

Mapeo y diseño de un enfoque  
de conservación y gestión para los

# HUMEDALES AMAZÓNICOS

Síntesis de proyecto en Perú | 2026



Foto: Sergio Vasquez

## INTRODUCCIÓN

# Los **humedales amazónicos** constituyen uno de los sistemas ecológicos **más importantes** del Perú y de toda la Amazonía.

Estos ecosistemas regulan el ciclo hidrológico, almacenan carbono, albergan una extraordinaria biodiversidad y sostienen los medios de vida de millones de personas.

Sin embargo, también enfrentan crecientes presiones derivadas de la expansión de actividades productivas, la minería, los incendios, la contaminación y los efectos del cambio climático.

Con el propósito de fortalecer la información disponible para su conservación y gestión, la Red Amazónica de Información Socioambiental Georreferenciada (RAISG) implementó el proyecto regional "Mapeo y diseño de un enfoque de conservación y gestión para los humedales amazónicos", desarrollado entre 2023 y 2026 en seis países amazónicos.

El proyecto combinó ciencia, innovación tecnológica y participación de actores clave para generar información espacial, identificar amenazas, definir áreas prioritarias y fortalecer procesos de incidencia para la conservación de los humedales amazónicos.

Este documento presenta una síntesis de los principales resultados obtenidos para el Perú.

**Figura 1:** Paisaje ACR Ausangate, humedales altoandinos



**Figura 2:** Paisaje en Pebas, Loreto. Humedales



# 01.

## El enfoque del proyecto

El proyecto se desarrolló mediante un proceso regional articulado entre instituciones de los países amazónicos miembros de la RAISG, combinando trabajo técnico, intercambio de experiencias y validación continua de resultados.

A lo largo de la implementación se realizaron **tres talleres regionales** que marcaron hitos clave del proyecto. El primero permitió construir y acordar las bases metodológicas comunes para todos los países amazónicos, incluyendo criterios de clasificación y lineamientos para el mapeo regional de humedales. Posteriormente, con los avances del mapa y los primeros resultados disponibles, el segundo taller estuvo orientado a fortalecer la estrategia de incidencia y el involucramiento de actores nacionales y regionales. Finalmente, el tercer taller permitió discutir y validar los resultados preliminares de las áreas prioritarias para la conservación y gestión, así como fortalecer los enfoques metodológicos a partir de los aportes de especialistas y actores invitados.



Paralelamente, cada país desarrolló talleres nacionales y focalizados que permitieron adaptar las metodologías al contexto local, validar resultados, incorporar conocimiento territorial e identificar oportunidades de gestión e incidencia. En el caso del Perú, este proceso se fortaleció mediante talleres realizados en Ucayali, Loreto, Madre de Dios, San Martín, Cusco y Lima, con la participación de instituciones públicas, organizaciones indígenas, academia y sociedad civil.

De esta manera, el proyecto se construyó mediante un intercambio constante entre los niveles regional, nacional y local. Los acuerdos y metodologías desarrollados a nivel regional fueron enriquecidos con aportes nacionales y territoriales, para posteriormente retroalimentar nuevamente los productos regionales. Este proceso permitió generar resultados técnicamente sólidos y representativos de la diversidad ecológica y social de la Amazonía.

**Figura 3:** Esquema integral para la conservación y gestión de humedales amazónicos.

## ENFOQUE INTEGRAL PARA LA GESTIÓN DE HUMEDALES

Un proceso basado en ciencia, análisis territorial y participación de actores clave



### Talleres y validación con actores clave.

Proceso participativo transversal que fortalece cada etapa del proyecto.



Incorporación de conocimiento local y experiencias territoriales



Validación de información y resultados



Fortalecimiento de alianzas y coordinación interinstitucional



Este enfoque integra información científica, análisis territorial, y conocimiento local, permitiendo una comprensión completa de los humedales como sistemas socioecológicos.







## Maapeo de los Humedales Amazónicos

Uno de los principales aportes del proyecto fue el fortalecimiento del mapeo de humedales amazónicos mediante el uso integrado de sensores remotos, técnicas de aprendizaje automático y procesos de validación experta.

Como resultado, a nivel regional, se generó un mapa armonizado de humedales amazónicos que identificó más de **151 millones de hectáreas de humedales en la PanAmazonía**. Este trabajo dio origen a una publicación científica regional en la revista Remote Sensing (Souza et al., 2025), constituyéndose en uno de los primeros esfuerzos de mapeo armonizado de humedales a escala panamazónica.

En el caso del **Perú**, se identificaron aproximadamente **16,7 millones de hectáreas de humedales amazónicos**. Asimismo, se desarrolló una serie multitemporal anual correspondiente al periodo 2016–2023, permitiendo monitorear cambios en estos ecosistemas y generar información consistente para su análisis y gestión.



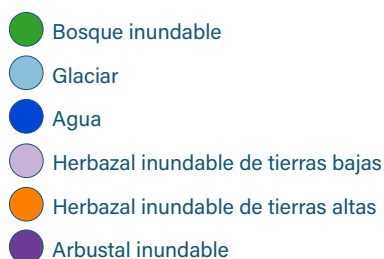
**Figura 4:** Tipos de humedales en la PanAmazonía al año 2020. Traducido de Souza y col. (2025).

- Agua
- Herbazal inundable de tierras bajas
- Herbazal inundable de tierras altas
- Manglar
- Arbustal inundable
- Bosque inundable
- Planicie de marea
- Marisma salina
- Glaciár

## 2.1. Tipo de humedales identificados en el Perú

El mapa de tipos de humedales permite visualizar la diversidad de estos ecosistemas húmedos presentes en el territorio andino-amazónico del Perú y su distribución espacial (Figura 5). Estas clases o grandes tipos de humedales reflejan el gradiente biofísico y altitudinal presente en cumbres andinas y en tierras bajas. En Perú predominan los bosques inundables, abarcando más del 81% del total de humedales amazónicos.

**Figura 5:** Tipos de humedales del territorio andino-amazónico del Perú, 2020.



**Figura 6:** Distribución de la superficie de los tipos de humedales identificados en el territorio andino-amazónico del Perú.

**81,4%**  
(13,57 Mha)

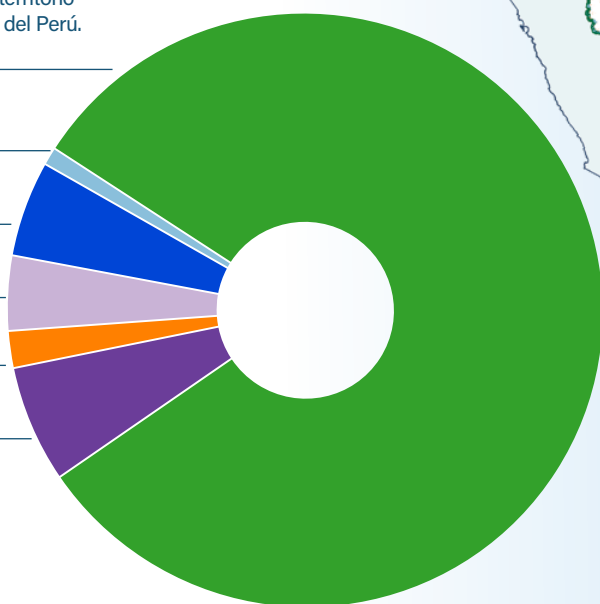
**0,9%**  
(153,8 mil ha)

**5,3%**  
(875,5 mil ha)

**4%**  
(672,7 mil ha)

**2%**  
(337,3 mil ha)

**6,4%**  
(1,07 Mha)





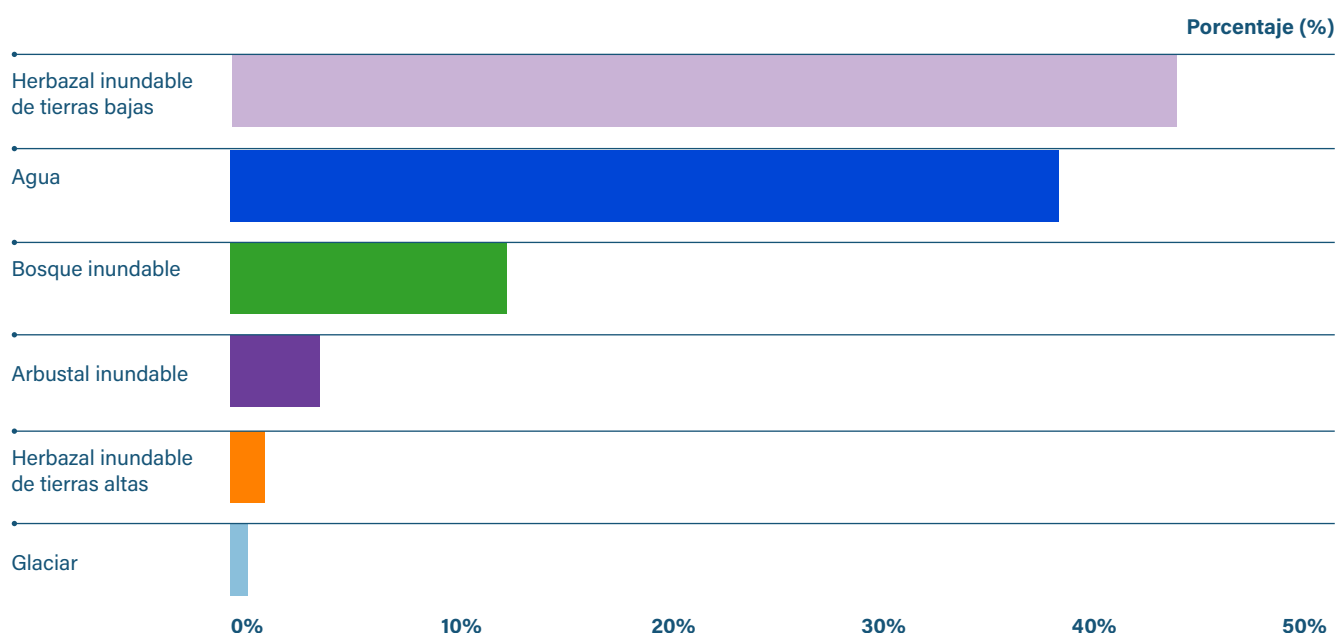
## Presiones y amenazas sobre los humedales

Los análisis realizados evidencian que los humedales amazónicos del Perú enfrentan múltiples presiones derivadas de las actividades humanas. Entre las principales presiones identificadas destacan la minería, las quemas e incendios forestales, la expansión urbana y la infraestructura hidroeléctrica.

La minería y las áreas quemadas corresponden a las presiones que abarcan la mayor superficie de humedales, concentrándose principalmente en determinados tipos de humedales del país.

