injusticia climática.
Afectaciones a la salud humana (2019–2023)	Pérdidas: aumento de enfermedades respiratorias, diarreas y brotes de dengue; reducción de la productividad laboral. Daños: aumento del gasto en atención médica y medicamentos.	Pérdidas: contaminación del entorno por basura y agua estancada. Daños: proliferación de vectores y deterioro sanitario.	Pérdidas: pérdida del bienestar físico como parte del teko porã. Daños: sufrimiento y estrés colectivo ante la falta de atención médica pública.
Pérdida de acceso al crédito y crisis de endeudamiento (2022–2025)	Pérdidas: incapacidad de pago de créditos agrícolas; pérdida del acceso a nuevos préstamos. Daños: abandono del cultivo de sésamo y de la producción de renta.	Pérdidas: degradación de tierras agrícolas sin uso productivo. Daños: abandono de prácticas de manejo del suelo.	Pérdidas: pérdida de la autonomía económica comunitaria. Daños: frustración y debilitamiento de la organización colectiva.
Impacto en la producción artesanal (mujeres)	Pérdidas: reducción drástica de la recolección y procesamiento del caraguatá por falta de agua. Daños: pérdida de ingresos familiares encabezados por mujeres.	Pérdidas: disminución de disponibilidad de fibras naturales. Daños: pérdida de biodiversidad vegetal local.	Pérdidas: pérdida de un saber ancestral transmitido entre mujeres. Daños: debilitamiento de la identidad cultural y espiritual femenina.
Ciclo climático recurrente: sequías e inundaciones	Pérdidas: destrucción periódica de cultivos por exceso o falta de agua. Daños: interrupción del calendario agrícola.	Pérdidas: alteración del balance hídrico natural y pérdida de suelos fértiles. Daños: degradación ambiental acumulativa.	Pérdidas: pérdida del conocimiento ancestral de predicción climática. Daños: percepción de vulnerabilidad total ante el clima.

Evento o situación	Pérdidas y daños materiales / económicos	Pérdidas y daños ambientales	Pérdidas y daños culturales / espirituales
Dependencia del agua comprada y acceso desigual	Pérdidas: gasto excesivo en agua potable; desigualdad entre familias con y sin recursos para comprar. Daños: privación de necesidades básicas.	Pérdidas: agotamiento de fuentes naturales por sobreexplotación. Daños: pérdida del equilibrio ecosistémico.	Pérdidas: pérdida de justicia social y comunitaria. Daños: sentimiento de exclusión y desamparo.

7.2.4 Nuevas prioridades identificadas

En el marco del proceso de actualización del Plan Indígena de Acción Climática, las comunidades de la Organización del Pueblo Enlhet Norte (OPEN), ubicadas en el Chaco Paraguayo, identificaron un conjunto de prioridades que buscan fortalecer la resiliencia frente a los impactos del cambio climático y mejorar la calidad de vida en sus territorios. Estas iniciativas reflejan la necesidad de consolidar la seguridad alimentaria, la gestión sostenible de los recursos naturales y la participación de jóvenes y mujeres en los procesos productivos y ambientales. A continuación, se presentan las principales acciones propuestas.

Producción Sostenible y Diversificación Económica

La producción sostenible y la diversificación económica constituyen una de las principales prioridades para esta asociación, que busca fortalecer la seguridad alimentaria, generar ingresos estables y reducir la vulnerabilidad económica frente a las sequías prolongadas. El proyecto combina distintas iniciativas —apicultura, ganadería comunitaria y producción agrícola y avícola— con un enfoque integral de adaptación al cambio climático en las comunidades indígenas que las integran. La apicultura se presenta como una oportunidad estratégica para la diversificación productiva y la conservación del bosque, ya que contribuye a la polinización y a la regeneración natural de los ecosistemas locales. Actualmente existen 14 colmenas en funcionamiento, con potencial de expansión mediante capacitaciones técnicas, fortalecimiento organizativo y apertura de canales de comercialización para la miel y sus derivados.

Paralelamente, la ganadería comunitaria se ha venido impulsando con créditos de la Fundación Indígena para el Desarrollo Agropecuario (FIDA), lo cual involucra a treinta familias organizadas en seis grupos. Este busca avanzar hacia un modelo productivo más sostenible, basado en el bienestar animal, la planificación del pastoreo y el uso racional del agua. Estas prácticas permiten compatibilizar la producción pecuaria con la conservación de los recursos naturales.

Asimismo, la comunidad propone reactivar las capacidades instaladas a través del Proyecto de Inserción a Mercados Agrarios (PIMA), que dejó como legado infraestructura básica, conocimientos y equipos que hoy pueden ser aprovechados para fortalecer la producción agrícola, avícola y de pequeños rumiantes. Con ello se busca consolidar un sistema agroalimentario integrado y resiliente, capaz de sostener la vida comunitaria aun en contextos climáticos adversos.

En conjunto, este proyecto representa una estrategia de adaptación productiva y de mitigación climática, al reducir la presión sobre los bosques, diversificar los medios de vida y contribuir a la seguridad alimentaria del territorio.

Manejo y Conservación de Bosques para Servicios Ambientales

La conservación de los bosques y el fortalecimiento de la gobernanza territorial son ejes fundamentales del desarrollo comunitario en Yalve Sanga. La comunidad avanza en un proceso de certificación de aproximadamente 400 hectáreas de bosques bajo el régimen de Servicios Ambientales, en coordinación con el Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADES) y el programa Paraguay + Verde. Este proceso busca reconocer el valor ambiental y económico de los ecosistemas conservados, generando incentivos financieros para su protección y manejo sostenible.

El proyecto también promueve la incorporación de herramientas tecnológicas, como drones y sistemas de georreferenciación, para el monitoreo territorial, la detección temprana de incendios y la prevención de la deforestación. Jóvenes capacitados con apoyo de la organización Naturaleza para la Vida desempeñan un papel central en estas tareas, fortaleciendo la participación comunitaria en la gestión ambiental.

Además, se prevé desarrollar planes de restauración en zonas degradadas y promover la regeneración natural asistida, con la participación de mujeres y jóvenes, articulando el conocimiento tradicional con las prácticas modernas de manejo forestal. Con esta iniciativa, la comunidad busca no solo obtener beneficios económicos, sino también reafirmar su compromiso con la protección del territorio ancestral y la mitigación del cambio climático mediante la conservación de sumideros naturales de carbono.

Seguridad Hídrica y Resiliencia Territorial

La escasez de agua constituye uno de los mayores desafíos para la vida en el Chaco y para la permanencia de las comunidades en su territorio. El proyecto de seguridad hídrica y resiliencia territorial tiene como objetivo garantizar el acceso equitativo y sostenible al agua para el consumo humano, el uso doméstico y la producción agropecuaria.

En coordinación con la organización A Todo Pulmón y otros aliados, la comunidad impulsa la construcción de tajamares, pozos y tanques de almacenamiento de gran capacidad, esenciales para afrontar las sequías prolongadas y el estrés térmico que afectan la región. Estas infraestructuras permitirán almacenar agua de lluvia y aprovecharla de manera eficiente, tanto para las familias como para los sistemas productivos comunitarios.

El proyecto incluye también acciones de capacitación en gestión comunitaria del agua, mantenimiento de los sistemas y uso responsable del recurso, así como la recuperación de zonas de recarga y la protección de microcuencas. De esta manera, Yalve Sanga busca reducir su vulnerabilidad climática, garantizar la salud pública, sostener la producción local y asegurar la continuidad de su modo de vida frente a las crisis hídricas cada vez más frecuentes en el Chaco Paraguayo.

Educación, Juventud y Equidad de Género

El fortalecimiento del capital humano y social es esencial para enfrentar los desafíos climáticos y garantizar el futuro de la comunidad. Por ello, Yalve Sanga propone consolidar un proyecto de educación, juventud y equidad de género que impulse el desarrollo de capacidades técnicas, el empoderamiento de las mujeres y la participación activa de las nuevas generaciones en la acción climática.

La escuela comunitaria, recientemente ampliada, cumple un rol central como espacio educativo, cultural y de refugio ante emergencias climáticas. El proyecto plantea ampliar su función mediante programas de capacitación técnica y ambiental orientados a jóvenes en áreas como producción sostenible, oficios locales, manejo de recursos naturales y tecnologías de monitoreo ambiental.

En paralelo, las mujeres continúan desarrollando iniciativas productivas en panadería y confección con máquinas de coser, apoyadas por proyectos impulsados por A Todo Pulmón y el gobierno departamental. Estas actividades fortalecen la independencia económica femenina, mejoran la seguridad alimentaria familiar y promueven la equidad en la toma de decisiones comunitarias.

De esta manera, la educación, el liderazgo juvenil y el protagonismo de las mujeres se convierten en pilares de la resiliencia climática, contribuyendo a una comunidad más justa, cohesionada y preparada para enfrentar los desafíos del cambio climático.

Infraestructura Comunitaria y Bienestar Social

El desarrollo de infraestructura comunitaria constituye una prioridad para fortalecer la resiliencia social y mejorar la calidad de vida de las comunidades. Una de las comunidades ha emprendido con recursos propios la ampliación del almacén comunitario, que garantiza el abastecimiento de alimentos, medicinas y artículos básicos sin depender de centros urbanos distantes. Esta iniciativa refuerza la autonomía local, mejora la seguridad alimentaria y reduce la exposición ante crisis externas.

Asimismo, la instalación de alumbrado público y la creación de espacios recreativos y deportivos buscan mejorar la seguridad, fomentar la convivencia y fortalecer la salud mental y emocional de la población, especialmente de los jóvenes. Estas acciones contribuyen a generar entornos seguros, participativos y solidarios, donde la comunidad pueda desarrollarse plenamente.

Este caso, nos hace ver que esta comunidad Yalve Sanga, avanza hacia un modelo de desarrollo territorial más equilibrado, donde la infraestructura social y el bienestar colectivo se reconocen como componentes esenciales de la adaptación al cambio climático y la construcción del Buen Vivir en el territorio indígena. La siguiente tabla sintetiza las nuevas prioridades definidas por la Organización del Pueblo Enlhet Norte (OPEN) para el período 2025–2030.

Cuadro 39. Resumen de nuevas prioridades de la Organización del Pueblo Enlhet Norte (OPEN) (2025–2030)

Iniciativa propuesta	Problemática / Descripción	Acciones principales
Producción Sostenible y Diversificación Económica	La comunidad enfrenta una creciente vulnerabilidad económica debido a las sequías y la pérdida de productividad agrícola. Para reducir la dependencia externa y fortalecer la seguridad alimentaria, se promueve la diversificación de medios de vida mediante apicultura, ganadería comunitaria y producción agrícola-avícola con enfoque de sostenibilidad y adaptación al cambio climático.	- Capacitación técnica y organizativa en apicultura y ganadería sostenible. - Expansión de colmenas y fortalecimiento de la comercialización de miel. - Reestructuración del modelo de ganadería comunitaria bajo prácticas agrosilvopastoriles. - Reactivación de capacidades instaladas del Proyecto PIMA (producción agrícola, avícola y de pequeños rumiantes).
Manejo y Conservación de Bosques para Servicios Ambientales	La deforestación y los incendios amenazan los bosques del territorio, reduciendo su capacidad de provisión de agua, sombra y servicios ecosistémicos. El proyecto busca consolidar la certificación de 400 ha bajo el Régimen de Servicios Ambientales y fortalecer la gobernanza forestal mediante la participación comunitaria.	- Finalización del proceso de certificación forestal. - Monitoreo territorial con drones y sistemas de georreferenciación. - Formación de jóvenes en control forestal y detección de incendios. - Restauración de zonas degradadas y regeneración natural asistida con participación comunitaria.

Iniciativa propuesta	Problemática / Descripción	Acciones principales
Seguridad Hídrica y Resiliencia Territorial	Las sequías prolongadas, el estrés térmico y la falta de infraestructura hídrica amenazan la salud y la producción local. El proyecto busca garantizar el acceso al agua potable y de uso productivo, promoviendo la gestión comunitaria y el aprovechamiento eficiente del recurso.	- Construcción de tajamares, pozos y tanques de gran capacidad.- Instalación de sistemas de captación y almacenamiento de agua de lluvia.- Capacitación en gestión comunitaria, mantenimiento y uso sostenible del agua.- Recuperación de zonas de recarga y protección de microcuencas.
Educación, Juventud y Equidad de Género	La migración juvenil, la falta de capacitación técnica y la escasa participación de mujeres limitan las oportunidades locales. Este proyecto promueve la formación técnica, la equidad de género y el liderazgo juvenil como pilares de la resiliencia climática.	- Fortalecimiento de la escuela comunitaria como espacio educativo y refugio climático.- Programas de capacitación técnica y ambiental para jóvenes.- Formación en oficios sostenibles y monitoreo ambiental.- Impulso a emprendimientos femeninos en panadería y confección.
Infraestructura Comunitaria y Bienestar Social	La falta de infraestructura básica limita el bienestar y la cohesión social. La comunidad requiere espacios que fortalezcan la autonomía local, la seguridad y la convivencia.	- Ampliación del almacén comunitario para abastecimiento de alimentos y medicinas.- Instalación de alumbrado público y construcción de espacios recreativos.- Promoción de entornos seguros y actividades deportivas para jóvenes.- Fortalecimiento de la infraestructura social como medida de adaptación y bienestar.

7.3. Federación Regional Indígena del Chaco Central (FRICC)

La Federación Regional Indígena del Chaco Central (FRICC) es una organización representativa de los pueblos Enxet, Enlhet, Nivaclé y Sanapaná, que articula los esfuerzos de once comunidades indígenas del Chaco Paraguayo en defensa de sus territorios, su cultura y sus derechos colectivos. Constituida originalmente como junta en 1975 y registrada legalmente en 1999 como federación autónoma con domicilio en Yalve Sanga, Departamento de Boquerón, Chaco, Paraguay, la FRICC tiene su sede en Yalve Sanga, departamento de Boquerón, y forma parte de la Federación por la Autodeterminación de los Pueblos Indígenas (FAPI). Agrupa once comunidades indígenas de los pueblos Enxet, Enlhet Norte, Nivaclé y Sanapaná, con tierras propias legalizadas.

Desde su creación, la FRICC ha desempeñado un papel clave en la promoción de los derechos territoriales, el fortalecimiento de la identidad cultural y la incidencia en políticas públicas orientadas al reconocimiento y la protección de los pueblos indígenas del Chaco. Su accionar combina la gestión comunitaria con la articulación institucional y la participación activa en procesos de planificación y acción climática.

En el marco del proceso de actualización del Plan Indígena de Acción Climática (PIAC), la FRICC ha identificado los principales eventos extremos que impactan su territorio —sequías prolongadas, inundaciones anómalas, incendios forestales y vientos intensos—, reconociendo en ellos expresiones cada vez más agudas del cambio climático. Estas condiciones afectan no solo los ecosistemas, sino también la seguridad alimentaria, la salud, los medios de vida y el bienestar social de las comunidades.

Pese a estas adversidades, la Federación y sus comunidades han avanzado significativamente en infraestructura habitacional, gestión del agua, producción agroecológica, salud comunitaria y ordenamiento territorial, sentando las bases para fortalecer su resiliencia climática y promover un modelo de desarrollo sostenible acorde a su cosmovisión y sus valores culturales.

Este documento sintetiza los avances alcanzados, las pérdidas y daños asociados al cambio climático, y las nuevas prioridades estratégicas definidas por la FRICC para los próximos años. En él se expresan tanto las necesidades urgentes como las aspiraciones colectivas de las comunidades del Chaco Central, que buscan garantizar su autonomía, seguridad y continuidad cultural frente a los desafíos del clima y del tiempo.

7.3.1 Priorización de eventos extremos climáticos

Durante el proceso de actualización del Plan, las comunidades identificaron los eventos climáticos extremos que más las afectan:

Cuadro 40. Priorización de eventos extremos climáticos

Prioridad	Evento climático extremo	Descripción
	Sequías extremas prolongadas, con aumento de incendio forestales asociados	Se registran periodos prolongados sin lluvias, de hasta ocho meses consecutivos, que afectan la disponibilidad de agua para consumo humano, ganadería y agricultura. Las sequías prolongadas generan pérdida de cultivos, mortandad de animales, crisis alimentaria y deterioro de la salud. Además, durante las sequías, la zona es muy propicia a que los incendios forestales se tengan mayor intensidad, frecuencia y sean más devastadores. Se destruyen hábitats naturales, colmenas, cultivos y fauna silvestre, generando humo persistente que afecta la salud respiratoria, especialmente en niños y adultos mayores.
	Lluvias intensas con inundaciones y tormentas puntuales.	Lluvias anómalas de alta intensidad que provocan inundaciones extensas, destruyen viviendas y caminos, y contaminan las fuentes de agua. Este patrón alterado de precipitaciones ha roto los ciclos conocidos, afectando la previsibilidad y la planificación comunitaria.
	Heladas puntuales en las partes bajas, granizadas y vientos extremos	Las heladas acompañadas de tormentas intensas con ráfagas y granizo dañan viviendas, estructuras comunitarias y chacras, incrementando la vulnerabilidad física y emocional de las familias.

*Nivel de prioridad desde la percepción de las comunidades: Color rojo: prioridad superior; color naranja: prioridad intermedia y color amarillo: menor prioridad.

7.3.2 Avances y retrocesos para la acción climática

En el proceso de actualización del plan, se identificaron experiencias importantes que marcaron avances, pero también limitaciones para hacer frente al cambio climático. Se presenta una descripción de cada uno en la siguiente tabla:

Cuadro 41. Avances y retrocesos de la Federación Regional Indígena del Chaco Central (FRICC)

Ámbito	Avances	Retrocesos o limitaciones
Producción y ambiente	<ul style="list-style-type: none"> - Fortalecimiento de actividades agropecuarias mediante el apoyo del MAG y proyectos de cooperación internacional. - Producción diversificada con cultivos de autoconsumo y experiencias de manejo sostenible del suelo.- Avance en prácticas de apicultura y ganadería de pequeña escala en algunas comunidades. 	<ul style="list-style-type: none"> - Sequías prolongadas y degradación del suelo reducen la productividad agrícola. - Pérdida de cobertura vegetal por deforestación y sobrepastoreo. - Falta de asistencia técnica continua y recursos para ampliar la producción sustentable.
Gestión territorial y conservación	<ul style="list-style-type: none"> - Participación activa en espacios de planificación regional y ambiental. Inclusión de comunidades en el proceso de ordenamiento territorial del Chaco Central. - Promoción de acciones de conservación y uso sostenible de bosques nativos. 	<ul style="list-style-type: none"> - Falta de seguridad jurídica plena sobre tierras comunitarias. - Avance de la frontera agropecuaria y presión sobre áreas forestales. - Escasa capacidad de monitoreo territorial frente a la deforestación y los incendios.

Ámbito	Avances	Retrocesos o limitaciones
Infraestructura y vivienda	<ul style="list-style-type: none"> - Construcción de viviendas con apoyo de programas públicos y ONGs. - Implementación de sistemas de agua y tanques comunitarios en algunas comunidades. - Mejora de caminos y acceso a servicios básicos. 	<ul style="list-style-type: none"> - Viviendas precarias expuestas a vientos, tormentas y altas temperaturas. - Deficiencia en infraestructura sanitaria y de energía eléctrica. - Dificultades para mantener los sistemas de agua por falta de mantenimiento y recursos.
Producción animal y seguridad alimentaria	<ul style="list-style-type: none"> - Fortalecimiento de la producción ganadera de pequeña escala y de aves de corral. - Promoción de huertas familiares y producción para autoconsumo. - Acceso a insumos agrícolas básicos a través de proyectos temporales. 	<ul style="list-style-type: none"> - Escasez de agua para ganado y cultivos durante sequías prolongadas. - Limitado acceso a mercados locales y falta de infraestructura de refrigeración. - Dependencia de proyectos externos sin sostenibilidad a largo plazo.
Educación, salud y fortalecimiento comunitario	<ul style="list-style-type: none"> - Inclusión de temas de cambio climático y medio ambiente en talleres comunitarios. - Articulación con instituciones educativas locales para formación de jóvenes. - Promoción de espacios de participación y fortalecimiento organizativo. 	<ul style="list-style-type: none"> - Falta de infraestructura escolar adecuada y de recursos pedagógicos. - Servicios de salud insuficientes y de difícil acceso. - Migración juvenil por falta de oportunidades locales.

7.3.3 Pérdidas y daños

Esta sección presenta los eventos que han generado afectaciones en los medios de vida, los ecosistemas y los valores culturales de las comunidades, evidenciando su creciente vulnerabilidad frente a fenómenos climáticos extremos y procesos de degradación ambiental. La siguiente tabla resume las pérdidas y daños materiales, ambientales, culturales y espirituales registrados en los últimos años.

