

Proyecto Biodiversidad
y Cambio Climático en la
Reserva Comunal El Sira

Cambio Climático en la Biodiversidad y Medidas de Adaptación y Mitigación en torno a las Áreas Naturales Protegidas: Caso Reserva Comunal El Sira

Jorge Watanabe

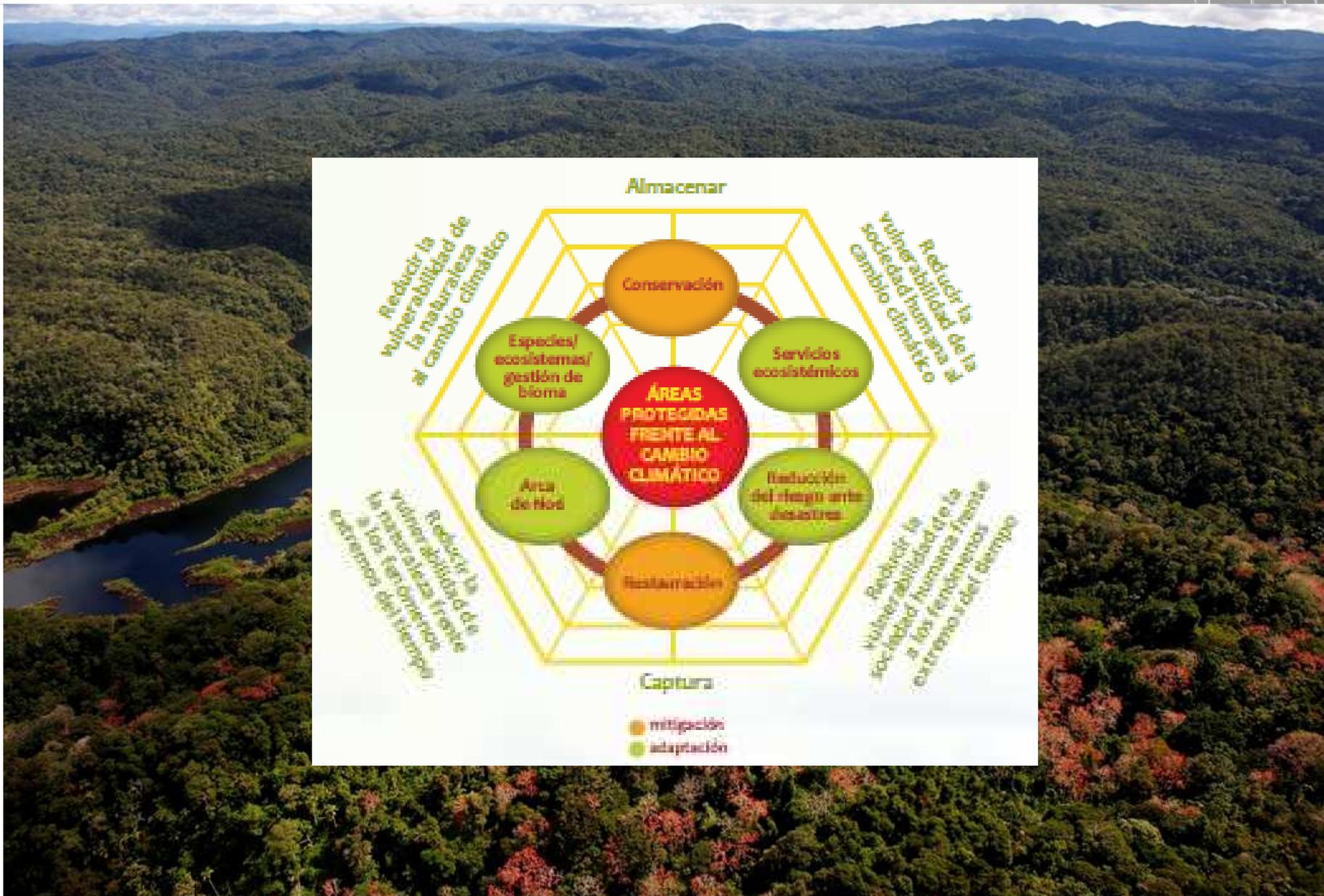
© Cooperación Alemana al Desarrollo - GIZ

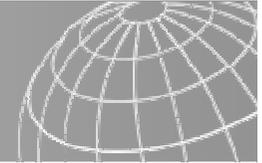
Por encargo de:



Áreas Naturales Protegidas ... en el contexto del Cambio Climático

- Protección de la biodiversidad
- Mantenimiento de paisajes de excepcional belleza
- Conservación de especies en peligro de extinción
- Protección de muestras representativas de ecosistemas, especies y recursos genéticos
- Provisión de servicios ambientales





El papel de las áreas naturales protegidas en la mitigación

- Aplicación de políticas y estrategias destinadas a reducir las emisiones de GEI y a potenciar los sumideros.
- A nivel mundial alrededor del 20% del aumento del CO₂ es producto de la deforestación y degradación de bosques (IPCC, 2007).
- En el contexto de las áreas naturales protegidas, los ecosistemas sobre todo los bosques pueden:
 - **Almacenar CO₂** (almacenamiento, planificación, comunicación, resiliencia, sinergias, zonificación, actores, planificación, estrategias)
 - **Capturar CO₂** (ecosistemas, cambios potenciales, estrategias, áreas disponibles, conectividad)



El papel de las áreas naturales protegidas en la adaptación

- Iniciativas y medidas encaminadas a reducir la **vulnerabilidad** de los sistemas naturales y humanos ante los efectos reales o esperados de un cambio climático.
- El cambio paulatino del clima afectará a los ecosistemas.
- En la planificación se puede anticipar ciertos escenarios factibles y se puede tomar medidas para predecir, prevenir y eventualmente adaptarse a la situación planificada.
- Las medidas a tomar dependen de la vulnerabilidad de los ecosistemas y de las comunidades potencialmente afectadas.



Análisis de la vulnerabilidad y estrategias para la mitigación y adaptación al cambio climático en la Reserva Comunal El Sira - Perú

- Reducir la vulnerabilidad frente al cambio climático y los riesgos relacionados en la Reserva Comunal El Sira y su zona de amortiguamiento es una tarea clave:
 - La mitigación de los gases de efecto invernadero, a través de la conservación del bosque como sumidero de CO₂
 - La adaptación de los ecosistemas y de las poblaciones a las consecuencias del cambio climático.

- Análisis de la vulnerabilidad como paso previo a la identificación de estrategias de mitigación y adaptación al cambio climático.

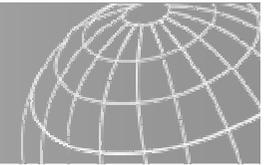


Método :

Manejo Aadaptativo de Riesgo y Vulnerabilidad en Sitios de Conservación (MARISCO)

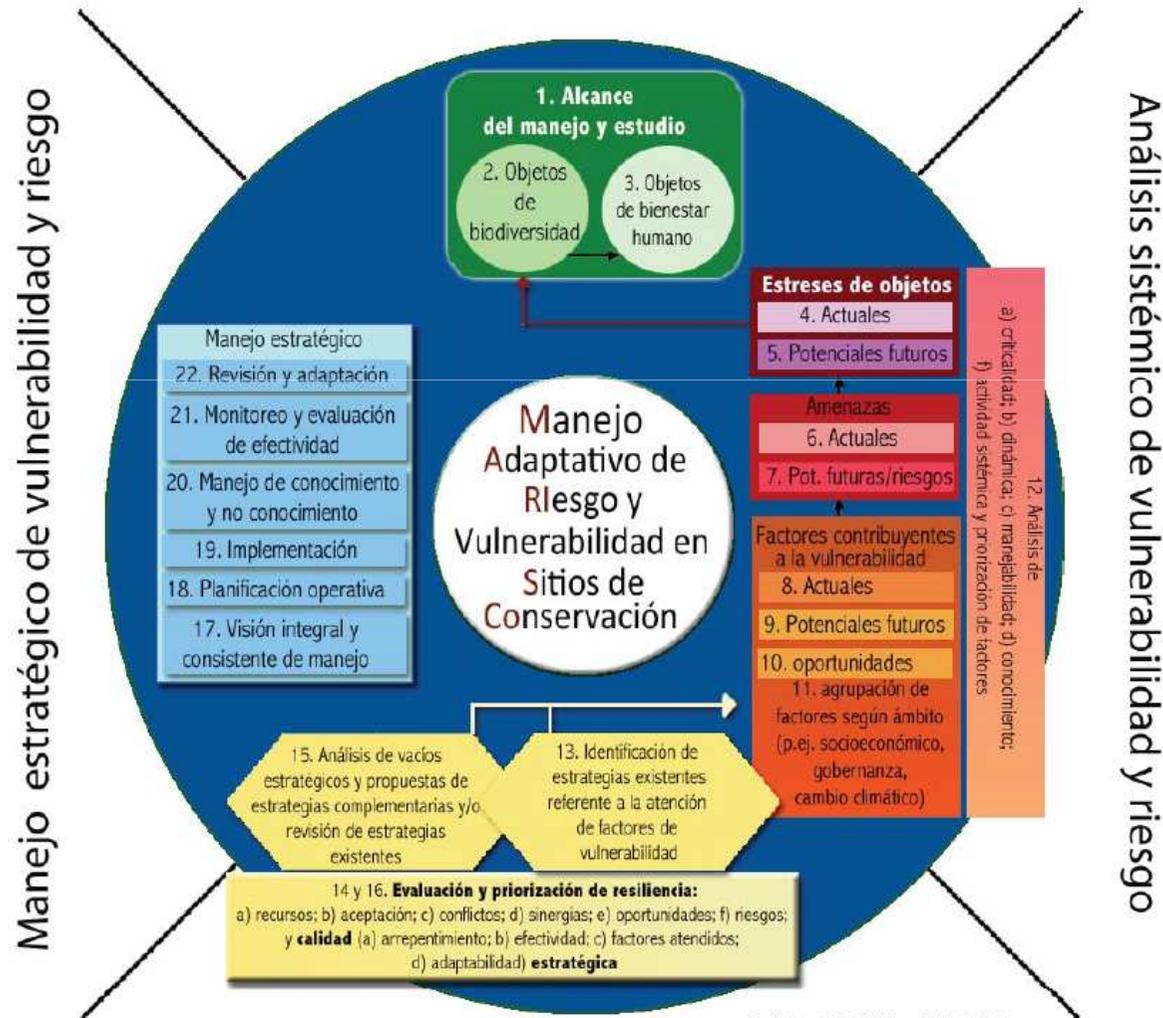
Representa un enfoque metodológico para facilitar la integración de una perspectiva de riesgo y vulnerabilidad en el manejo de proyectos y sitios de conservación.

Está diseñado para tener en cuenta los impactos de los cambios climáticos en el manejo estratégico de áreas protegidas, pero no se restringe al cambio climático.