### 3.1. Minería

Se concentra principalmente en humedales asociados a planicies de inundación. Los resultados muestran que los herbazales inundables de tierras bajas y los cuerpos de agua concentran la mayor superficie afectada por esta actividad, seguidos por los bosques inundables (Figura 7). Esta distribución refleja la estrecha relación entre la actividad minera y los sistemas fluviales amazónicos, donde gran parte de esta presión se desarrolla en ríos, quebradas y planicies inundables



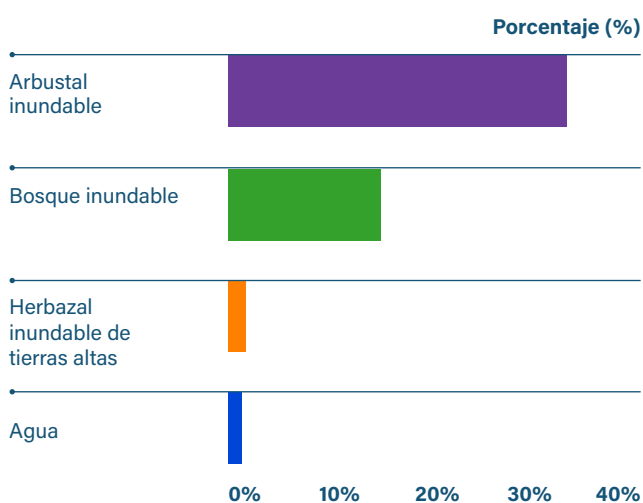
**Figura 7:** Distribución de los humedales amazónicos del Perú afectados por la minería





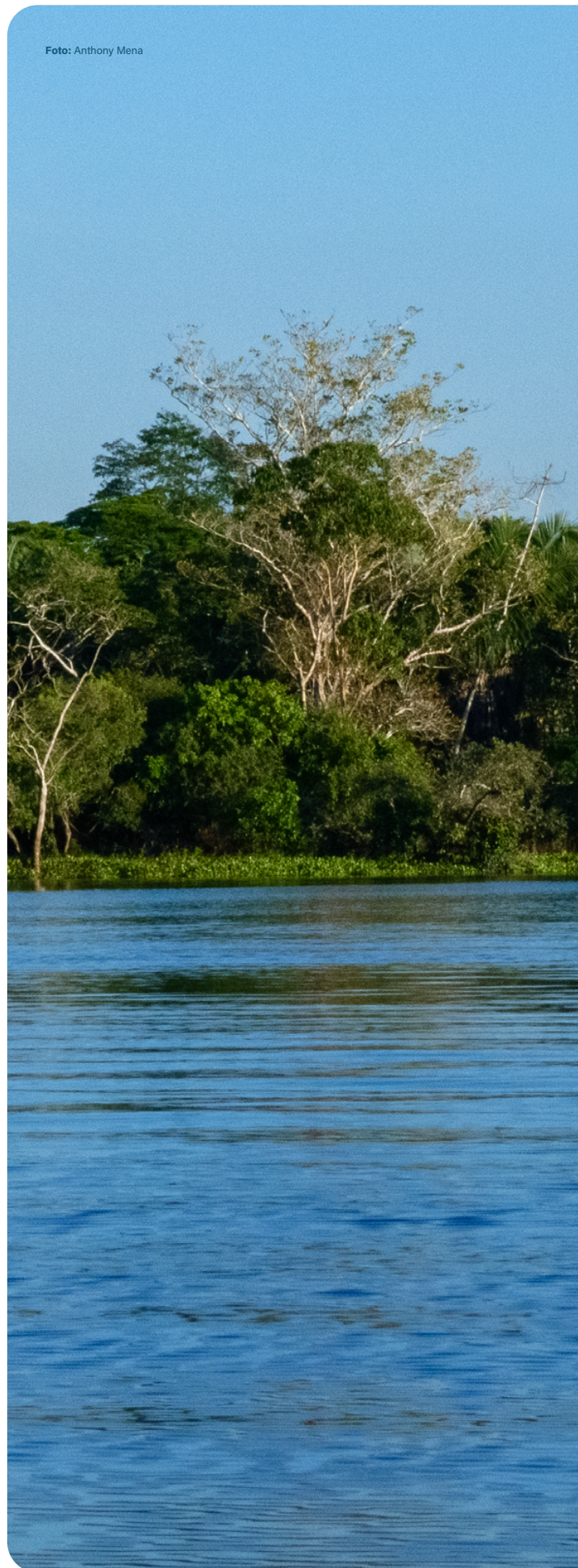
### 3.2. Áreas quemadas

Afectan principalmente a herbazales inundables de tierras bajas, arbustales inundables y bosques inundables. La distribución espacial y la magnitud de esta presión reflejan la creciente incidencia del fuego sobre los humedales amazónicos del Perú (Figura 8). Los incendios generan alteraciones significativas en la dinámica ecológica de estos ecosistemas.



**Figura 8:** Distribución de las áreas quemadas que afectan a los humedales amazónicos del Perú

Foto: Anthony Mena



# 04.

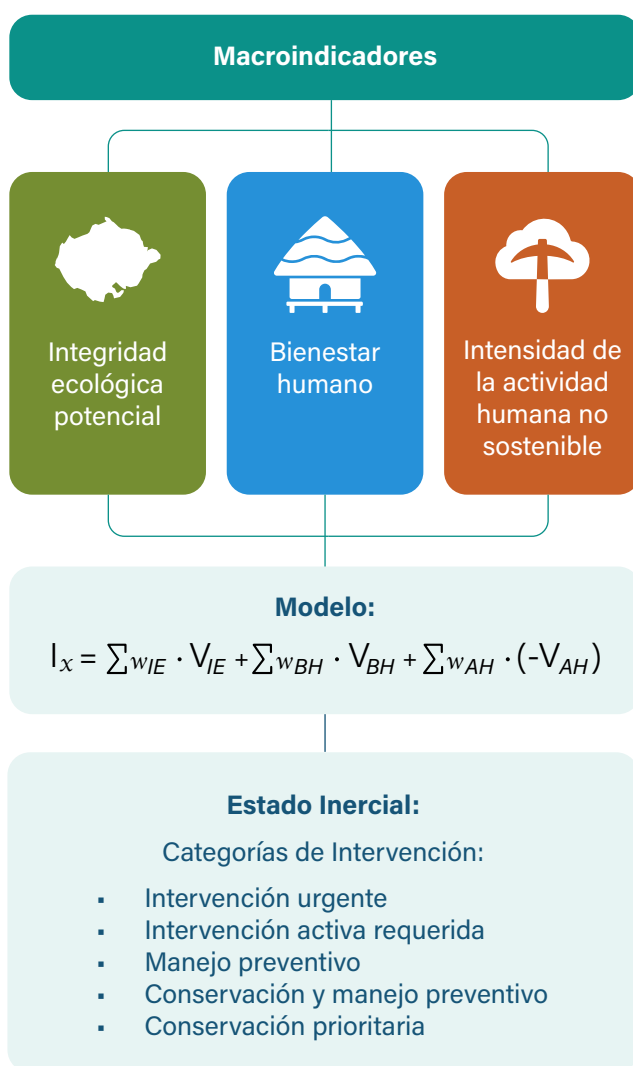
## Áreas prioritarias para la conservación y gestión

El proyecto desarrolló una herramienta capaz de jerarquizar el territorio de manera objetiva, sistemática y transparente para focalizar esfuerzos allí donde la importancia ecológica coincide con la vulnerabilidad social y el riesgo de degradación. El modelo se basa en el análisis de decisión multicriterio (MCDA, por sus siglas en inglés), para integrar objetivos potencialmente conflictivos y múltiples niveles de información en apoyo de la planificación ambiental. El modelo organiza la complejidad del sistema amazónico en tres macroindicadores fundamentales:

- Integridad ecológica potencial
- Bienestar humano
- Intensidad de la actividad humana no sostenible

La integración de estos macroindicadores permitió construir un escenario inercial. Entendido como un escenario de continuidad de las tendencias actuales donde la presión humana y las políticas de gobernanza vigentes se mantienen constantes en el tiempo. A partir de este escenario se generaron categorías de intervención para orientar acciones futuras de conservación, manejo, restauración y gestión.

**Figura 9:** Esquema metodológico para la construcción del Estado Inercial.



#### 4.1. Integridad ecológica potencial

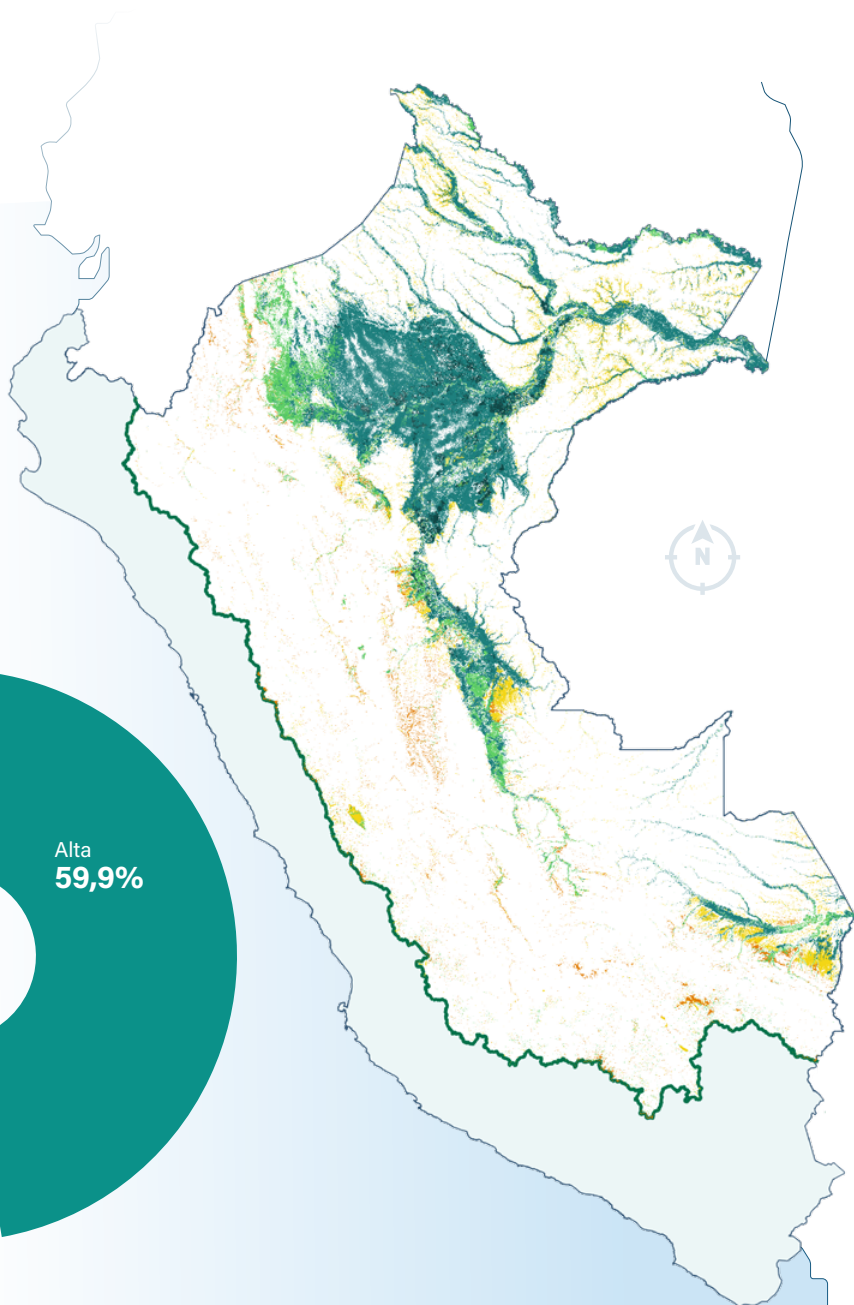
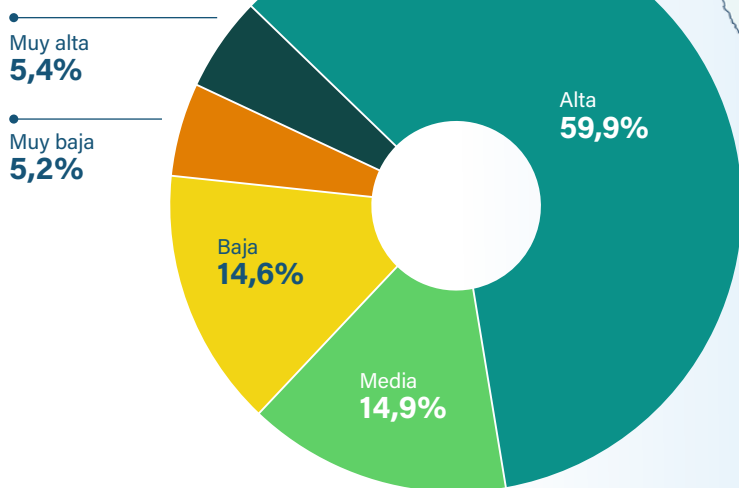
Este macroindicador representa el estado de conservación y funcionamiento de los humedales, reflejando su capacidad para mantener su composición, estructura y funciones ecológicas. Para ello, integra variables relacionadas con la biodiversidad, la conectividad hídrica, el almacenamiento de carbono, la regulación hídrica y la estabilidad climática.