Cuadro 42. Pérdidas y daños identificados

Evento o situación	Pérdidas y daños materiales / económicos	Pérdidas y daños ambientales	Pérdidas y daños culturales / espirituales
Sequías extremas prolongadas	Pérdidas: pérdida de cultivos agrícolas y animales criados; escasez de agua para consumo humano y animal. Daños: reducción de ingresos familiares y dependencia de asistencia externa.	Pérdidas: agotamiento de fuentes naturales de agua. Daños: degradación del suelo y pérdida de vegetación natural.	Pérdidas: pérdida del conocimiento tradicional de manejo de cultivos en condiciones secas. Daños: sentimiento de impotencia y desarraigo ante la pérdida del equilibrio natural.
Inundaciones anómalas y lluvias intensas	Pérdidas: daños en viviendas y caminos; pérdida de cosechas por anegamiento prolongado. Daños: interrupción de actividades productivas y educativas.	Pérdidas: contaminación y estancamiento del agua; erosión del suelo. Daños: alteración de microcuencas locales.	Pérdidas: pérdida de viviendas y espacios comunitarios. Daños: estrés y ansiedad colectiva por la pérdida de estabilidad territorial.
Incendios forestales recurrentes	Pérdidas: quema de chacras, cultivos y recursos maderables; pérdida de animales domésticos. Daños: pérdida de materiales y alimentos almacenados.	Pérdidas: destrucción de bosques y hábitats de fauna silvestre. Daños: contaminación atmosférica y pérdida de servicios ecosistémicos.	Pérdidas: pérdida del monte como lugar espiritual y fuente de vida. Daños: dolor colectivo y debilitamiento del vínculo con la naturaleza.
Vientos extremos y granizadas	Pérdidas: destrucción de techos, viviendas y escuelas comunitarias. Daños: costos elevados de reparación y pérdida de mobiliario.	Pérdidas: derribo de árboles y destrucción de cultivos. Daños: pérdida de sombra y microhábitats.	Pérdidas: interrupción de actividades comunitarias y religiosas. Daños: miedo e inseguridad frente a eventos naturales desconocidos.

Evento o situación	Pérdidas y daños materiales / económicos	Pérdidas y daños ambientales	Pérdidas y daños culturales / espirituales
Variabilidad climática y degradación ambiental	Pérdidas: cambios en los patrones de siembra y cosecha; pérdida de previsibilidad en la producción. Daños: menor rendimiento de los sistemas agroecológicos.	Pérdidas: degradación progresiva de suelos y desaparición de especies nativas. Daños: pérdida de biodiversidad y equilibrio ecológico.	Pérdidas: pérdida del conocimiento ancestral sobre los ciclos climáticos. Daños: erosión cultural y espiritual.
Contaminación y pérdida de fuentes de agua	Pérdidas: fuentes naturales secas o contaminadas, afectando el abastecimiento doméstico. Daños: aumento de enfermedades gastrointestinales.	Pérdidas: deterioro de arroyos y pozos comunitarios. Daños: pérdida de calidad y cantidad de agua.	Pérdidas: pérdida del agua como elemento sagrado. Daños: debilitamiento del vínculo espiritual con la naturaleza.
Migración y pérdida de población joven	Pérdidas: abandono de actividades agrícolas y culturales por falta de oportunidades. Daños: reducción de la mano de obra comunitaria.	Pérdidas: disminución del mantenimiento ambiental de chacras y territorios. Daños: pérdida de continuidad en prácticas sostenibles.	Pérdidas: ruptura del traspaso generacional de saberes. Daños: debilitamiento de la identidad cultural y la memoria colectiva.
Aumento de enfermedades y desnutrición	Pérdidas: incremento de gastos médicos y reducción de capacidad laboral. Daños: afectación a la productividad y bienestar familiar.	Pérdidas: deterioro del entorno higiénico. Daños: proliferación de vectores.	Pérdidas: pérdida del equilibrio físico-espiritual. Daños: angustia y sensación de abandono institucional.
Erosión de biodiversidad y recursos esenciales	Pérdidas: desaparición de especies comestibles, maderables y medicinales. Daños: pérdida de autosuficiencia.	Pérdidas: reducción de cobertura vegetal nativa. Daños: pérdida de capacidad de regeneración natural.	Pérdidas: pérdida de prácticas medicinales y rituales. Daños: debilitamiento de la conexión espiritual con el monte.

7.3.4 Nuevas prioridades identificadas

En el marco del proceso de actualización del Plan Indígena de Acción Climática (PIAC), las comunidades integrantes de la Federación Regional Indígena del Chaco Central (FRICC) identificaron un conjunto de prioridades que responden a los

principales desafíos ambientales, productivos y sociales que enfrentan. Estas iniciativas reflejan la necesidad de fortalecer la resiliencia de los pueblos indígenas del Chaco ante las sequías extremas, la pérdida de recursos naturales, la inseguridad alimentaria y la degradación ambiental. A continuación, se presentan de manera detallada:

Gestión hídrica integral

El acceso al agua constituye una de las mayores preocupaciones de las comunidades de la Federación Regional Indígena del Chaco Central (FRICC), dado que las prolongadas sequías, la variabilidad climática y la contaminación de fuentes superficiales han afectado gravemente la disponibilidad y calidad del recurso. Durante los últimos años, las comunidades han enfrentado periodos de hasta ocho meses consecutivos sin lluvias, lo que ha reducido el abastecimiento para el consumo humano, la ganadería y la producción agrícola, generando crisis alimentarias y sanitarias.

Frente a esta situación, la Federación plantea la necesidad de implementar una Gestión Hídrica Integral que permita abordar el ciclo del agua de manera sostenible, combinando infraestructura, organización comunitaria y conocimientos tradicionales. Esta propuesta contempla:

- La perforación de pozos con equipamiento para bombeo solar que garantice un suministro constante.
- La construcción de reservorios, aljibes y tajamares para almacenamiento de agua de lluvia y su uso productivo.
- La instalación de plantas potabilizadoras comunitarias, con mantenimiento local y capacitación técnica para su gestión.
- La creación de comités comunitarios del agua, encargados de la distribución equitativa, el control del uso y el mantenimiento de los sistemas.
- El rescate de saberes tradicionales de manejo del agua, como la protección de manantiales y la utilización de técnicas ancestrales de captación.

Esta iniciativa busca garantizar el acceso equitativo y seguro al agua para las familias, así como fortalecer la soberanía hídrica y la resiliencia climática de las comunidades del Chaco Central. Además, la gestión participativa del recurso contribuirá a reducir los conflictos por el uso del agua, mejorar la salud y apoyar la seguridad alimentaria mediante la disponibilidad de agua para la producción agrícola y ganadera.

En el largo plazo, la Gestión Hídrica Integral se concibe como una herramienta estratégica para la adaptación al cambio climático, al asegurar la sostenibilidad del recurso en un territorio caracterizado por la aridez, la irregularidad de las precipitaciones y la creciente presión sobre los ecosistemas hídricos.

Producción agropecuaria resiliente

El cambio climático ha modificado de forma drástica los ciclos productivos tradicionales del Chaco Central, afectando la siembra, la disponibilidad de forraje y la productividad agrícola y ganadera. Las sequías prolongadas, las heladas imprevistas y las lluvias irregulares han reducido la fertilidad del suelo y la capacidad de regeneración de los ecosistemas, generando pérdidas recurrentes y una creciente dependencia de la asistencia externa.

Ante esta realidad, la Federación Regional Indígena del Chaco Central (FRICC) propone fortalecer un modelo de producción agropecuaria resiliente, basado en la sostenibilidad ecológica, la recuperación de los saberes tradicionales y la innovación adaptativa. El objetivo es garantizar la seguridad alimentaria y económica de las familias indígenas, reduciendo la vulnerabilidad frente a los eventos climáticos extremos.

La iniciativa contempla:

- Implementar prácticas agroecológicas y de conservación de suelos, como terrazas, abonos orgánicos, rotación de cultivos y cobertura vegetal permanente.
- Recuperar y enriquecer suelos degradados mediante la reforestación con especies nativas, el uso de barreras vivas y el manejo integral de la materia orgánica.
- Promover el uso de semillas criollas y resistentes al estrés hídrico, junto con bancos comunitarios de semillas que garanticen su disponibilidad.
- Optimizar el uso del agua en la producción, incorporando riego por goteo, captación de lluvia y almacenamiento en reservorios.
- Fortalecer la producción ganadera de pequeña escala, con enfoque de bienestar animal, manejo planificado del pastoreo y alimentación suplementaria durante las sequías.
- Impulsar la apicultura y los huertos familiares, tanto por su aporte nutricional y medicinal como por su potencial de generación de ingresos, fomentando la participación activa de mujeres y jóvenes.
- Desarrollar capacidades técnicas y organizativas, mediante formación comunitaria en adaptación, gestión del riesgo climático y comercialización solidaria.

De esta forma, la producción agropecuaria resiliente busca restaurar el equilibrio entre las actividades humanas y el entorno natural, promoviendo sistemas productivos sostenibles, diversificados y culturalmente apropiados. Este enfoque integrador fortalecerá la autonomía económica y la resiliencia climática de las comunidades de la FRICC, asegurando su permanencia en el territorio y la continuidad de sus modos de vida tradicionales frente a las condiciones cambiantes del clima.

Infraestructura adaptada al clima

Las viviendas y espacios comunitarios de la mayoría de las comunidades de la Federación Regional Indígena del Chaco Central (FRICC) se encuentran en condiciones precarias, sin la protección necesaria frente a las altas temperaturas, los vientos intensos, las granizadas y las tormentas eléctricas cada vez más frecuentes en el Chaco. Estas condiciones generan vulnerabilidad estructural y sanitaria, afectando la salud, la seguridad y el bienestar general de las familias, especialmente de niños, personas mayores y mujeres.

En este contexto, la FRICC propone el desarrollo de una infraestructura adaptada al clima, orientada a mejorar la habitabilidad, la seguridad y la eficiencia energética de las construcciones, integrando tanto el conocimiento ancestral como los avances tecnológicos sostenibles.

La iniciativa plantea:

- Diseñar y construir viviendas bioclimáticas con materiales locales (madera, adobe, palma, barro y techos térmicos), que aseguren ventilación cruzada, aislamiento térmico y resistencia estructural.
- Incorporar criterios de eficiencia energética, incluyendo sistemas pasivos de climatización, iluminación natural y techos reflectivos que reduzcan el calor interno.
- Mejorar y adecuar los espacios comunitarios existentes —escuelas, centros de salud, iglesias o salones comunales— para que puedan funcionar como refugios seguros ante emergencias climáticas.
- Promover la construcción participativa, capacitando a jóvenes y familias en técnicas de edificación sostenible y mantenimiento preventivo.
- Asegurar la accesibilidad y el enfoque inclusivo, priorizando a familias en situación de vulnerabilidad o con limitaciones de movilidad.
- Fomentar la recuperación de técnicas constructivas tradicionales, adaptándolas a los nuevos desafíos climáticos sin perder la identidad cultural de las comunidades.
- Además de proteger la vida y los bienes de las familias, esta iniciativa busca reducir los impactos de las olas de calor, mejorar la calidad del descanso y disminuir la incidencia de enfermedades respiratorias y dérmicas asociadas al clima extremo.

La infraestructura adaptada al clima se concibe, así como un pilar de la resiliencia territorial, contribuyendo a fortalecer la capacidad de las comunidades para enfrentar los riesgos climáticos y garantizar su derecho a una vivienda digna, segura y culturalmente apropiada.

Energía eléctrica sostenible

El acceso a la energía eléctrica continúa siendo limitado y desigual en varias comunidades de la Federación Regional Indígena del Chaco Central (FRICC). La falta de suministro estable y la distancia respecto a las redes convencionales restringen el desarrollo de actividades productivas, educativas y sanitarias, así como el funcionamiento de bombas de agua, refrigeradores para conservación de alimentos y medicamentos, y sistemas de comunicación comunitaria. Esta situación incrementa la dependencia de combustibles fósiles y limita la autonomía de las comunidades frente a las crisis energéticas y climáticas.

Frente a esta realidad, la FRICC propone una transición hacia fuentes limpias y sostenibles de energía, mediante la instalación y gestión comunitaria de sistemas solares fotovoltaicos adaptados a las condiciones del Chaco. Esta iniciativa busca fortalecer la resiliencia energética y la capacidad de autosuficiencia de las comunidades indígenas.

Las principales líneas de acción incluyen:

- Instalación de sistemas solares comunitarios para proveer energía a escuelas, puestos de salud, sistemas de bombeo y centros comunitarios.
- Implementación de soluciones individuales o familiares de energía solar para iluminación doméstica y pequeños electrodomésticos, mejorando la calidad de vida en hogares aislados.
- Capacitación técnica local en mantenimiento, operación y gestión de equipos solares, priorizando la participación de jóvenes y mujeres.
- Creación de comités comunitarios encargados de la administración, distribución y sostenibilidad del servicio.
- Promoción del uso eficiente de la energía, incluyendo la incorporación de tecnologías de bajo consumo y prácticas de ahorro energético.
- Reducción progresiva de la dependencia de combustibles fósiles, lo que contribuye a la mitigación del cambio climático y a la disminución de emisiones de gases de efecto invernadero.

La implementación de esta iniciativa permitirá garantizar la energía necesaria para servicios esenciales como el agua potable, la refrigeración de alimentos y medicamentos, la educación y la comunicación comunitaria. Asimismo, impulsará el desarrollo productivo local mediante la energía para talleres, sistemas de riego o pequeñas agroindustrias.

De esta manera, la energía eléctrica sostenible se convierte en un eje estratégico para la adaptación y mitigación al cambio climático, promoviendo la autonomía tecnológica, la reducción de costos operativos y el fortalecimiento de la resiliencia energética de las comunidades del Chaco Central.

Servicios de salud y protección social

Las comunidades de la Federación Regional Indígena del Chaco Central (FRICC) enfrentan un aumento sostenido de enfermedades vinculadas al cambio climático, como infecciones respiratorias, diarreas, afecciones dérmicas, desnutrición y patologías transmitidas por vectores. Las altas temperaturas, la escasez de agua segura y la falta de saneamiento básico agravan las condiciones sanitarias, especialmente en niños, mujeres embarazadas y personas mayores. A esto se suma la distancia a los centros urbanos y la limitada capacidad de respuesta de los servicios públicos, lo que incrementa la vulnerabilidad sanitaria y social.

Para enfrentar esta situación, la FRICC propone fortalecer los servicios de salud y protección social con un enfoque intercultural, participativo y de adaptación al cambio climático. La iniciativa busca mejorar la cobertura, la calidad y la pertinencia cultural de la atención, garantizando que todas las personas puedan acceder a servicios básicos de salud y apoyo social dentro de sus territorios.

Las principales líneas de acción son:

- Instalación y equipamiento de puestos sanitarios comunitarios, con energía solar, provisión de agua segura y áreas adecuadas para la atención médica.
- Capacitación en primeros auxilios y respuesta ante emergencias climáticas, dirigida a promotores de salud, jóvenes y líderes comunitarios.
- Fortalecimiento de la medicina tradicional, mediante el reconocimiento del rol de las parteras, sanadores y sabias locales, y la creación de espacios de diálogo con el sistema de salud formal.
- Implementación de brigadas móviles interculturales para atención preventiva, vacunación, salud materno-infantil y promoción de la higiene.
- Incorporación de la salud mental comunitaria, priorizando la contención emocional frente a pérdidas, desplazamientos o crisis ambientales.
- Gestión coordinada con instituciones públicas y organismos de cooperación, para garantizar medicamentos, personal y campañas de prevención.
- Desarrollo de mecanismos de protección social, incluyendo asistencia alimentaria en épocas de sequía y programas de apoyo a familias vulnerables.

Esta iniciativa busca no solo reducir los riesgos sanitarios, sino también fortalecer la resiliencia comunitaria y el tejido social, promoviendo una atención integral e intercultural de la salud que respete los conocimientos ancestrales y los combine con la medicina moderna.

En conjunto, los servicios de salud y protección social se constituyen como una herramienta esencial para la adaptación al cambio climático, al mejorar las condiciones de vida, reducir la mortalidad asociada a eventos extremos y garantizar el derecho a la salud desde una perspectiva de equidad, respeto cultural y sostenibilidad.

Rescate y transmisión de saberes ancestrales

Las comunidades de la Federación Regional Indígena del Chaco Central (FRICC) han manifestado una profunda preocupación por la pérdida progresiva de sus conocimientos tradicionales y prácticas culturales, estrechamente ligados a la gestión del territorio, el uso del monte, la medicina natural, la espiritualidad y las formas de organización comunitaria. La migración de jóvenes, los cambios en los modos de vida y la presión del entorno moderno han debilitado los espacios de transmisión intergeneracional, poniendo en riesgo la continuidad de una herencia cultural milenaria que constituye la base de su identidad y de su resiliencia frente al cambio climático.

Ante este contexto, la FRICC plantea la creación de un Programa de Rescate y Transmisión de Saberes Ancestrales, orientado a revitalizar las prácticas, valores y conocimientos que sostienen la vida comunitaria y la relación armónica con la naturaleza. Esta iniciativa se concibe como una herramienta cultural y educativa para fortalecer la identidad indígena y garantizar la continuidad de los saberes tradicionales en las nuevas generaciones.

Las principales líneas de acción son:

- Registro y documentación participativa de conocimientos tradicionales sobre plantas medicinales, técnicas agrícolas, manejo de recursos naturales, rituales, historias orales y expresiones artísticas.
- Creación de espacios educativos interculturales, donde personas mayores, sabios y sabias locales puedan transmitir sus conocimientos a jóvenes y niños mediante talleres, relatos, caminatas por el monte y experiencias vivenciales.
- Fortalecimiento del rol de las mujeres como portadoras del conocimiento ancestral sobre alimentación, salud y cuidado del entorno, promoviendo su liderazgo en la transmisión de saberes.
- Organización de encuentros culturales, ferias y celebraciones comunitarias, que visibilicen la riqueza cultural de los pueblos Enxet, Enlhet Norte, Nivaclé y Sanapaná, reforzando la cohesión social y el orgullo identitario.

- Integración de los saberes tradicionales en los procesos educativos formales, en coordinación con escuelas locales, para asegurar la continuidad pedagógica de la cultura indígena.
- Creación de materiales didácticos y audiovisuales bilingües (guaraní, enxet, enlhet, nivaclé y castellano) que faciliten la difusión de los saberes y su preservación para las futuras generaciones.

El rescate y la transmisión de saberes ancestrales no solo tienen un valor cultural, sino también ambiental y espiritual, ya que fortalecen la relación respetuosa con el territorio, promueven prácticas sostenibles y contribuyen a la resiliencia climática desde la cosmovisión indígena.

A través de esta iniciativa, la FRICC reafirma su compromiso con la preservación del patrimonio inmaterial de los pueblos del Chaco Central, reconociendo que la memoria, la espiritualidad y el conocimiento tradicional son pilares fundamentales para sostener la vida, la identidad y el equilibrio con la naturaleza.

Prevención y combate de incendios forestales

La Federación Regional Indígena del Chaco Central (FRICC) enfrenta una creciente amenaza por los incendios forestales, que en los últimos años se han vuelto más frecuentes, extensos y difíciles de controlar. Las altas temperaturas, las sequías prolongadas, el viento fuerte y la expansión de la frontera agropecuaria han creado condiciones propicias para que el fuego se propague rápidamente, afectando los bosques nativos, la fauna silvestre, los cultivos, las colmenas y las viviendas. Además de los daños materiales y ambientales, los incendios generan graves impactos en la salud —por la exposición al humo y la contaminación del aire— y provocan un profundo daño emocional y espiritual en las comunidades, al destruir espacios naturales considerados sagrados.

Ante esta situación, la FRICC prioriza la creación de un sistema comunitario de prevención y combate de incendios, que articule la acción local con el apoyo de instituciones técnicas y los gobiernos locales. Esta estrategia busca reducir los riesgos, mejorar la preparación y fortalecer la respuesta inmediata ante emergencias climáticas.

Las principales líneas de acción incluyen:

- Conformación y equipamiento de brigadas comunitarias indígenas, con herramientas básicas (palas, mochilas de agua, rastrillos, mangueras, guantes, cascos y radios de comunicación).
- Capacitación técnica permanente en manejo del fuego, prevención, primeros auxilios, y protocolos de seguridad, en articulación con la Secretaría de Emergencia Nacional (SEN) y el Instituto Forestal Nacional (INFONA).
- Elaboración de planes locales de contingencia y rutas de evacuación, incorporando conocimientos tradicionales sobre el comportamiento del fuego y el manejo del monte.
- Instalación de puntos de vigilancia y monitoreo territorial, utilizando observación comunitaria y tecnologías accesibles (drones, radios o aplicaciones móviles) para la detección temprana de focos de calor.
- Promoción de prácticas preventivas, como la quema controlada en época segura, la limpieza de cortafuegos y el manejo responsable de residuos agrícolas.
- Sensibilización comunitaria y escolar, mediante talleres educativos, campañas de comunicación y participación juvenil en la protección ambiental.
- Restauración ecológica post-incendio, priorizando la reforestación con especies nativas y la recuperación de suelos degradados.

Con estas acciones, la FRICC busca reducir significativamente la vulnerabilidad frente a los incendios y consolidar una cultura de prevención basada en el conocimiento local y la organización comunitaria.

La prevención y el combate de incendios forestales no solo protegen los recursos naturales, sino que también fortalecen el vínculo espiritual de las comunidades con el territorio, garantizando la continuidad de la vida y el equilibrio ecológico del Chaco Central.