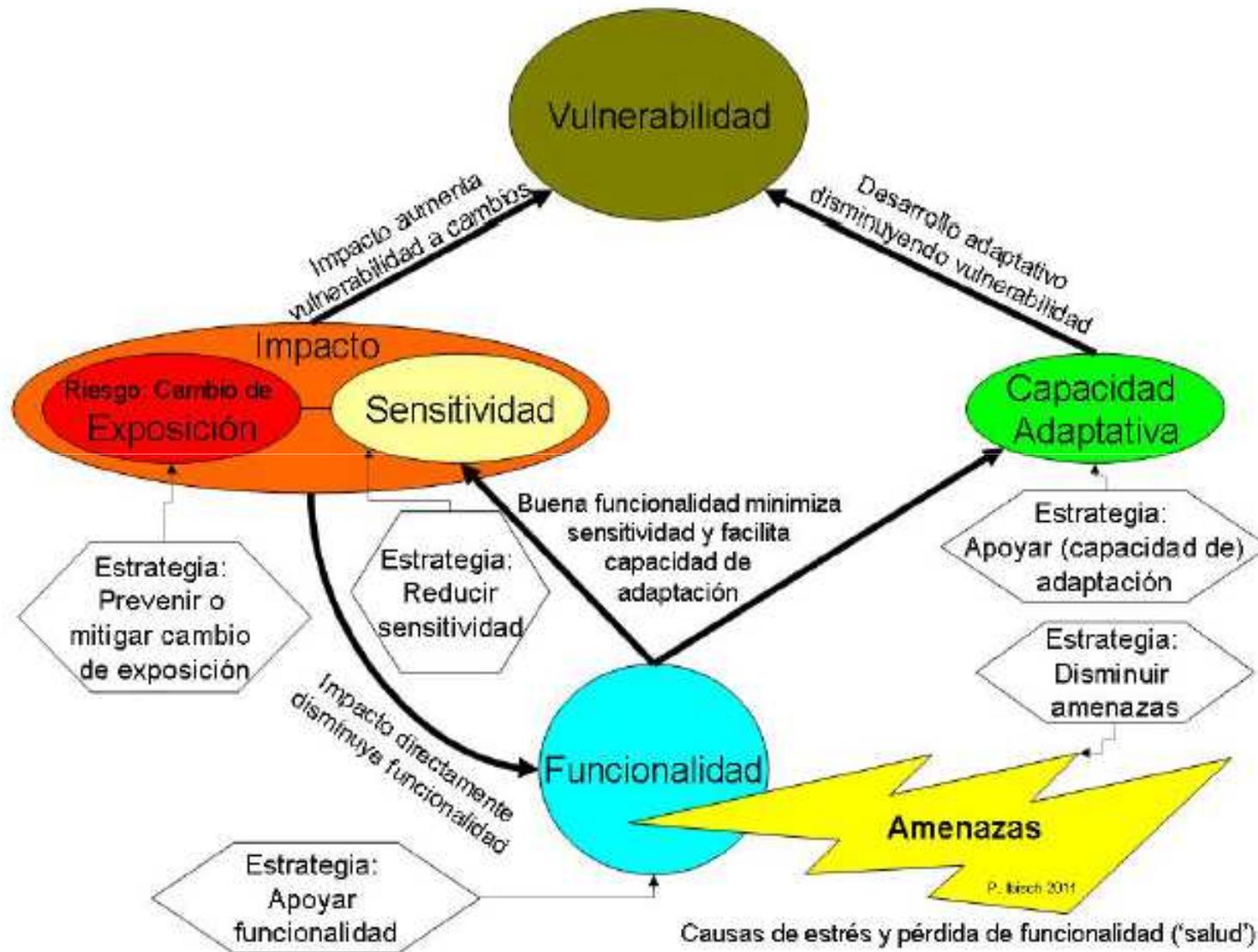


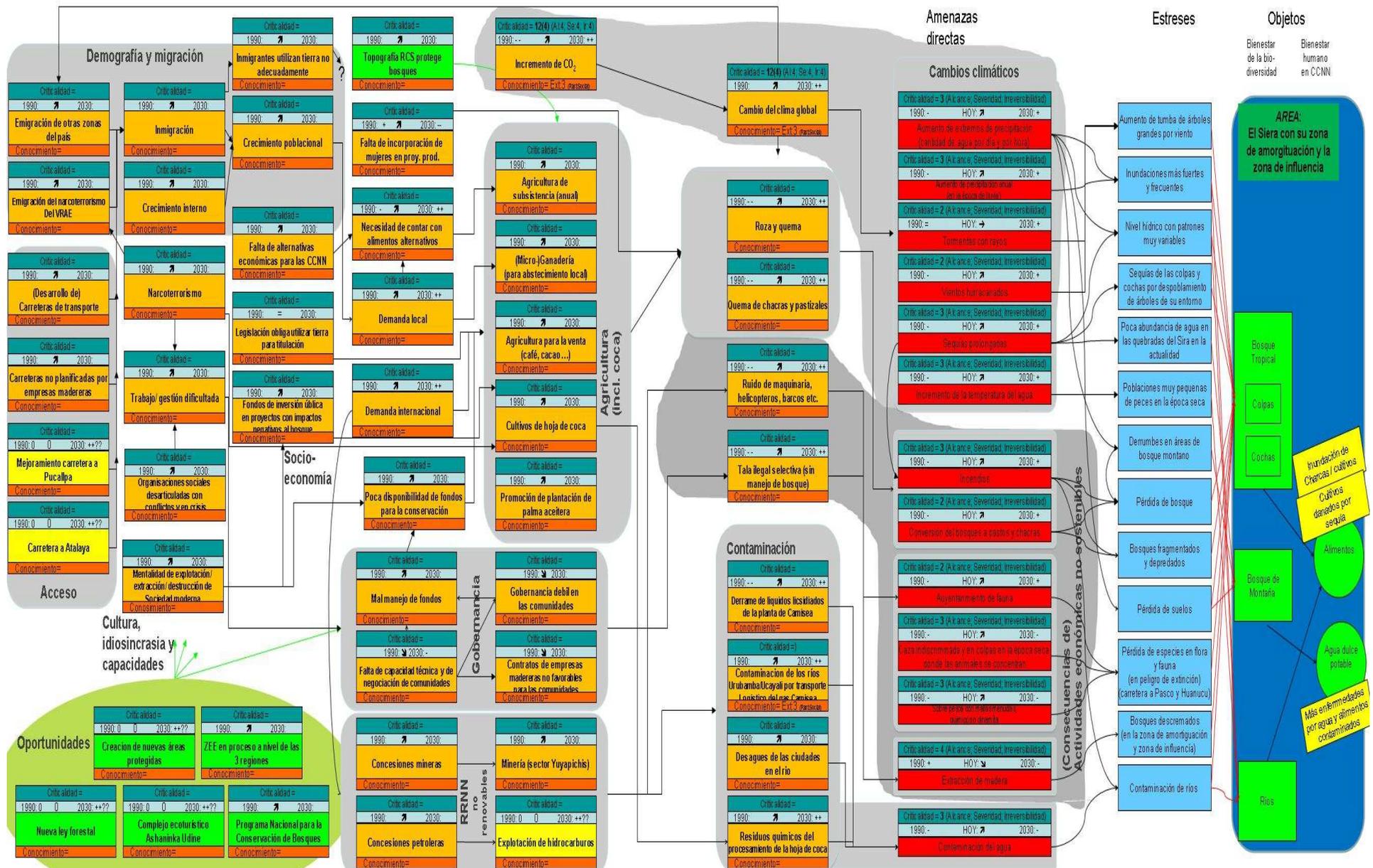
MARISCO

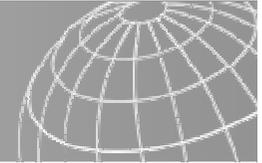
Preparación y conceptualización inicial



P. Ibsch & C. Nowicki, 2011

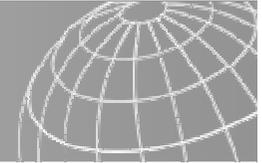




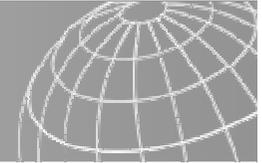


Resultados preliminares

- Para analizar la situación del área, es importante considerar el área misma, la zona de amortiguamiento y la zona de influencia.
- Se logró un análisis sistémico de la situación actual del área.
- Se identificó los factores climáticos que causan estrés en la biodiversidad.
- Se analizó las causas de las alteraciones de la biodiversidad.
- Muchos factores identificados no son ni bien conocidos ni manejables.



- Se identificó vacíos estratégicos significativos.
- Se analizó que ciertas estrategias podrían ser vulnerables y no sean muy efectivas.
- Dentro de las estrategias existentes, se calificaron de muy alta prioridad:
 - Desarrollo, promoción y participación de género
 - Comunicación y educación ambiental
 - Desarrollo de capacidades en las comunidades
 - Sensibilización y desarrollo de estrategias contra la deforestación



- Estrategias propuestas de incidencia local.
 - Promover actividades culturales y sistematización de conocimientos tradicionales
 - Apoyar a las comunidades en la adaptación al cambio climático
 - Control y prevención de incendios
 - Apoyar a gobiernos locales en su planificación de desarrollo

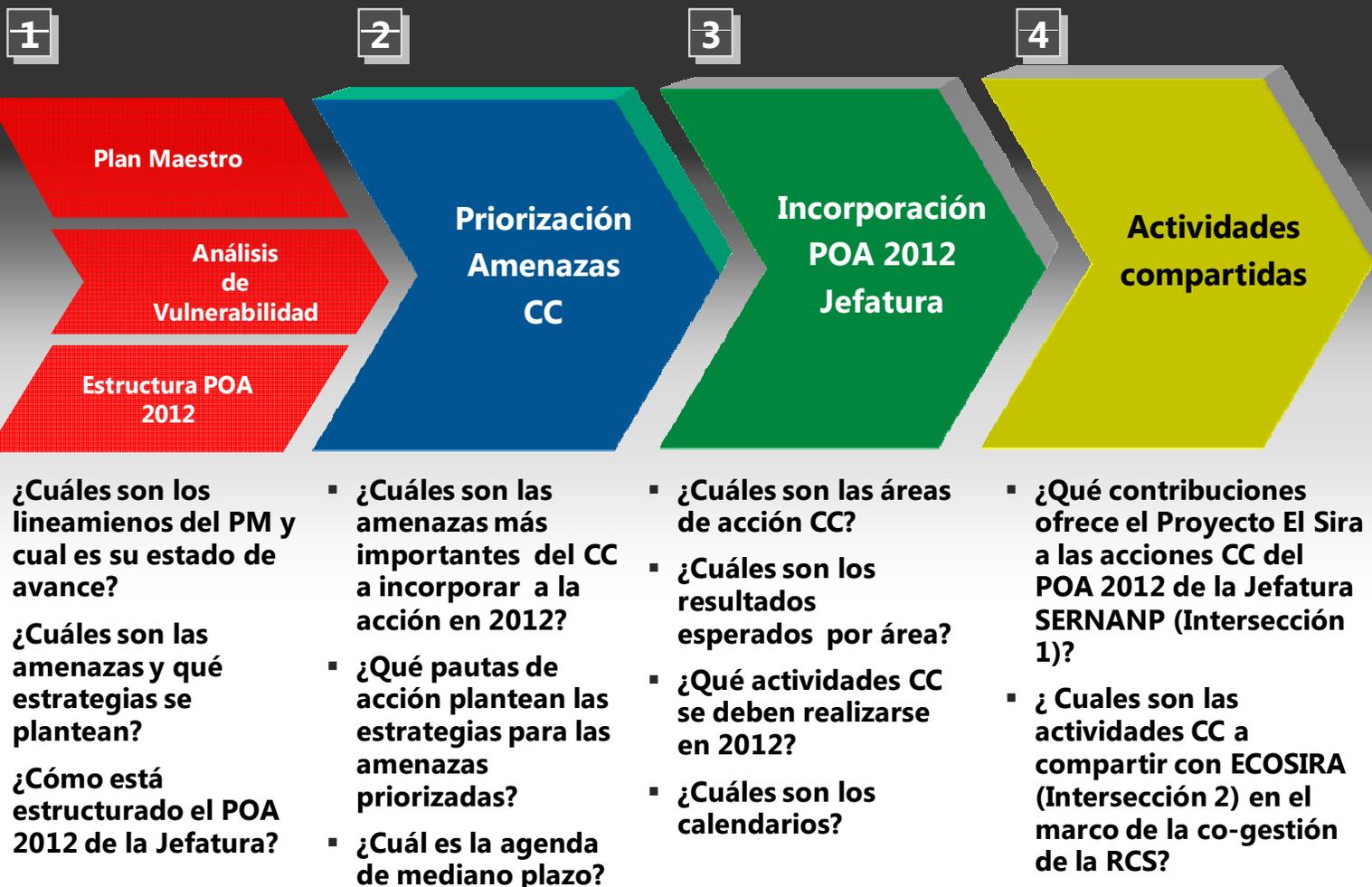


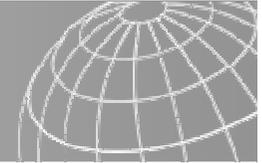
- Estrategias propuestas de incidencia regional y nacional:
 - Apoyar procesos de articulación entre áreas protegidas y boscosas
 - Elaboración de planes de ocupación de espacios alrededor de carreteras
 - Promover una planificación regional coherente y concertada con autoridades
 - Promover la organización de una asociación con las reservas comunales



Metodología del Taller

Pasos y Preguntas Guía

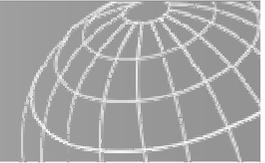




Iniciativa Internacional de Protección del Clima (IKI)

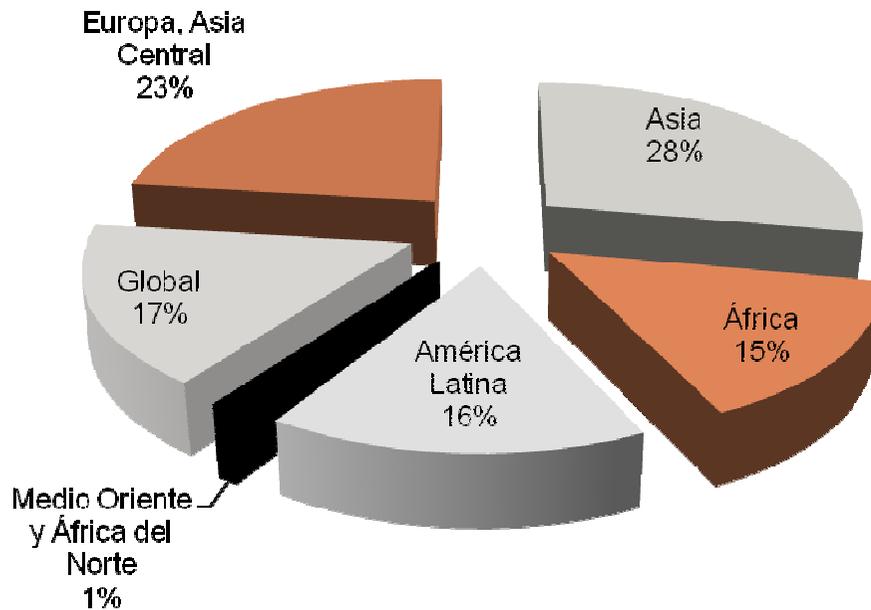
- Meta Gobierno Federal de Alemania: **Reducir la emisión de gases de efecto invernadero (GEI) en un 40%** hasta el año 2020 (base: 1990).
- **Iniciativa Internacional de Protección del Clima (IKI):**
Creada en el 2008 para apoyar **medidas de protección climática en países en vía de desarrollo**