Los resultados muestran que gran parte de los humedales amazónicos del Perú reúne características que reflejan niveles de integridad ecológica potencial alta y muy alta (Figura 11). Esta condición representa una oportunidad importante para fortalecer estrategias para mantener o recuperar su funcionalidad.

**Figura 10:** Integridad ecológica potencial de los humedales amazónicos del Perú.



**Figura 11:** Superficie de los humedales amazónicos del Perú según su condición de integridad ecológica potencial.





## 4.2. Bienestar humano

Este macroindicador busca representar la contribución de los humedales al bienestar de las poblaciones amazónicas. Los resultados muestran una estrecha relación entre los humedales y las actividades vinculadas a la seguridad alimentaria, la provisión de agua, la identidad cultural, el turismo, la pesca y los medios de vida locales.

Como se observa en las Figuras 12 y 13, la importancia de los humedales para el bienestar humano presenta una distribución heterogénea. Los humedales con categorías

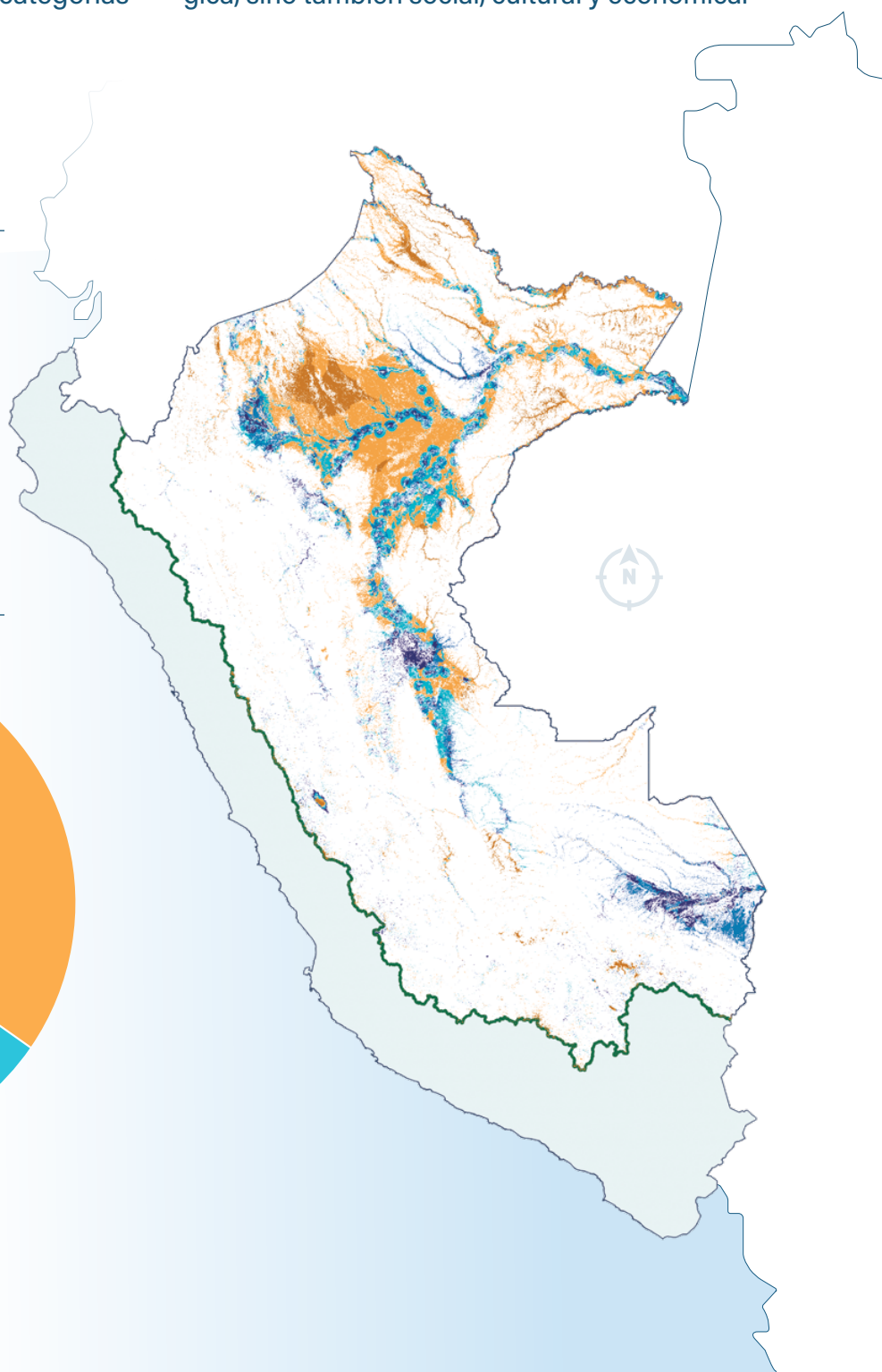
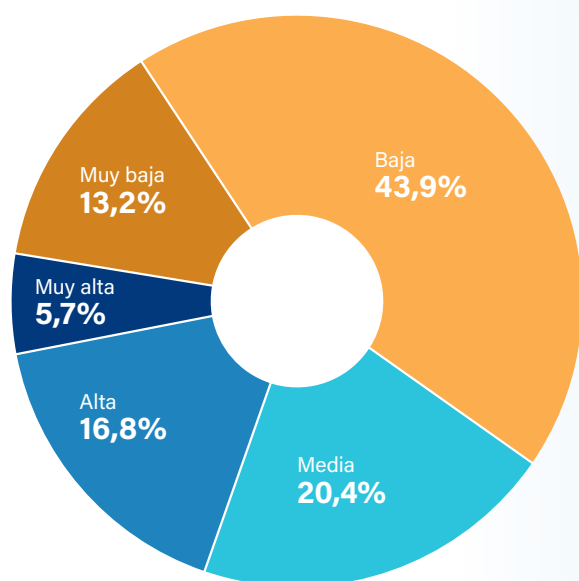
de importancia media a muy alta se concentran principalmente en zonas con mayor presencia de población. Este patrón refleja el papel fundamental que desempeñan estos ecosistemas en los medios de vida, la seguridad hídrica y la identidad cultural de las poblaciones amazónicas.

Si bien este indicador presenta limitaciones asociadas a la disponibilidad y escala de la información social, permite visibilizar que los humedales no solo tienen importancia ecológica, sino también social, cultural y económica.

**Figura 12:** Estimación de los niveles de importancia para el bienestar humano en los humedales amazónicos del Perú.



**Figura 13:** Distribución porcentual de los humedales amazónicos según los niveles de importancia para el bienestar humano





### 4.3. Intensidad de la actividad humana no sostenible

Este macroindicador representa el nivel de presión antrópica sobre los humedales. Los resultados evidencian que una parte importante de los humedales amazónicos del Perú aún mantiene bajos niveles de intervención, aunque existen focos de presión significativa asociados principalmente a la minería, los incendios, la expansión urbana y otras actividades humanas.