Protección territorial y conservación de la biodiversidad

Las comunidades de la Federación Regional Indígena del Chaco Central (FRICC) enfrentan una creciente presión sobre sus territorios debido a la expansión de la frontera agropecuaria, la deforestación, el sobrepastoreo y la degradación ambiental. Estas amenazas comprometen la integridad ecológica de los bosques nativos y la disponibilidad de recursos esenciales — agua, plantas medicinales, alimentos silvestres y materiales de construcción— que sostienen la vida cotidiana y espiritual de los pueblos Enxet, Enlhet Norte, Nivaclé y Sanapaná. La pérdida acelerada de cobertura vegetal, sumada a los incendios recurrentes y a la falta de seguridad jurídica plena sobre las tierras, debilita la capacidad de las comunidades para adaptarse al cambio climático y ejercer su autodeterminación.

Ante esta realidad, la FRICC propone una estrategia integral de protección territorial y conservación de la biodiversidad, orientada a garantizar el control comunitario de los recursos naturales, promover la restauración ecológica y fortalecer la gobernanza ambiental desde la cosmovisión indígena.

Las principales líneas de acción incluyen:

- Fortalecer la seguridad jurídica sobre las tierras comunitarias, mediante la regularización y titulación colectiva de los territorios y la actualización de los límites georreferenciados.
- Implementar sistemas de monitoreo y vigilancia comunitaria para prevenir la deforestación, la caza furtiva y el avance de actividades ilegales o extractivas.
- Restaurar áreas degradadas y corredores biológicos, priorizando la reforestación con especies nativas de valor ecológico, alimentario y cultural.
- Promover prácticas de manejo sostenible que armonicen la producción con la conservación, incluyendo la agroforestería, la apicultura en zonas de bosque y la gestión racional del pastoreo.
- Fomentar la educación ambiental y la participación comunitaria, fortaleciendo la conciencia sobre la importancia de los ecosistemas locales y el rol de las comunidades en su protección.
- Establecer alianzas con instituciones científicas, gobiernos locales y redes regionales, para apoyar la investigación, el intercambio de conocimientos y la implementación de programas de conservación adaptativa.
- Valorar y proteger los sitios de importancia espiritual y cultural, reconociendo que la biodiversidad es parte inseparable de la identidad y el equilibrio de los pueblos indígenas.

Con esta iniciativa, la FRICC reafirma que la defensa del territorio y la protección de la biodiversidad son pilares fundamentales de la resiliencia climática, la soberanía comunitaria y la continuidad de la vida en el Chaco Central. La gestión territorial desde una visión indígena permite no solo conservar los ecosistemas, sino también fortalecer la justicia ambiental, la autonomía y la transmisión de valores que sustentan la relación sagrada entre las comunidades y su entorno natural.

Cuadro 43. Resumen de nuevas prioridades de la Federación Regional Indígena del Chaco Central (FRICC) (2025–2030)

La siguiente tabla sintetiza las nuevas prioridades definidas por las comunidades de la FRICC para el periodo 2025–2030. En ella se destacan las iniciativas priorizadas, acompañadas de su problemática central, las principales acciones previstas y los aliados estratégicos que pueden contribuir a su implementación.

Iniciativa propuesta	Problemática / Descripción	Acciones
Gestión hídrica integral	Las prolongadas sequías, la variabilidad climática y la contaminación de fuentes superficiales han reducido la disponibilidad y calidad del agua para consumo humano, ganadería y agricultura.	<ul style="list-style-type: none"> - Perforación de pozos con bombeo solar y construcción de reservorios. - Instalación de aljibes y plantas potabilizadoras comunitarias. - Creación de comités del agua y capacitación en mantenimiento. - Recuperación de prácticas tradicionales de captación y manejo del agua.
Producción agropecuaria resiliente	Los cambios en los ciclos de lluvia y temperatura han reducido el rendimiento agrícola y ganadero, afectando la seguridad alimentaria y los ingresos familiares.	<ul style="list-style-type: none"> - Implementar técnicas agroecológicas y de conservación de suelos. - Recuperar suelos degradados y promover semillas resistentes. - Desarrollar huertos familiares, apicultura y ganadería sostenible. - Capacitación técnica en adaptación y comercialización local.
Infraestructura adaptada al clima	Las viviendas y espacios comunitarios son precarios y vulnerables a tormentas, vientos y calor extremo.	<ul style="list-style-type: none"> - Construcción de viviendas bioclimáticas con materiales locales. - Mejoramiento de espacios comunitarios como refugios climáticos. - Capacitación en técnicas sostenibles de construcción. - Promoción del uso eficiente de energía y ventilación natural.

Iniciativa propuesta	Problemática / Descripción	Acciones
Energía eléctrica sostenible	El acceso a energía eléctrica es limitado, afectando la provisión de agua, salud, educación y producción.	<ul style="list-style-type: none"> - Instalación de sistemas solares comunitarios y domésticos. - Formación técnica local en mantenimiento y uso eficiente. - Creación de comités energéticos comunitarios. - Reducción progresiva del uso de combustibles fósiles.
Servicios de salud y protección social	Las condiciones climáticas extremas y la falta de saneamiento incrementan las enfermedades respiratorias, gastrointestinales y transmitidas por vectores.	<ul style="list-style-type: none"> - Instalación y equipamiento de puestos sanitarios. - Capacitación en primeros auxilios y emergencias. - Integración de medicina tradicional e intercultural. - Implementación de brigadas móviles y programas alimentarios.
Rescate y transmisión de saberes ancestrales	Se registra una pérdida progresiva de conocimientos tradicionales sobre manejo del monte, medicina natural y prácticas culturales.	<ul style="list-style-type: none"> - Registro participativo de conocimientos y prácticas. - Talleres, encuentros culturales y materiales bilingües. - Integración de saberes en la educación formal. - Promoción del liderazgo de mujeres y jóvenes.
Prevención y combate de incendios forestales	Los incendios forestales son cada vez más intensos y frecuentes, afectando los bosques, la fauna y la salud comunitaria.	<ul style="list-style-type: none"> - Conformación y equipamiento de brigadas comunitarias. - Capacitación técnica en manejo del fuego y planes de contingencia. - Monitoreo territorial y educación preventiva. - Restauración ecológica post-incendio con especies nativas.
Protección territorial y conservación de la biodiversidad	La expansión agropecuaria y la deforestación amenazan los territorios y los ecosistemas del Chaco Central.	<ul style="list-style-type: none"> - Titulación y georreferenciamiento de tierras comunitarias. - Monitoreo y vigilancia territorial participativa. - Restauración de áreas degradadas y corredores biológicos. - Promoción de prácticas sostenibles de producción y conservación.

7.4. Organización Mismo Indígena (OMI)

La Organización Mismo Indígena (OMI) representa a aldeas que conforman la Comunidad el Estribo del pueblo Enxet Sur, ubicadas en el departamento de Presidente Hayes, en la región del Chaco Paraguayo. Ellos enfrentan graves impactos del cambio climático y de la expansión de la frontera agropecuaria, lo que amenaza tanto su territorio como su modo de vida tradicional.

OMI tiene como propósito el fortalecimiento de los derechos colectivos, la autonomía comunitaria y la gestión sostenible del territorio, promoviendo la participación activa de sus comunidades en la toma de decisiones sobre los recursos naturales y la adaptación a las condiciones ambientales extremas del Chaco.

A través de su articulación con la FAPI y otras instancias, la organización impulsa procesos de formación, incidencia y fortalecimiento organizativo, especialmente en temas vinculados al cambio climático, los derechos indígenas, la seguridad alimentaria y la gestión del agua.

La comunidad el Estribo, al que pertenece la OMI, cuenta con al menos 11 comunidades con una población aproximada de 3.000 personas, cuya economía y cultura dependen estrechamente del uso sostenible del monte, la fauna y los recursos hídricos. La pérdida progresiva de estos bienes naturales, junto con los eventos climáticos extremos —sequías prolongadas, incendios forestales, salinización de los acuíferos y degradación ambiental—, ha incrementado su vulnerabilidad y reforzado la urgencia de contar con medidas de adaptación culturalmente pertinentes.

7.4.1 Priorización de eventos extremos climáticos

Durante el proceso de actualización del Plan, las comunidades identificaron los eventos climáticos extremos que más las afectan:

Cuadro 44. Priorización de eventos extremos climáticos

Prioridad	Evento climático extremo	Descripción
	Sequías prolongadas, con olas de calor intensificadas e incendios forestales	<p>Las comunidades reportan sequías que se extienden hasta ocho meses y temperaturas diurnas que superan los 50 °C, con mínimas nocturnas de 35–40 °C. Estas condiciones afectan la salud, reducen la productividad diaria y dificultan las actividades básicas. La falta de lluvias genera escasez de agua, pérdida de cultivos y mortandad de animales, profundizando la vulnerabilidad alimentaria.</p> <p>Por su parte, las prácticas ganaderas que utilizan la quema de pastizales provocan incendios frecuentes. Las humaredas afectan la salud respiratoria, destruyen la flora y fauna local y agravan la pérdida de biodiversidad. Estos incendios también deterioran los suelos, dificultando la regeneración natural del bosque chaqueño.</p>
	Lluvias torrenciales e inundaciones localizadas Vientos fuertes y tormentas eléctricas	Las precipitaciones fuertes, aunque esporádicas, causan anegamientos e inundaciones en sectores bajos. Estos eventos dañan viviendas, caminos y áreas productivas, interrumpiendo la movilidad y el acceso a servicios básicos.
	Heladas puntuales en las zonas bajas	Aunque son menos frecuentes, las heladas afectan los cultivos en zonas bajas, provocando pérdidas en especies hortícolas y frutales. En algunos casos, también dañan plantines jóvenes utilizados en proyectos de reforestación.

*Nivel de prioridad desde la percepción de las comunidades: Color rojo: prioridad superior; color naranja: prioridad intermedia y color amarillo: menor prioridad.

7.4.2 Avances y retrocesos para la acción climática

En el proceso de actualización del plan, se identificaron experiencias importantes que marcaron avances, pero también limitaciones para hacer frente al cambio climático. Se presenta una descripción de cada uno en la siguiente tabla:

Cuadro 45. Avances y retrocesos de la OMI

Ámbito	Avances	Retrocesos o limitaciones
Producción y ambiente	<ul style="list-style-type: none"> - Implementación de huertas familiares y comunitarias en algunas comunidades, promoviendo la diversificación alimentaria. - Avances en experiencias piloto de reforestación y manejo sostenible del suelo con especies nativas. - Participación en talleres de capacitación sobre adaptación al cambio climático y prácticas agroecológicas. 	<ul style="list-style-type: none"> - Pérdida de cultivos y animales por sequías prolongadas y altas temperaturas. - Falta de semillas resistentes y herramientas agrícolas. - Escasa asistencia técnica y apoyo continuo para la producción sustentable.
Gestión territorial y conservación	<ul style="list-style-type: none"> - Promoción de la conservación del bosque y recuperación de áreas degradadas. - Participación en espacios de articulación con FAPI y autoridades locales para el reconocimiento territorial. - Inclusión de jóvenes en procesos de monitoreo ambiental. 	<ul style="list-style-type: none"> - Presión de actividades ganaderas y deforestación en zonas cercanas a las comunidades. - Falta de seguridad jurídica sobre tierras tradicionales. - Limitada capacidad comunitaria para el control y la vigilancia del territorio.
Infraestructura y vivienda	<ul style="list-style-type: none"> - Construcción de viviendas con apoyo del MUVH y proyectos de cooperación, mejorando las condiciones básicas de las familias. - Instalación de algunos tanques de agua y reservorios comunitarios. 	<ul style="list-style-type: none"> - Viviendas inadecuadas frente a las altas temperaturas y las tormentas. - Falta de mantenimiento de la infraestructura de agua. - Carencia de espacios comunitarios adaptados al clima.
Producción animal y seguridad alimentaria	<ul style="list-style-type: none"> - Cría de animales menores (aves y cerdos) para autoconsumo. - Participación en proyectos de producción agropecuaria a pequeña escala impulsados por cooperación externa. 	<ul style="list-style-type: none"> - Alta mortandad de animales durante las sequías prolongadas. - Falta de forraje y agua para el ganado. - Escasa infraestructura para el manejo y comercialización de productos.

Ámbito	Avances	Retrocesos o limitaciones
Educación, salud y fortalecimiento comunitario	<ul style="list-style-type: none"> - Talleres sobre liderazgo, cambio climático y fortalecimiento organizativo realizados con apoyo de FAPI. - Integración de mujeres y jóvenes en actividades comunitarias y de capacitación. - Revalorización de saberes tradicionales a través de actividades culturales. 	<ul style="list-style-type: none"> - Limitado acceso a educación secundaria y técnica. - Servicios de salud insuficientes y sin enfoque intercultural. - Migración de jóvenes por falta de oportunidades locales.

7.4.3 Pérdidas y daños

Esta sección presenta los eventos que han generado afectaciones en los medios de vida, los ecosistemas y los valores culturales de las comunidades, evidenciando su creciente vulnerabilidad frente a fenómenos climáticos extremos y procesos de degradación ambiental. La siguiente tabla resume las pérdidas y daños materiales, ambientales, culturales y espirituales registrados en los últimos años.

Cuadro 46. Pérdidas y daños identificados

Evento o situación	Pérdidas y daños materiales / económicos	Pérdidas y daños ambientales	Pérdidas y daños culturales / espirituales
Sequías prolongadas y olas de calor (hasta 50 °C)	Pérdidas: muerte de animales domésticos, pérdida de cultivos y alimentos básicos; semillas que germinan, pero no prosperan. Daños: pérdida total de ingresos agrícolas y ganaderos, y dependencia de ayuda externa.	Pérdidas: reducción drástica de fuentes hídricas naturales. Daños: degradación del suelo, desertificación y pérdida de vegetación.	Pérdidas: debilitamiento de la autosuficiencia y del equilibrio con la naturaleza. Daños: sufrimiento espiritual por la escasez del agua, considerada fuente de vida.
Incendios forestales antropogénicos	Pérdidas: quema de áreas de monte, cultivos, viviendas y recursos forestales. Daños: destrucción de materiales de construcción y pérdida de medios de vida.	Pérdidas: pérdida de fauna, flora y servicios ecosistémicos. Daños: contaminación del aire y afectación de la calidad del suelo.	Pérdidas: pérdida del monte como espacio espiritual. Daños: dolor colectivo ante la destrucción del territorio sagrado.

Evento o situación	Pérdidas y daños materiales / económicos	Pérdidas y daños ambientales	Pérdidas y daños culturales / espirituales
Salinización y degradación ambiental	Pérdidas: inutilización de pozos por exceso de sales; pérdida de acceso a agua potable. Daños: afectación directa a la producción agrícola y ganadera.	Pérdidas: salinización de acuíferos y degradación de ecosistemas locales. Daños: pérdida de biodiversidad y desaparición de especies nativas.	Pérdidas: pérdida del agua dulce, símbolo de pureza y vida. Daños: debilitamiento de la relación espiritual con la tierra y los recursos.
Contaminación del agua y deterioro sanitario	Pérdidas: brotes de diarreas, infecciones respiratorias y enfermedades derivadas del consumo de agua contaminada. Daños: reducción de la fuerza laboral y aumento de gastos en salud.	Pérdidas: contaminación por animales muertos y materia orgánica. Daños: pérdida de calidad del agua superficial.	Pérdidas: pérdida del bienestar físico y espiritual. Daños: sensación de abandono y desesperanza ante la falta de atención médica.
Aislamiento por destrucción de caminos e infraestructura	Pérdidas: interrupción del acceso a salud, educación y comercio; aislamiento prolongado durante lluvias e inundaciones. Daños: pérdida de transporte de productos y acceso a mercados.	Pérdidas: erosión del suelo y degradación de caminos. Daños: deterioro de la conectividad territorial.	Pérdidas: pérdida del contacto intercomunitario. Daños: debilitamiento de la solidaridad comunitaria y aumento del aislamiento emocional.
Erosión cultural y migración de jóvenes	Pérdidas: pérdida del traspaso generacional de conocimientos. Daños: reducción del liderazgo y de las prácticas comunitarias.	Pérdidas: abandono del manejo tradicional del territorio. Daños: pérdida de elementos naturales utilizados en rituales.	Pérdidas: debilitamiento de la identidad cultural. Daños: desarraigo espiritual y pérdida del sentido de pertenencia.
Deterioro de la salud reproductiva de las mujeres	Pérdidas: aumento de complicaciones de salud y reducción de partos naturales. Daños: vulnerabilidad económica y física.	Pérdidas: contaminación ambiental que afecta la salud femenina. Daños: pérdida de equilibrio en los ciclos naturales.	Pérdidas: pérdida del bienestar de las mujeres, pilares de la comunidad. Daños: afectación de la energía vital femenina en la cosmovisión Enxet.

Evento o situación	Pérdidas y daños materiales / económicos	Pérdidas y daños ambientales	Pérdidas y daños culturales / espirituales
Pérdida de biodiversidad y servicios ecosistémicos	Pérdidas: desaparición de fauna silvestre, especies medicinales y maderables. Daños: pérdida de recursos alimentarios y productivos.	Pérdidas: degradación del monte nativo. Daños: pérdida de hábitats y equilibrio ecológico.	Pérdidas: pérdida del vínculo espiritual con los seres del bosque. Daños: deterioro de los valores de respeto y reciprocidad con la naturaleza.
Erosión emocional y espiritual colectiva	Pérdidas: agotamiento físico y emocional de mujeres y líderes. Daños: desánimo comunitario generalizado.	Pérdidas: alteración del entorno natural que sustentaba la vida espiritual. Daños: pérdida del equilibrio ambiental percibido como protección ancestral.	Pérdidas: pérdida del sentido de esperanza y pertenencia. Daños: ruptura del tejido emocional y espiritual del pueblo Enxet.

7.4.4. Nuevas prioridades identificadas

En el marco del proceso de actualización del Plan Indígena de Acción Climática (PIAC), las comunidades que integran la Organización Mismo Indígena (OMI), pertenecientes al pueblo Enxet del Chaco Central, identificaron las principales prioridades de acción para fortalecer su resiliencia frente al cambio climático. Estas propuestas surgen de un proceso participativo en el que se analizaron los impactos ambientales, sociales y culturales que enfrentan las comunidades, marcados por sequías prolongadas, olas de calor extremo, incendios forestales y degradación ambiental. A continuación, se presentan de manera detallada:

Gestión hídrica integral

El acceso al agua constituye el problema más urgente y estructural para las personas articuladas y organizadas entorno a la OMI. Las sequías prolongadas, que pueden extenderse hasta ocho meses consecutivos, y las temperaturas extremas que superan los 50 °C, han generado una situación crítica de escasez hídrica que afecta de manera directa la salud, la producción agropecuaria y la seguridad alimentaria.

La mayoría de los pozos existentes presentan altos niveles de salinidad debido al uso intensivo y a la falta de recarga natural de los acuíferos, lo que vuelve el agua impropia para el consumo humano y animal. En muchos casos, los sistemas de provisión implementados por programas anteriores (como los de SENASA o proyectos de cooperación) no resultaron sostenibles, ya sea por deficiencias técnicas, falta de mantenimiento o carencia de capacitación local para su operación.

A esto se suma la ausencia de infraestructura comunitaria adecuada para la captación y almacenamiento de agua de lluvia, lo que limita severamente la capacidad de las familias para enfrentar los períodos secos. En consecuencia, las comunidades dependen de la ayuda externa mediante el envío esporádico de camiones cisterna, una medida insuficiente e ineficiente que no garantiza un acceso continuo al agua.

Ante esta situación, se propone la implementación de un Programa de Gestión Hídrica Integral, con los siguientes componentes:

- Captación y almacenamiento de agua de lluvia:
 - Construcción de reservorios comunitarios, aljibes familiares y tanques elevados.
 - Incorporación de sistemas de canalización de techos para la recolección pluvial.
- Rehabilitación y mejora de pozos existentes:
 - Limpieza, sellado y desalinización progresiva de acuíferos mediante tecnologías apropiadas.
 - Instalación de bombas solares para el abastecimiento eficiente y sostenible.
- Distribución y uso equitativo del recurso:
 - Creación de redes comunitarias de distribución, priorizando viviendas, centros de salud y espacios comunes.
 - Establecimiento de comités locales de agua responsables del control, la gestión y el mantenimiento de los sistemas.
- Capacitación y fortalecimiento comunitario:
 - Formación práctica en mantenimiento, reparación básica y gestión sostenible del recurso hídrico.
 - Integración de saberes tradicionales sobre el uso del agua y prácticas de conservación del entorno.
- Monitoreo ambiental y climático:
 - Implementación de un sistema participativo de seguimiento de fuentes de agua, precipitación y evaporación.
 - Vinculación con el sistema de alerta temprana climática desarrollado por la FAPI, para anticipar períodos críticos de sequía.

Este proyecto busca garantizar la soberanía hídrica de las comunidades, reducir la dependencia externa y mejorar las condiciones sanitarias, productivas y de bienestar general. Al integrar la dimensión técnica con los conocimientos tradicionales del pueblo Enxet, la gestión del agua se convierte no solo en una medida de adaptación climática, sino también en una acción cultural y espiritual, reafirmando la relación sagrada entre las comunidades y el agua como fuente de vida y equilibrio.

Infraestructura habitacional y comunitaria adaptada al clima

Las viviendas construidas en años anteriores, principalmente a través de programas del Ministerio de Urbanismo, Vivienda y Hábitat (MUVH) y algunos proyectos de cooperación, no se adaptan a las condiciones climáticas extremas del Chaco. El uso de chapas metálicas y materiales inadecuados incrementa considerablemente el calor interior, generando temperaturas que superan los 45 °C dentro de las casas y afectando la salud, el descanso y la productividad diaria de las familias.