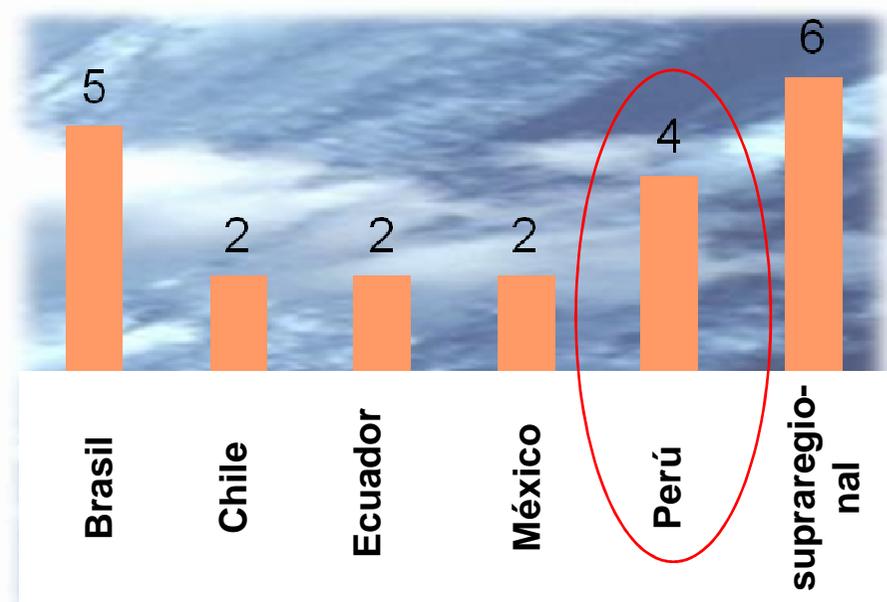


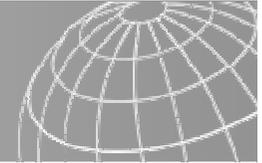
Enfoque territorial

16% de los proyectos se ejecutan en América Latina



Proyectos activos en LAC





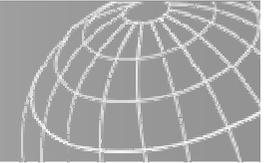
Los 3 ámbitos de fomento de la IKI





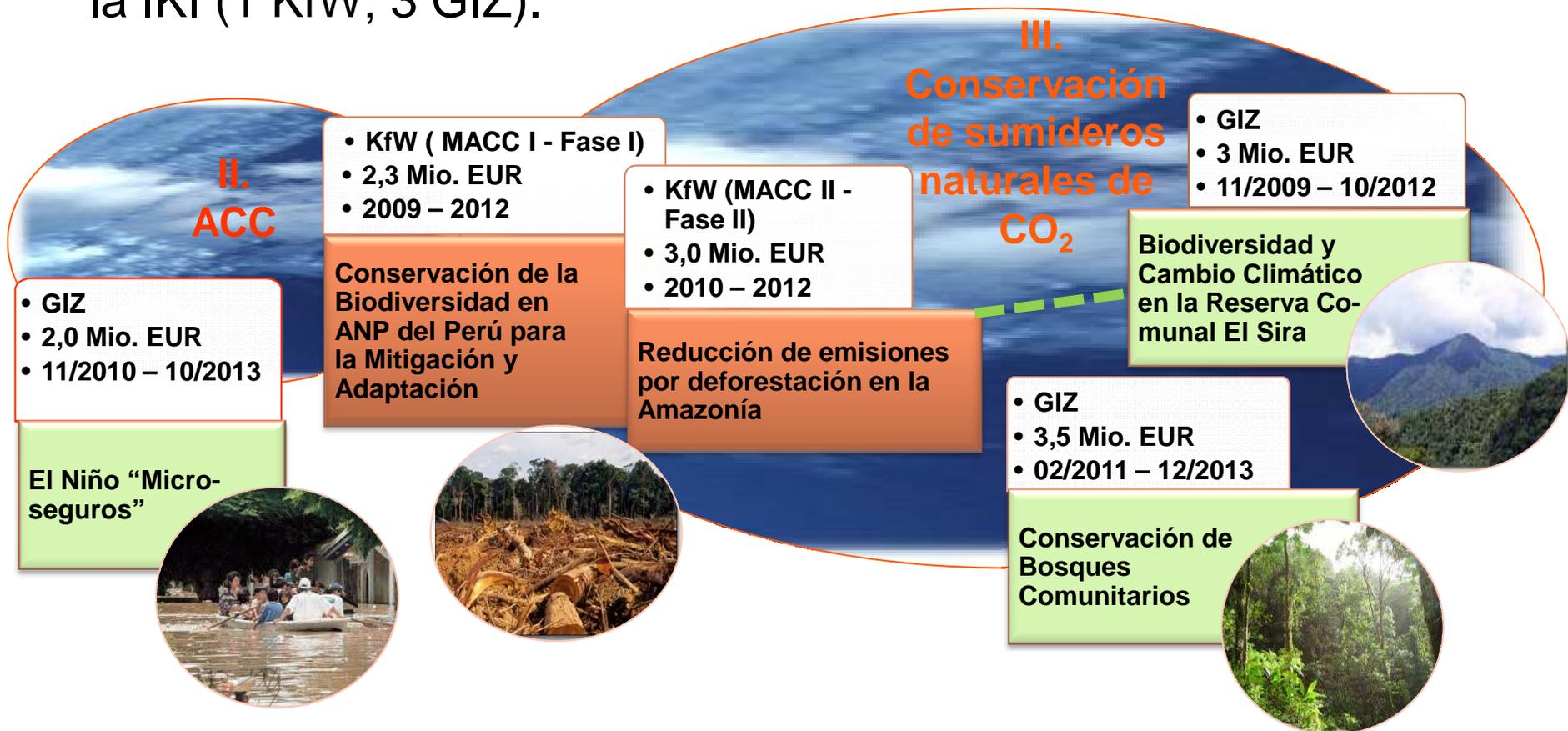
Los 3 ámbitos de fomento de la IKI





Proyectos BMU en el Perú

Actualmente en el Perú se ejecutan **4 proyectos** en el marco de la IKI (1 KfW; 3 GIZ).





El Perú pierde anualmente
~143000 hectáreas de bosque. El Perú todavía tiene la 5ta
de superficie continua más
grande de bosques en
La todo el mundo.
nes de gases
de efecto invernadero del Perú
se deben a la deforestación.

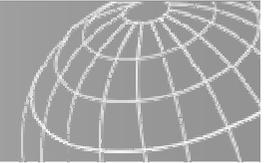
BOSQUE:

- Sumidero de CO₂
- Regulación del clima



Objetivos nacionales
prioritarios:
**Conservación de la
biodiversidad y
protección del clima**





Proyecto Biodiversidad y Cambio Climático en la Reserva Comunal El Sira

(en cooperación con MACC-II / KfW)

(Nombre corto: Proyecto El Sira – GIZ)

Duración: Nov 2009 – Dic 2012

Sedes: Pucallpa, Puerto Bermúdez y oficina de enlace en Lima

Objetivo del proyecto

Disminución de la pérdida de la biodiversidad y de la deforestación y reducir las emisiones nuevas de gases de efecto invernadero (en la Reserva Comunal El Sira).

Indicadores (del objetivo)

I1: Reducción de la tasa de deforestación en la RCS

I2: 100 millones de toneladas de CO₂ capturadas por protección de 500,000 has de ecosistemas forestales.



Mapa de Ubicación



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado



giz

Por encargo de:



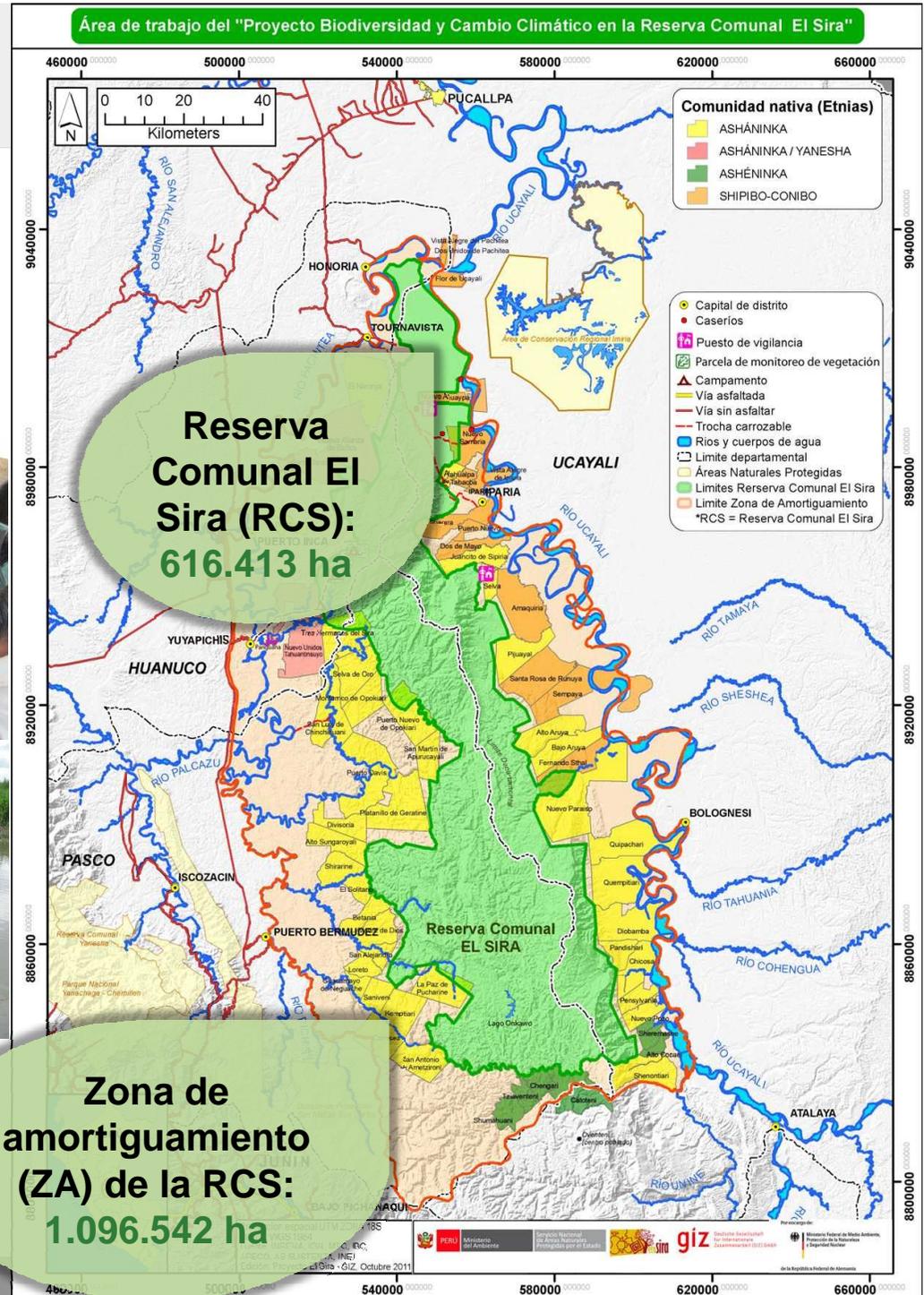
Ministerio Federal de Medio Ambiente,
Protección de la Naturaleza
y Seguridad Nuclear

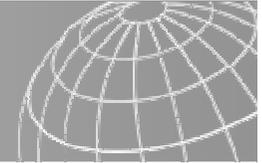
de la República Federal de Alemania

El proyecto trabaja con ~13.000 personas en ~ 70 comunidades indígenas y ~ 700 campesinos colonos.