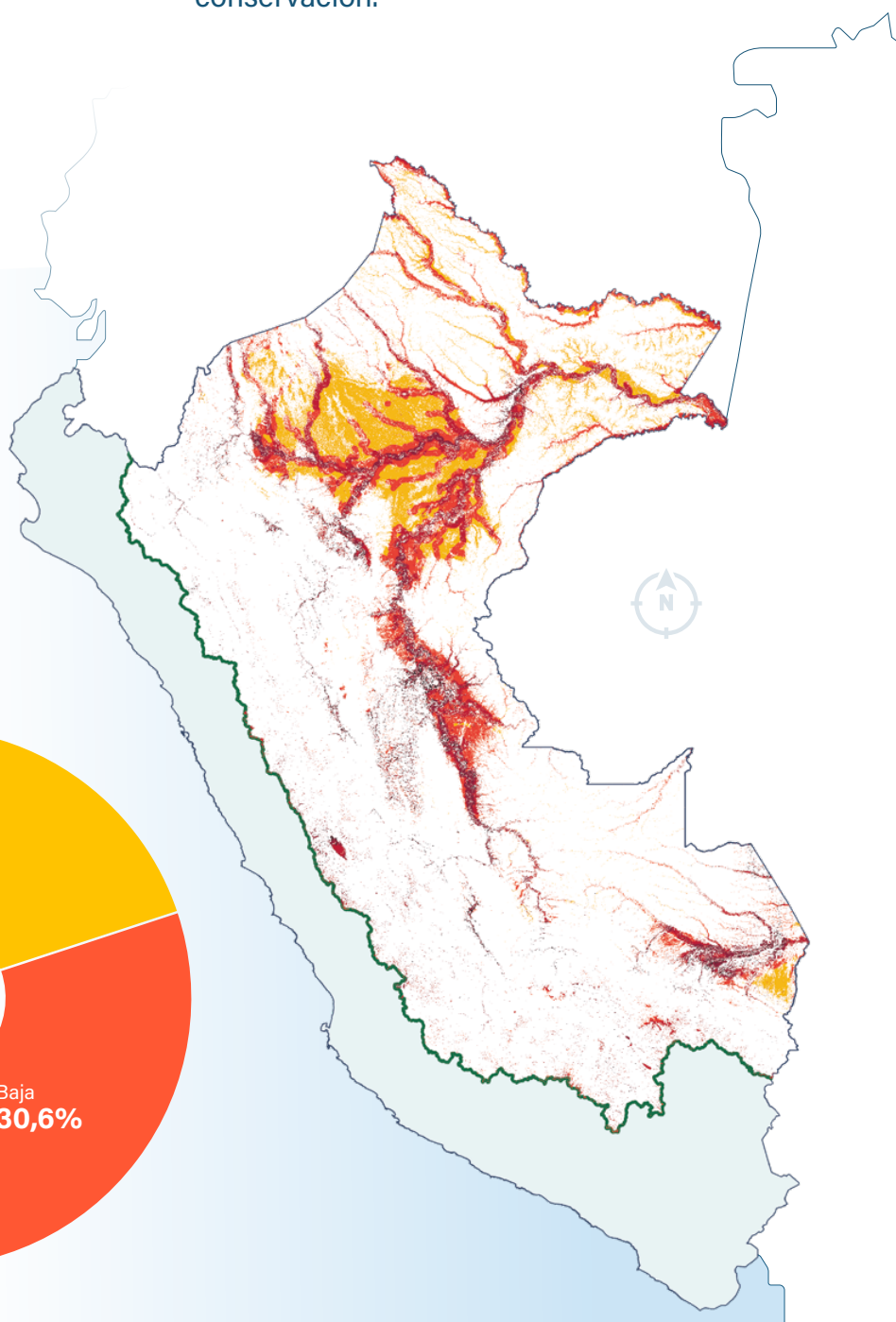
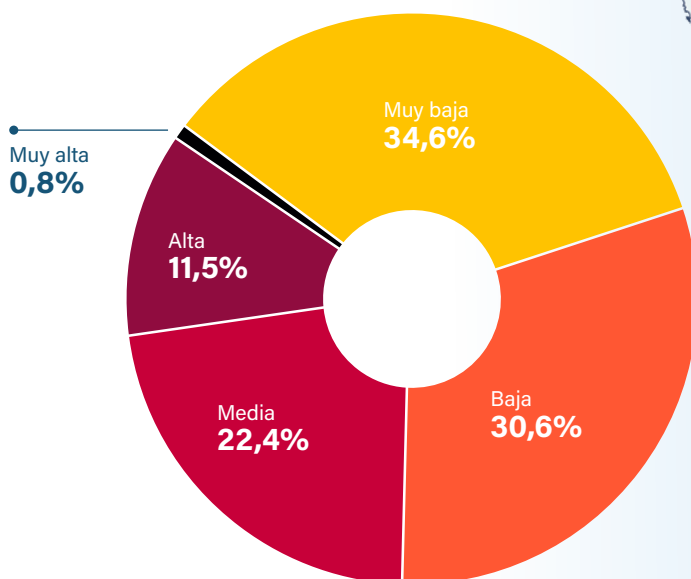
Como se observa en las Figuras 14 y 15, predominan las categorías de muy baja y baja intensidad de actividad humana, que en conjunto representan más del 65 % de la superficie de humedales amazónicos. Sin embargo, persisten áreas sometidas a mayores niveles de presión, donde podrían verse comprometidas las funciones ecológicas de estos ecosistemas.

Este análisis permite identificar zonas prioritarias para orientar acciones de gestión y conservación.

**Figura 14:** Resultados de las áreas con mayor incidencia o consecuencia de las actividades humanas.



**Figura 15:** Distribución porcentual de los humedales amazónicos según las categorías de prioridad establecidas para el macroindicador de consecuencias e impactos de la actividad humana no sostenible.







#### 4.4. Integración de los macroindicadores

Los tres macroindicadores se articulan mediante una función aditiva ponderada que permite estimar la prioridad espacial de cada unidad territorial:

$$I_x = \sum w_{IE} \cdot V_{IE} + \sum w_{BH} \cdot V_{BH} + \sum w_{AH} \cdot (-V_{AH})$$

donde  $w$  representa los pesos normalizados y  $V$  las variables estandarizadas. Los componentes de integridad ecológica (IE) y bienestar humano (BH) aportan valor positivo, mientras que la actividad humana no sostenible (AH) actúa como factor de penalización. Esta formulación permite interpretar la prioridad como una relación entre valores a proteger y presiones que comprometen su viabilidad.

Los resultados espaciales del modelo bajo un escenario inercial muestran qué podría ocurrir si continúan las tendencias actuales de presión, conservación y gestión.

A partir de este escenario se clasifica a los humedales en cinco categorías operativas asociadas al nivel de urgencia de las intervenciones necesarias y a un grupo específico de acciones de gestión:

- Conservación prioritaria
- Conservación y manejo preventivo
- Manejo conservativo
- Intervención activa requerida
- Intervención urgente



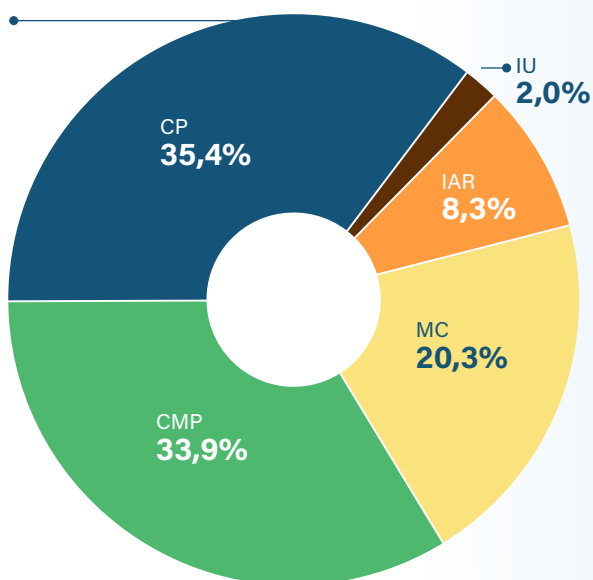
Los resultados de la interacción de los macroindicadores bajo el escenario inercial (Figuras 16 y 17) muestran que el 35,4% de los humedales amazónicos del Perú corresponde a categorías de conservación prioritaria y el 33,9% a conservación y manejo preventivo. En conjunto, cerca del 70% de los humedales se encuentra en categorías orientadas principalmente a la conservación.

Este resultado evidencia que aún existe una importante ventana de oportunidad para fortalecer acciones preventivas y de conservación antes de que las presiones actuales comprometan la funcionalidad ecológica de estos ecosistemas.

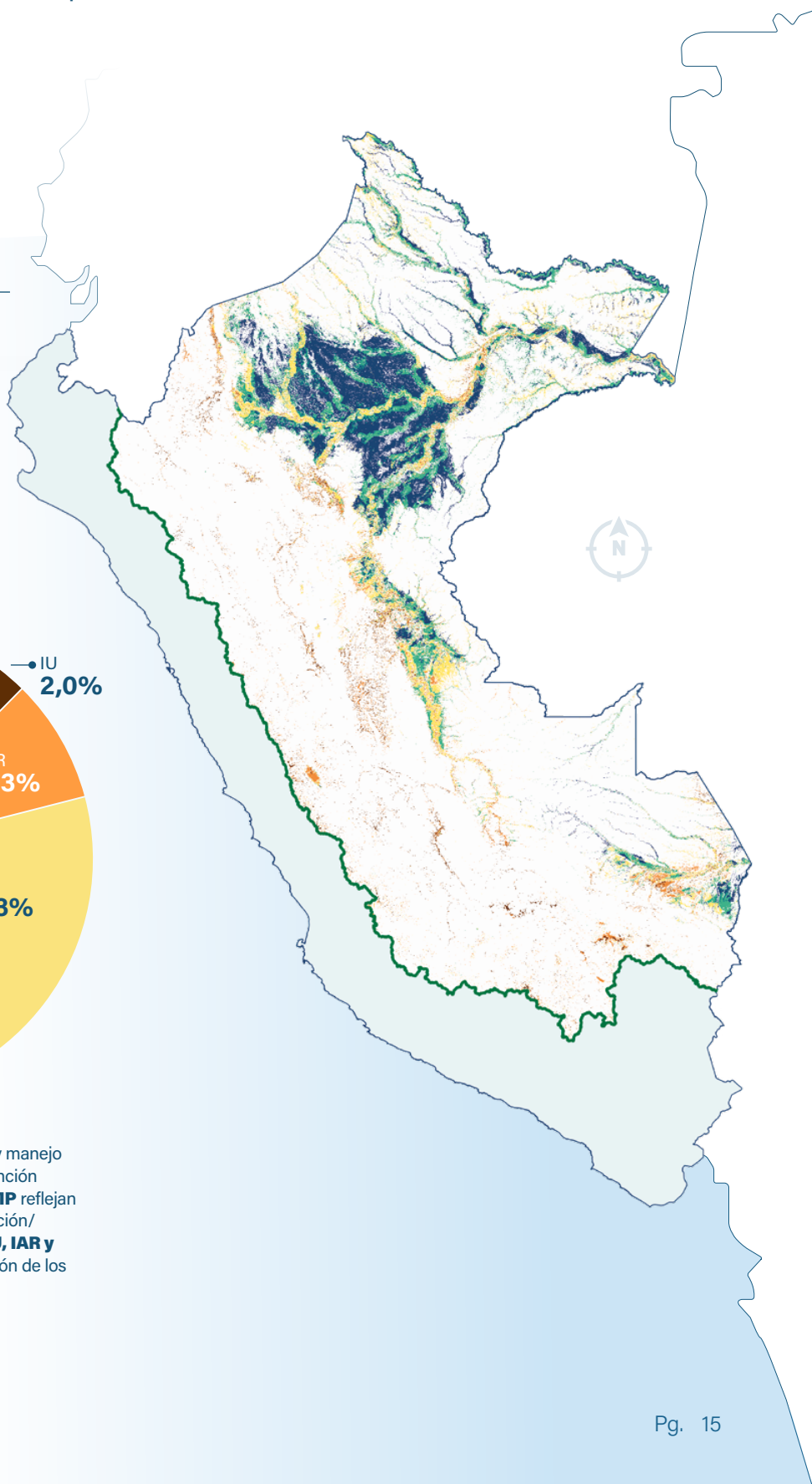
**Figura 16:** Modelo Estado o Escenario Inercial. Disposición espacial de los humedales amazónicos del Perú según el tipo de acciones de conservación y manejo requeridos.