Esta situación se ve agravada por la falta de ventilación natural, aislamiento térmico y sistemas de sombra, lo que convierte los hogares en espacios inhabitables durante gran parte del día. Asimismo, la mayoría de las comunidades carece de infraestructura comunitaria adecuada —salones, centros de reunión o depósitos— donde puedan realizar actividades colectivas, resguardarse del calor o almacenar víveres y agua en condiciones seguras.

A partir de este diagnóstico, se propone desarrollar un Programa de Infraestructura Habitacional y Comunitaria Adaptada al Clima, orientado a mejorar la calidad de vida y reducir la vulnerabilidad térmica de las familias que la conforman.

Componentes principales del proyecto:

- Diseño participativo de viviendas bioclimáticas:
 - Incorporación de técnicas constructivas vernáculas del pueblo Enxet Sur, combinadas con criterios modernos de arquitectura sostenible.
 - Utilización de materiales locales (madera, barro, palma, paja) que permitan regular la temperatura y mantener frescura interior.
 - Diseño de techos altos, aleros amplios y orientaciones estratégicas que favorezcan la ventilación cruzada.
- Construcción y mejora de viviendas familiares:
 - Implementación de un plan piloto de viviendas adaptadas, priorizando familias en situación de mayor vulnerabilidad.
 - Sustitución progresiva de techos metálicos por materiales aislantes o combinados (tejas fibrocemento o paja compactada).
 - Incorporación de sistemas de captación de agua de lluvia integrados al diseño habitacional, con canaletas y tanques de reserva.
- Infraestructura comunitaria resiliente:
 - Construcción o refacción de espacios comunitarios multifuncionales, diseñados para resistir altas temperaturas, vientos fuertes e inundaciones.
 - Creación de centros comunitarios adaptados, que funcionen como puntos de encuentro, refugio climático y espacio de coordinación ante emergencias.

- Instalación de energía solar para iluminación básica y funcionamiento de equipos esenciales (ventiladores, refrigeración, bombeo de agua).
- Capacitación técnica y transferencia de conocimientos:
 - Formación de manos de obra locales en técnicas de construcción bioclimática, mantenimiento y mejora continua de viviendas.
 - Promoción del intercambio de saberes tradicionales y conocimientos técnicos modernos, fortaleciendo la autonomía constructiva de las comunidades.
- Enfoque intercultural y de género:
 - Incorporar la participación activa de mujeres en el diseño y la planificación del hábitat, considerando su rol central en el uso doméstico del espacio.
 - Integrar valores culturales del pueblo Enxet Sur en la distribución del hogar y el uso de los espacios, respetando su cosmovisión y relación con el entorno natural.

Producción agropecuaria resiliente

Las comunidades del pueblo Enxet Sur han perdido gran parte de sus cultivos y animales de cría debido a las sequías prolongadas, las olas de calor extremo y la falta de agua. Esta situación ha reducido la producción de alimentos, afectado la nutrición familiar y aumentado la dependencia de ayuda externa. Los suelos se encuentran degradados por la pérdida de vegetación, mientras que la escasez hídrica y la salinización de los pozos impiden mantener los sistemas tradicionales de cultivo y pastoreo.

La ausencia de semillas resistentes, herramientas adecuadas y asistencia técnica continua limita la posibilidad de recuperación de los sistemas productivos. Esta crisis alimentaria no solo tiene consecuencias económicas, sino también culturales, ya que el trabajo agrícola y el cuidado de los animales son prácticas fundamentales de la identidad y el equilibrio comunitario del pueblo Enxet Sur.

Ante este contexto, se propone fortalecer la producción agropecuaria con prácticas adaptadas al clima, que integren técnicas agroecológicas y saberes tradicionales. La iniciativa contempla la implementación de huertas familiares y comunitarias, sistemas agroforestales, capacitación técnica y provisión de herramientas e insumos básicos, para recuperar la seguridad alimentaria y reducir la vulnerabilidad frente a las sequías.

Entre las acciones específicas se incluyen:

- Establecimiento de huertas comunitarias y familiares con especies resistentes a la sequía y la alta radiación.
- Promoción de sistemas agroforestales que integren árboles nativos (algarrobo, samu'u, guayacán) con cultivos agrícolas, mejorando la fertilidad del suelo y la retención de humedad.
- Apoyo a la cría de animales menores (aves, cerdos, cabras) por su mayor capacidad de adaptación al calor.
- Capacitación técnica en agricultura sostenible, conservación de semillas y gestión del agua para la producción.
- Provisión de herramientas e insumos básicos, instalación de viveros comunitarios y pequeñas reservas de forraje.
- Fomento de ferias comunitarias y circuitos locales de comercialización, priorizando la producción agroecológica y el intercambio entre comunidades.

Esta iniciativa busca reconstruir la soberanía alimentaria del pueblo Enxet Sur, promoviendo sistemas productivos sostenibles y resilientes, capaces de garantizar el acceso a alimentos sanos, fortalecer la economía local y reducir la dependencia de la asistencia externa, en armonía con la naturaleza y la cosmovisión indígena.

Energía eléctrica sostenible

El acceso a energía eléctrica en las comunidades del pueblo Enxet Sur es limitado e inestable, lo que afecta directamente el funcionamiento de bombas de agua, sistemas de refrigeración, iluminación y servicios básicos. Muchas familias dependen de generadores a combustible, cuyo costo y mantenimiento resultan insostenibles, o viven sin acceso a energía, lo que restringe el desarrollo de actividades domésticas, educativas y productivas.

Esta situación se agrava durante las sequías prolongadas, cuando la falta de energía impide el bombeo de agua para consumo humano, animales o cultivos, profundizando la vulnerabilidad sanitaria y alimentaria. La ausencia de electricidad también limita la conservación de alimentos y medicamentos, la atención médica primaria, la comunicación comunitaria y la posibilidad de realizar actividades nocturnas seguras.

Ante esta realidad, se propone la implementación de sistemas solares comunitarios como fuente principal de abastecimiento energético. La energía solar constituye una solución sostenible, limpia y de bajo mantenimiento, adecuada a las condiciones del Chaco, donde la radiación solar es abundante y constante durante la mayor parte del año.

La iniciativa contempla:

- Instalación de sistemas fotovoltaicos en viviendas, escuelas, centros comunitarios y puestos de salud, garantizando energía continua para uso doméstico, educativo y sanitario.
- Equipamiento de bombas solares para el abastecimiento de agua potable y riego de huertas familiares y comunitarias.
- Creación de microredes comunitarias que permitan distribuir la energía de manera equitativa y gestionada por las propias comunidades.
- Formación técnica local en operación y mantenimiento de los sistemas solares, fomentando la autogestión y el conocimiento práctico.
- Sustitución progresiva del uso de combustibles fósiles, reduciendo emisiones de gases contaminantes y costos de transporte y combustible.

El acceso a energía renovable permitirá mejorar la calidad de vida, reducir la dependencia externa y fortalecer la autonomía comunitaria. Además, la energía solar no solo es una herramienta técnica, sino también una estrategia de adaptación al cambio climático, que garantiza el funcionamiento de servicios esenciales durante emergencias y contribuye a la resiliencia ambiental y social de las comunidades del pueblo Enxet Sur.

Salud pública integral

El deterioro ambiental y climático en los territorios del pueblo Enxet Sur ha generado un aumento significativo de enfermedades respiratorias, infecciones intestinales, deshidratación y cuadros de estrés térmico severo. La exposición constante a temperaturas que superan los 45 °C, sumada a la contaminación de las fuentes de agua y la falta de servicios básicos, ha debilitado gravemente la salud y el bienestar de las comunidades.

Las mujeres, en particular, han reportado problemas de salud reproductiva asociados a la contaminación del agua, la mala alimentación y el agotamiento físico producto de las altas temperaturas. A esto se suma la falta de centros de salud equipados, medicamentos esenciales y personal médico permanente, lo que obliga a trasladarse largas distancias para recibir atención, con altos costos y riesgo de aislamiento durante las inundaciones o crecidas.

Ante esta situación, se propone fortalecer la atención primaria de salud con enfoque intercultural y comunitario, combinando saberes tradicionales y conocimientos biomédicos para garantizar una atención integral, accesible y culturalmente pertinente.

La iniciativa contempla las siguientes acciones:

- Fortalecimiento de los puestos de salud comunitarios, dotándolos de medicamentos, insumos básicos, equipamiento de emergencia y energía solar para refrigeración de vacunas y conservación de fármacos.
- Formación de promotores y promotoras de salud indígena en primeros auxilios, prevención de enfermedades, saneamiento ambiental y atención básica durante olas de calor.
- Atención específica a la salud de las mujeres, promoviendo controles periódicos, espacios seguros para el acompañamiento reproductivo y capacitación en nutrición, higiene y bienestar físico.
- Incorporación de la medicina tradicional indígena, mediante el reconocimiento de las parteras, curanderos y sabios locales como actores claves en la atención comunitaria.
- Promoción de la salud mental y el equilibrio emocional, a través de espacios de contención y acompañamiento colectivo, integrando prácticas culturales y espirituales propias del pueblo Enxet Sur.
- Campañas de educación sanitaria enfocadas en el uso seguro del agua, el manejo de residuos y la prevención de enfermedades transmitidas por contaminación o calor extremo.

El fortalecimiento de la salud pública desde una perspectiva integral permitirá mejorar la prevención y respuesta ante emergencias climáticas, reducir la mortalidad por causas evitables y garantizar una atención digna y adaptada al contexto sociocultural del Chaco. Al integrar la medicina tradicional con la atención moderna, este proyecto reafirma el principio de que la salud no solo es la ausencia de enfermedad, sino también la armonía entre el cuerpo, el territorio y el espíritu, fundamento esencial del bienestar del pueblo Enxet Sur.

Rescate y transmisión de saberes ancestrales

La migración de jóvenes, el deterioro ambiental y la pérdida progresiva del monte han provocado una erosión cultural acelerada en las comunidades del pueblo Enxet Sur. El desgaste del territorio y los cambios en los modos de vida han limitado la transmisión de conocimientos tradicionales vinculados al uso del bosque, la gestión del agua, las plantas medicinales, la caza, la pesca y la agricultura tradicional. Estos saberes, que históricamente garantizaron la subsistencia y el equilibrio con la naturaleza, hoy se encuentran en riesgo de desaparecer junto con los espacios donde se practicaban.

Las comunidades, a través de la OMI, consideran prioritario recuperar, documentar y transmitir los saberes ancestrales como parte esencial de su identidad y de su estrategia de adaptación al cambio climático. La pérdida del conocimiento tradicional no solo representa un impacto cultural, sino también ambiental, ya que muchos de estos saberes son claves para el manejo sostenible del territorio y la conservación de la biodiversidad.

La iniciativa propone la creación de espacios de formación, intercambio y registro comunitario del conocimiento indígena, con énfasis en la participación de jóvenes, mujeres y líderes espirituales.

Las principales acciones incluyen:

- Documentación y registro audiovisual de los conocimientos sobre medicina tradicional, uso del monte, prácticas agrícolas y rituales espirituales asociados al territorio.
- Creación de escuelas o casas de saberes ancestrales, donde los mayores transmitan conocimientos a las nuevas generaciones mediante talleres, encuentros y relatos orales.
- Incorporación de los saberes tradicionales en los programas educativos locales, articulando con escuelas y centros comunitarios para fortalecer la enseñanza intercultural.
- Promoción de espacios intergeneracionales de diálogo entre sabios, jóvenes y mujeres, para revitalizar la lengua, los valores culturales y la historia oral del pueblo Enxet Sur.
- Recuperación de prácticas sostenibles tradicionales, como el uso de plantas medicinales, técnicas de cultivo adaptadas al clima y manejo espiritual del agua y el bosque.
- Difusión cultural y fortalecimiento identitario, mediante materiales didácticos, ferias, exposiciones y jornadas de revitalización cultural.

El rescate de los saberes ancestrales permitirá reafirmar la identidad cultural, fortalecer la resiliencia comunitaria frente al cambio climático y recuperar la relación espiritual con la naturaleza, que constituye el eje central de la cosmovisión Enxet Sur. A través de esta iniciativa, la OMI promueve la continuidad de la memoria viva del pueblo, asegurando que las generaciones futuras conserven el conocimiento, los valores y las prácticas que sustentan su vida en el Chaco.

Prevención y control de incendios forestales

Los incendios forestales antropogénicos, provocados principalmente por la ganadería extensiva, la quema de pastizales y las prácticas inadecuadas de limpieza del terreno, representan una de las amenazas más graves para las comunidades del pueblo Enxet Sur.

Durante los últimos años, el fuego ha causado pérdidas irreversibles en la biodiversidad, destrucción de áreas de monte, mortandad de animales silvestres y contaminación del aire, afectando la salud respiratoria de la población y la estabilidad de los ecosistemas.

La combinación de sequías prolongadas, altas temperaturas y vientos fuertes agrava la propagación del fuego y dificulta su control, mientras que la falta de equipamiento, organización y capacitación comunitaria limita la capacidad de respuesta ante las emergencias. Además, la pérdida del monte —considerado un espacio espiritual y fuente de vida para el pueblo Enxet Sur— genera un daño emocional y cultural profundo.

Frente a esta situación, se plantea la creación de un Programa de prevención y control de incendios forestales, con enfoque comunitario y culturalmente pertinente, orientado a reducir el riesgo, fortalecer las capacidades locales y promover prácticas sostenibles de manejo del fuego.

Las principales acciones incluyen:

- Creación y equipamiento de brigadas comunitarias indígenas, con herramientas básicas (palas, mochilas de agua, rastrillos, mangueras y radios de comunicación).
- Capacitación técnica en prevención, detección temprana y control del fuego, incorporando el manejo cultural indígena del fuego como práctica ancestral para la regeneración natural del monte.
- Implementación de un sistema comunitario de alerta temprana, articulado con el sistema regional de monitoreo climático y satelital desarrollado.
- Campañas educativas sobre los riesgos del fuego descontrolado, la protección de los bosques y la importancia del manejo responsable del territorio.
- Coordinación con bomberos, gobiernos locales e instituciones ambientales, para la planificación conjunta de acciones preventivas, el acceso a equipos y el establecimiento de rutas de respuesta rápida.
- Reforestación participativa en zonas degradadas por incendios, priorizando especies nativas y promoviendo el restablecimiento de corredores biológicos.

Esta iniciativa permitirá fortalecer la capacidad comunitaria de respuesta ante emergencias, proteger la biodiversidad del Chaco y salvaguardar la vida, la salud y el patrimonio cultural de las comunidades. Al integrar conocimientos técnicos y

prácticas tradicionales, la prevención del fuego se convierte en una estrategia de adaptación climática y de conservación del territorio, reafirmando el compromiso del pueblo Enxet Sur con la protección de la naturaleza y la continuidad de su vida espiritual en equilibrio con el monte.

Protección territorial y biodiversidad

La deforestación acelerada, el avance de la frontera agropecuaria y el uso indiscriminado del suelo están provocando una pérdida crítica de la cobertura boscosa y de los servicios ecosistémicos en el territorio del pueblo Enxet Sur. Estas transformaciones amenazan la estabilidad climática, la disponibilidad de agua, la fauna silvestre y los recursos naturales que sostienen la vida y la cultura de las comunidades.

La presión de las actividades ganaderas y agrícolas privadas en los alrededores de los asentamientos ha fragmentado los bosques, afectando los corredores biológicos y aumentando el riesgo de incendios y desertificación.

Ante este escenario, las aldeas del Estribo agrupadas en la OMI proponen fortalecer la gobernanza territorial y la conservación activa de la biodiversidad, mediante una gestión participativa que combine conocimientos tradicionales, planificación comunitaria y coordinación institucional. La protección del territorio no solo es una medida ambiental, sino también un acto de defensa cultural y espiritual, pues el monte es considerado el espacio de vida, memoria y equilibrio del pueblo Enxet Sur.

La iniciativa plantea acciones integrales orientadas a la recuperación, protección y manejo sostenible de los ecosistemas del Chaco, entre ellas:

- Planificación participativa del territorio, a través de la elaboración de mapas comunitarios, zonificación de áreas de uso y conservación, y establecimiento de acuerdos internos sobre manejo del bosque y recursos naturales.
- Restauración de áreas degradadas mediante reforestación con especies nativas, manejo de regeneración natural y creación de pequeñas reservas comunitarias de biodiversidad.
- Monitoreo y control comunitario del territorio, fortaleciendo los puestos de control forestal, el uso de tecnología accesible (drones, GPS) y la formación de jóvenes como guardianes ambientales.
- Articulación con instituciones públicas —como INFONA, SEN, gobiernos locales y FAPI— para el reconocimiento del rol de las comunidades en la protección de los bosques y el cumplimiento de la legislación ambiental.
- Promoción del uso sostenible de los recursos naturales, fomentando la producción de miel, artesanías, frutos del monte y plantas medicinales bajo criterios de conservación.

- Educación ambiental y cultural, integrando el respeto a la naturaleza en los procesos escolares y comunitarios, y difundiendo el valor del monte como espacio de vida y espiritualidad.

Este proyecto busca garantizar la conservación del patrimonio natural y cultural del pueblo Enxet Sur, fortaleciendo la autonomía en la gestión de su territorio y promoviendo la coexistencia armónica entre producción, biodiversidad y cultura. Al consolidar un modelo de gobernanza indígena del territorio, la OMI contribuye a la resiliencia climática del Chaco Paraguayo y a la defensa de uno de los ecosistemas más frágiles y valiosos del país.

La siguiente tabla sintetiza las nuevas prioridades definidas por las comunidades de la Asociación para el periodo 2025–2030. En ella se destacan las iniciativas priorizadas, acompañadas de su problemática central, las principales acciones previstas y los aliados estratégicos que pueden contribuir a su implementación.

Cuadro 47. Resumen de nuevas prioridades de la OMI (2025–2030)

Iniciativa propuesta	Problemática / Descripción	Acciones
Gestión hídrica integral	Las personas aglutinadas en esta asociación enfrentan sequías de hasta ocho meses y temperaturas que superan los 50 °C. La escasez de agua potable y la salinización de los pozos afectan la salud, la producción y la alimentación. Los sistemas existentes son insuficientes y carecen de mantenimiento.	- Construcción de reservorios, aljibes y tanques comunitarios. - Rehabilitación y mejora de pozos con bombas solares. - Creación de redes comunitarias de distribución de agua. - Formación de comités locales y capacitación en mantenimiento y gestión hídrica.
Infraestructura habitacional y comunitaria adaptada al clima	Las viviendas construidas con materiales metálicos incrementan el calor interior y son inadecuadas frente a las condiciones extremas del Chaco. Falta infraestructura comunitaria que funcione como refugio y espacio de encuentro.	- Diseño y construcción de viviendas bioclimáticas con materiales locales. - Sustitución de techos metálicos por materiales aislantes. - Creación de centros comunitarios adaptados y con energía solar. - Capacitación de mano de obra local y participación de mujeres en el diseño del hábitat.

Iniciativa propuesta	Problemática / Descripción	Acciones
Producción agropecuaria resiliente	La sequía, el calor extremo y la falta de agua han causado la pérdida de cultivos y animales. La escasez de semillas resistentes y asistencia técnica limita la seguridad alimentaria.	- Implementación de huertas familiares y sistemas agroforestales. - Cría de animales menores adaptados al calor. - Capacitación en prácticas agroecológicas y gestión del agua. - Provisión de herramientas, semillas y viveros comunitarios. - Promoción de ferias y circuitos locales de comercialización.
Energía eléctrica sostenible	El acceso limitado a energía afecta el bombeo de agua, la conservación de alimentos y la atención sanitaria. La dependencia de combustibles fósiles encarece los costos y limita el bienestar.	- Instalación de sistemas solares comunitarios en viviendas, escuelas y puestos de salud. - Equipamiento de bombas solares para agua potable. - Formación técnica en operación y mantenimiento. - Creación de microredes energéticas locales.
Salud pública integral	Aumento de enfermedades respiratorias, intestinales y reproductivas por el calor extremo y la contaminación del agua. Falta de atención médica permanente y medicamentos.	- Fortalecimiento de puestos de salud con insumos y energía solar. - Formación de promotores/as de salud indígena. - Atención a la salud de mujeres y niños. - Integración de medicina tradicional y atención moderna. - Campañas de educación sanitaria y salud mental.
Rescate y transmisión de saberes ancestrales	La migración y la pérdida del monte han provocado una reducción de conocimientos tradicionales sobre agricultura, medicina natural y manejo del territorio.	- Creación de escuelas o casas de saberes. - Registro audiovisual y documentación de prácticas tradicionales. - Espacios intergeneracionales entre sabios, jóvenes y mujeres. - Incorporación de saberes tradicionales en la educación local.
Prevención y control de incendios forestales	Los incendios provocados por prácticas ganaderas destruyen bosques, fauna y viviendas, y contaminan el aire. La falta de equipamiento y organización agrava el riesgo.	- Creación de brigadas comunitarias equipadas. - Capacitación en manejo cultural del fuego. - Implementación de sistemas de alerta temprana. - Coordinación con bomberos y autoridades locales. - Reforestación en áreas degradadas.