Contrapartes: SERNANP, ECOSIRA, DG Biodiversidad, DG Cambio Climático

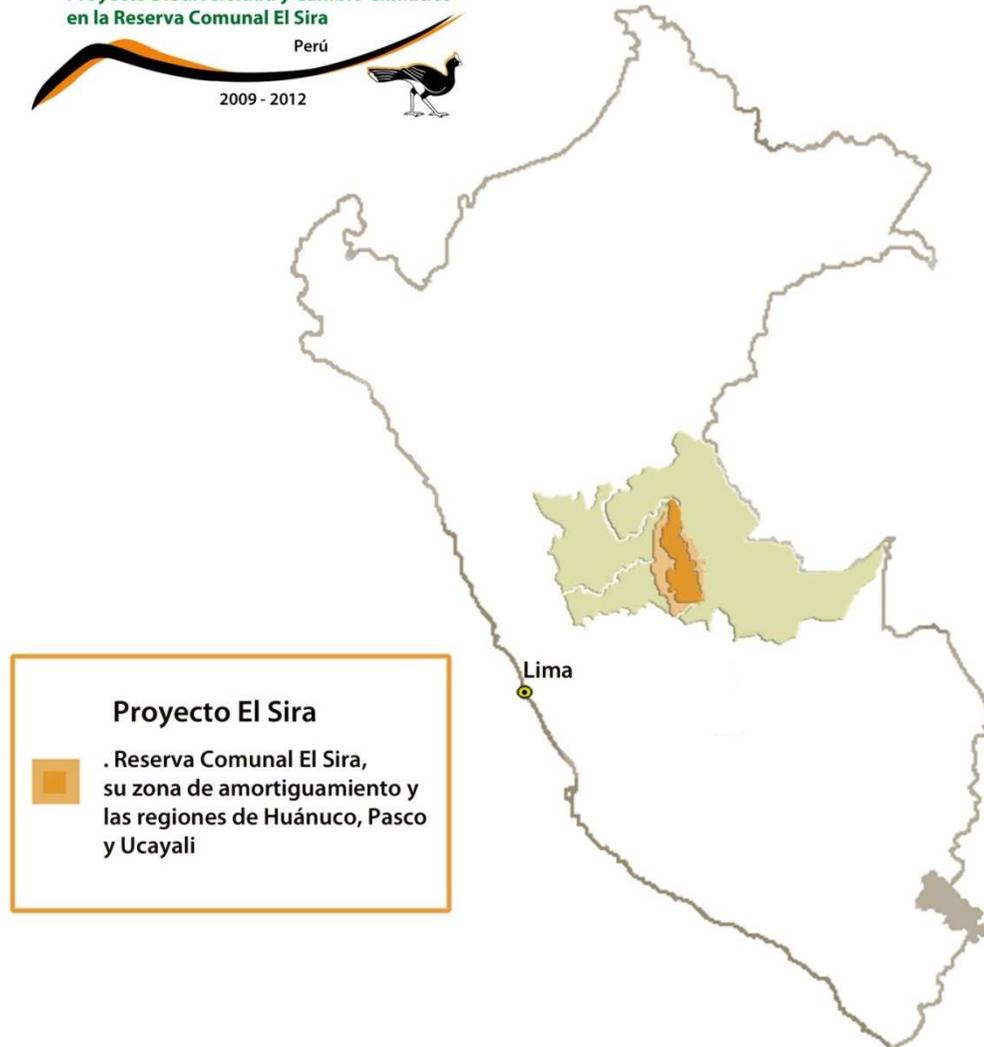




Proyecto Biodiversidad y Cambio Climático
en la Reserva Comunal El Sira

Perú

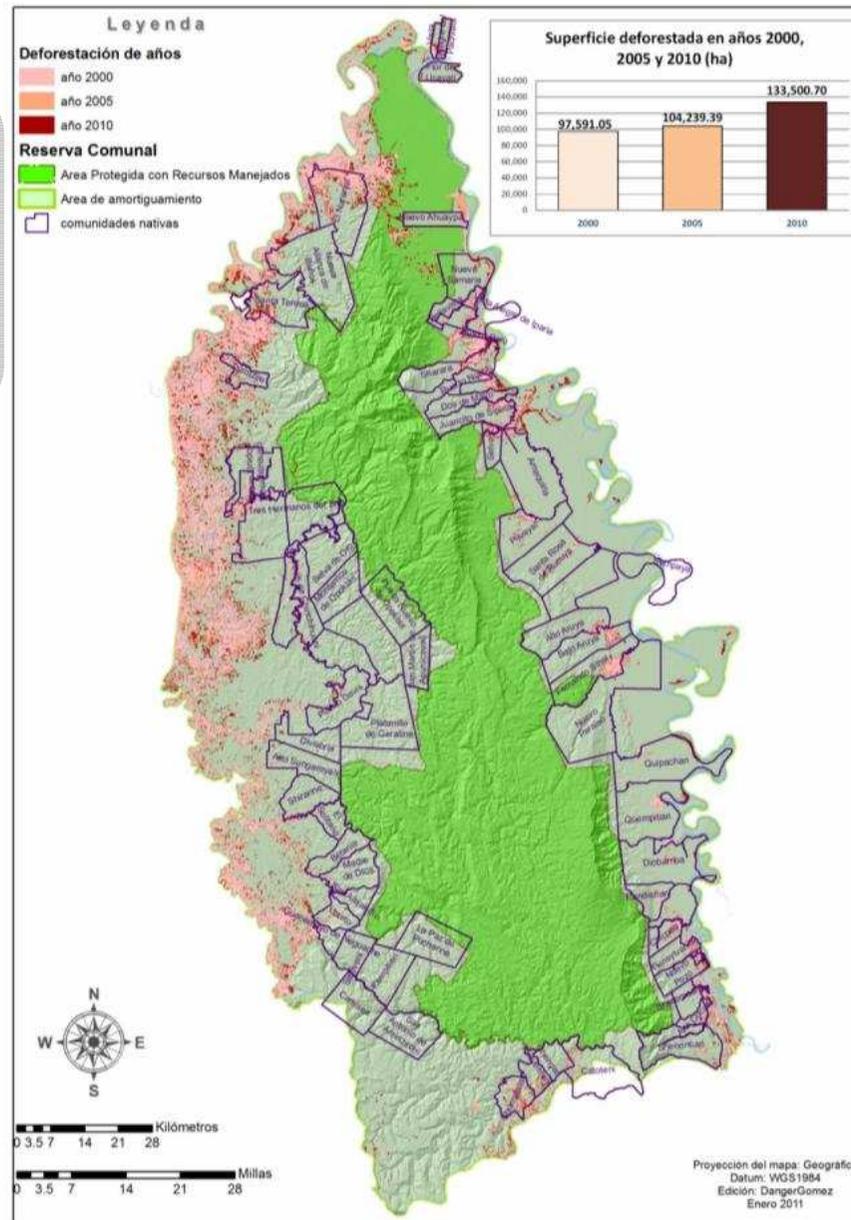
2009 - 2012



**También
trabajamos con
los Gobiernos
Regionales y
locales**

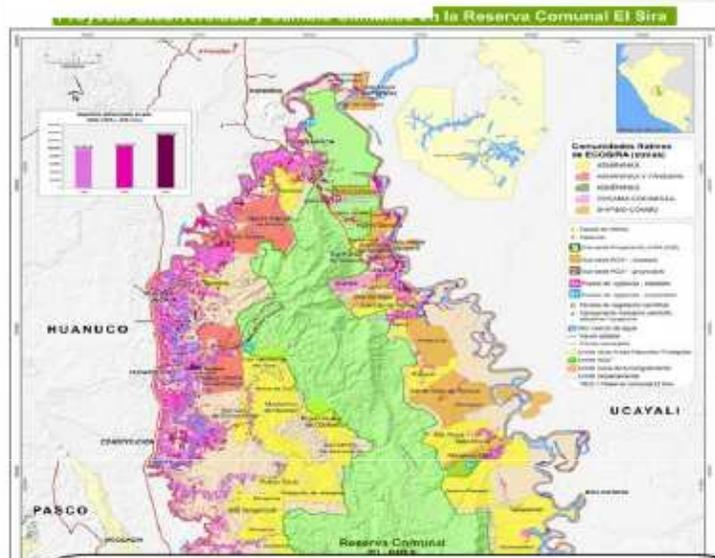


Mapa de deforestación de la RCS y su ZA (comparación de los años 2000, 2005, 2010)





Amenazas Deforestación



Operativo contra la tala ilegal en la zona Inmovilizan 20 mil pies de madera en Reserva Comunal El Sira en Ucayali

Luego de cinco horas de intenso trabajo, los Guardaparques de la Reserva Comunal El Sira, espacio conservado por el Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SERNANP), intervinieron un cargamento de 20 mil de pies tablas de madera de diversa

calidad, en el marco de un operativo contra la tala ilegal realizado en el sector del caserío Cunchuri, Distrito de Iteña, Bajo Ucayali, en la región Ucayali. Según pudo conocer INFOREGIÓN, la acción de los Guardaparques de esta Reserva Comunal contó con el apoyo del Co-



mité de Vigilancia de la Comandante Nativa de Nueva Ahuaypa, y logró inmovilizar madera de las especies quina, quinilla, apachara, camito, capirona, entre otras que habían sido ya taladas y a punto de ser trasladadas hacia las zonas de comercio. Temeño Soto, presidente del Comité de Vigilancia de la Reserva Comunal, expresó su satisfacción por haber podido unir sus esfuerzos con los Guardaparques del SERNANP, con el objetivo de asegurar el cuidado y conservación de la biodiversidad existente en la Reserva Comunal El Sira, que brinda servicios ambientales vitales para el desarrollo económico y

bienestar social. Es muy importante que continuemos desarrollando estos importantes esfuerzos juntos para contrarrestar las amenazas y presiones existentes contra esta Área Natural Protegida", precisó Soto. Se pudo apreciar que esta forma de gestión participativa en el área protegida responde a los nuevos lineamientos del SERNANP, de propiciar la conservación de las Áreas Protegidas en un marco de inclusión social, que implica la participación de las propias comunidades locales en actividades económicas sostenibles y en armonía con el medio ambiente.

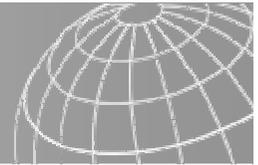


Entre 2000 y 2010 fueron deforestadas 210 has por año en promedio dentro de la reserva comunal



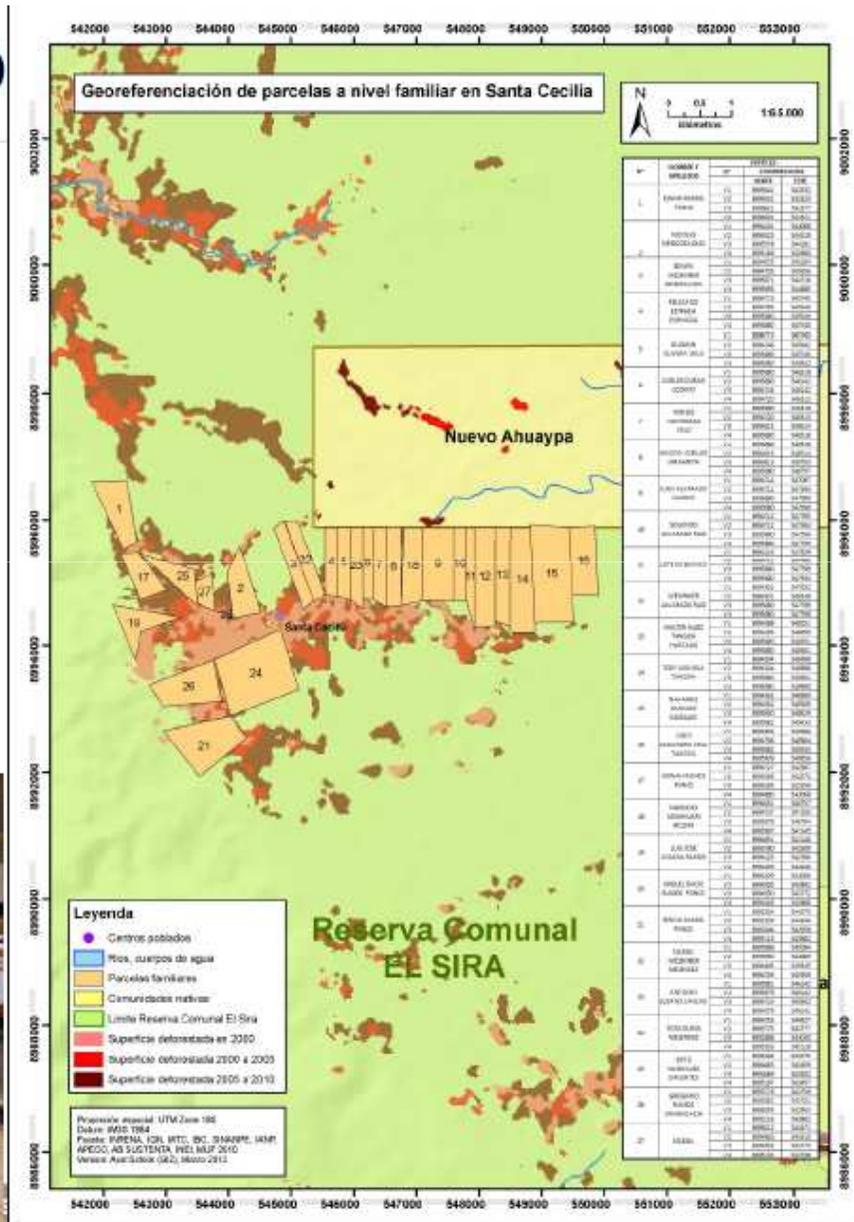
Minería ilegal

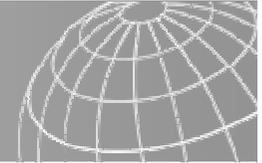




Avances del objetivo

1) Reducir la tasa de deforestación en un 40% significa bajar la tasa de 210 ha anuales a 126 ha. Hay buenas perspectivas de lograrlo con los acuerdos de conservación actualmente en preparación y negociación entre los caseríos dentro de la reserva y SERNANP.





Avances del objetivo

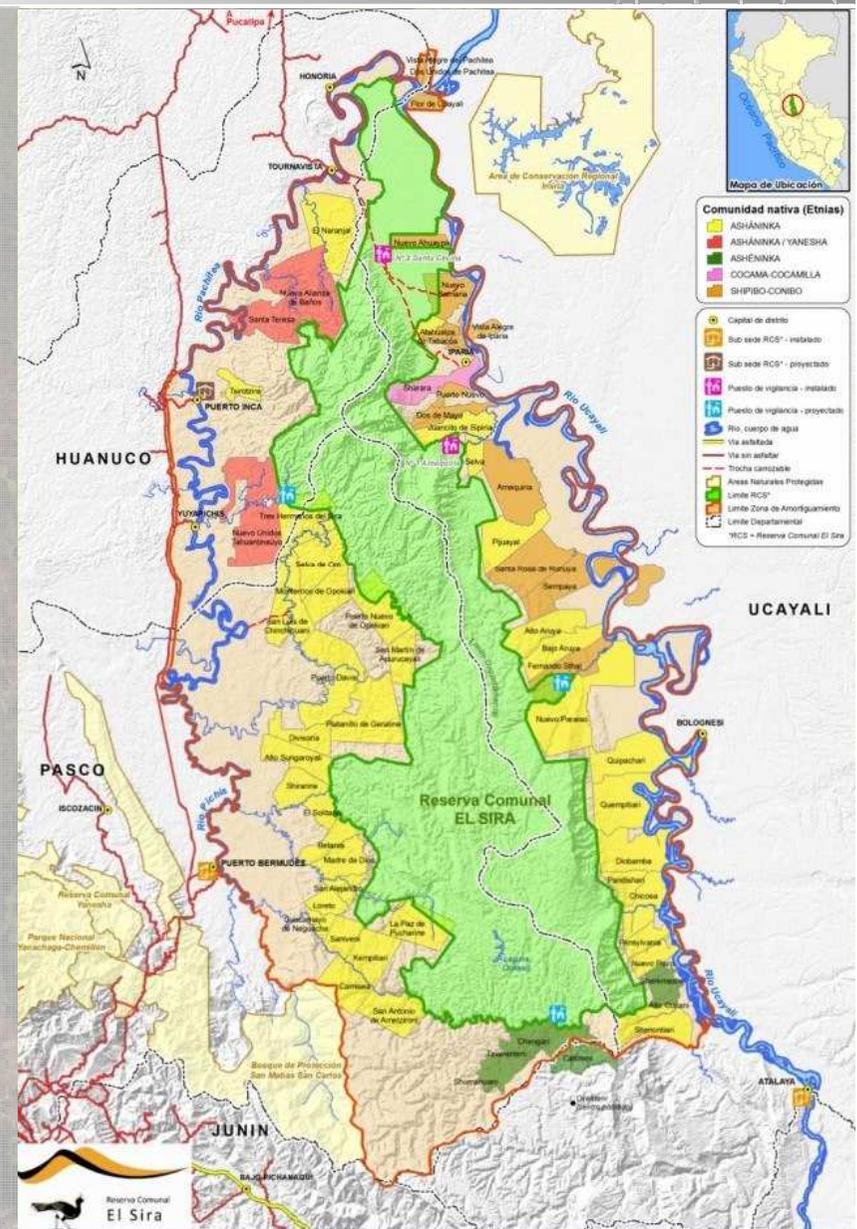
2) 100 millones de toneladas de CO₂ capturadas por conservación de 500,000 has de ecosistemas forestales:

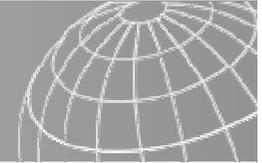
Según datos oficiales en el 2010 hubo una cobertura boscosa en la reserva de 611.778 hectareas. Según calculos del Proyecto, estos bosques contienen almacenados aprox 412 millones de toneladas de CO₂. Tomando en cuenta los 971.392 has de bosques en la zona de amortiguamiento, llegamos a 654 Mio t más. En los 1.583.170 has de bosques en la reserva y zona de amortiguamiento estan almacenados aprox 1.066 Mio t de CO₂.



Área de trabajo del proyecto: Reserva Comunal El Sira (RCS) y su zona de amortiguamiento (ZA)

- Creada en 2001 (DS 037-2001-AG)
- RCS: 616.413,41 ha
- Zona de amortiguamiento (ZA): 1.096.542,21 ha
- 180 km de largo, hasta 85 km de ancho
- Cordillera cubierta de bosques aislada naturalmente entre los ríos Ucayali, Pachitea y Pichis
- Altitud: 130 a los 2.250 metros sobre el nivel del mar
- En departamentos de Ucayali, Huánuco y Pasco
- Ca. 70 CCNN en ZA: Asháninka, Ashéninka, Yanesha y Shipibo-Conibo
- Parte de la Reserva de Biosfera Oxapampa-Yanesha-Asháninka
- **Cogestión: Ecosira & SERNANP**

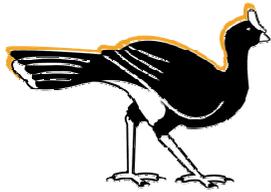




Co-gestión



SERNANP
PERÚ



Ministerio del Ambiente

Reserva Comunal
El Sira



ECOSIRA

Ejecutor del
contrato de
administración

El modelo de Co-Gestión

... es un instrumento central para la conservación de la biodiversidad y de los bosques amazónicos y con esto para la protección del clima. Además permite y facilita la concertación de estrategias de adaptación entre el Estado y las poblaciones indígenas y no-indígenas.