- Conservación prioritaria
- Conservación y manejo preventivo
- Manejo conservativo
- Intervención activa requerida
- Intervención urgente

**Figura 17:** Humedales amazónicos y sus requerimientos de conservación y manejo.



**CP:** Conservación prioritaria, **CMP:** Conservación y manejo preventivo, **MC:** Manejo conservativo, **IAR:** Intervención activa requerida; **IU:** Intervención urgente. **CP** y **CMP** reflejan extensión de áreas donde es prioritaria la conservación/preservación, por su mayor integridad ecológica. **IU, IAR y MC,** son áreas donde lo prioritario es la recuperación de los humedales con diferentes acciones de manejo.



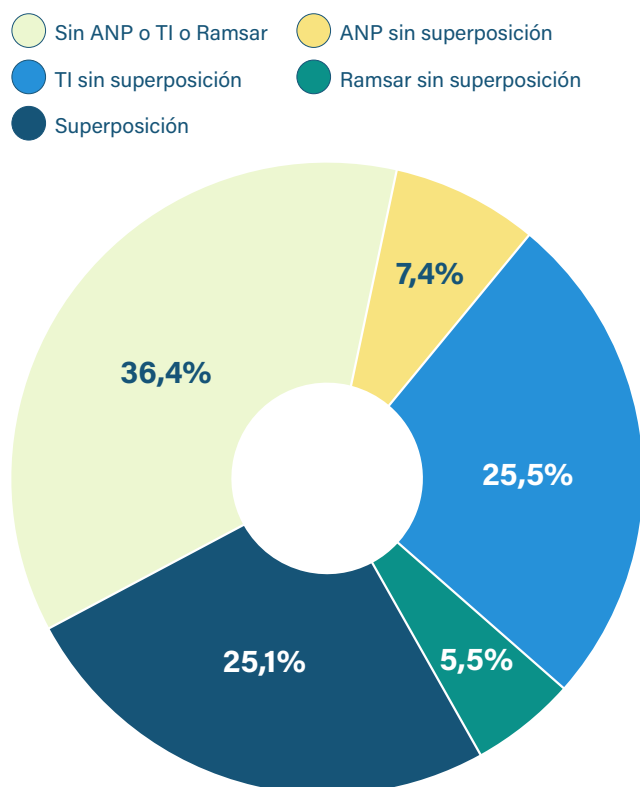


# 05.

## Humedales y figuras de gestión territorial

Los humedales del territorio amazónico del Perú presentan distintos niveles de reconocimiento y gestión territorial. Para comprender esta relación, **se analizó su distribución respecto a Áreas Naturales Protegidas, Territorios Indígenas y Sitios Ramsar.**

**Figura 18:** Distribución porcentual de los humedales amazónicos del Perú en los TI, ANP, Ramsar y fuera de estas unidades en el país (Límite RAISG).



La Figura 18 muestra la distribución de los humedales amazónicos en relación con estas figuras de gestión territorial. Los resultados evidencian que **aproximadamente el 36% de los humedales se encuentra fuera de estas figuras**, lo que representa una importante oportunidad para fortalecer estrategias de conservación, gestión territorial y gobernanza.



Figura 19: Tipos de unidades de gestión territorial en diferentes categorías de Integridad ecológica en los humedales amazónicos del Perú.

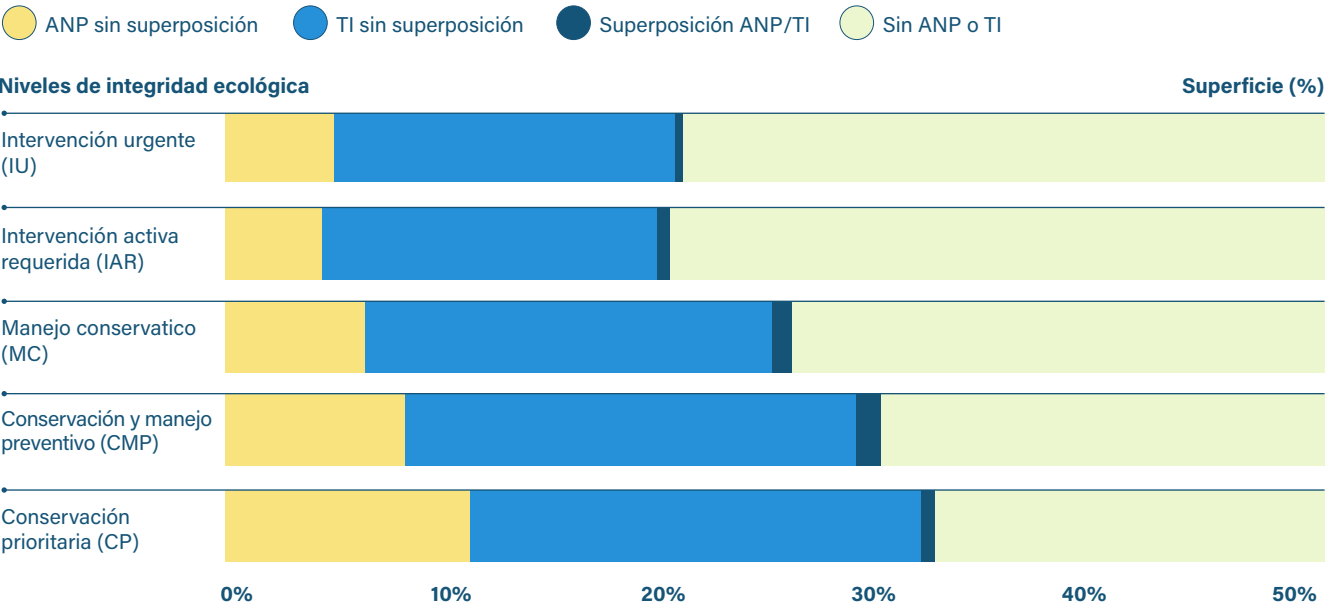


Foto: Karen Espejo, RAISG



La evaluación mediante el escenario inercial muestra que las ANP y los TI concentran una mayor proporción de humedales asociados a categorías de conservación prioritaria y conservación con manejo preventivo (Figura 18). Sin embargo, también se identifican áreas que requieren intervención activa o urgente, evidenciando que la gestión efectiva continúa siendo un desafío incluso dentro de territorios que cuentan con algún mecanismo de reconocimiento o protección.



# 06.

## Sitios Ramsar

Son humedales reconocidos internacionalmente por su alto valor ecológico y por los múltiples servicios ecosistémicos que brindan al bienestar humano. En la Amazonía peruana se evaluaron cinco Sitios Ramsar mediante los tres macroindicadores y el escenario inercial desarrollado por el proyecto.

Si bien la designación Ramsar constituye un importante reconocimiento internacional y un compromiso para su conservación, los resultados muestran que estos sitios presentan condiciones diferenciadas en términos de integridad ecológica, bienestar humano, intensidad de actividad humana y necesidades de gestión. Estas diferencias reflejan distintos niveles de vulnerabilidad y capacidad de respuesta de estos ecosistemas.



**Figura 20:**  
Sitios Ramsar del Perú

### 6.1. Reserva Nacional de Junín

Ubicada en el departamento de Junín, ha sido reconocida como Sitio Ramsar en 1997, constituye uno de los humedales altoandinos más importantes del país. Los resultados del modelo muestran que, bajo el ajuste metodológico realizado para los humedales andinos, predomina una integridad ecológica potencial media (65%) y alta (32%), reflejando la capacidad del ecosistema para mantener funciones ecológicas relevantes pese a las presiones existentes.



En cuanto al bienestar humano, se identifican áreas con aportes significativos para las poblaciones locales, destacando sectores con valores altos y muy altos (32%), vinculados principalmente al abastecimiento de agua, el pastoreo y el turismo. Sin embargo, el humedal enfrenta presiones importantes derivadas de la actividad minera, la regulación hídrica por la

represa Upamayo y actividades agropecuarias, lo que se refleja en niveles de presión predominantemente medios (70%), altos (15%) y muy altos (5%). Bajo el escenario inercial, el modelo sugiere la necesidad de implementar intervenciones activas en aproximadamente el 75% de la superficie del sitio.

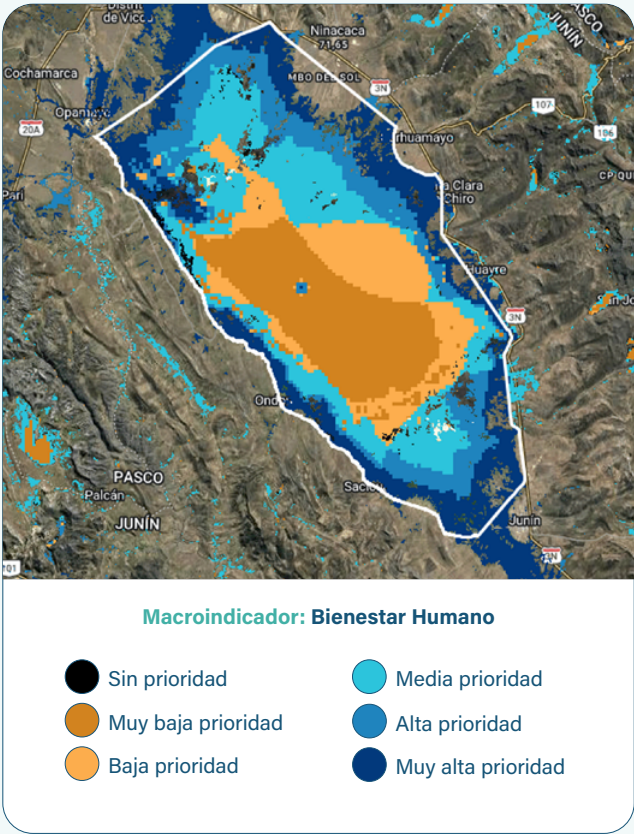
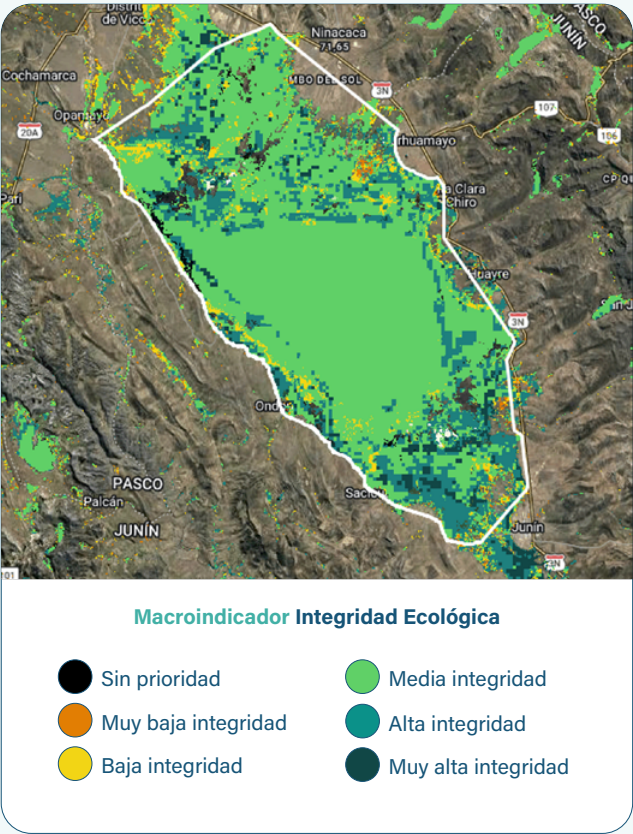
Figura 21: Lago Chinchaycocha en la Reserva Nacional de Junín.