Iniciativa propuesta	Problemática / Descripción	Acciones
Protección territorial y biodiversidad	La deforestación y el uso indiscriminado del suelo reducen la cobertura boscosa y los servicios ecosistémicos. Falta control comunitario y reconocimiento legal del territorio.	- Elaboración participativa de mapas y zonificación de uso del territorio. - Restauración de áreas degradadas y creación de reservas comunitarias. - Monitoreo territorial con jóvenes y guardianes ambientales. - Promoción del uso sostenible de los recursos naturales. - Articulación institucional para fortalecer la gobernanza indígena.

7.5. Asociación Angaité de Desarrollo Comunitario (ASADEC)

La Asociación del Pueblo Angaité para el Desarrollo Comunitario (ASADEC) es una organización indígena representativa que agrupa a 18 aldeas del territorio conocido como La Patria, situado en el departamento de Presidente Hayes, en la región del Chaco Paraguayo. Forma parte de la Federación por la Autodeterminación de los Pueblos Indígenas (FAPI), que nuclea a las principales organizaciones indígenas del país, y actúa como instancia de coordinación, gestión y defensa de los derechos colectivos del pueblo Angaité.

ASADEC administra un territorio ancestral de aproximadamente 22.500 hectáreas, de las cuales alrededor de 15.000 hectáreas corresponden a bosques nativos en buen estado de conservación. Estos ecosistemas son fundamentales para el equilibrio ambiental y para la vida cultural, espiritual y económica de las comunidades, que históricamente han mantenido una relación armónica con la naturaleza y una fuerte identidad vinculada a la tierra.

La asociación tiene como misión fortalecer la autonomía y la gobernanza comunitaria, promover el desarrollo sostenible con identidad cultural, y garantizar la protección y manejo responsable de los recursos naturales. A través de su estructura organizativa, ASADEC impulsa procesos participativos de planificación, fomenta la producción sostenible y defiende los derechos territoriales y culturales del pueblo Angaité frente a las presiones externas que amenazan su modo de vida.

Las comunidades que integran ASADEC basan su sustento en la agricultura, la ganadería comunitaria, la producción apícola, la pesca artesanal y la elaboración de artesanías con fibras naturales como el karanda'y y el ysyppo. Estas actividades no solo sostienen la economía local, sino que también preservan conocimientos ancestrales, prácticas tradicionales y vínculos espirituales con el territorio.

La organización desempeña un rol fundamental en la articulación entre las comunidades y las instituciones públicas y aliadas, promoviendo acciones para mejorar el acceso al agua, la salud, la educación, los caminos y la producción sostenible. Su labor se orienta a fortalecer la resiliencia comunitaria ante los efectos del cambio climático, a conservar los bosques del Chaco y a garantizar el ejercicio pleno de los derechos colectivos del pueblo Angaité.

7.5.1 Priorización de eventos extremos climáticos

Durante el proceso de actualización del Plan, las comunidades identificaron los eventos climáticos extremos que más las afectan:

Cuadro 48. Priorización de eventos extremos climáticos

Prioridad	Evento climático extremo	Descripción
	Sequías prolongadas	Las sequías son cada vez más severas y de larga duración; la última se extendió aproximadamente 18 meses consecutivos, provocando la pérdida total de cultivos tradicionales (maíz, poroto, zapallo, sandía, batata) y la muerte de animales (cabras, vacas, gallinas y chanchos) por falta de agua y alimentos. Los tajamares se secan completamente, y las familias deben racionar el agua, haciendo filas para acarrearla. La falta de lluvias también genera pérdida de pastos naturales, afectando la ganadería comunitaria y la apicultura.
	Lluvias intensas con inundaciones y tormentas	Tras los periodos de sequía, las lluvias llegan de forma repentina y torrencial, provocando inundaciones, erosión del suelo y destrucción de caminos y accesos. En 2024, las lluvias intensas deterioraron gravemente los caminos comunitarios, dejando aisladas a varias aldeas e impidiendo la llegada de medicamentos, alimentos y asistencia. La falta de drenaje y canalización agrava el problema, ya que el agua se acumula y destruye los pasos viales.

	Olas de calor	Las temperaturas elevadas y persistentes aumentan la evaporación de los tajamares, reducen la disponibilidad de agua y generan altas tasas de mortalidad en animales menores (cabras, chanchos, aves). Además, dificultan la germinación de cultivos, incrementan la escasez de alimentos y afectan la salud de las personas, especialmente niños y adultos mayores. Estas condiciones intensifican la vulnerabilidad alimentaria y económica del territorio.
--	---------------	---

*Nivel de prioridad desde la percepción de las comunidades: Color rojo: prioridad superior; color naranja: prioridad intermedia y color amarillo: menor prioridad.

7.5.2 Avances y retrocesos para la acción climática

En el proceso de actualización del plan, se identificaron experiencias importantes que marcaron avances, pero también limitaciones para hacer frente al cambio climático. Se presenta una descripción de cada uno en la siguiente tabla:

Cuadro 49. Avances y retrocesos de la Asociación Angaité de Desarrollo Comunitario (ASADEC)

Ámbito	Avances	Retrocesos o limitaciones
Gestión territorial y conservación del bosque	ASADEC protege un extenso territorio de aproximadamente 22.500 hectáreas, de las cuales unas 15.000 hectáreas corresponden a bosque primario. Se mantiene el compromiso comunitario con la conservación, el uso sostenible y la transmisión del conocimiento tradicional sobre el monte.	No existen recursos para el monitoreo ni control forestal; las comunidades carecen de equipamiento y transporte. Aumentan las amenazas externas por desmontes, contaminación y presión ganadera en los límites del territorio.
Producción agropecuaria	Se mantienen prácticas de agricultura tradicional (batata, poroto, maíz, sandía, zapallo) y ganadería comunitaria. Existen experiencias locales de producción para autoconsumo y alimentación familiar.	Las sequías prolongadas y la contaminación de fuentes de agua han destruido cultivos y provocado la muerte de animales. Las familias dependen cada vez más de alimentos industrializados, perdiendo su dieta natural y saludable.

Ámbito	Avances	Retrocesos o limitaciones
Alternativas de adaptación	Surgen iniciativas comunitarias de ganadería menor y apicultura como estrategias de adaptación y resiliencia frente a la escasez hídrica. Algunas familias mantienen colmenas establecidas con apoyo previo del INDI y la Gobernación.	Falta asistencia técnica, equipamiento e inversión para consolidar estas actividades. Los sistemas de bombeo de agua funcionan con combustibles fósiles, lo que encarece los costos y limita su sostenibilidad.
Infraestructura y caminos	Existe una red de caminos internos que conecta las aldeas y una radio comunitaria que cumple un rol clave en la comunicación y difusión cultural.	Las lluvias intensas e inundaciones deterioran los caminos y dejan a las comunidades incomunicadas, impidiendo el acceso a centros de salud, escuelas y provisión de alimentos. La infraestructura vial requiere mejoras y drenajes adecuados.
Cultura y participación	Las mujeres mantienen vivas las prácticas tradicionales como la pesca artesanal con canastos y la elaboración de artesanías con caranda'y ysyopó, transmitiendo saberes y fortaleciendo la identidad cultural.	Escasean las materias primas debido a la pérdida del bosque y no existen canales estables de comercialización. Las artesanas carecen de medios para trasladar o vender sus productos fuera del territorio.
Juventud y educación	Los jóvenes muestran interés en revalorizar la cultura y religiosidad ancestral, utilizando la radio comunitaria como espacio de aprendizaje y difusión.	Se observa una creciente desconexión de los jóvenes con la espiritualidad y el conocimiento tradicional. Faltan oportunidades educativas, capacitación y apoyo institucional para fortalecer su participación.

7.1.3 Pérdidas y daños

Esta sección presenta los eventos que han generado afectaciones en los medios de vida, los ecosistemas y los valores culturales de las comunidades, evidenciando su creciente vulnerabilidad frente a fenómenos climáticos extremos y procesos de degradación ambiental. La siguiente tabla resume las pérdidas y daños materiales, ambientales, culturales y espirituales registrados en los últimos años.

Cuadro 50. Pérdidas y daños identificados

Evento o situación	Pérdidas y daños materiales / económicos	Pérdidas y daños ambientales	Pérdidas y daños culturales / espirituales
Sequías prolongadas y escasez hídrica (2019–2025)	Pérdidas: mortandad de animales (cabras, gallinas, chanchos, vacas); pérdida total de cultivos de batata, poroto, sandía, zapallo y maíz; disminución drástica de ingresos familiares. Daños: reducción de la producción comunitaria y dependencia de alimentos externos.	Pérdidas: disminución de caudales de agua y agotamiento de tajamares. Daños: desertificación progresiva y pérdida de cobertura vegetal.	Pérdidas: pérdida de autosuficiencia alimentaria y del sentido de abundancia natural. Daños: debilitamiento del vínculo espiritual con la tierra y el agua.
Contaminación de aguas por actividades ganaderas vecinas	Pérdidas: contaminación de cursos de agua usados para consumo; afectación a la salud humana y animal. Daños: mayores costos en agua y medicamentos.	Pérdidas: contaminación de fuentes hídricas locales. Daños: pérdida de calidad de agua y muerte de peces.	Pérdidas: pérdida del agua como elemento sagrado. Daños: angustia espiritual ante la degradación del entorno.
Lluvias torrenciales e inundaciones (2024–2025)	Pérdidas: daños en caminos y aislamiento de aldeas; destrucción parcial de huertas y viviendas. Daños: interrupción del acceso a salud, educación y alimentos.	Pérdidas: erosión de caminos y suelos agrícolas. Daños: sedimentación y pérdida de fertilidad.	Pérdidas: interrupción de actividades comunitarias. Daños: pérdida del sentido de estabilidad y protección del territorio.

Evento o situación	Pérdidas y daños materiales / económicos	Pérdidas y daños ambientales	Pérdidas y daños culturales / espirituales
Calor extremo y estrés térmico	Pérdidas: reducción de la capacidad laboral y pérdida de animales menores por insolación. Daños: disminución de la productividad y el descanso.	Pérdidas: alteración de los ecosistemas locales. Daños: aumento de la vulnerabilidad de la fauna y flora.	Pérdidas: pérdida de armonía con los ciclos naturales. Daños: preocupación espiritual y fatiga emocional colectiva.
Falta de acceso al agua y racionamiento comunitario (2022–2024)	Pérdidas: racionamiento de agua por familia; largas filas para acarrear agua; fallas en sistemas de bombeo por bajo nivel de tajamares. Daños: pérdida de tiempo y energía en búsqueda de agua.	Pérdidas: reducción de agua disponible para cultivos y animales. Daños: pérdida de equilibrio hídrico local.	Pérdidas: pérdida de confianza en la seguridad territorial. Daños: desesperanza ante la imposibilidad de producir y sostener la vida.
Migración hacia ganadería y apicultura como adaptación	Pérdidas: abandono de la agricultura tradicional y pérdida de diversidad alimentaria. Daños: dependencia de insumos externos.	Pérdidas: reducción de cultivos comunitarios. Daños: cambio en el uso del suelo.	Pérdidas: pérdida de prácticas ancestrales de cultivo. Daños: transformación de la relación cultural con la tierra.
Pérdida de bosques y presión territorial externa	Pérdidas: pérdida de monte nativo por expansión ganadera externa. Daños: disminución de acceso a materiales y alimentos naturales.	Pérdidas: fragmentación del bosque y contaminación ambiental. Daños: reducción de biodiversidad.	Pérdidas: pérdida del sentido de libertad territorial. Daños: angustia colectiva por sentirse rodeados y aislados.
Dificultades de acceso y aislamiento por caminos deteriorados	Pérdidas: interrupción de transporte y acceso a servicios básicos durante lluvias. Daños: incremento del aislamiento y pérdida de oportunidades.	Pérdidas: erosión y deterioro de caminos rurales. Daños: afectación a la movilidad y al comercio interno.	Pérdidas: pérdida del contacto entre aldeas. Daños: debilitamiento de la cohesión y unidad comunitaria.
Deterioro de la salud comunitaria y falta de medicamentos	Pérdidas: escasez de medicamentos en el puesto de salud y aumento de enfermedades. Daños: debilitamiento de la salud general y falta de atención médica oportuna.	Pérdidas: deterioro del entorno sanitario. Daños: proliferación de enfermedades infecciosas.	Pérdidas: pérdida del bienestar como parte del teko porã. Daños: angustia emocional y espiritual ante la precariedad sanitaria.

Evento o situación	Pérdidas y daños materiales / económicos	Pérdidas y daños ambientales	Pérdidas y daños culturales / espirituales
Pérdida de recursos para artesanías y pesca artesanal (mujeres)	Pérdidas: escasez de materias primas (usypo, carandaú, fibras naturales) por la sequía. Daños: reducción de ingresos de mujeres artesanas.	Pérdidas: desaparición de plantas utilizadas tradicionalmente. Daños: pérdida de equilibrio ecológico.	Pérdidas: debilitamiento del rol cultural y espiritual de las mujeres. Daños: riesgo de pérdida de tradiciones y prácticas identitarias.
Erosión cultural y pérdida de religiosidad juvenil	Pérdidas: desconexión de los jóvenes con las creencias ancestrales. Daños: menor interés en la transmisión cultural.	Pérdidas: pérdida de espacios naturales para la enseñanza tradicional. Daños: debilitamiento de la espiritualidad colectiva.	Pérdidas: pérdida del vínculo intergeneracional. Daños: debilitamiento de la identidad cultural y espiritual del pueblo.

7.1.4 Nuevas prioridades identificadas

En el marco del proceso de actualización del plan, las comunidades de la Asociación Angaité de Desarrollo Comunitario (ASADEC) identificaron una serie de prioridades urgentes para fortalecer su capacidad de adaptación al cambio climático y mejorar la calidad de vida de las comunidades que integran la asociación.

Las prioridades surgen de los impactos acumulados de las sequías prolongadas, las lluvias torrenciales, la contaminación del agua y la pérdida progresiva del bosque, que han afectado tanto la seguridad alimentaria como los medios de vida tradicionales.

A continuación, se detallan las prioridades identificadas:

Seguridad hídrica y acceso equitativo al agua

El acceso al agua constituye la principal preocupación y prioridad de acción para las comunidades que integran la Asociación ASADEC. En los últimos años, el territorio ha enfrentado sequías prolongadas que superan los 18 meses, provocando el secado total de tajamares y reservorios. Durante los periodos más críticos, las bombas de extracción que funcionan con combustible fósil dejaron de operar por falta de insumos, lo que obligó a las familias a racionar el agua y organizar turnos para acarrearla, destinando largas horas diarias a esa tarea.

La escasez de agua afectó gravemente el consumo humano, la producción de alimentos y la ganadería comunitaria, generando pérdidas reiteradas en los cultivos y la muerte de animales. Este contexto también incrementó la dependencia de alimentos externos e industrializados, afectando la salud y la seguridad alimentaria de las familias. Además, la comunidad ha señalado que la contaminación de las fuentes hídricas por actividades agropecuarias vecinas —como el uso de herbicidas y desechos ganaderos— agrava aún más la crisis, limitando la disponibilidad de agua limpia para el consumo y la producción.

Ante esta situación, ASADDEC propone la implementación de un sistema integral de abastecimiento y almacenamiento de agua, diseñado con enfoque comunitario y criterios de sostenibilidad. La iniciativa contempla:

- La instalación de sistemas de bombeo con energía solar, para reducir la dependencia de combustibles fósiles y garantizar su funcionamiento continuo durante las sequías.
- La construcción y ampliación de tajamares, aljibes y tanques de reserva, distribuidos estratégicamente en las 18 aldeas, con capacidad suficiente para asegurar el abastecimiento durante los meses más secos del año.
- La distribución por gravedad o mediante redes comunitarias, favoreciendo el acceso equitativo al agua y la gestión compartida entre las familias.
- El fortalecimiento de los comités locales de agua, con formación técnica y mecanismos de mantenimiento participativo.
- Esta acción busca garantizar agua segura y suficiente para todas las aldeas del territorio, fortalecer la resiliencia frente al cambio climático, reducir la vulnerabilidad social y económica, y asegurar el derecho humano al agua de las comunidades del pueblo Angaité.

Adaptación productiva: ganadería comunitaria y animales menores

Las comunidades que integran la Asociación ASADDEC han constatado que la agricultura tradicional —basada en cultivos como batata, poroto, maíz, zapallo y sandía— ya no garantiza la seguridad alimentaria frente a las condiciones climáticas extremas que afectan al Chaco. La escasez prolongada de lluvias, la pérdida de fertilidad del suelo y la falta de agua para riego han reducido drásticamente los rendimientos agrícolas y aumentado las pérdidas económicas y alimentarias.

Como respuesta adaptativa, las comunidades proponen fortalecer la ganadería comunitaria y la producción de animales menores (cabras, chanchos, gallinas y aves de corral) como fuentes estables de proteína, ingresos y resiliencia frente a la sequía. Este modelo es valorado porque aprovecha mejor los recursos disponibles del territorio, se adapta a la escasez hídrica y permite un manejo más flexible ante los cambios climáticos.

La ganadería comunitaria se organiza actualmente en pequeños grupos familiares que comparten pastizales, corrales y fuentes de agua, priorizando el uso sostenible del suelo y el bienestar animal. Las cabras se han consolidado como una especie clave por su resistencia al calor y a la falta de agua, mientras que los chanchos y gallinas complementan la dieta familiar y contribuyen a la economía local.

Para consolidar esta estrategia, la comunidad plantea:

- Mejorar la infraestructura productiva, con corrales comunitarios, bebederos, sistemas de agua y sombra.
- Capacitar a los productores en manejo, sanidad animal, nutrición y reproducción, mediante asistencia técnica periódica.
- Fomentar la organización de comités ganaderos, que permitan coordinar la comercialización, la gestión del agua y la compra colectiva de insumos.
- Promover la producción de forraje y bancos de alimento para el ganado durante los meses secos, evitando la pérdida de animales.
- Incorporar prácticas sostenibles y de bajo impacto ambiental, integrando conocimientos tradicionales con técnicas modernas de manejo.

El fortalecimiento de la ganadería y de los animales menores representa una estrategia de adaptación climática clave para las comunidades de ASADDEC, ya que diversifica los medios de vida, garantiza la seguridad alimentaria, reduce la dependencia de productos externos y contribuye a mantener la autosuficiencia económica y cultural del pueblo Angaité.

Impulso a la apicultura comunitaria

La apicultura fue identificada por las comunidades de ASADDEC como un rubro estratégico de alto potencial económico, ambiental y cultural, capaz de generar ingresos sostenibles sin comprometer la conservación del bosque nativo. Este sistema productivo se adapta a las condiciones del Chaco, requiere bajo consumo de agua y contribuye a la polinización natural de los ecosistemas, fortaleciendo la regeneración del monte y la producción agrícola local.

Entre los años 2017 y 2018, la asociación recibió apoyo de la Gobernación Departamental de Presidente Hayes y del Instituto Paraguayo del Indígena (INDI) para instalar las primeras cajas de colmenas comunitarias. Sin embargo, la falta de continuidad en la asistencia técnica y en el acceso a materiales y mercados provocó la interrupción de la actividad apícola, que actualmente subsiste solo gracias a la autogestión de algunas familias.

Las comunidades reconocen en la apicultura una oportunidad concreta para diversificar los medios de vida y reducir la dependencia de la agricultura tradicional, cada vez más afectada por la sequía. Además, valoran su impacto ambiental positivo, ya que promueve la conservación del bosque, el uso sostenible de los recursos florales y la generación de productos naturales de alto valor agregado.

ASADEC plantea como prioridad reactivar y ampliar la producción apícola mediante:

- Equipamiento y materiales adecuados (cajas, trajes, extractores, envases y herramientas de cosecha).
- Capacitación técnica en manejo de colmenas, cosecha, calidad e inocuidad de la miel.
- Organización de grupos apícolas comunitarios, para la producción y comercialización conjunta.
- Certificación y valor agregado, orientados a acceder a nuevos mercados locales y regionales.
- Integración de la apicultura con la educación ambiental, sensibilizando a jóvenes y mujeres sobre la importancia de las abejas para el equilibrio ecológico.

El impulso a la apicultura comunitaria representa una alternativa viable y sostenible que fortalece la seguridad alimentaria, la economía local y la conservación del bosque, al tiempo que posiciona a ASADEC como un ejemplo de adaptación productiva al cambio climático en el territorio del pueblo Angaité.

Protección y manejo sostenible del bosque

La Asociación ASADEC conserva un patrimonio forestal de aproximadamente 15.000 hectáreas de bosque primario, parte de las 22.500 hectáreas del territorio colectivo de La Patria. Este bosque constituye un elemento central en la vida del pueblo Angaité, tanto por su valor ecológico como por su significado espiritual y cultural. El monte es fuente de agua, alimentos, medicinas naturales, materiales para la artesanía y espacios sagrados de conexión con los ancestros, por lo que su protección representa una condición esencial para la continuidad de la vida y la identidad del territorio.

A pesar de este compromiso histórico con la conservación, las comunidades enfrentan crecientes amenazas externas asociadas a la expansión de la frontera agropecuaria, los desmontes ilegales, la contaminación de los cursos de agua por agroquímicos y la ocurrencia de incendios forestales durante los periodos de sequía extrema. Estas presiones reducen la cobertura boscosa, alteran los ecosistemas y ponen en riesgo los medios de vida tradicionales.