La Co-Gestión y las acciones del Proyecto contribuyen a la inclusión económica y social especialmente de las poblaciones indígenas.



4 Áreas de trabajo del proyecto

Manejo de áreas de conservación y desarrollo regional:

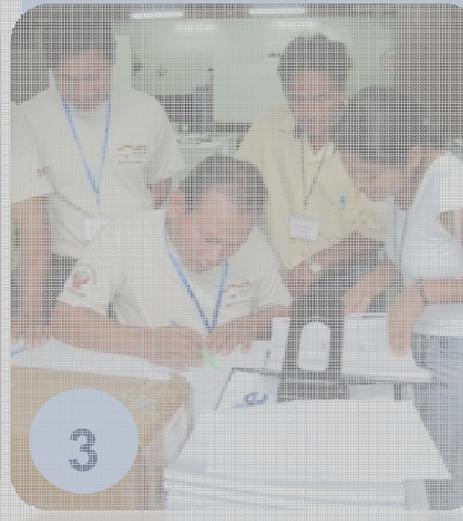
ECOSIRA y SERNANP implementan medidas de conservación y recuperación de la biodiversidad



Actividades económicas sostenibles con impactos positivos sobre el clima

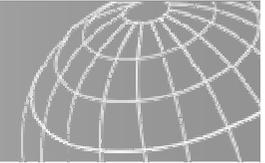


Incentivos e instrumentos de financiamiento sostenible para la gestión de la RCS y su ZA



Gestión de conocimiento, monitoreo de cambio climático y biodiversidad

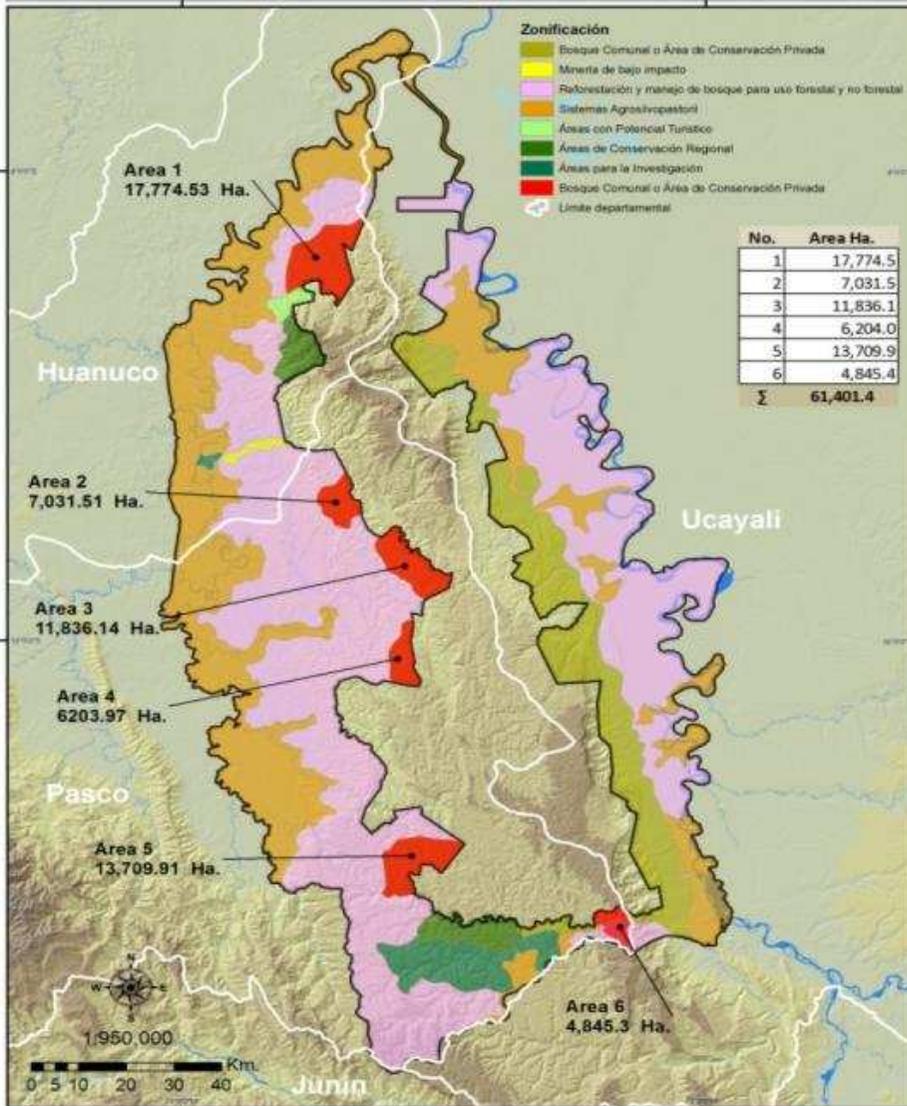




Nuevas áreas protegidas de diferentes categorías de protección y de uso en 50.000 has.

Identificación de nuevas áreas de conservación

- Áreas designadas en el Plan Maestro de la RCS
- Solicitud del MINAM/SERNANP: áreas altamente amenazadas





Nuevas áreas protegidas de diferentes categorías de protección y de uso en 50.000 has.

...mediante redes de conectividad

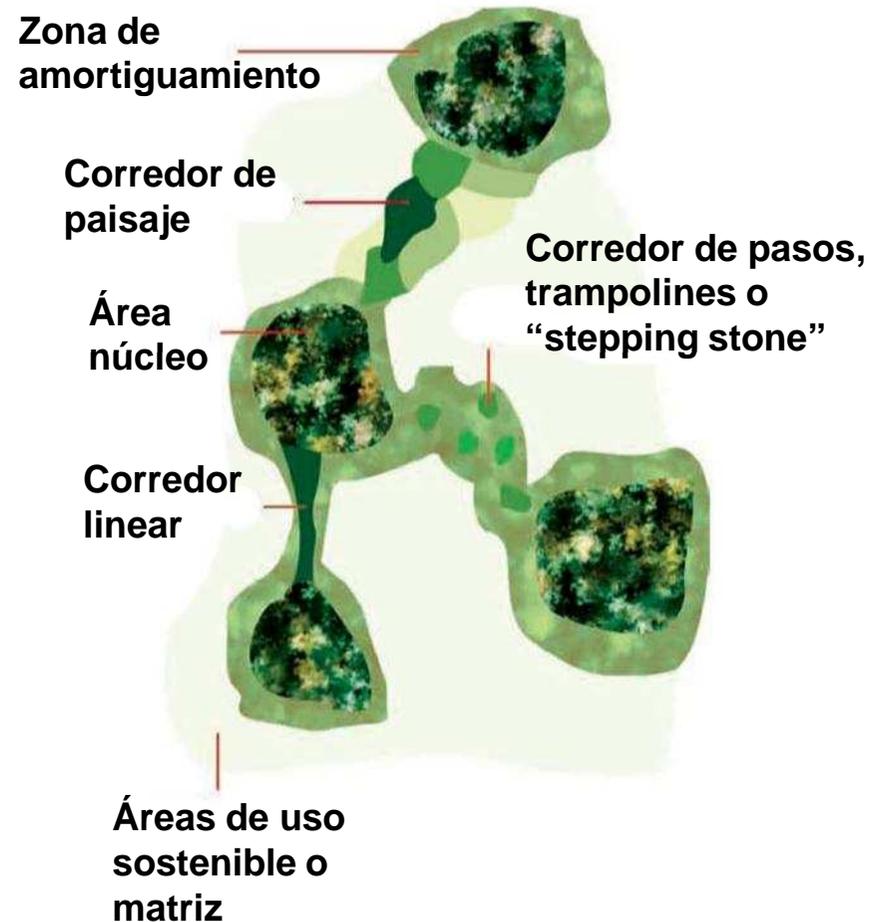
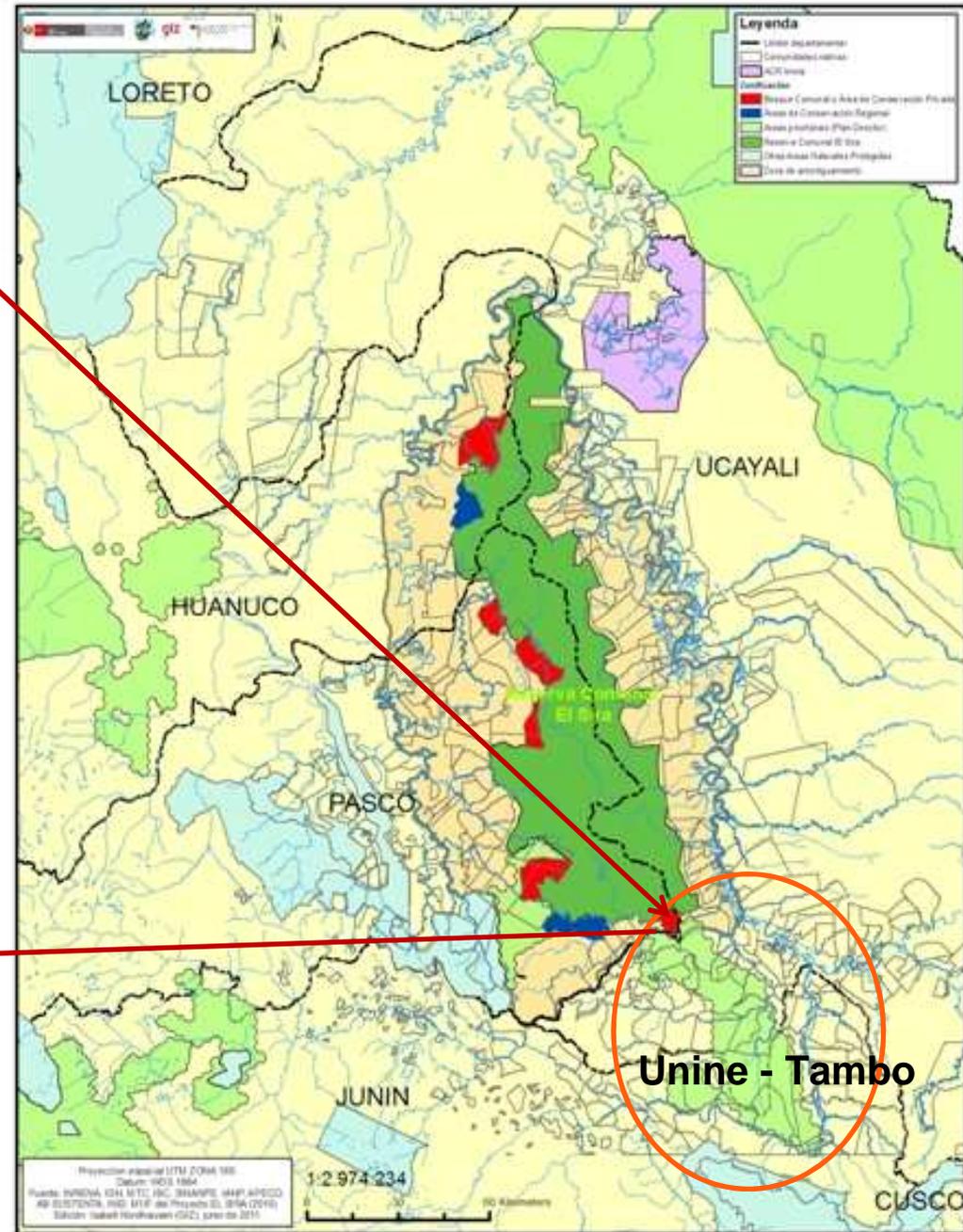
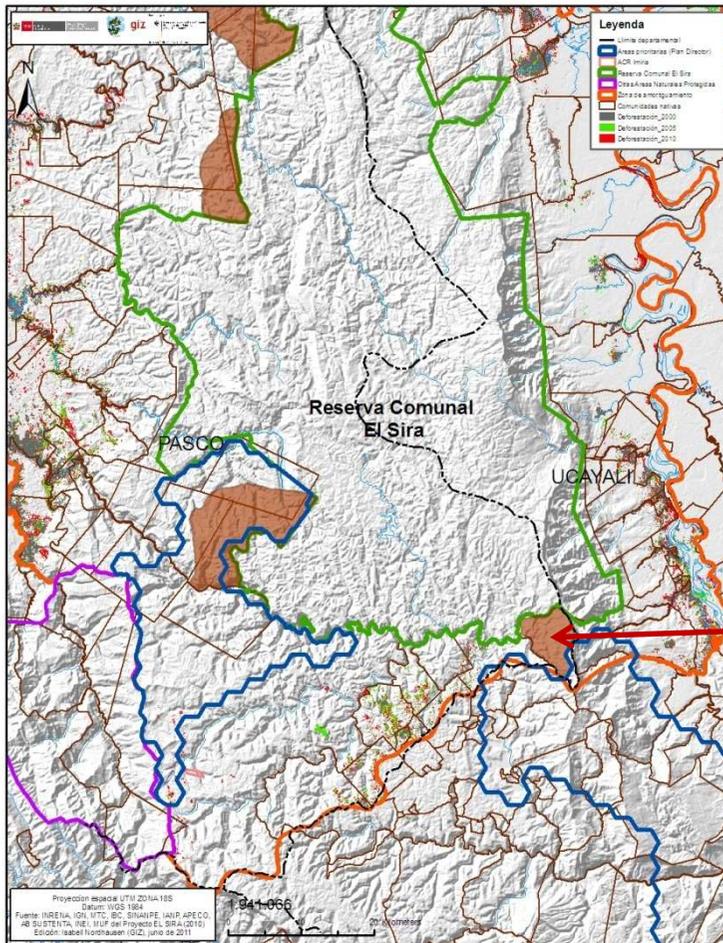
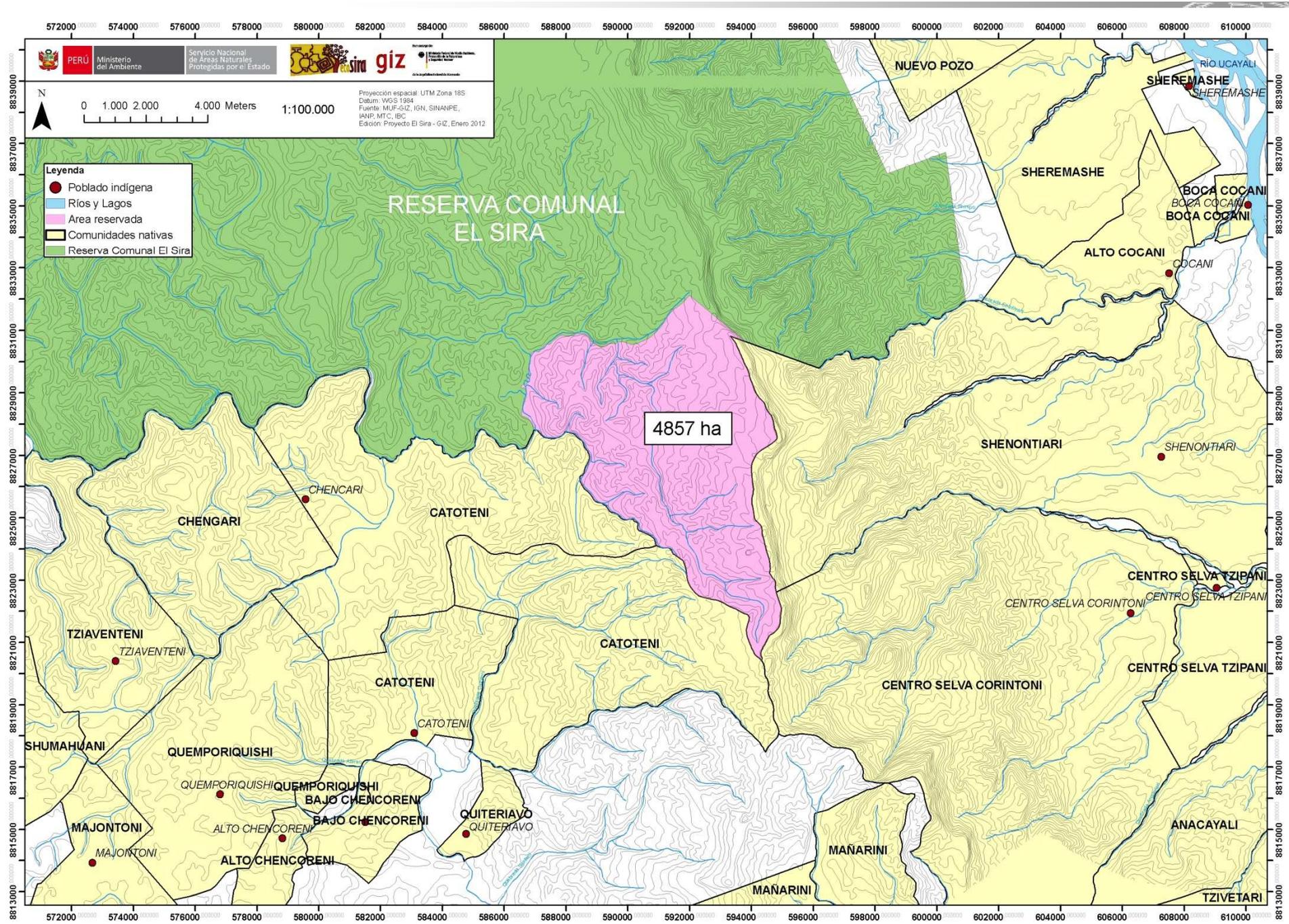
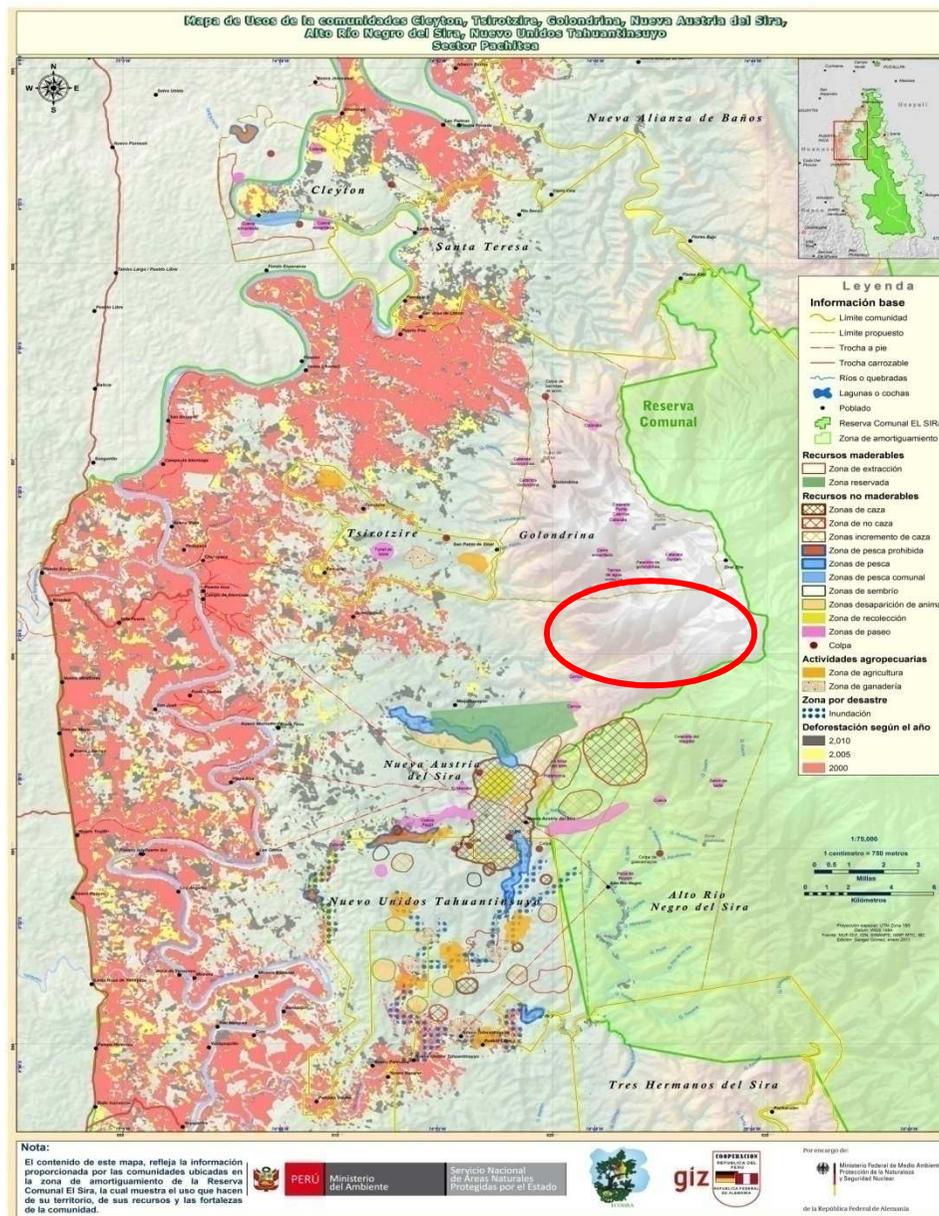