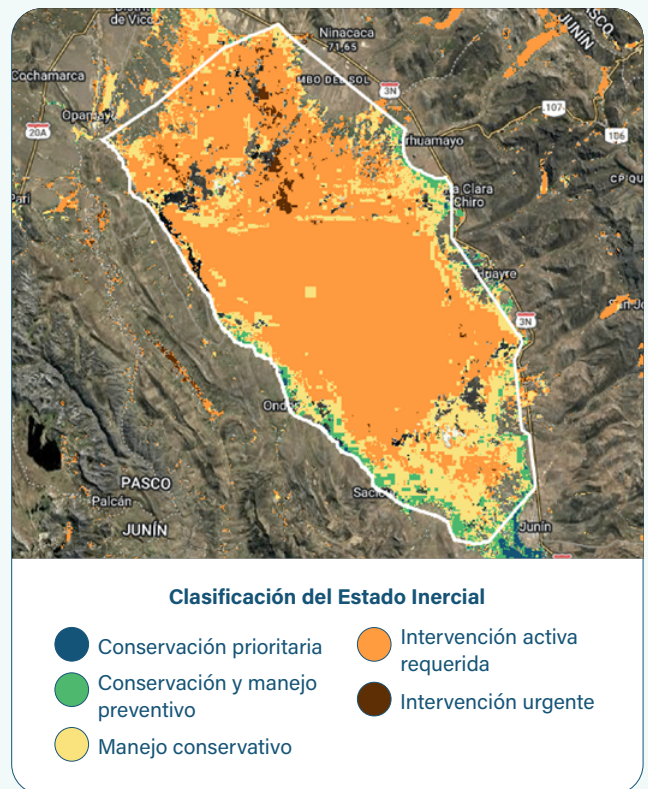
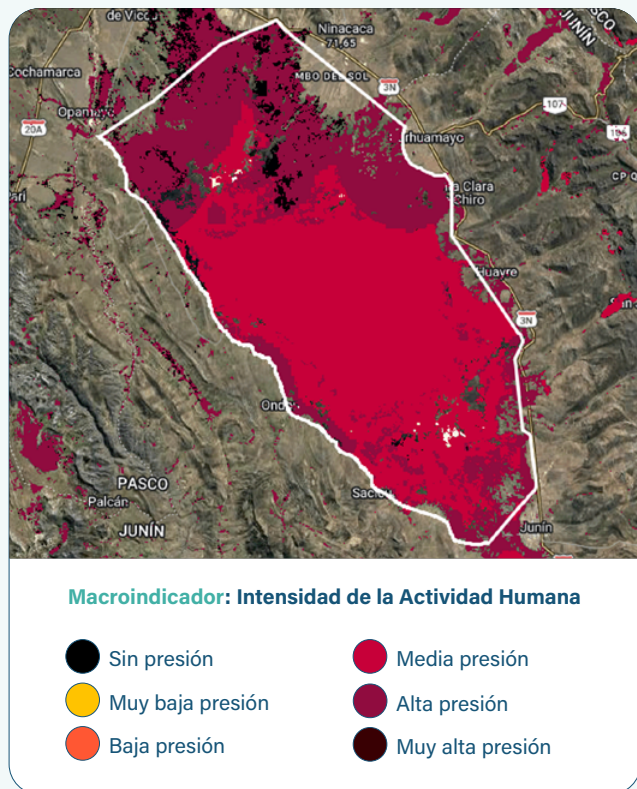
Figura 22: Pastoreo de ovinos en bofedales de la Reserva Nacional de Junín.



Figura 23: Respuestas del modelo por macroindicador y bajo el estado inercial para el Sitio Ramsar Reserva Nacional de Junín.







## 6.2. Humedal Lucre - Huacarpay

Ubicado en el departamento de Cusco, fue reconocido como Sitio Ramsar en 2006, destaca por su importancia para la conservación de especies amenazadas y aves migratorias. Los resultados muestran una condición heterogénea de integridad ecológica, donde predominan áreas de muy baja integridad (35%), seguidas por zonas de alta (25%) y muy alta integridad (15%). Esta situación refleja las presiones históricas asociadas a actividades agropecuarias, quemas recurrentes y expansión urbana en los alrededores del humedal.

A pesar de ello, el humedal mantiene una elevada contribución al bienestar humano, con valores altos (40%) y muy altos (35%), debido a su importancia para el abastecimiento de recursos, la agricultura local y su valor cultural vinculado al Parque Arqueológico de Pikillaqta. Los niveles de presión humana son predominantemente muy altos (45%) y altos (35%), por lo que el escenario inercial indica la necesidad de intervenciones urgentes (40%) y acciones activas de manejo (35%) para evitar una mayor degradación del sistema.



Figura 24: Sitio Ramsar Humedal Lucre - Huacarpay.



Figura 25: Prácticas agrícolas en el humedal.



Figura 26: Respuestas del modelo por macroindicador y bajo el estado inercial para el Sitio Ramsar Lucre - Huacarpay.





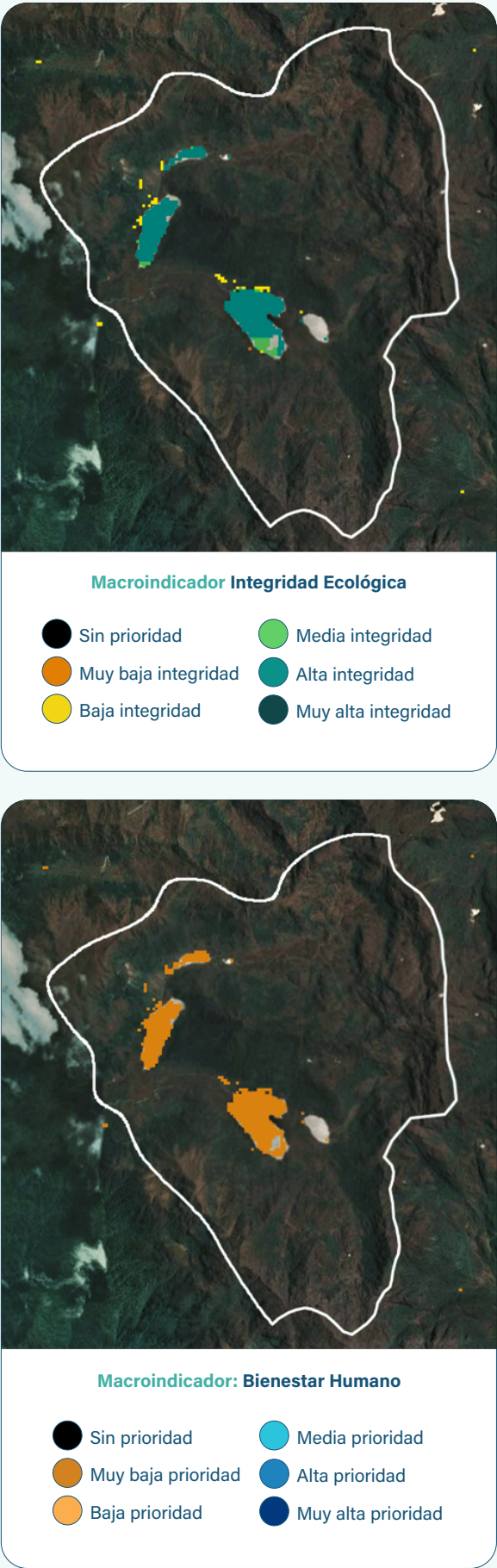
6.3. Lagunas Las Arreviatadas

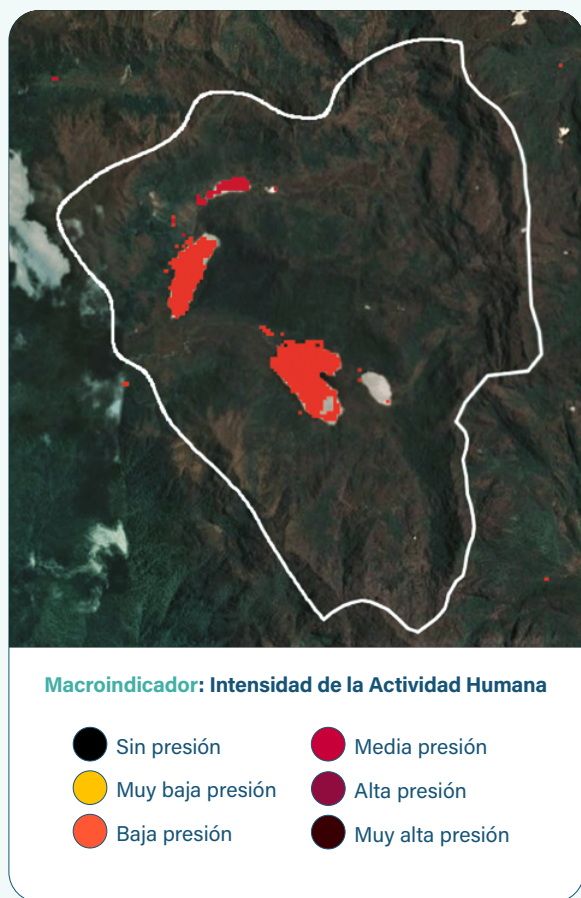
Ubicadas en el departamento de Cajamarca, fueron reconocidas como Sitio Ramsar en 2007 y se encuentran dentro del Santuario Nacional Tabaconas Namballe. Los resultados del modelo muestran una predominancia de áreas con integridad ecológica alta (60%), seguida por categorías medias (25%) y bajas (10%), evidenciando un estado general favorable para la conservación de la biodiversidad.