En respuesta, ASADDEC plantea como prioridad la implementación de un sistema comunitario de monitoreo y manejo forestal, orientado a fortalecer la vigilancia ambiental, la gestión territorial y la participación de las comunidades en la conservación del bosque. Este sistema incluiría:

- Formación y equipamiento de brigadas comunitarias para la prevención y control de incendios forestales.
- Capacitación en monitoreo forestal y uso de herramientas tecnológicas (GPS, cámaras, drones) para registrar, reportar y denunciar desmontes o actividades ilegales.
- Creación de un sistema de alertas tempranas y control territorial participativo, articulado con instituciones como el INFONA, la Secretaría de Emergencia Nacional y los gobiernos locales.
- Reforestación y restauración de áreas degradadas, priorizando especies nativas del Chaco.
- Fortalecimiento de la educación ambiental y la transmisión de conocimientos tradicionales sobre el uso sostenible del monte y sus recursos.

El manejo sostenible del bosque permitirá mantener los servicios ecosistémicos fundamentales —como la regulación del agua, la sombra, la fertilidad del suelo y la disponibilidad de alimentos y medicinas naturales—, al tiempo que garantiza la soberanía territorial y cultural del pueblo Angaité. ASADDEC reafirma su compromiso de seguir siendo guardiana del monte chaqueño, articulando la sabiduría ancestral con la acción climática y la gestión comunitaria para la conservación del territorio.

Mejoramiento de caminos y conectividad

El aislamiento territorial es una de las principales dificultades que enfrentan las comunidades que integran ASADDEC, especialmente durante los períodos de lluvias intensas y tormentas. En estas épocas, los caminos de acceso a La Patria se vuelven intransitables por la acumulación de agua, el barro y la erosión del terreno, dejando incomunicadas a las aldeas por varios días o incluso semanas.

Esta situación afecta gravemente la seguridad alimentaria y sanitaria de las familias, ya que impide el ingreso de medicamentos, alimentos, combustibles y asistencia en casos de emergencia, además de obstaculizar el traslado de productos locales hacia los centros urbanos. Las comunidades relataron que la destrucción de los caminos durante las lluvias de 2024 fue especialmente severa, generando desabastecimiento, retrasos en la atención médica y mayores costos de transporte.

Ante esta realidad, ASADEC plantea como prioridad la rehabilitación, mantenimiento y mejoramiento integral de los caminos rurales que conectan las 18 aldeas de La Patria con los centros de servicios más cercanos. Las acciones propuestas incluyen:

- Construcción de canaletas, badenes y drenajes adecuados que permitan el escurrimiento del agua sin deteriorar la calzada.
- Levantamiento del nivel de ciertos tramos críticos, especialmente en zonas bajas propensas a inundarse.
- Uso de materiales locales y técnicas de construcción adaptadas al tipo de suelo chaqueño.
- Mantenimiento comunitario periódico, mediante la organización de equipos locales capacitados para la limpieza y reparación básica de los caminos.
- Coordinación con los gobiernos locales y departamentales para asegurar la sostenibilidad del mantenimiento a largo plazo.

El mejoramiento de los caminos y la conectividad interna no solo fortalecerá la movilidad y el acceso a servicios básicos, sino que también facilitará la comercialización de los productos locales, la educación, la salud y la presencia institucional en el territorio, contribuyendo al bienestar integral y la resiliencia de las comunidades del pueblo Angaité.

Fortalecimiento cultural, mujeres y juventud

Las mujeres del pueblo Angaité desempeñan un papel fundamental en la preservación cultural, la transmisión de conocimientos tradicionales y la sostenibilidad alimentaria de las comunidades que integran ASADEC. A través de la pesca artesanal —realizada con canastos elaborados con fibras naturales del monte— y de la producción de artesanías en karanda'y y ysyppo, mantienen vivas prácticas ancestrales que expresan su vínculo con la naturaleza y su identidad como pueblo.

Sin embargo, la escasez de agua, la disminución de los peces y la dificultad para acceder a materias primas han limitado la continuidad de estas actividades. La pérdida progresiva del bosque y la falta de apoyo logístico o de canales de venta restringen la producción y comercialización de las artesanías, afectando tanto los ingresos como la preservación cultural.

Ante esta situación, ASADEC plantea como prioridad la implementación de programas integrales de fortalecimiento cultural, social y económico con enfoque de género y juventud, que incluyan:

- Apoyo técnico y materiales para la producción artesanal, incorporando diseño, calidad y valor agregado.
- Recuperación y manejo sostenible de especies vegetales utilizadas en la elaboración de artesanías (como el karanda'y y el ysyppo).
- Creación de espacios de formación y participación para mujeres y jóvenes, orientados al liderazgo, la educación cultural y la gestión económica.
- Promoción de ferias locales y alianzas comerciales, facilitando el acceso a mercados y la visibilización del arte indígena.

- Fortalecimiento de la radio comunitaria y de iniciativas culturales juveniles, para revitalizar la espiritualidad, la lengua y los saberes tradicionales.

Estas acciones buscan revalorizar el rol de las mujeres y jóvenes como guardianes del conocimiento ancestral, fortalecer su participación en la gestión del territorio y garantizar la continuidad cultural del pueblo Angaité frente a los desafíos del cambio climático y la transformación del entorno.

La siguiente tabla sintetiza las nuevas prioridades definidas por las comunidades de la ASADDEC para el periodo 2025–2030. En ella se destacan las iniciativas priorizadas, acompañadas de su problemática central, las principales acciones previstas y los aliados estratégicos que pueden contribuir a su implementación.

Cuadro 51. Resumen de nuevas prioridades de la Asociación Angaité de Desarrollo Comunitario (2025–2030)

Iniciativa propuesta	Problemática / Descripción	Acciones previstas
Seguridad hídrica y acceso equitativo al agua	Las comunidades enfrentan sequías prolongadas (hasta 18 meses) que secan tajamares y reservorios. Las bombas a combustible dejan de operar por falta de insumos, obligando a las familias a racionar el agua. También se reporta contaminación de fuentes hídricas por agroquímicos de estancias vecinas, afectando el consumo humano y la producción.	<ul style="list-style-type: none"> - Implementar un sistema integral de abastecimiento y almacenamiento de agua. - Instalar bombas solares para reducir dependencia de combustibles fósiles. - Construir y ampliar tajamares, aljibes y tanques de reserva en las 18 aldeas. - Establecer redes de distribución por gravedad para garantizar el acceso equitativo. - Fortalecer comités comunitarios de agua y su mantenimiento participativo.

Iniciativa propuesta	Problemática / Descripción	Acciones previstas
Adaptación productiva: ganadería comunitaria y animales menores	La agricultura tradicional ya no es viable por la falta de lluvias y el deterioro del suelo. Se pierden cultivos y animales, reduciendo la seguridad alimentaria y los ingresos. Las familias buscan alternativas más resistentes al clima.	<ul style="list-style-type: none"> - Fortalecer la ganadería comunitaria y la cría de animales menores (cabras, chanchos, gallinas). - Construir corrales, bebederos y sistemas de sombra. - Capacitar en manejo, nutrición y sanidad animal. - Organizar comités ganaderos para gestión conjunta y comercialización. - Fomentar producción de forraje y uso de prácticas sostenibles.
Impulso a la apicultura comunitaria	La apicultura fue desarrollada entre 2017–2018 con apoyo institucional, pero quedó sin seguimiento técnico ni acceso a mercados. Actualmente se mantiene de forma aislada por autogestión. La comunidad reconoce su potencial económico y ambiental.	<ul style="list-style-type: none"> - Reactivar y ampliar la producción apícola comunitaria. - Adquirir equipamientos (cajas, trajes, extractores, envases). - Capacitar en manejo de colmenas, cosecha y calidad de miel. - Organizar grupos apícolas para producción y venta conjunta. - Promover certificación y valor agregado. - Vincular la apicultura con la educación ambiental y la participación juvenil.

Iniciativa propuesta	Problemática / Descripción	Acciones previstas
Protección y manejo sostenible del bosque	ASADEC conserva 15.000 ha de bosque primario, amenazado por desmontes, incendios y contaminación. Falta monitoreo, equipamiento y control comunitario.	<ul style="list-style-type: none"> - Crear un sistema comunitario de monitoreo forestal. - Formar y equipar brigadas locales para prevención y control de incendios. - Capacitar en uso de GPS, drones y vigilancia ambiental. - Implementar un sistema de alerta temprana. - Reforestar áreas degradadas con especies nativas. - Promover la educación ambiental y transmisión de saberes tradicionales.
Mejoramiento de caminos y conectividad	Durante las lluvias, los caminos se vuelven intransitables, dejando incomunicadas a las aldeas y dificultando el acceso a alimentos, medicamentos y mercados.	<ul style="list-style-type: none"> - Rehabilitar y mantener los caminos rurales de acceso a La Patria. - Incorporar canaletas, badenes y drenajes adecuados. - Elevar tramos críticos en zonas bajas. - Aplicar técnicas de construcción adaptadas al suelo chaqueño. - Promover mantenimiento comunitario y coordinación con autoridades.

Iniciativa propuesta	Problemática / Descripción	Acciones previstas
Fortalecimiento cultural, mujeres y juventud	Las mujeres y jóvenes mantienen prácticas tradicionales (pesca artesanal, artesanías con karanda y e syopó), pero enfrentan escasez de agua, pérdida de materias primas y falta de canales de venta.	<ul style="list-style-type: none"> - Apoyar la producción artesanal con capacitación, materiales y valor agregado. - Recuperar especies vegetales utilizadas en las artesanías. - Crear espacios de formación y liderazgo para mujeres y jóvenes. - Promover ferias locales y alianzas comerciales. - Fortalecer la radio comunitaria y actividades culturales juveniles.

7.6. Federación de Pueblos y Organizaciones Indígenas del Chaco Paraguayo (FEPOI)

La Federación de Pueblos y Organizaciones Indígenas del Chaco Paraguayo (FEPOI) es una organización interétnica que agrupa a diversas comunidades indígenas del Chaco Paraguayo, especialmente en los departamentos de Presidente Hayes y Boquerón, que se encuentra en proceso de redefinición interna. Su creación responde a la necesidad de fortalecer la representación, la defensa de los derechos colectivos y la gestión territorial de los pueblos indígenas que habitan una de las regiones más vulnerables y estratégicas del país.

FEPOI actuaba como un espacio de articulación y participación donde las comunidades pueden debatir y decidir sobre temas relacionados con el territorio, el agua, la salud, la educación, la producción sostenible y la conservación ambiental. Su labor se centra en garantizar que las comunidades sean escuchadas en los procesos de toma de decisiones, promoviendo la aplicación del derecho a la consulta previa, libre e informada, así como la protección de los recursos naturales que sostienen su modo de vida.



En la actualidad se centra más su labor en algunas comunidades del chaco en un contexto marcado por la deforestación acelerada, la expansión de la frontera agropecuaria, la pérdida de biodiversidad y los impactos del cambio climático, FEPOI desempeña un papel fundamental como actor representativo y canal de diálogo entre las comunidades y las instituciones

públicas, organizaciones de cooperación y redes indígenas nacionales e internacionales. La federación promueve la autonomía y la autodeterminación de los pueblos, fortaleciendo sus capacidades para gestionar sus territorios, conservar sus bosques y transmitir sus saberes ancestrales a las nuevas generaciones.

7.6.1 Priorización de eventos extremos climáticos

Durante el proceso de actualización del Plan, las comunidades identificaron los eventos climáticos extremos que más las afectan:

Cuadro 52. Priorización de eventos extremos climáticos

Prioridad	Evento climático extremo	Descripción
	Sequías prolongadas	Las sequías prolongadas son el fenómeno que más afecta a las comunidades de FEPOI, ya que disminuyen de forma drástica la disponibilidad de agua para el consumo humano, los animales y la agricultura. La falta de lluvias ha reducido el caudal de tajamares, pozos y aljibes, y ha ocasionado pérdidas significativas en los cultivos de autoconsumo, como poroto, sésamo, zapallo y sandía. También obligó a muchas familias a vender sus animales menores, afectando la seguridad alimentaria y los ingresos. Además, la sequía ha impactado en la salud, agravando problemas respiratorios y dificultando la producción apícola por la pérdida de colmenas y flores.
	Lluvias intensas con inundaciones y tormentas puntuales.	Las lluvias intensas, cuando se concentran en cortos períodos, provocan inundaciones que deterioran las viviendas y la infraestructura comunitaria, especialmente techos y paredes de casas construidas con materiales frágiles. Estas inundaciones han destruido caminos, aislando a la población y afectando el acceso a servicios básicos. Los eventos más graves se registraron en 2018, cuando las inundaciones dañaron o destruyeron decenas de viviendas y dejaron áreas agrícolas inutilizables, profundizando las pérdidas económicas y dificultando la recuperación de las familias afectadas.

	Quemazones e incendios forestales	Aunque los incendios forestales suelen ocurrir fuera de las áreas habitadas, generan graves impactos indirectos. El humo y las altas temperaturas afectan la salud respiratoria de niños y adultos, aumentando el estrés y la sensación de inseguridad. Además, los incendios han provocado la pérdida de bosques, destruyendo recursos naturales esenciales como la materia prima para artesanías —por ejemplo el karaguatá— y afectando la biodiversidad local. En 2023, se registró la pérdida de cinco hectáreas de bosque, lo que redujo los hábitats de fauna silvestre y limitó los recursos para las familias que dependen de ellos.
--	-----------------------------------	--

*Nivel de prioridad desde la percepción de las comunidades: Color rojo: prioridad superior; color naranja: prioridad intermedia y color amarillo: menor prioridad.

7.6.2 Avances y retrocesos para la acción climática

En el proceso de actualización del plan, se identificaron experiencias importantes que marcaron avances, pero también limitaciones para hacer frente al cambio climático. Se presenta una descripción de cada uno en la siguiente tabla:

Cuadro 53. Avances y retrocesos de la Federación de Pueblos y Organizaciones Indígenas del Chaco Paraguayo (FEPOI)

Ámbito	Avances	Retrocesos o limitaciones
Producción agrícola y acceso a mercados	Implementación del Proyecto PIMA (2021-2022) del MAG, que fortaleció la producción de ovejas, pollitos y cultivos agrícolas, dejando capacidades instaladas para mantener y ampliar estas actividades.	El proyecto finalizó y no cuenta con continuidad, lo que limita el acompañamiento técnico y el acceso a insumos necesarios para sostener la productividad alcanzada.
Ganadería comunitaria	Desarrollo de un modelo de ganadería comunitaria con créditos agropecuarios del FIDA, beneficiando a 30 personas organizadas en 6 grupos para producir leche, carne y derivados.	La obligación de reembolsar los créditos genera riesgo financiero ante pérdidas productivas por sequías u otros eventos climáticos, aumentando la vulnerabilidad económica de las familias.
Certificación de bosques y servicios ambientales	Avance en la certificación de 400 hectáreas de bosques bajo el régimen de servicios ambientales, impulsada por Paraguay + Verde y MADES, con apoyo de la consultora Hendata, para generar ingresos por la conservación de bosques.	El proceso de certificación aún no está concluido, por lo que la comunidad todavía no percibe beneficios económicos de esta iniciativa y enfrenta limitaciones para el manejo sostenible de los bosques.

Ámbito	Avances	Retrosos o limitaciones
Producción apícola	Puesta en marcha de un proyecto de apicultura impulsado por “A Todo Pulmón”, que dotó a la comunidad de 14 cajas productivas y ha diversificado los medios de vida, además de favorecer la polinización y el cuidado ambiental.	La sequía de 2020 provocó la pérdida de 12 cajas de producción, afectando seriamente la producción de miel; no se cuenta con sistemas de riego ni asistencia técnica permanente para recuperar el nivel productivo.
Infraestructura educativa y comunitaria	Ampliación de la escuela comunitaria, que ahora funciona también como espacio multipropósito y puede servir de refugio ante emergencias climáticas, fortaleciendo la resiliencia local.	La escuela requiere mantenimiento continuo y no todas las comunidades de la federación tienen acceso a instalaciones similares que sirvan de refugio durante eventos climáticos extremos.
Infraestructura habitacional	En ejecución un proyecto de construcción de 35 viviendas con el MUVH, que busca ofrecer casas más resistentes a lluvias y vientos, mejorando la seguridad de las familias ante fenómenos climáticos adversos.	A pesar de este avance, las tormentas e inundaciones han destruido techos y dañado viviendas existentes; aún no se cubre la totalidad de las necesidades habitacionales, quedando familias vulnerables a los eventos climáticos extremos.
Abastecimiento de agua	Construcción de tajamares, pozos y tanques de agua impulsada por “A Todo Pulmón”, que ha mejorado el acceso al agua y contribuye a la resiliencia frente a la sequía.	La capacidad de almacenamiento aún es insuficiente frente a las sequías prolongadas; muchos tajamares y aljibes se agotan durante los periodos secos prolongados, limitando el suministro tanto para el consumo humano como para la producción agrícola.
Economía de las mujeres	Capacitación en panificados y proyectos textiles impulsados por “A Todo Pulmón” y el gobierno departamental, que fortalecen el emprendimiento de mujeres mediante la producción artesanal y la venta de panificados.	La falta de capital inicial, equipamiento suficiente y acceso estable a mercados limita el crecimiento de estos emprendimientos y su sostenibilidad económica en el tiempo.
Juventud y tecnología ambiental	Proyecto de capacitación de jóvenes en monitoreo de bosques con drones, ejecutado por Naturaleza para la Vida, que incorporó nuevas herramientas tecnológicas para el control de incendios y desmontes.	El proyecto fue de corta duración y ya no está activo, lo que frena la continuidad del aprendizaje y la posibilidad de utilizar la tecnología de manera sostenida para la protección de los bosques y los recursos naturales.

Ámbito	Avances	Retrocesos o limitaciones
Comercialización y almacén comunitario	Ampliación del almacén comunitario, gestionada de manera autogestionada por la comunidad, mejorando el acceso a productos esenciales y fortaleciendo su autonomía local.	La falta de apoyo logístico y financiero externo limita la capacidad del almacén para crecer y satisfacer plenamente la demanda local, restringiendo su impacto en la economía comunitaria y en la seguridad alimentaria.

7.6.3 Pérdidas y daños

Esta sección presenta los eventos que han generado afectaciones en los medios de vida, los ecosistemas y los valores culturales de las comunidades, evidenciando su creciente vulnerabilidad frente a fenómenos climáticos extremos y procesos de degradación ambiental. La siguiente tabla resume las pérdidas y daños materiales, ambientales, culturales y espirituales registrados en los últimos años.

Cuadro 54. Pérdidas y daños identificados

Evento o situación	Pérdidas y daños materiales / económicos	Pérdidas y daños ambientales	Pérdidas y daños culturales / espirituales
Tormentas, lluvias intensas e inundaciones (2018–2022)	Pérdidas: destrucción total o parcial de 89 viviendas y daños estructurales en 10 casas; pérdida de mobiliario, caminos y servicios básicos. Daños: altos costos de reconstrucción y aislamiento prolongado.	Pérdidas: anegamiento de suelos y contaminación del agua. Daños: deterioro de hábitats locales y pérdida de cobertura vegetal.	Pérdidas: pérdida de espacios comunitarios y familiares. Daños: impacto emocional y vulnerabilidad social.
Sequías prolongadas y pérdida agrícola (2020–2024)	Pérdidas: pérdidas totales de cultivos de sandía, zapallo, poroto y sésamo (hasta 10 ha afectadas por año). Daños: inseguridad alimentaria y disminución de ingresos.	Pérdidas: degradación del suelo y agotamiento de humedad superficial. Daños: erosión y pérdida de fertilidad agrícola.	Pérdidas: pérdida del conocimiento agrícola tradicional. Daños: desánimo colectivo ante la imposibilidad de producir.

Evento o situación	Pérdidas y daños materiales / económicos	Pérdidas y daños ambientales	Pérdidas y daños culturales / espirituales
Pérdida de producción apícola (2020)	Pérdidas: pérdida de 12 cajas de miel, fuente clave de ingresos familiares. Daños: reducción de la actividad económica local.	Pérdidas: reducción de la población de abejas por sequía. Daños: pérdida de servicios de polinización.	Pérdidas: pérdida de prácticas tradicionales vinculadas a la apicultura. Daños: debilitamiento del valor simbólico de la miel en la cultura local.
Pérdida de animales menores por sequía (2020–2022)	Pérdidas: muerte o venta forzada de ovejas, gallinas y cerdos; pérdida total de 45 pollos en 2022. Daños: reducción del patrimonio familiar y de la seguridad alimentaria.	Pérdidas: pérdida de diversidad doméstica. Daños: desequilibrio ecológico y pérdida de materia orgánica.	Pérdidas: pérdida de animales con valor cultural y ritual. Daños: tristeza y sensación de vulnerabilidad.
Afectaciones a la salud por sequía y COVID-19 (2020–2022)	Pérdidas: aumento de enfermedades respiratorias y debilitamiento del sistema inmunológico. Daños: mayores gastos médicos y pérdida de vidas humanas durante la pandemia.	Pérdidas: deterioro del entorno sanitario. Daños: proliferación de enfermedades por falta de agua.	Pérdidas: pérdida del bienestar físico y espiritual. Daños: estrés, miedo y duelo colectivo.
Pérdida de cultivos de sésamo por sequía extrema (2021)	Pérdidas: pérdida de 5 hectáreas de sésamo, cultivo de renta fundamental. Daños: disminución del ingreso anual de familias.	Pérdidas: pérdida de cobertura vegetal cultivada. Daños: deterioro del suelo agrícola.	Pérdidas: pérdida del sentido de autosuficiencia productiva. Daños: frustración y pérdida de esperanza.
Falta de agua y crisis hídrica (2021–2023)	Pérdidas: agotamiento de tajamares y aljibes; necesidad de comprar agua. Daños: gastos insostenibles para familias de bajos ingresos.	Pérdidas: disminución drástica de fuentes naturales de agua. Daños: alteración del ciclo hídrico local.	Pérdidas: pérdida del agua como elemento vital y sagrado. Daños: debilitamiento del vínculo espiritual con la naturaleza.
Pérdida de materia prima para artesanías (2024)	Pérdidas: escasez de karaguatá y otras fibras naturales; reducción de ingresos familiares. Daños: menor producción artesanal y pérdida de mercados.	Pérdidas: desaparición temporal de especies vegetales utilizadas para artesanías. Daños: pérdida de biodiversidad vegetal.	Pérdidas: debilitamiento del rol cultural de las mujeres artesanas. Daños: pérdida de un legado ancestral transmitido por generaciones.