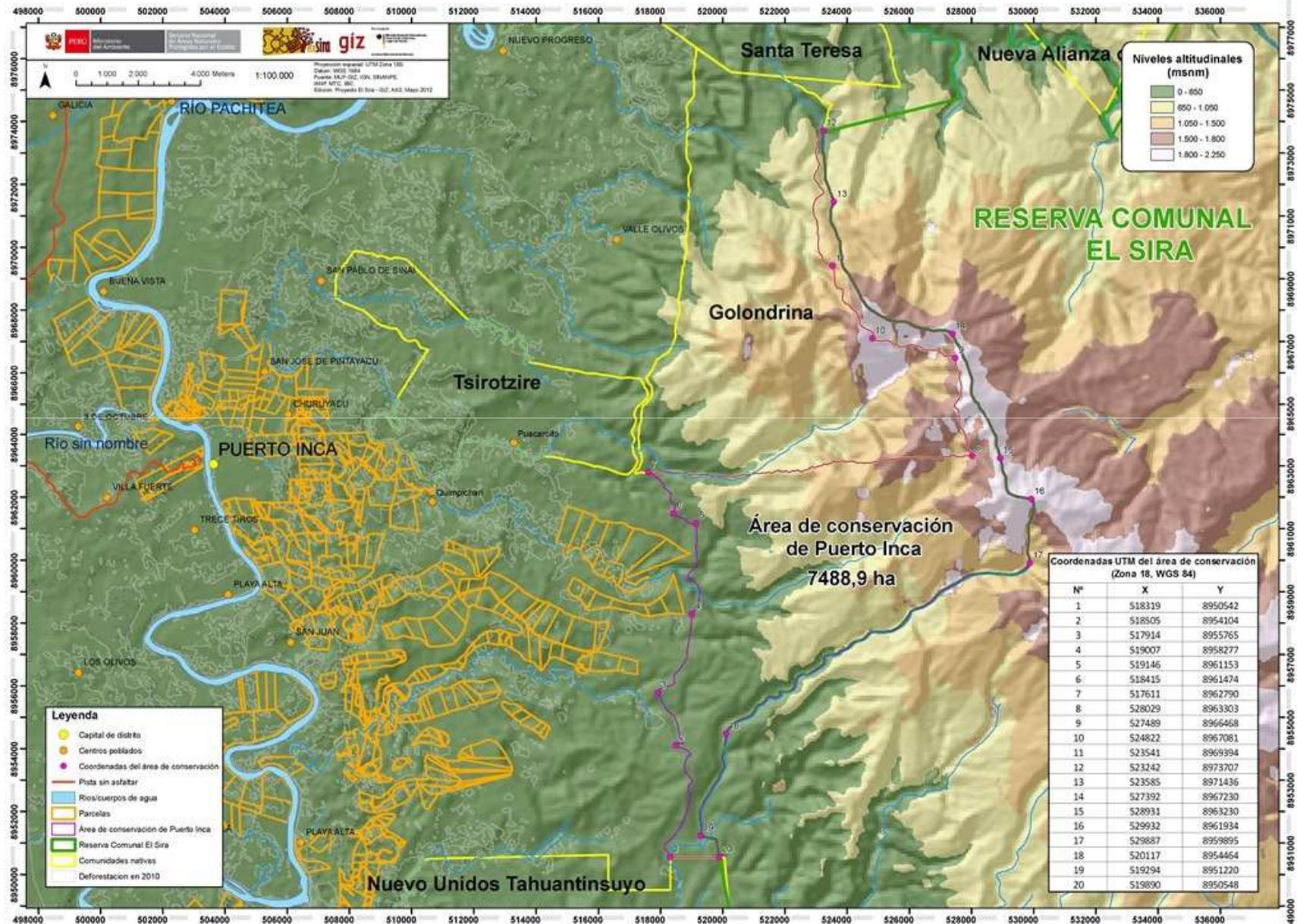
Diagrama extraído de: Bennet & Mulongoy, 2006. Review of Experience with Ecological Networks, Corridors and Buffer Zones. CBD Secretariat. Tech. Series # 23. 100 p. www.cbd.int/ts

Quirahuanero: 4845 ha, en Oxapampa, Pasco







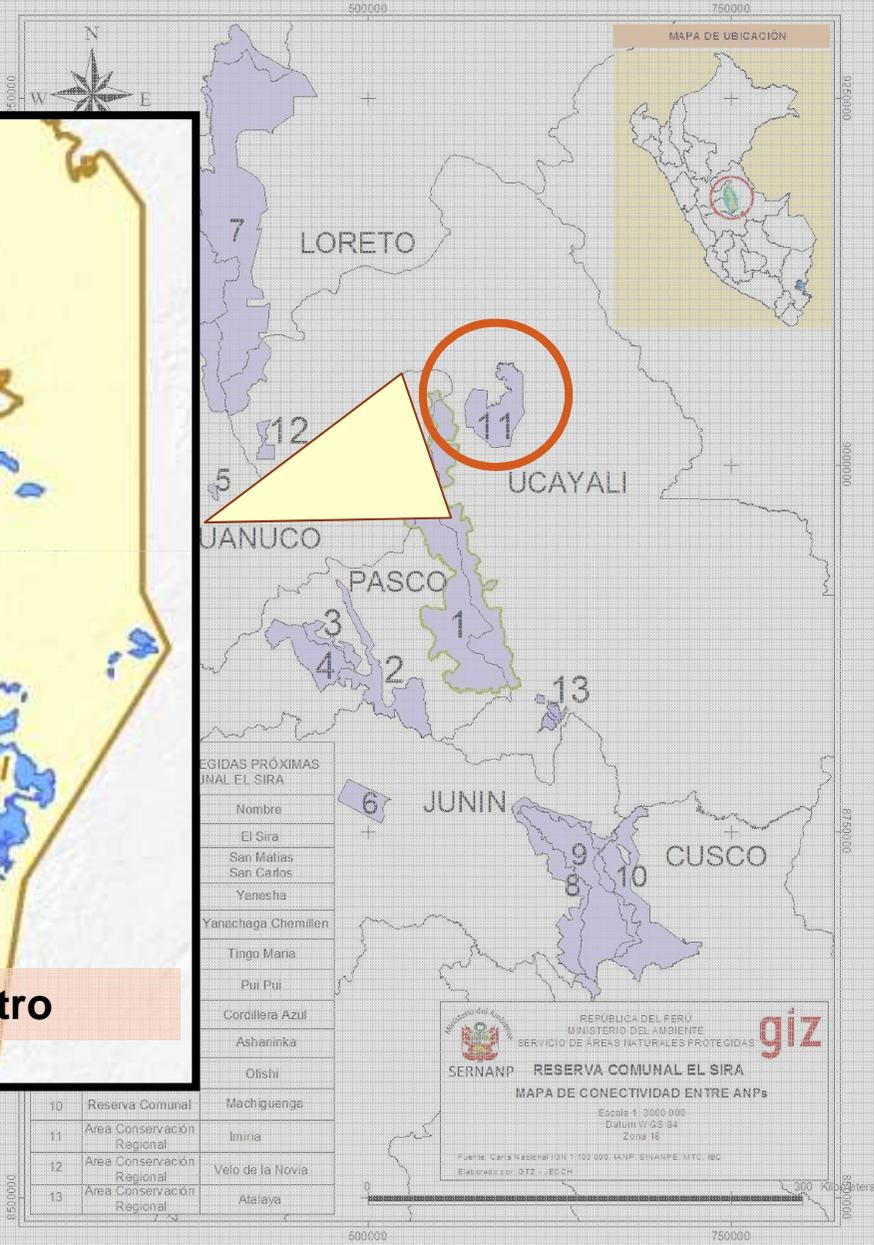


ANPs alrededor de la RCS con potencial de conectarse a las ANPs de conectividad

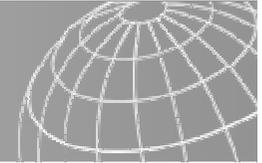
| Código | Categoría | Nombre |
|--------|-------------------------------|------------------|
| 1 | Reserva | Pachitea |
| 2 | Bosque Protegido | Pachitea |
| 3 | Reserva | |
| 4 | Parque Nacional | |
| 5 | Parque Nacional | |
| 6 | Bosque Protegido | |
| 7 | Parque Nacional | |
| 8 | Reserva | |
| 9 | Parque Nacional | |
| 10 | Reserva | |
| 11 | Área de Conservación Regional | Imiria |
| 12 | Área de Conservación Regional | Velo de la Novia |
| 13 | Área de Conservación Regional | Atalaya |