Los resultados del bienestar humano muestran principalmente valores bajos (75%) y medios (20%), situación asociada a la ausencia de poblaciones cercanas y a las limitaciones de las variables utilizadas para representar los servicios ecosistémicos de regulación hídrica. Por su parte, las presiones identificadas son relativamente reducidas y están asociadas principalmente a anomalías térmicas y factores presentes en la cuenca. Bajo el escenario inercial, predominan las acciones de conservación y manejo preventivo (65%), lo que confirma la importancia de mantener las actuales condiciones de protección del sitio.



Figura 27: Respuestas del modelo por macroindicador y bajo el estado inercial para el Sitio Ramsar Lagunas Las Arreviatadas.





#### 6.4. Complejo de Humedales del Abanico del Río Pastaza

Ubicado en el departamento de Loreto, constituye uno de los sistemas de humedales más extensos y representativos de la Amazonía peruana. Reconocido como Sitio Ramsar en 2002, sustenta su designación en ocho de los nueve criterios de la Convención Ramsar y mantiene una estrecha relación con numerosos territorios indígenas cuyos medios de vida dependen directamente de estos ecosistemas.

Los resultados muestran una integridad ecológica predominantemente alta (65%) y muy alta (25%), asociada a la gran diversidad biológica del sistema, la presencia de extensas turberas y su papel clave en la regulación hídrica amazónica. Por otro lado, las zonas de mayor relevancia para el bienestar se encuentran a lo largo de los cauces principales, lo que guarda relación con la concentración de la mayor densidad de población. Asimismo, el modelo identifica presiones predominantemente muy bajas (55 %), aunque existen sectores asociados a los principales cauces fluviales donde las actividades humanas generan mayores impactos. Bajo el escenario inercial predominan las categorías de conservación prioritaria (45%) y conservación con manejo preventivo (40%), evidenciando la necesidad de fortalecer la gobernanza territorial y comunitaria para asegurar la conservación a largo plazo.

#### 6.5. Reserva Nacional Pacaya Samiria

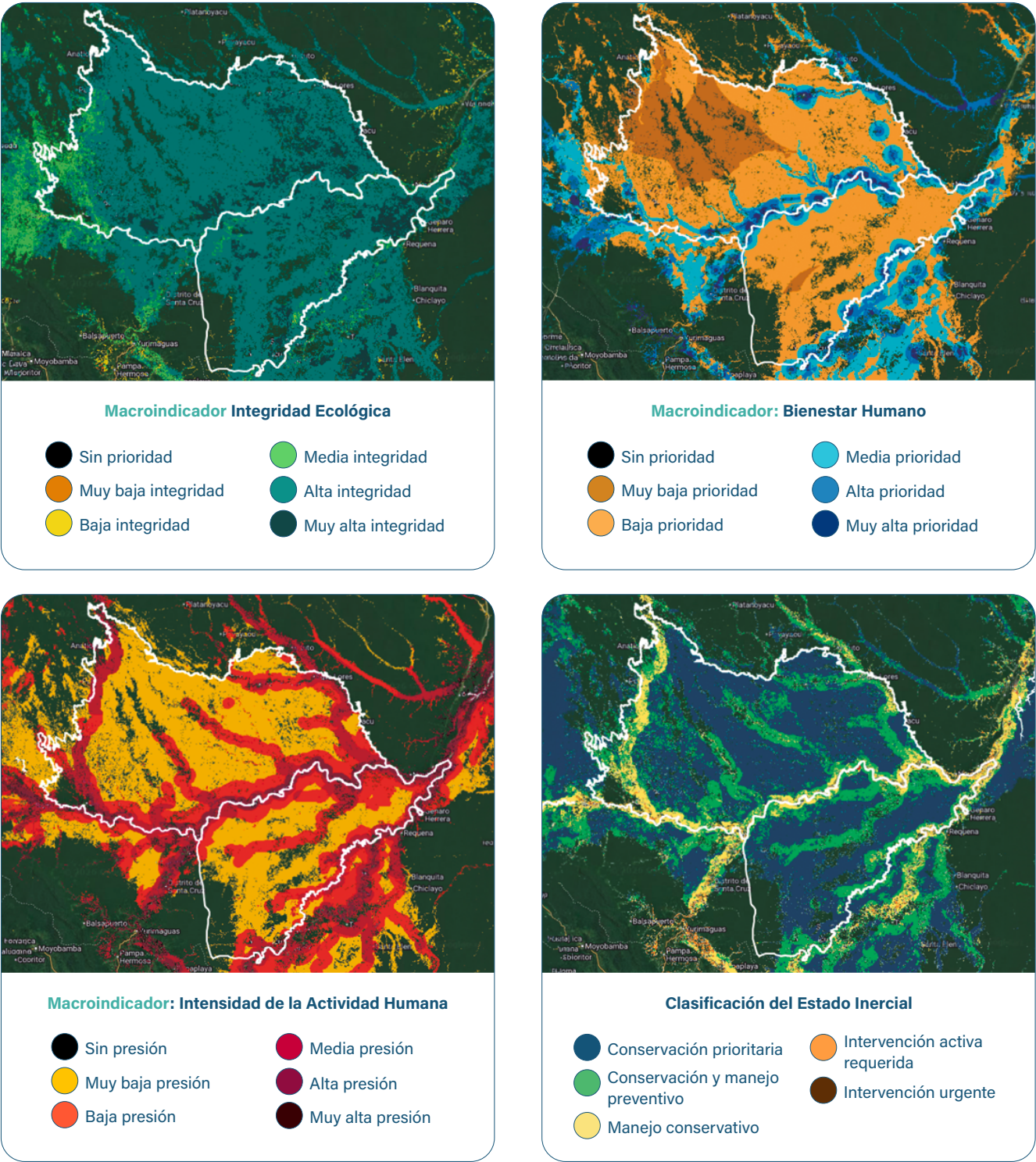
Ubicada en el departamento de Loreto, ha sido reconocida como Sitio Ramsar en 1992, forma parte del complejo de humedales más extenso del Perú y constituye uno de los principales refugios de biodiversidad de la Amazonía. Además de su importancia ecológica, sustenta actividades económicas y culturales vinculadas al turismo, la pesca y el aprovechamiento sostenible de recursos naturales por parte de comunidades locales e indígenas.



Los resultados del modelo muestran una condición altamente favorable, con predominio de integridad ecológica alta (65%) y muy alta (25%), asociada a la riqueza biológica y a la presencia de ecosistemas de elevada importancia para el almacenamiento de carbono. Aunque las presiones humanas son en general bajas, persisten amenazas relacionadas con

actividades hidrocarburíferas, derrames de petróleo, sobrepesca y tráfico fluvial. Bajo el escenario inercial predominan las categorías de conservación prioritaria (45%) y conservación con manejo preventivo (40%), lo que resalta la importancia de mantener y fortalecer los actuales mecanismos de gestión y vigilancia del área protegida.

**Figura 28:** Respuestas del modelo por macroindicador y bajo el estado inercial para los Sitios Ramsar Complejo de humedales del abanico del río Pastaza y Pacaya Samiria.



# 07.

## Validación de áreas prioritarias mediante talleres focalizados

Los resultados preliminares del modelo de priorización fueron discutidos y validados mediante talleres focalizados realizados en Ucayali, Loreto, Madre de Dios, San Martín y Cusco, con participación de instituciones públicas, academia, organizaciones indígenas y especialistas locales.

Los talleres permitieron identificar los humedales de mayor relevancia en cada territorio, comprender los motivos de su importancia, reconocer las principales amenazas que enfrentan y evaluar el nivel de correspondencia entre las áreas priorizadas por los actores locales y los resultados del modelo.

En términos generales, se evidenció una alta coincidencia entre los humedales identificados por los participantes y aquellos destacados por el modelo de priorización. Asimismo, los talleres permitieron incorporar información complementaria sobre valores culturales, gobernanza, amenazas locales y oportunidades para la conservación, restauración y gestión sostenible de los humedales.

**Figura 29:** Zonas de interés identificadas en los talleres focalizados y su clasificación según el modelo inercial.

- Conservación prioritaria
- Conservación y manejo preventivo
- Manejo conservativo
- Intervención activa requerida
- Intervención urgente





La siguiente tabla resume los principales resultados obtenidos durante el proceso de validación territorial.

| Región               | Zona Interés identificada                                     | ¿Por qué es importante?                                | Principales amenazas                                                | Resultado del modelo Inercial                                                 |
|----------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ucayali</b>       | Yarinacocha, Masisea-Imiría, Iparia                           | Turismo, pesca, seguridad alimentaria y valor cultural | Expansión urbana, contaminación, incendios, cambio de uso del suelo | Manejo adaptativo, Intervención requerida, Conservación y manejo preventivo   |
| <b>Loreto</b>        | Pacaya Samiria, Abanico del Pastaza, Nanay                    | Biodiversidad, agua, carbono, pueblos indígenas        | Minería ilegal, derrames, tala, sobreexplotación                    | Conservación prioritaria, Conservación y manejo preventivo, Manejo adaptativo |
| <b>Madre de Dios</b> | Zonas priorizadas por actores locales                         | Conservación, restauración y conectividad ecológica    | Minería ilegal y degradación asociada                               | Intervención urgente, Intervención requerida, Manejo adaptativo               |
| <b>San Martín</b>    | Pampa Cocha, Alto Mayo, lagunas urbanas                       | Gestión hídrica, conservación y turismo                | Expansión agrícola, extracción de agua, urbanización                | Manejo adaptativo, Intervención requerida, Conservación y manejo preventivo   |
| <b>Cusco</b>         | Lucre-Huacarpay, Ausangate, Sibinacocha, bofedales de Espinar | Seguridad hídrica, carbono, biodiversidad y turismo    | Cambio climático, minería, expansión poblacional                    | Intervención urgente, Intervención requerida, Manejo adaptativo               |

**Tabla 1:** Resumen de los resultados de los talleres focalizados

Figura 30: Registro fotográfico de los talleres focalizados





# 08.

## Incidencia y comunicación

La generación de información y la incidencia fueron componentes estratégicos y complementarios del proyecto. Mientras la primera permitió ampliar el conocimiento sobre la situación y tendencia de los humedales, la segunda buscó acercar esa evidencia a los espacios de planificación, gestión y toma de decisiones. Para ello, se promovieron espacios de diálogo e intercambio con entidades públicas, organizaciones indígenas, academia, sociedad civil y organismos regionales.

### 8.1 Incidencia a nivel nacional

En Perú, los talleres focalizados y nacionales permitieron socializar resultados, validar análisis e identificar oportunidades para la conservación y gestión de los humedales amazónicos. Estos espacios fortalecieron el diálogo entre actores técnicos e instituciones públicas, contribuyendo a la formulación de recomendaciones para mejorar la gestión de estos ecosistemas.

Como parte de este proceso se elaboró un policy brief nacional con recomendaciones orientadas a fortalecer la conservación y gestión de los humedales amazónicos en el Perú en un contexto de actualización del marco normativo sobre humedales.