Evento o situación	Pérdidas y daños materiales / económicos	Pérdidas y daños ambientales	Pérdidas y daños culturales / espirituales
Daños por fumigaciones de soja y contaminación ambiental	Pérdidas: afectación de cultivos, animales y salud humana por exposición a agroquímicos. Daños: gasto médico adicional y reducción de productividad.	Pérdidas: deforestación y contaminación del aire, suelo y agua. Daños: desaparición de fauna y flora silvestre.	Pérdidas: pérdida del equilibrio ecológico del tekoha. Daños: afectación del bienestar espiritual por la contaminación del entorno.
Pérdida de bosques por incendios (2023)	Pérdidas: quema de 5 hectáreas de bosque; pérdida de madera y recursos forestales. Daños: disminución de disponibilidad de materiales para artesanías.	Pérdidas: destrucción de hábitats y pérdida de plantas medicinales. Daños: fragmentación ecológica y erosión del suelo.	Pérdidas: pérdida del monte como fuente de vida y sabiduría. Daños: dolor espiritual y desarraigo.

7.6.4 Nuevas prioridades identificadas

En el marco del proceso de actualización del plan, las comunidades de la Federación de Pueblos y Organizaciones Indígenas del Chaco Paraguayo (FEPOI) identificaron iniciativas necesarias que responden a problemáticas urgentes para mejorar sus capacidades de adaptación al cambio climático y fortalecer su resiliencia frente al cambio climático. A continuación, se presentan de manera detallada:

Gestión integral del agua y fortalecimiento de la resiliencia hídrica

Las comunidades que integran la Asociación FEPOI enfrentan prolongados períodos de sequía que han reducido considerablemente el caudal de tajamares, aljibes y pozos, afectando la disponibilidad de agua para el consumo humano, la producción agrícola, la ganadería y las actividades artesanales. Esta situación ha generado una creciente inseguridad hídrica, agravando la salud, la economía y el bienestar de las familias, especialmente en los meses de estiaje, cuando muchas deben recorrer largas distancias o depender de fuentes externas para abastecerse del recurso.

En los años recientes, la falta de agua ha limitado también la producción artesanal de las mujeres, quienes utilizan el karaguatá como materia prima principal para la elaboración de cestería y tejidos tradicionales. El proceso de lavado y remojo de la fibra requiere abundante agua limpia, la cual suele ser escasa o está ubicada a gran distancia. Esta limitación ha reducido la producción, afectando los ingresos familiares y dificultando la continuidad de una práctica ancestral que constituye un pilar cultural y económico para la comunidad.

Frente a este escenario, la FEPOI prioriza el fortalecimiento integral de la gestión comunitaria del agua como medida de adaptación al cambio climático, combinando la ampliación de infraestructura hídrica con acciones de organización, capacitación y mantenimiento participativo. El objetivo es asegurar la disponibilidad constante de agua para el consumo, la producción y el trabajo artesanal, reduciendo la vulnerabilidad de las familias y promoviendo la autonomía económica y cultural de las mujeres.

Líneas de acción:

- Construcción y/o rehabilitación de tajamares, pozos y aljibes familiares y comunitarios en puntos estratégicos del territorio.
- Instalación de tanques de mayor capacidad conectados a sistemas de captación de agua de lluvia mediante techos de chapa y canaletas.
- Implementación de un tanque o aljibe en la Casa de Mujeres, destinado al lavado del karaguatá y la producción artesanal.
- Creación de comités comunitarios de agua para la gestión, mantenimiento y distribución equitativa del recurso.
- Capacitación en uso eficiente, manejo sanitario y recolección segura del agua.
- Monitoreo comunitario de niveles de agua y detección temprana de fallas en las infraestructuras.
- Priorización de hogares en situación de vulnerabilidad y grupos productivos de mujeres durante períodos críticos de sequía.

Restauración de bosques y recuperación del karaguatá

La pérdida progresiva de los bosques en el territorio de las comunidades que integran la FEPOI, sumada a los efectos de las sequías prolongadas, ha provocado una drástica disminución del karaguatá (*Eryngium paniculatum*) planta nativa de gran valor cultural, económico y ambiental. Utilizada ancestralmente por las mujeres para la elaboración de artesanías como cestas, bolsos y tejidos, esta especie representa una fuente de ingresos familiares y un símbolo de identidad colectiva.

En los últimos años, la degradación forestal ha limitado la disponibilidad de esta planta, obligando a las mujeres artesanas a desplazarse largas distancias para recolectarla, muchas veces fuera del territorio comunitario, lo que implica mayor esfuerzo, pérdida de tiempo y exposición a riesgos. Esta situación afecta tanto la economía familiar como la transmisión intergeneracional del conocimiento tradicional.

Frente a este escenario, la FEPOI impulsa la recuperación y restauración de los bosques nativos, integrando la regeneración del karaguatá como una prioridad cultural, ecológica y económica. La iniciativa contempla reforestación participativa, creación de viveros comunitarios, y estudios sobre la reproducción del karaguatá, fortaleciendo la gestión local del territorio y la conservación de la biodiversidad.

Líneas de acción:

- Identificación de áreas prioritarias para restauración forestal y recuperación de especies nativas.
- Investigación participativa sobre reproducción y manejo sostenible del karaguatá.
- Creación de viveros y parcelas demostrativas para la propagación de especies nativas.
- Reforestación con enfoque de género, involucrando a mujeres artesanas y jóvenes.
- Acuerdos comunitarios para el manejo y aprovechamiento sostenible del karaguatá.
- Restauración de hasta 7.000 hectáreas de bosque bajo esquemas de conservación y manejo sostenible.

Producción agrícola sostenible, diversificación y comercialización de productos locales

La producción agrícola es una de las principales fuentes de sustento para las comunidades de FEPOI. Sin embargo, las sequías prolongadas, la degradación de suelos y la falta de acceso a tecnologías apropiadas han afectado cultivos esenciales como el sésamo, el prooto y los frutales, provocando pérdidas económicas y reducción de la seguridad alimentaria.

Con el objetivo de mejorar la resiliencia productiva, la FEPOI impulsa una estrategia integral de tecnificación, diversificación y comercialización que combine innovación, sostenibilidad y equidad. El proyecto busca mejorar la productividad a través de sistemas de riego eficientes, asistencia técnica permanente, introducción de cultivos de cítricos (limón y pomelo) adaptados al clima, y la promoción de prácticas agroecológicas. Asimismo, plantea fortalecer las capacidades de los productores y productoras para transformar y vender sus excedentes en mercados locales y regionales.

Líneas de acción:

- Implementación de sistemas de riego para el cultivo de sésamo y poroto.
- Capacitación en técnicas de manejo sostenible, conservación de suelos y uso racional del agua.
- Fomento de la producción de cítricos como alternativa de diversificación y generación de ingresos.
- Promoción de variedades resistentes a sequía y adaptación a condiciones locales.
- Creación de huertas familiares y comunitarias con asistencia técnica agroecológica.
- Capacitación en transformación, valor agregado y comercialización colectiva de productos locales.
- Articulación con mercados locales e institucionales para garantizar precios justos y acceso directo a consumidores.

Fortalecimiento de la ganadería comunitaria, animales menores y manejo sostenible de pasturas

La ganadería comunitaria constituye una práctica tradicional de sustento para las familias de FEPOI, orientada a la producción de leche, carne y huevos para el consumo y la venta. Sin embargo, las sequías recurrentes y la degradación de pasturas han reducido la disponibilidad de alimento y agua para los animales, afectando la productividad y el bienestar de las familias.

El proyecto busca fortalecer la cría de ovejas, vacas y gallinas ponedoras de doble propósito, incorporando mejoras en infraestructura, manejo animal, acceso al agua y asistencia técnica continua. Además, promueve el liderazgo de las mujeres en la producción pecuaria y la capacitación en prácticas sostenibles, asegurando un enfoque integral que incluya la recuperación de pasturas degradadas y el aprovechamiento racional de los recursos naturales.

Líneas de acción:

- Mejora de la infraestructura para el manejo de animales (corrales, bebederos, refugios).
- Implementación de sistemas de captación de agua para uso ganadero.
- Capacitación en manejo sostenible, nutrición y sanidad animal.
- Fortalecimiento del rol de las mujeres en la cría y comercialización de productos pecuarios.
- Restauración y conservación de pasturas mediante prácticas de rotación, siembra y manejo ecológico.
- Promoción del intercambio de experiencias entre comunidades sobre ganadería sostenible y resiliente.

Formación de jóvenes en monitoreo ambiental y gestión climática

La participación de los jóvenes en la gestión ambiental es esencial para garantizar la continuidad del conocimiento y la sostenibilidad a largo plazo. En 2022, la FEPOI impulsó una primera experiencia de capacitación en monitoreo ambiental con drones, que permitió detectar incendios y desmontes. Sin embargo, el proyecto fue de corta duración.

La nueva iniciativa busca retomar y ampliar la formación tecnológica y ambiental de los jóvenes indígenas, fortaleciendo sus capacidades en monitoreo de bosques, gestión climática y liderazgo territorial. Además de contribuir a la prevención de incendios y la vigilancia del territorio, el proyecto promueve el acceso de la juventud a oportunidades laborales, fomentando su compromiso con la conservación ambiental y la acción climática.

Líneas de acción:

- Capacitación en uso de drones, cartografía y monitoreo satelital.
- Formación en gestión de incendios, control de desmontes y conservación forestal.
- Creación de brigadas juveniles de vigilancia y monitoreo ambiental.
- Articulación con instituciones ambientales para intercambio técnico y participación en programas de conservación.
- Integración de jóvenes como monitores territoriales en los planes de adaptación comunitaria.

Fortalecimiento del acceso a medicamentos para enfermedades relacionadas con sequías y quemazones

Las sequías prolongadas y el humo de los incendios forestales han incrementado las afecciones respiratorias, alergias, deshidratación y otros problemas de salud en las comunidades. No obstante, el acceso a medicamentos y atención médica básica sigue siendo limitado, especialmente en los territorios más aislados.

La iniciativa busca mejorar la disponibilidad de medicamentos esenciales e insumos básicos en los puestos de salud comunitarios, garantizando una respuesta rápida ante emergencias sanitarias vinculadas a condiciones climáticas extremas. Además, promueve la formación de agentes comunitarios de salud para reforzar la atención preventiva y el uso seguro de remedios naturales tradicionales.

Líneas de acción:

- Dotación de medicamentos e insumos básicos a los puestos de salud comunitarios.
- Capacitación de agentes locales en primeros auxilios, manejo de emergencias y salud respiratoria.
- Campañas preventivas sobre hidratación, calidad del agua y control de enfermedades durante sequías.
- Coordinación con instituciones públicas para fortalecer la red de atención sanitaria rural.

Proyecto de apoyo crediticio para enfrentar el cambio climático

Las familias de FEPOI enfrentan limitaciones para acceder a créditos adaptados a su realidad climática y productiva, lo que agrava la vulnerabilidad económica ante pérdidas agrícolas o ganaderas causadas por sequías e inundaciones. La falta de financiamiento flexible genera endeudamiento y dificulta la recuperación económica después de los desastres.

El proyecto propone la creación de mecanismos de financiamiento accesibles, solidarios y sostenibles, destinados a apoyar actividades agrícolas, ganaderas y de emprendimiento afectadas por el cambio climático. Este fondo permitiría fortalecer la resiliencia económica, mitigar riesgos y mejorar la capacidad de adaptación de las familias a los impactos ambientales.

Líneas de acción:

- Creación de un fondo rotatorio comunitario de apoyo productivo.
- Capacitación en gestión financiera, ahorro y administración de microcréditos.
- Promoción de créditos verdes o adaptativos vinculados a prácticas sostenibles.
- Alianzas con instituciones financieras y programas públicos para ampliar el acceso a financiamiento rural.

La siguiente tabla sintetiza las nuevas prioridades definidas por las comunidades de la FEPOI para el periodo 2025–2030. En ella se destacan las iniciativas priorizadas, acompañadas de su problemática central, las principales acciones previstas y los aliados estratégicos que pueden contribuir a su implementación.

Cuadro 55. Resumen de nuevas prioridades de la Federación de Pueblos y Organizaciones Indígenas del Chaco Paraguayo (FEPOI) (2025–2030)

Iniciativa propuesta	Problemática / Descripción	Acciones
Gestión integral del agua y fortalecimiento de la resiliencia hídrica	Las comunidades enfrentan prolongadas sequías que reducen el caudal de tajamares, aljibes y pozos, afectando el acceso al agua para consumo humano, producción y actividades artesanales. Esta escasez limita especialmente el trabajo de las mujeres artesanas, que necesitan agua para el lavado del karaguatá.	<ul style="list-style-type: none"> · Construcción y rehabilitación de tajamares, aljibes y pozos familiares y comunitarios. · Instalación de tanques con captación de agua de lluvia. · Implementación de un tanque en la Casa de Mujeres para la producción artesanal. · Creación de comités comunitarios de agua y capacitación en gestión hídrica. · Monitoreo participativo de niveles de agua y priorización de familias vulnerables.
Restauración de bosques y recuperación del karaguatá	La pérdida de bosques y las sequías han reducido drásticamente la disponibilidad del karaguatá, materia prima esencial para las artesanías, obligando a las mujeres a recorrer largas distancias para recolectarlo. Esto afecta su economía y la preservación cultural.	<ul style="list-style-type: none"> · Identificación de áreas prioritarias para reforestación y regeneración. · Creación de viveros comunitarios y parcelas demostrativas. · Investigación sobre reproducción y manejo sostenible del karaguatá. · Reforestación participativa con mujeres y jóvenes. · Acuerdos comunitarios de conservación y restauración de hasta 7.000 ha de bosque.
Producción agrícola sostenible, diversificación y comercialización de productos locales	Los cultivos tradicionales (sésamo, poroto) y la producción agrícola en general han sido gravemente afectados por la sequía y la falta de asistencia técnica, reduciendo los rendimientos y los ingresos familiares.	<ul style="list-style-type: none"> · Implementación de sistemas de riego para sésamo y poroto. · Capacitación en conservación de suelos, agroecología y adaptación de cultivos. · Fomento de cítricos (limón y pomelo) y huertas comunitarias. · Promoción de variedades resistentes a sequía. · Fortalecimiento de la comercialización y transformación local de productos.

Iniciativa propuesta	Problemática / Descripción	Acciones
Fortalecimiento de la ganadería comunitaria, animales menores y manejo sostenible de pasturas	Las sequías y la degradación de pasturas han reducido el alimento y el agua disponible para el ganado, afectando la producción de leche, carne y huevos. Las mujeres productoras requieren apoyo técnico y de infraestructura.	<ul style="list-style-type: none"> · Instalación de sistemas de agua para uso ganadero. · Mejora de corrales, bebederos y refugios. · Capacitación en nutrición, manejo y sanidad animal. · Restauración de pasturas con rotación y siembra de forrajes. · Fortalecimiento del liderazgo de mujeres en la producción pecuaria.
Formación de jóvenes en monitoreo ambiental y gestión climática	La experiencia previa de capacitación en drones para monitoreo de bosques fue positiva, pero no continuó. Los jóvenes requieren formación sostenida para participar en la vigilancia ambiental y la gestión territorial.	<ul style="list-style-type: none"> · Capacitación en uso de drones, cartografía y monitoreo satelital. · Creación de brigadas juveniles de vigilancia ambiental. · Integración de jóvenes en planes de restauración y prevención de incendios. · Articulación con instituciones ambientales para prácticas y certificaciones.
Fortalecimiento del acceso a medicamentos para enfermedades relacionadas con sequías y quemazones	Las sequías y los incendios incrementan afecciones respiratorias, deshidratación y enfermedades vinculadas a la contaminación del aire, pero los puestos de salud carecen de medicamentos y equipamiento básico.	<ul style="list-style-type: none"> · Dotación de medicamentos e insumos esenciales. · Capacitación de agentes comunitarios de salud. · Campañas preventivas de hidratación y control sanitario. · Coordinación con instituciones públicas para reforzar la atención rural.
Proyecto de apoyo crediticio para enfrentar el cambio climático	La falta de acceso a créditos adaptados a la realidad climática limita la recuperación de las familias tras pérdidas agrícolas o ganaderas, generando endeudamiento.	<ul style="list-style-type: none"> · Creación de un fondo rotatorio comunitario. · Formación en gestión financiera y ahorro. · Promoción de créditos verdes para prácticas sostenibles. · Articulación con entidades financieras rurales y programas públicos.

CAPÍTULO 8. Aliados potenciales para la implementación del Plan

CAPÍTULO 8. Aliados potenciales para la implementación del Plan

Se presenta un resumen de las instituciones, organizaciones y entidades consideradas como aliados potenciales estratégicos para la implementación del plan de acción climática dirigido a las asociaciones indígenas. Cada aliado ha sido seleccionado con base en su capacidad técnica, territorial, institucional o cultural para aportar de manera efectiva a la adaptación, mitigación, resiliencia y gobernanza climática en los territorios indígenas del Chaco y otras regiones del país.

El siguiente cuadro servirá como herramienta de referencia para la coordinación intersectorial y la gestión articulada de recursos, roles y responsabilidades entre actores estatales, comunitarios, académicos, privados y de cooperación internacional. Su correcto uso permitirá evitar duplicaciones, optimizar sinergias y fortalecer la implementación colectiva en el marco de políticas públicas inclusivas e interculturales.

Cuadro 56. Clasificación de aliados potenciales según para la implementación del plan

Institución / Organización	Tipo de Aliado	Ámbito geográfico	Definición / rol esperado
SENASA (Servicio Nacional de Saneamiento Ambiental)	Institución pública	Nacional	Agencia responsable de promover y supervisar saneamiento ambiental en comunidades rurales e indígenas; rol esperado en el plan: asegurar que las infraestructuras de agua y saneamiento integradas en las comunidades indígenas sean resilientes al cambio climático.
MOPC (Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones)	Institución pública	Nacional	Ministerio encargado de infraestructura pública; rol esperado: colaborar en diseño de infraestructuras resistentes al clima, vías de acceso y evacuación ante desastres en zonas indígenas y rurales.

Institución / Organización	Tipo de Aliado	Ámbito geográfico	Definición / rol esperado
MADES (Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible)	Institución pública	Nacional	Encargada de las políticas ambientales del país; rol esperado: articular la estrategia nacional de adaptación al cambio climático con los pueblos indígenas, facilitar la implementación de acciones locales de adaptación.
Gobernación de Itapúa	Gobierno departamental	Departamental (Itapúa)	Gobierno local del departamento de Itapúa; rol esperado: coordinar acciones de municipios, comunidades indígenas y asociaciones en la región para implementar el plan, movilizar recursos departamentales.
Municipalidad (gobiernos municipales)	Gobierno local	Local	Gobiernos municipales de distritos implicados; rol esperado: asegurar que las acciones del plan se integren al nivel municipal, facilitar permisos, logística y participación comunitaria.
FAPI (Federación por la Autodeterminación de los Pueblos Indígenas)	Organización indígena	Nacional	Federación que articula a 13 organizaciones indígenas; rol esperado: representar a las comunidades indígenas, movilizar sabidurías tradicionales, liderar procesos participativos de adaptación al cambio climático.
INFONA (Instituto Forestal Nacional)	Institución pública	Nacional	Entidad encargada de la gestión forestal; rol esperado: colaborar en restauración de bosques, manejo sostenible de recursos naturales indígenas, y vincular mitigación con adaptación local.