Apoyo en Plan Maestro



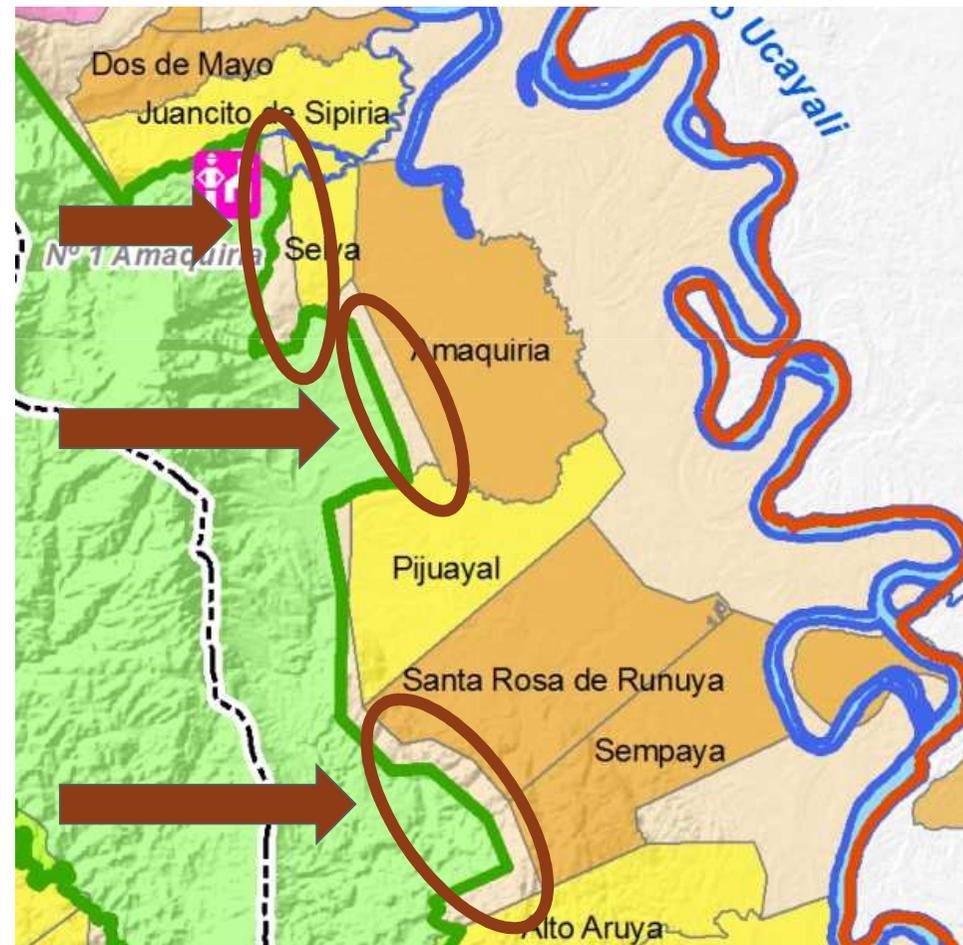
REPÚBLICA DEL PERÚ
 MINISTERIO DEL AMBIENTE
 SERVICIO DE ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS
giz
SERNANP RESERVA COMUNAL EL SIRA
MAPA DE CONECTIVIDAD ENTRE ANPs
 Escala 1:300.000
 Datum WGS 84
 2019.18
 Fuente: Carta Nacional IGN 1:100.000 ANP, SIVIANPE, MTC, IBC
 Elaborado por: DTZ - JESCH

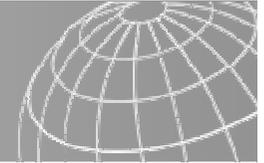


Las comunidades y sus federaciones gestionan la ampliación de sus territorios

Ampliación de las CCNN con las áreas adyacentes entre las CCNN y la RCS como contribución al fortalecimiento de ECOSIRA

→ Medida solicitada por el MINAM/SERNANP para parar y prevenir la tala ilegal en esa «tierra de nadie»





Identificación y señalización de linderos y limites de la RCS





Control y vigilancia comunitaria

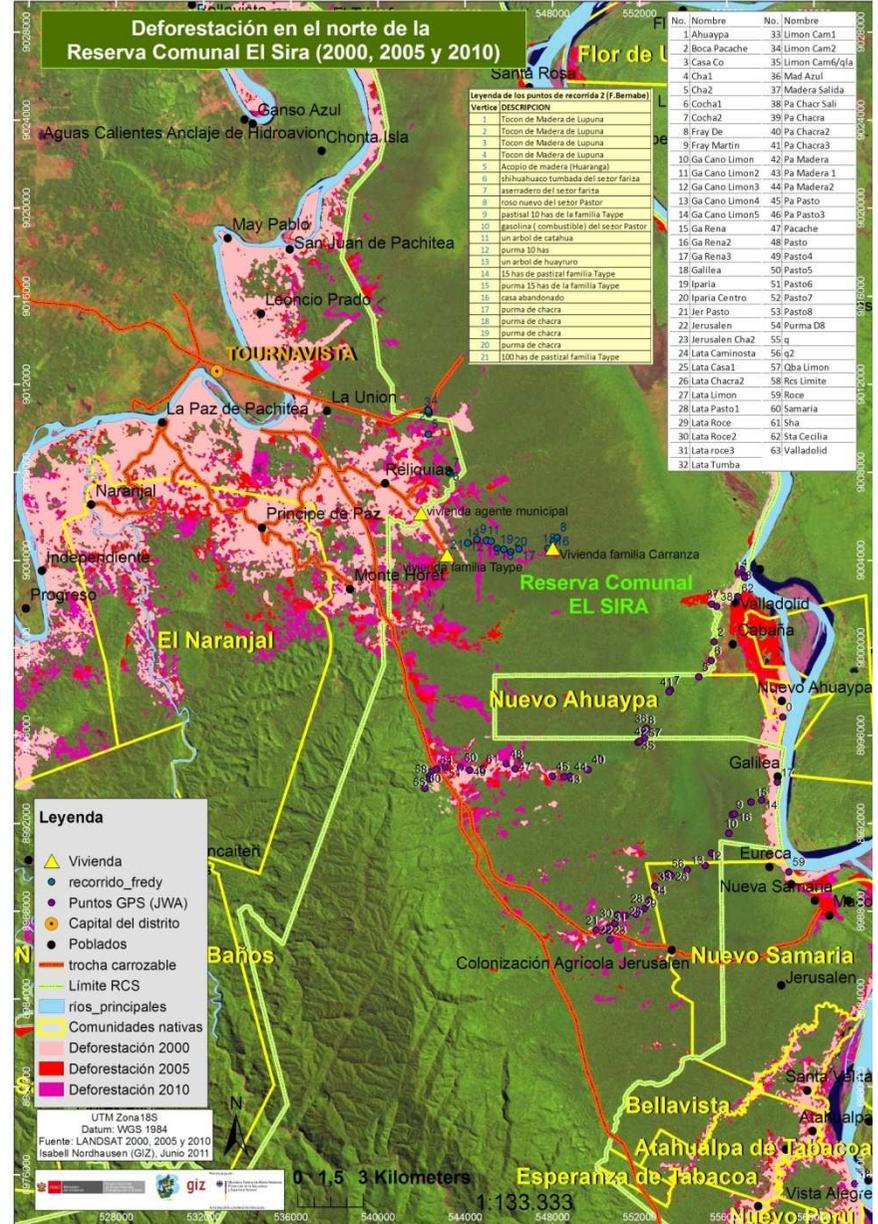
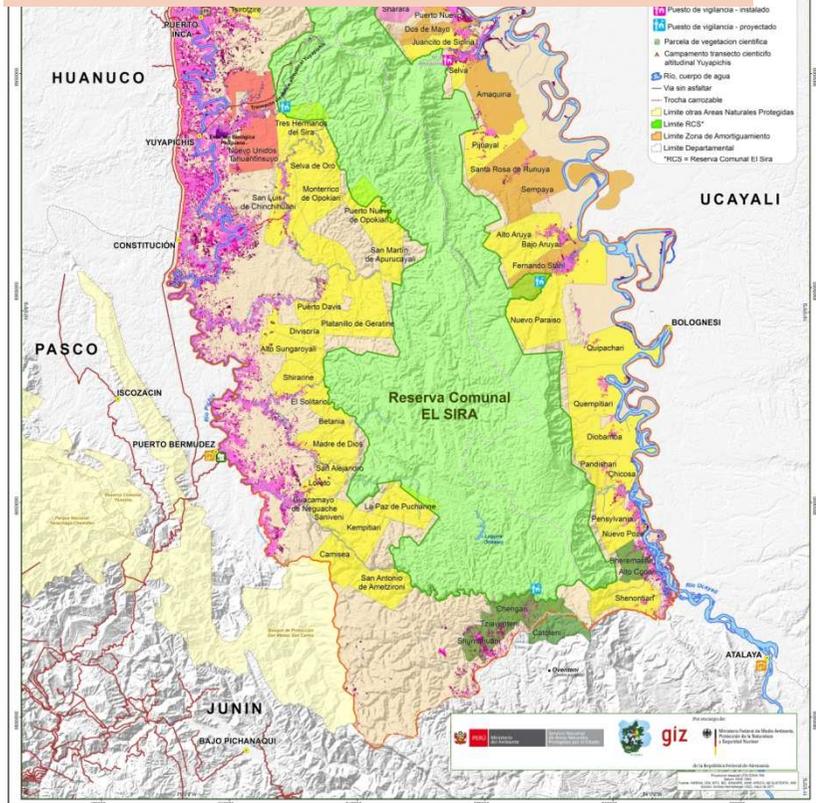
→ Apoyo a ECOSIRA y SERNANP



Proyecto Biodiversidad y Cambio Climático en la Reserva Comunal El Sira

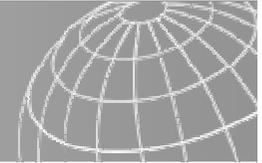
Acuerdos de conservación entre la RCS y los grupos asentados en la parte norte de la reserva.

→ Apoyo a ECOSIRA y SERNANP



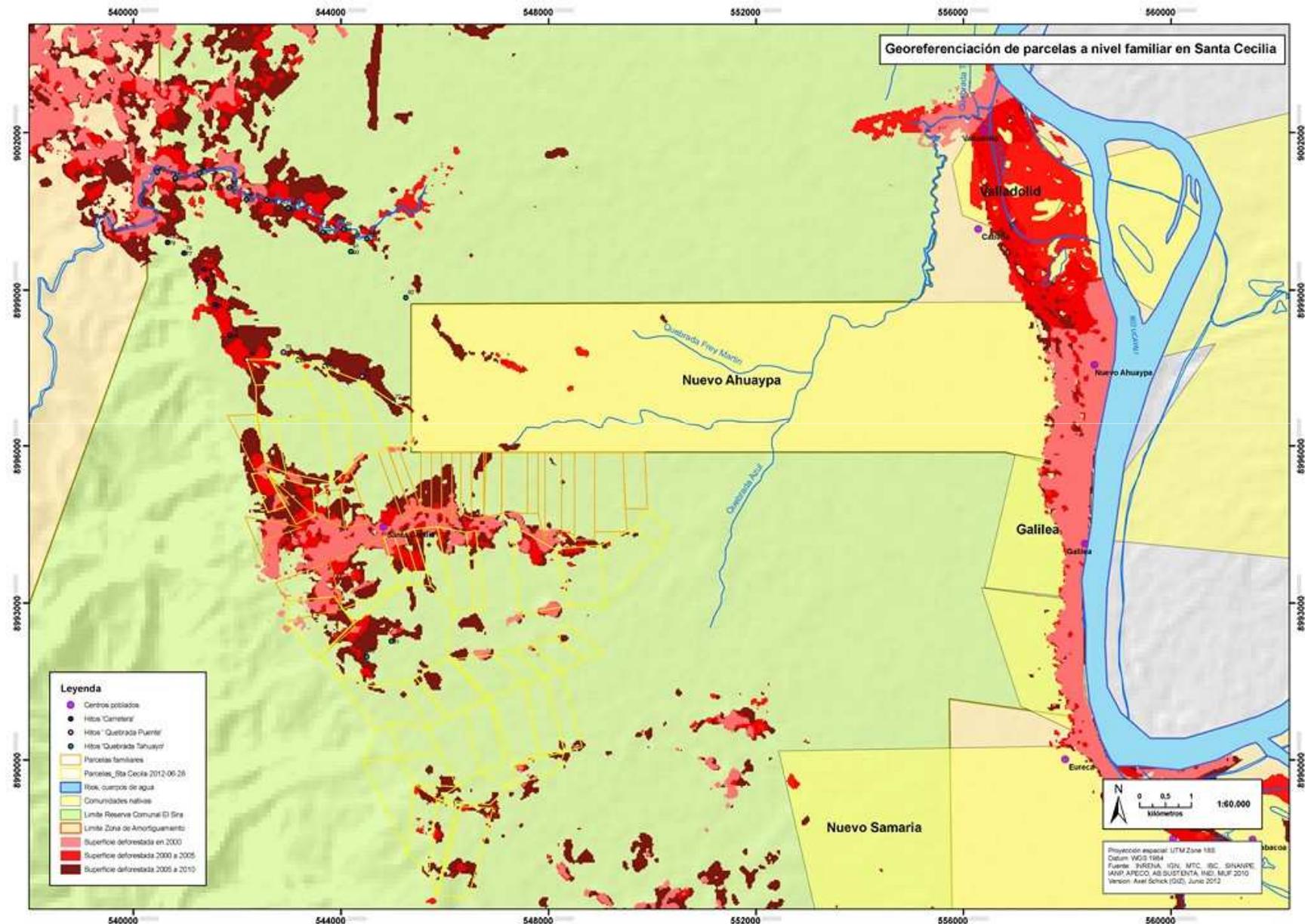
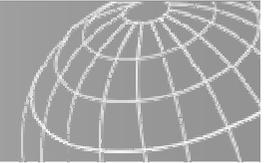
Legenda de los puntos de recorrida 2 (F. Bernabé)