Los procesos desarrollados permitieron identificar avances y oportunidades para fortalecer la gestión pública de los humedales

amazónicos, la planificación territorial y los espacios de articulación interinstitucional y actuación multisectorial.

**Figura 31:** Registro fotográfico de los talleres nacionales de incidencia



**Tabla 2:** Principales avances y oportunidades de incidencia en Perú

| Principales avances de incidencia en Perú                                                                                                                                    | Oportunidades para la gestión de humedales                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Socialización y validación de resultados mediante talleres nacionales con entidades públicas, academia, organizaciones indígenas y sociedad civil.                           | Fortalecer la implementación efectiva del marco normativo e institucional para la conservación y gestión sostenible de los humedales.                                                         |
| Generación y difusión de evidencia técnica sobre el estado, tendencias y riesgos que enfrentan los humedales amazónicos para procesos de planificación y toma de decisiones. | Incorporar los humedales como ecosistemas estratégicos en instrumentos de planificación territorial, sectorial y de desarrollo.                                                               |
| Fortalecimiento del diálogo entre ciencia, gestión pública y actores territoriales para promover decisiones basadas en evidencia.                                            | Consolidar mecanismos permanentes de articulación interinstitucional e intersectorial para la gestión de humedales.                                                                           |
| Elaboración de recomendaciones técnicas y de políticas públicas para la conservación y gestión de humedales amazónicos.                                                      | Posicionar los humedales en las agendas de adaptación al cambio climático, gestión del riesgo y seguridad hídrica.                                                                            |
| Incorporación de la temática de humedales en espacios de diálogo vinculados a agua, cambio climático, biodiversidad y desarrollo territorial.                                | Reconocer explícitamente el aporte de los humedales a la seguridad hídrica, la conectividad ecológica y el bienestar de las poblaciones amazónicas en las políticas y estrategias nacionales. |

**Figura 32:** Portadas de los policy briefs nacional y regional





**Figura 33:** Registro fotográfico de los talleres regionales desarrollados en el marco del proyecto.



## 8.2. Incidencia regional y alianzas estratégicas

Uno de los principales aportes del proyecto fue contribuir al posicionamiento de los humedales amazónicos dentro de espacios regionales de diálogo y cooperación.

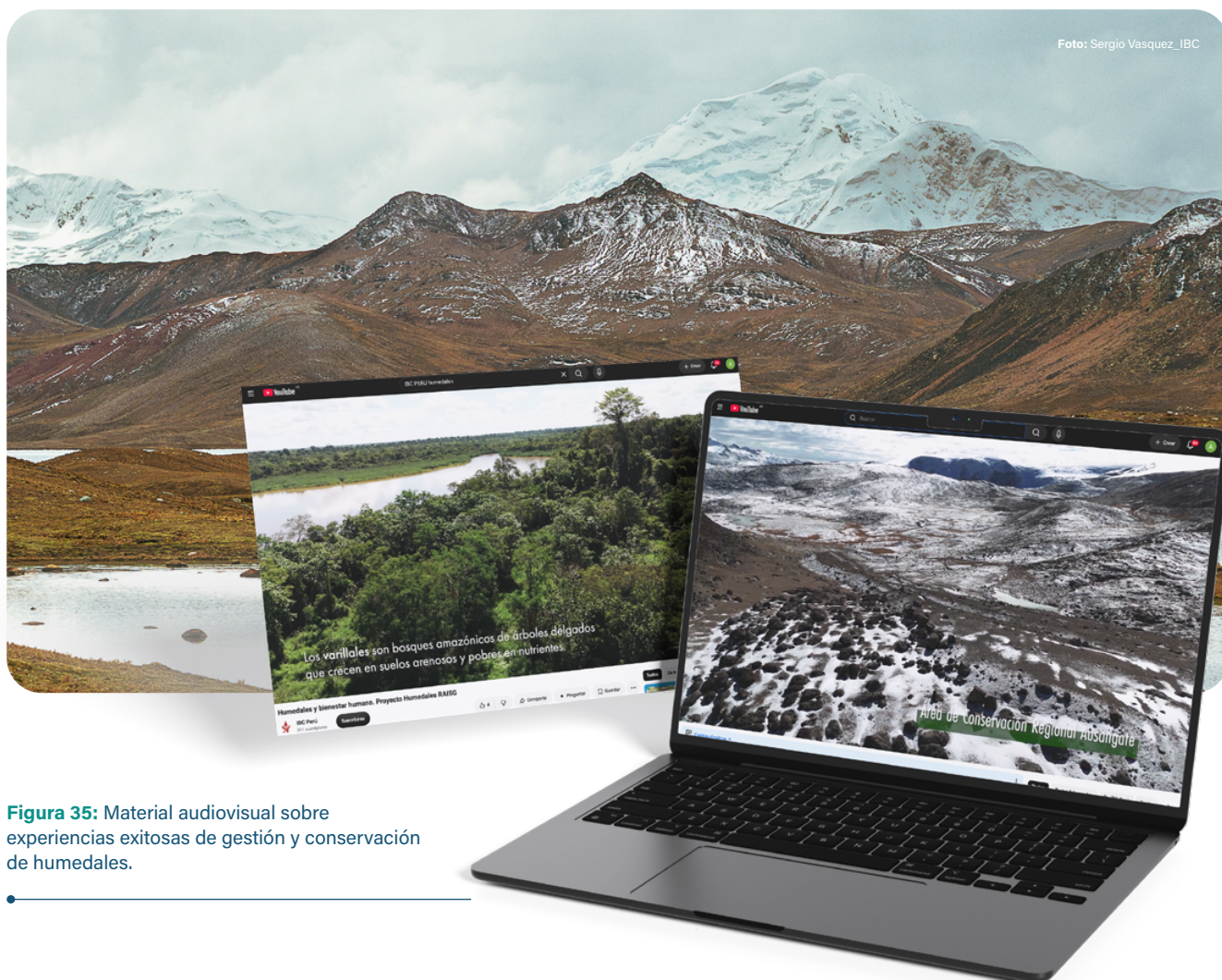
Los resultados generados fueron compartidos con actores estratégicos de la región, promoviendo el reconocimiento de los humedales como ecosistemas fundamentales para la biodiversidad, la seguridad hídrica, la adaptación al cambio climático y el bienestar de las poblaciones amazónicas.

Entre los avances más relevantes destacan las alianzas construidas con la Organización del Tratado de Cooperación Amazónica (OTCA) y el Parlamento Andino. Estas acciones contribuyeron a fortalecer el diálogo regional sobre la necesidad de incorporar los humedales amazónicos en agendas de cooperación, planificación territorial, adaptación al cambio climático y políticas públicas.

**Figura 34:** Alianzas estratégicas con la OTCA y el Parlamento Andino para la incidencia regional.







**Figura 35:** Material audiovisual sobre experiencias exitosas de gestión y conservación de humedales.

### 8.3. Comunicar para conservar

La comunicación constituyó un componente estratégico del proyecto para fortalecer los procesos de incidencia y ampliar el alcance de la evidencia generada sobre los humedales amazónicos. A través de diversos productos y acciones de comunicación se buscó acercar la información generada por el proyecto a tomadores de decisión y público en general, promoviendo una mayor comprensión de la importancia de estos ecosistemas y sus desafíos.

Entre los principales productos destacan:

- Policy brief nacional
- Policy brief regional
- Videos de casos de éxito
- Material gráfico y publicaciones digitales
- Presentaciones técnicas y eventos de difusión

En el caso del Perú, se produjeron videos que visibilizan experiencias locales de gestión y conservación de humedales, resaltando su importancia para las comunidades y los beneficios que generan para la sociedad.

Estas acciones permitieron traducir información técnica compleja sobre humedales en mensajes accesibles para distintos públicos, contribuyendo a fortalecer la valoración social y su posicionamiento en la agenda política.



[Mira los videos completos aquí](#)





## Principales resultados del proyecto en Perú

### Conocimiento generado

Se identificaron y caracterizaron aproximadamente 16,67 millones de hectáreas de humedales amazónicos en el Perú, proporcionando una referencia actualizada para su planificación y gestión. Se construyó una serie temporal anual 2016–2023 que permite comprender la dinámica y evolución reciente de estos ecosistemas. Los resultados fueron validados y publicados en espacios académicos especializados, fortaleciendo la base de conocimiento científico disponible a escala regional.

### Herramientas desarrolladas

Se generó un análisis multicriterio basado en indicadores de integridad ecológica, intensidad de actividad humana y bienestar humano, que permite una evaluación integral de los humedales amazónicos. A partir de este marco, se identificaron las principales presiones y amenazas sobre estos ecosistemas y se evaluó el estado de los cinco Sitios Ramsar amazónicos del Perú, identificando diferencias en términos de integridad, bienestar y presiones antrópicas. Se construyó además un escenario inercial que permite anticipar tendencias futuras y priorizar acciones de conservación, restauración y gestión sostenible.







### Capacidades fortalecidas

Se fortalecieron las capacidades de actores públicos, organizaciones indígenas, academia y sociedad civil mediante procesos participativos desarrollados en distintas regiones del país. A través de espacios de intercambio técnico y diálogo multisectorial, se promovió la validación y apropiación de la información generada. Se amplió el acceso a información estratégica sobre humedales mediante materiales de comunicación dirigidos a diversos públicos.

### Incidencia alcanzada

Se formularon recomendaciones de política pública para fortalecer la conservación y gestión sostenible de los humedales a nivel nacional y regional, y se promovió su incorporación en procesos concretos de planificación y toma de decisiones. Los resultados contribuyeron a posicionar los humedales amazónicos en agendas vinculadas a la biodiversidad, el cambio climático, la seguridad hídrica y el desarrollo sostenible. Se fortaleció la articulación con actores estratégicos nacionales y regionales, ampliando las oportunidades de incidencia y gestión conjunta para la conservación de estos ecosistemas.



# 10.

## Reflexiones finales

Los humedales amazónicos del Perú cumplen funciones fundamentales para la conservación de la biodiversidad, la regulación hídrica, el almacenamiento de carbono y el bienestar de las poblaciones locales.

Los resultados de este proyecto permitieron identificar áreas prioritarias y establecer diferentes categorías de intervención, proporcionando una herramienta para orientar acciones de conservación, manejo, restauración y prevención de amenazas en función de las condiciones y necesidades de cada territorio.

Esta información constituye una base técnica para apoyar la toma de decisiones, la planificación territorial y el diseño de estrategias de gestión de humedales a nivel local, regional y nacional



Foto: Alvaro del Campo

# HUMEDALES

## Amazónicos

Mapeo y diseño de un enfoque de conservación y gestión para los Humedales Amazónicos.

Síntesis de proyecto en Perú.

**RAISG**  
RED AMAZÓNICA DE INFORMACIÓN  
SOCIOAMBIENTAL GEORREFERENCIADA

GORDON AND BETTY  
**MOORE**  
FOUNDATION