Institución / Organización	Tipo de Aliado	Ámbito geográfico	Definición / rol esperado
MAG (Ministerio de Agricultura y Ganadería)	Institución pública	Nacional	Encargado del sector agropecuario; rol esperado: apoyar la diversificación agrícola adaptada al clima en comunidades indígenas, promover buenas prácticas agrícolas para adaptación.
Ministerio de Cultura	Institución pública	Nacional	Encargado de patrimonio cultural; rol esperado: integrar saberes tradicionales indígenas sobre clima al plan, asegurar que la adaptación respete identidad cultural.
Ministerio de Industria y Comercio	Institución pública	Nacional	Responsable del sector industrial y comercial; rol esperado: fomentar industrias verdes locales, valorizar productos indígenas sostenibles como parte de la resiliencia económica al cambio climático.
ANDE (Administración Nacional de Electricidad)	Empresa pública	Nacional	Empresa nacional de generación y distribución eléctrica; rol esperado: facilitar electrificación sostenible de comunidades indígenas, infraestructuras resilientes al clima.
Gobernación de Caazapá	Gobierno departamental	Departamental (Caazapá)	Gobierno del departamento de Caazapá; rol esperado: coordinar acciones de adaptación al clima en su jurisdicción, involucrar comunidades locales e indígenas.
Municipalidad de Abaí	Gobierno local	Local (Abaí)	Gobierno municipal de Abaí; rol esperado: implementar acciones comunitarias en distritos específicos, movilizar participación local, garantizar continuidad del plan a nivel distrital.

Institución / Organización	Tipo de Aliado	Ámbito geográfico	Definición / rol esperado
CETEC (Centro de Tecnología e Investigación)	Institución de investigación / técnica	Nacional	Centro técnico; rol esperado: aportar evaluación técnica, herramientas de monitoreo y adaptación climática para comunidades indígenas.
OPS/OMS (Organización Panamericana de la Salud / Organización Mundial de la Salud)	Organismo internacional salud	Regional/Nacional	Organismos mundiales de salud pública; rol esperado: apoyar en salud indígena frente a impactos del cambio climático (olas de calor, enfermedades, etc.) y protocolos de salud adaptativa.
INDI (Instituto Paraguayo del Indígena)	Institución pública	Nacional	Institución del Estado que representa a los pueblos indígenas; rol esperado: facilitar articulación entre Estado y comunidades indígenas, asegurar inclusión intergeneracional e intercultural en el plan.
SNPP (Servicio Nacional de Promoción Profesional)	Institución pública	Nacional	Institución de formación técnica profesional; rol esperado: capacitar a jóvenes indígenas en formación técnica para la adaptación al cambio climático y empleos verdes.
MEC (Ministerio de Educación y Ciencias)	Institución pública	Nacional	Ministerio de educación; rol esperado: incorporar educación ambiental y cambio climático en currícula de escuelas en comunidades indígenas, generar conciencia e información.

Institución / Organización	Tipo de Aliado	Ámbito geográfico	Definición / rol esperado
Universidades públicas y privadas	Academia	Nacional	Instituciones de educación superior; rol esperado: realizar investigación aplicada sobre cambio climático en territorios indígenas, formar recursos humanos, sistematizar conocimientos locales.
Secretaría Nacional de Cultura	Institución pública	Nacional	Responsable de cultura y patrimonio; rol esperado: visibilizar saberes tradicionales indígenas sobre clima y medio ambiente dentro del plan, Asegurar que cultura ambiental esté integrada.
SENAVE (Servicio Nacional de Calidad y Salud Animal)	Institución pública	Nacional	Entidad de sanidad animal y vegetal; rol esperado: contribuir a la adaptación agronómica de comunidades indígenas, vigilancia de plagas/epidemias ligadas al cambio climático.
Ministerio de la Mujer	Institución pública	Nacional	Ministerio encargado de equidad de género; rol esperado: asegurar enfoque de género en acciones de adaptación al cambio climático en comunidades indígenas, fortalecer liderazgos femeninos.
SENATUR (Secretaría Nacional de Turismo)	Institución pública	Nacional	Responsable del turismo sostenible; rol esperado: promover ecoturismo en comunidades indígenas como estrategia de desarrollo sostenible y resiliencia climática.

Institución / Organización	Tipo de Aliado	Ámbito geográfico	Definición / rol esperado
Entidad Binacional Itaipú	Empresa binacional / cooperación	Nacional/Internacional	Itaipú Binacional; rol esperado: apoyar con recursos, infraestructura e iniciativas de resiliencia energética y clima para comunidades indígenas y rurales.
Ministerio de Justicia	Institución pública	Nacional	Ministerio de justicia; rol esperado: asegurar que los derechos indígenas sean respetados en la implementación del plan climático, facilitar mecanismos de justicia ambiental para comunidades vulnerables.
Instituto Paraguayo de Artesanía	Institución pública	Nacional	Fomento de artesanía y cultura local; rol esperado: valorizar productos indígenas sustentables, fortalecer resiliencia económica ante cambio climático a través de producción cultural.
Gobernación de Boquerón	Gobierno departamental	Departamental (Boquerón)	Gobierno del departamento de Boquerón; rol esperado: coordinar acciones adaptativas al cambio climático en la región chaqueña, involucrar pueblos indígenas del Chaco en el plan.
Fundación Avina	Fundación privada / cooperación	Nacional/Internacional	Fundación que apoya desarrollo sostenible; rol esperado: financiar e impulsar iniciativas de adaptación y resiliencia al cambio climático en comunidades indígenas.
Naturaleza para la Vida	ONG / Centro de Investigación	Nacional	Organización de investigación y desarrollo socioambiental; rol esperado: liderar investigación, monitoreo, capacitación en cambio climático para pueblos indígenas, articular con comunidades y políticas.

Institución / Organización	Tipo de Aliado	Ámbito geográfico	Definición / rol esperado
AECID (Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo)	Cooperación internacional	Internacional/Nacional	Agencia que financia cooperación para desarrollo; rol esperado: aportar financiación, asistencia técnica para proyectos de adaptación al cambio climático en comunidades indígenas.
Organizaciones juveniles	Sociedad civil (jóvenes)	Local/Nacional	Jóvenes organizados en comunidades indígenas o rurales; rol esperado: liderar iniciativas jóvenes de adaptación climática, movilizar pares, difundir educación entre juventudes indígenas.
Organizaciones indígenas (locales)	Sociedad civil indígena	Local	Organizaciones comunitarias indígenas específicas; rol esperado: implementar acciones de adaptación al cambio climático basadas en saberes tradicionales, participar en monitoreo y gobernanza local.
Gobiernos locales (municipios, distritos)	Gobierno local	Local	Autoridades municipales/distritales; rol esperado: ejecutar localmente las acciones del plan de adaptación, habilitar infraestructura, facilitar participación comunitaria e intersectorial.
Promotores de salud indígena	Sociedad civil / salud	Local	Agentes comunitarios indígenas de salud; rol esperado: integrar la dimensión salud-adaptación al cambio climático en comunidades indígenas, promover hábitos resilientes, alerta temprana de enfermedades.

Institución / Organización	Tipo de Aliado	Ámbito geográfico	Definición / rol esperado
Radios comunitarias	Medios de comunicación (local)	Local	Radios de base comunitaria en territorios indígenas; rol esperado: difundir mensajes de educación ambiental y cambio climático, movilizar la comunidad, promover la participación de jóvenes y mujeres.
Industrias yerbateras (yerba mate)	Sector privado	Nacional/regional	Industrias vinculadas a yerba mate; rol esperado: incorporar cadenas productivas sostenibles adaptadas al cambio climático, asociarse con comunidades indígenas para producción resiliente.

CAPÍTULO 9. Conclusiones Principales y Síntesis Integrada de Afectaciones y Prioridades Climáticas de los Pueblos Indígenas del Paraguay miembros de la FAPI

CAPÍTULO 9. Conclusiones Principales y Síntesis Integrada de Afectaciones y Prioridades Climáticas de los Pueblos Indígenas del Paraguay miembros de la FAPI

El proceso de actualización del Plan Indígena de Acción Climática (PIAC) permitió sistematizar una enorme riqueza de conocimientos, percepciones y experiencias provenientes de los pueblos indígenas del Paraguay miembros de la FAPI, organizados a través de las asociaciones miembros de la Federación por la Autodeterminación de los Pueblos Indígenas (FAPI). Los talleres realizados en ambas regiones —Oriental y Occidental— dejaron en evidencia la profundidad de los impactos del cambio climático sobre la vida de las comunidades, afectando profundamente su capacidad de resiliencia y la continuidad de sus formas de vida.

En conjunto, los resultados muestran un panorama de crisis ambiental generalizada, donde el cambio climático se entrelaza con factores históricos como la deforestación, el uso intensivo del suelo, la expansión agroganadera, la pobreza estructural y la desigualdad en el acceso a recursos naturales. A pesar de las diferencias ecosistémicas entre regiones, los pueblos indígenas comparten un diagnóstico común: el equilibrio ambiental que sostenía su cultura y su subsistencia se encuentra gravemente alterado, y sus territorios enfrentan presiones cada vez más intensas.

Una de las afectaciones más críticas identificadas es la crisis hídrica, que se manifiesta tanto en la disminución de los caudales y el agotamiento de tajamares y aljibes, como en la contaminación de las fuentes de agua por agroquímicos y actividades extractivas. En numerosas comunidades, el acceso al agua segura depende de la compra a camiones cisterna o del racionamiento colectivo, una situación que vulnera el derecho básico a la vida y al mismo tiempo representa una injusticia climática evidente. El agua, que en la cosmovisión indígena representa fuente de vida, purificación y equilibrio, se ha convertido en el símbolo más visible de la pérdida del vínculo natural entre comunidad y territorio.

La pérdida de bosques y biodiversidad aparece como otra de las preocupaciones centrales. En la Región Oriental, la expansión de la soja y el uso de agroquímicos han eliminado los remanentes de bosque nativo, destruyendo los hábitats de animales silvestres, las fuentes de alimentos naturales y las plantas medicinales que son parte de sus modos de vida y prácticas ancestrales. En el Chaco, la deforestación, la sequía y los incendios han reducido la cobertura vegetal y alterado los ciclos ecológicos, generando un paisaje más árido y frágil. Esta transformación del entorno afecta no solo la producción y la alimentación, sino también la espiritualidad de los pueblos, que ven en el monte un espacio de sabiduría, sanación y comunicación con los ancestros.

A la pérdida de bosques se suma la degradación del suelo, una consecuencia directa de los cambios en el uso del territorio y del desequilibrio hídrico. En la Región Oriental, el uso de agroquímicos y la erosión provocada por el monocultivo han agotado la fertilidad natural del suelo. En el Chaco, las sequías prolongadas endurecen la tierra y hacen imposible la siembra. Los cultivos tradicionales —mandioca, maíz, poroto, sésamo— sufren pérdidas constantes, y la falta de lluvias impide su regeneración. La degradación del suelo implica no solo un problema agrícola, sino también una pérdida de soberanía alimentaria, pues obliga a las comunidades a depender de fuentes externas de alimentos con elevados costos económicos.

Los incendios forestales y las olas de calor se han vuelto más frecuentes y devastadores. En el Chaco, donde las temperaturas alcanzan los 50°C, los incendios se propagan con rapidez, arrasando chacras, viviendas y montes nativos. En la Región Oriental, las quemadas agrícolas agravan la deforestación y deterioran la calidad del aire, afectando la salud de los habitantes. Las consecuencias van más allá de lo material: los incendios destruyen los espacios espirituales donde se realizan ceremonias o reuniones comunitarias, dejando un vacío emocional y simbólico irreparable para las comunidades.

La contaminación por fumigaciones en zonas agrícolas intensivas, especialmente en los departamentos de Caazapá, Canindeyú, Itapúa y Alto Paraná, ha sido denunciada reiteradamente por las comunidades. Las aplicaciones indiscriminadas de plaguicidas dañan la salud, provocan enfermedades respiratorias, digestivas y reproductivas, y contaminan el aire, los arroyos y los suelos. La pérdida de abejas, la muerte de animales domésticos y la disminución de peces son señales del colapso ecológico que acompaña a este modelo de producción.

En el Chaco, la situación se agrava con el aislamiento territorial que generan las lluvias extremas y el deterioro de caminos. Los eventos de inundación dejan a las comunidades incomunicadas, impidiendo el acceso a servicios de salud, educación y comercialización. La infraestructura básica no está adaptada a las nuevas condiciones climáticas: las viviendas construidas con materiales livianos son destruidas por vientos fuertes y tormentas, y los caminos se vuelven intransitables durante meses. Esta vulnerabilidad estructural multiplica los riesgos y dificulta cualquier estrategia de adaptación.

A nivel social y cultural, se observa un proceso de erosión del tejido comunitario. La migración de jóvenes hacia zonas urbanas, la pérdida de transmisión de saberes tradicionales y el debilitamiento de la vida espiritual están transformando la vida en los territorios. En muchas comunidades, los ancianos señalan con tristeza que los jóvenes y niños ya no aprenden a leer las señales del tiempo, ni a reconocer las plantas medicinales, el cielo y sus estrellas, los ciclos lunares, los animales, los vientos, los sonidos, el monte, los ríos. El cambio climático, más allá de ser una crisis ambiental, se ha convertido en un fenómeno profundamente cultural, que amenaza la continuidad de los valores, las prácticas y la identidad indígena.

Aunque la vulnerabilidad atraviesa todos los aspectos de la vida comunitaria, las comunidades mantienen encendida la fuerza de su cultura, aun cuando esa resistencia se dé entre el dolor, la pérdida y la esperanza. En los talleres del PIAC, las asociaciones indígenas identificaron una serie de prioridades estratégicas que reflejan sus esfuerzos por adaptarse y sostener la vida frente a condiciones cada vez más adversas. En primer lugar, la seguridad hídrica se plantea como el eje central de las acciones futuras, con énfasis en la construcción y mantenimiento de tajamares, aljibes, sistemas de bombeo solar y protección de nacientes. La gestión del agua aparece como una prioridad transversal para garantizar la vida, la producción y la salud.

La restauración de los bosques nativos y la conservación de la biodiversidad son también prioridades clave. Las comunidades proponen crear viveros locales con especies medicinales y frutales, promover la reforestación de zonas degradadas y recuperar los montes comunitarios que funcionan como reservas de alimentos, medicinas y espiritualidad. Junto con ello, la transición hacia sistemas agroecológicos busca fortalecer la autosuficiencia alimentaria, recuperar semillas nativas y diversificar la producción con técnicas sostenibles que integren el conocimiento tradicional con la innovación apropiada.

Las comunidades identificaron la importancia de valorar los servicios ambientales que brindan sus territorios —la conservación del bosque que captura carbono y conserva la biodiversidad, así como mantiene la regulación hídrica—, entendiendo que estos aportes sostienen el equilibrio climático del país. Sin embargo, coincidieron en que los mecanismos de mercado de carbono y el sistema nacional de pago por servicios ambientales aún son poco comprensibles, y que vender estos certificados implica ingresar a mercados desconocidos, lo que impide una verdadera comercialización con criterios de transparencia y comercio justo. Por su parte, estos mecanismos, deben implementarse con precaución, asegurando el respeto a los derechos territoriales y la participación directa de las comunidades. Para los pueblos indígenas, el bosque no es un recurso comercial, sino un ser vivo con el cual mantienen una relación espiritual. Por ello, cualquier esquema de compensación o pago por servicios ambientales debe reconocer esa dimensión cultural y garantizar beneficios reales y equitativos para quienes protegen los ecosistemas.

Las mujeres indígenas han puesto especial énfasis en la protección de los recursos naturales necesarios para la producción artesanal —fibras como el karaguatá, el karanday y el tacuarembó—, cuya escasez compromete no solo la economía familiar, sino también un legado cultural transmitido por generaciones. En este sentido, la economía indígena es vista no como un sector aislado, sino como una manifestación de su identidad y de su relación equilibrada con la naturaleza.

La salud comunitaria es otra dimensión crítica. Las comunidades expresaron preocupación por el aumento de enfermedades respiratorias, gastrointestinales y vectoriales, derivadas del calor extremo, las inundaciones y la falta de agua potable. La atención médica es escasa, costosa y casi siempre inaccesible. En muchos casos, las clínicas existentes dependen de coo-

perativas privadas o instituciones externas que no contemplan la realidad cultural de los pueblos. Frente a ello, las comunidades reclaman políticas públicas que integren el conocimiento ancestral en salud, garanticen el acceso a medicamentos y promuevan la prevención desde un enfoque intercultural.

En cuanto a la educación y la juventud, los pueblos indígenas reconocen que el futuro depende de la formación de nuevas generaciones capaces de articular el conocimiento ancestral con las herramientas contemporáneas. Los jóvenes deben ser protagonistas de la adaptación climática, pero para ello necesitan oportunidades educativas, acceso a tecnologías y participación en la toma de decisiones. Al mismo tiempo, la falta de infraestructura resiliente limita el desarrollo de estas capacidades y pone en riesgo la seguridad territorial. En este sentido, una infraestructura resiliente —camino, viviendas, energía solar y comunicación— es indispensable para mejorar la integración de los jóvenes con el entorno externo y facilitar su participación activa en el desarrollo de sus comunidades.

Es fundamental comprender que valorar las pérdidas y los daños ocasionados por el cambio climático a nivel económico es un proceso complejo, debido a la diversidad de variables que intervienen en cada caso. Además, debe reconocerse que estos impactos trascienden lo económico y abarcan dimensiones sociales, culturales y ambientales. Si bien pueden estimarse las pérdidas en cultivos, animales o viviendas, los impactos más profundos son intangibles: la desaparición del monte sagrado, de las plantas medicinales o de los espacios de celebraciones y ceremonias, afecta la espiritualidad y la identidad colectiva. Estos daños no se compensan con dinero, sino con restauración ambiental, revitalización cultural y reconocimiento de los valores simbólicos del territorio.

El fortalecimiento de la gobernanza territorial se perfila como una condición indispensable para enfrentar el cambio climático. Las asociaciones coincidieron en la necesidad de fortalecer la organización interna, establecer protocolos de acción comunitaria frente a emergencias y contar con un sistema propio de monitoreo climático y ambiental. Asimismo, se propone avanzar hacia el acceso directo a mecanismos de financiamiento climático, como el Fondo Verde del Clima o el Fondo de Pérdidas y Daños, asegurando que los pueblos indígenas sean reconocidos como actores legítimos y beneficiarios directos de dichos recursos.

Finalmente, los pueblos indígenas afirman que la lucha contra el cambio climático no puede desvincularse de la justicia climática y de la defensa de sus derechos colectivos. La acción climática debe reconocer el papel que han desempeñado históricamente en la conservación de los ecosistemas, y garantizar que las soluciones no se impongan desde afuera, sino que nazcan desde los territorios. La autodeterminación, el respeto al conocimiento tradicional y la participación efectiva son principios que deben guiar toda política pública en materia climática.

El PIAC 2025 demuestra que los pueblos indígenas no solo son los más afectados por el cambio climático, sino también los portadores de las soluciones más coherentes y sostenibles. Su cosmovisión, basada en la reciprocidad con la naturaleza, ofrece claves esenciales para reconstruir la relación entre humanidad y entorno. La resiliencia indígena no es solo resistencia, sino una propuesta viva de equilibrio, dignidad y futuro compartido.

El desafío ahora es que el Estado paraguayo, la cooperación internacional y la sociedad en su conjunto reconozcan en los pueblos indígenas a socios estratégicos en la construcción de un país climáticamente justo, donde la adaptación, la mitigación y la restauración del territorio sean parte de un mismo propósito: asegurar la vida en todas sus formas y la continuidad cultural de quienes han sabido habitar y cuidar la tierra desde tiempos ancestrales.

10. REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA

Federación por la Autodeterminación de los Pueblos Indígenas. (2020). Plan Estratégico de la FAPI. Asunción: FAPI. Recuperado de <https://www.fapi.org.py/wp-content/uploads/2020/07/Plan-Estrate%CC%81gico-FAPI.pdf>

Congreso Nacional del Paraguay. (1992). Constitución de la República del Paraguay. Asunción: Congreso Nacional. Recuperado de <https://pdba.georgetown.edu/Parties/Paraguay/Leyes/constitucion.pdf>

Organización Internacional del Trabajo. (1989). Convenio sobre pueblos indígenas y tribales en países independientes (Convenio 169). Ginebra: OIT. Recuperado de https://www.ilo.org/dyn/normlex/es/f?p=NORMLEXPUB:12100:0::NO:12100:P12100_ILO_CODE:C169

Poder Ejecutivo del Paraguay. (2018). Decreto N.º 1039/2018: Por el cual se aprueba el Protocolo para el Proceso de Consulta y Consentimiento Libre, Previo e Informado con los Pueblos Indígenas que habitan en el Paraguay. Asunción: Presidencia de la República. Recuperado de <https://www.leyes.com.py/decretos/decreto-n-1039-2018>

Federación por la Autodeterminación de los Pueblos Indígenas (FAPI). (2023). Plan Indígena de Acción Climática: Enfoques metodológicos y principios orientadores. Asunción, Paraguay: FAPI.

Intergovernmental Panel on Climate Change. (2014). *Climate Change 2014: Impacts, Adaptation, and Vulnerability*. Cambridge: Cambridge University Press.

Intergovernmental Panel on Climate Change. (2022). *Sixth Assessment Report (AR6): Impacts, Adaptation, and Vulnerability*. Cambridge: Cambridge University Press.

United Nations Framework Convention on Climate Change. (2013). *Warsaw International Mechanism for Loss and Damage Associated with Climate Change Impacts (Decision 2/CP.19)*.

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo. (2022). *Guía para la gestión de pérdidas y daños asociados al cambio climático en América Latina*. Panamá: PNUD Regional Office.



**Pa'i Pérez 1271 entre Ana Díaz y Avda. Rodríguez de Francia.
Asunción, Paraguay
fapi@fapi.org.py - +595213399511**