| No. | Nombre | No. | Nombre |
|-----|----------------|-----|----------------|
| 1 | Ahuaypa | 33 | Limon Cam1 |
| 2 | Boca Pacache | 34 | Limon Cam2 |
| 3 | Casa Co | 35 | Limon Cam6/qla |
| 4 | Cha1 | 36 | Mad Azul |
| 5 | Cha2 | 37 | Madera Salida |
| 6 | Cocha1 | 38 | Pa Chacr Sali |
| 7 | Cocha2 | 39 | Pa Chacra |
| 8 | Fray De | 40 | Pa Chacra2 |
| 9 | Fray Martin | 41 | Pa Chacra3 |
| 10 | Ga Cano Limon | 42 | Pa Madera |
| 11 | Ga Cano Limon2 | 43 | Pa Madera 1 |
| 12 | Ga Cano Limon3 | 44 | Pa Madera2 |
| 13 | Ga Cano Limon4 | 45 | Pa Pasto |
| 14 | Ga Cano Limon5 | 46 | Pa Pasto3 |
| 15 | Ga Rena | 47 | Pacache |
| 16 | Ga Rena2 | 48 | Pasto |
| 17 | Ga Rena3 | 49 | Pastora |
| 18 | Galilea | 50 | Pasto5 |
| 19 | Iparia | 51 | Pastore |
| 20 | Iparia Centro | 52 | Pastore7 |
| 21 | Jer Pasto | 53 | Pastore8 |
| 22 | Jerusalen | 54 | Purma DB |
| 23 | Jerusalen Cha2 | 55 | q |
| 24 | Lata Caminista | 56 | q2 |
| 25 | Lata Casa1 | 57 | Qba Limon |
| 26 | Lata Chacra2 | 58 | Res Limite |
| 27 | Lata Limon | 59 | Roce |
| 28 | Lata Pasto1 | 60 | Samaria |
| 29 | Lata Roce | 61 | Sha |
| 30 | Lata Roce2 | 62 | Sta Cecilia |
| 31 | Lata roce3 | 63 | Valladolid |
| 32 | Lata Tumba | 63 | Valladolid |



Estrategia contra la deforestación bajo acuerdos de conservación en la parte norte de la Reserva Comunal El Sira







4 Áreas de trabajo del proyecto

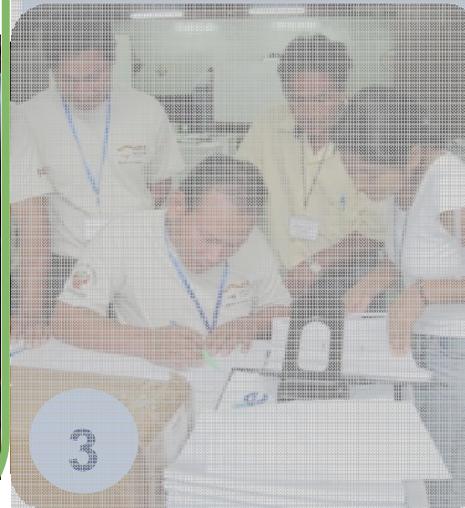
Manejo de áreas de conservación y desarrollo regional:
Organizaciones y actores locales con capacidades fortalecidas para la cogestión de las áreas naturales protegidas



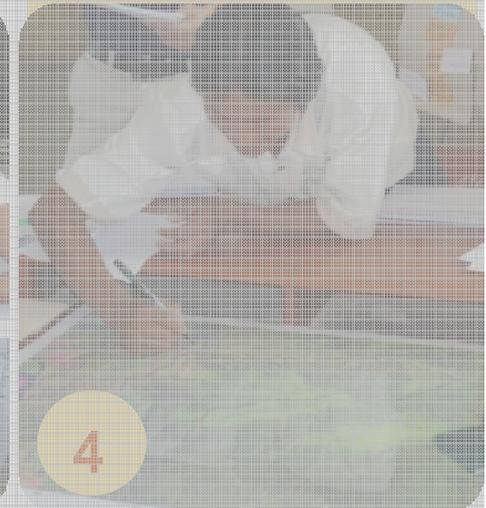
Actividades económicas sostenibles con impactos positivos sobre el clima

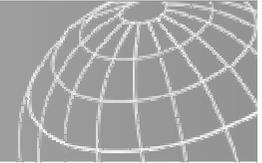


Incentivos e instrumentos de financiamiento sostenible para la gestión de la RCS y su ZA



Gestión de conocimiento, monitoreo de cambio climático y biodiversidad





80.000 hectáreas de sistemas forestales y agroforestales están bajo régimen de planes de manejo y acuerdos de uso sostenible

- Planes de manejo forestal **maderables (4) y no-maderables (16: shiringa y achiote)**
- Apoyo a zonificación y reglamento forestal común (5 CCNN)
- Gestión de distribución equitativa de beneficios (madera)

- Capacitaciones en aprovechamiento forestal **maderable y no-maderable**

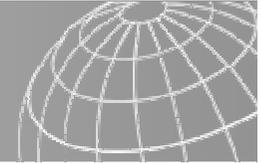




3 proyectos tipo SNIP/FONIPREL para áreas de conservación implementados con municipios y/o Gobiernos regionales (Pasco, Ucayali y Huánuco) y en coordinación con el MEF



Identificar y apoyar proyectos productivos en alianza con gobiernos locales y en coordinación con el MEF.



En las CCNN de la ZA se produce, procesa y se comercializan mínimo 3 productos del bosque (caucho, madera y achiote).

→ Alianzas publico-privadas

→ Fortalecer asociaciones de productores



Caucho

C a d e n a d e v a l o r



Achiote

**En cooperación con el
proyecto MACC (PAES)**



Proyecto Biodiversidad y Cambio Climático en la Reserva Comunal El Sira

Un componente del proyecto está orientado a fomentar actividades económicas sostenibles para la población que depende de los recursos de la reserva y su zona de amortiguamiento. El enfoque de estas cadenas de valor (achiote, caucho y madera) es la sostenibilidad del recurso, mediante la realización de actividades compatibles con la conservación de los bosques tropicales.

Cadenas de valor sostenibles:

Achiote

El achiote se comercializa en semillas, molido, en pastas y extractos de diversas formas, procesamiento y concentraciones de pigmento.

Se usa como colorante (colores amarillo a rojo) en alimentos, cosméticos, tejidos, y como componente medicinal en varios medicamentos y remedios.



Cosecha de las cápsulas maduras de achiote, durante los meses de abril a noviembre.



Distribución uniforme de las cápsulas cosechadas de achiote para el secado bajo sombra.



Descapsulado manual para obtener las semillas de achiote.



Ensacado y almacenamiento de las semillas en el centro de acopio de ACIAPB (Asociación de Comunidades Indígenas Asháninkas del Pichis - Bermúdez)

Proyecto Biodiversidad y Cambio Climático en la Reserva Comunal El Sira

Un componente del proyecto está orientado a fomentar actividades económicas sostenibles para la población que depende de los recursos de la reserva y su zona de amortiguamiento. El enfoque de estas cadenas de valor (achiote, caucho y madera) es la sostenibilidad del recurso, mediante la realización de actividades compatibles con la conservación de los bosques tropicales.

Cadenas de valor sostenibles:

Caucho

En la industria de neumáticos, llantas, artículos impermeables y aislantes, el caucho es ampliamente utilizado por su alta elasticidad y resistencia ante los

ácidos y las sustancias alcalinas. Actualmente existen en el mercado global más de 50 000 artefactos de caucho natural para usos diferentes.



Se efectúa el corte con la pasgueta en un ángulo de 30° para sangrar el árbol y obtener el látex.



Para limpiarlo de impurezas, se usa un colador inoxidable clavado en un marco de madera. Luego se mezcla el látex tamizado con agua y ácido fórmico en proporción diluido de 3:1 y se separan los sólidos del agua.



El látex coagulado se suda de la cubeta y se hace pasar por medio de los rodillos de acero inoxidable que es accionada por una polea manual.



Después del laminado, la lámina se lava y se seca bajo sombra y al aire libre durante siete días.



Marc Solterbeck
Managing Director

FAIR DEAL TRADING GmbH · Spenglerstraße 19 · 23556 Lübeck
Telefon 0451 880693-0 · Telefax 0451 880693-19 · Mobil 0172 5412723
m.solterbeck@fairdealtrading.com · www.fairdealtrading.com



Dr. Martin Kunz FRSA
Ethical Sourcing Manager
FairDeal Trading GmbH

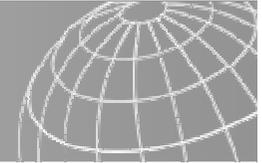
London Office: 83a Mill Hill Road, London W3 8JF, United Kingdom
Tel: +44 (0)20 89920175 Email: m.kunz@fairdealtrading.com
Head Office: Spengler Str. 19, 23556 Lübeck, Germany



Precio del
caucho natural
a nivel
internacional:
4,60 us\$ por kg;

Costos CIF
California-USA:
4,98 – 5,60 us\$





4 Áreas de trabajo del proyecto

Manejo de áreas de conservación y desarrollo regional:
Organizaciones y actores locales con capacidades fortalecidas para la cogestión de las áreas naturales protegidas



Actividades económicas sostenibles con impactos positivos sobre el clima



Incentivos e instrumentos de financiamiento sostenible para la gestión de la RCS y su ZA



Gestión de conocimiento, monitoreo de cambio climático y biodiversidad





2 mecanismos de compensación de servicios ecosistémicos identificados

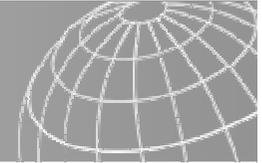


5 proyectos productivos, generadores de ingresos en coordinación con el PNCB



Inversiones PNCB – 2011-2012

| CCNN | Achiote (agroforesteria) | Manejo Forestal | Reforestación shiringa mejorada | Café | Social | TOTAL |
|-----------------------------------|-----------------------------|--------------------|---------------------------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Saniveni | 0 | 22.838,50 | 0,00 | 15.971,50 | 7.444,00 | 46.254 |
| Kempitiari | 0 | 57.709,50 | 0,00 | 17.550,50 | 4.060,00 | 79.320 |
| Platanillo de Getarine | 21.735,50 | 108.014,50 | 0,00 | 0 | 17.980,00 | 147.730 |
| Betania | 25.217,00 | 0,00 | 7.513,00 | 0 | 8.640,00 | 41.370 |
| Madre de Dios | 34.217,00 | 0,00 | 9.497,00 | 0 | 11.720,00 | 55.434 |
| TOTAL | 81.169,50 | 188.562,50 | 17.010,00 | 33.522,00 | 49.844,00 | 370.108,00 |



4 Áreas de trabajo del proyecto

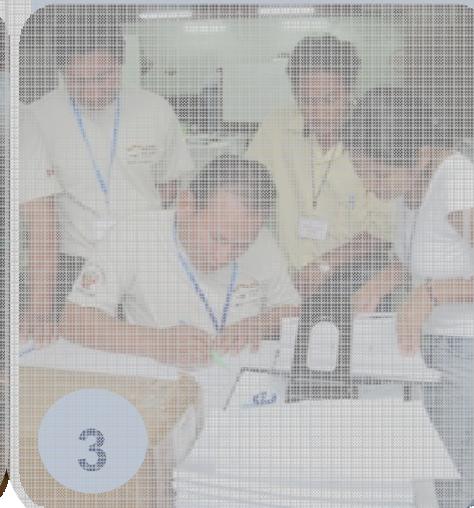
Manejo de áreas de conservación y desarrollo regional:
Organizaciones y actores locales con capacidades fortalecidas para la cogestión de las áreas naturales protegidas



Actividades económicas sostenibles con impactos positivos sobre el clima



Incentivos e instrumentos de financiamiento sostenible para la gestión de la RCS y su ZA



Gestión de conocimiento, monitoreo de cambio climático y biodiversidad

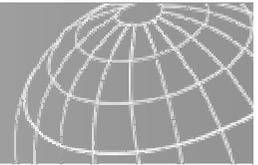




Mapeo de Usos y Fortalezas – MUF

- Diagnóstico participativo en las CCNN vecinas a la RCS
- Base de información socioeconómica





Comunidad Nativa Kempitiri

Comunidad Nativa Kempitiri

Sector: Pichis
 Fundación: 14 de junio 1994
 Nº de casas: 11
 Nº de familias: 11

Comunidad Nativa Kempitiri

Servicios de la Comunidad

El agua utilizada en la comunidad proviene del río Neguache (principal fuente de abastecimiento) y quebradas, de esta última, el agua escasea entre los meses de agosto y octubre. Se cuenta con un ojo de agua, el cual es permanente. Además, recolectan el agua de lluvia.

La comunidad no cuenta con un centro educativo y una posta de salud, además, no dispone de energía eléctrica. Al no contar con un centro educativo, algunos comuneros viven en el Caserío de Progreso, el cual cuenta una escuela de nivel primaria.

Cada tres meses llega la brigada del Ministerio de Salud a la comunidad. Las enfermedades que se presentan son: gripe, diarrea, vómitos, fiebre amarilla y biriguasa, las cuales se atienden con medicina natural, así como también, la picadura de culebra y cortes.

La comunidad no cuenta con ningún sistema de comunicación.

Recursos Maderables

Especies maderables de la comunidad:

- Tornillo
- Cumala

La comunidad maneja mediante un plan de manejo el cual tiene nivel para la comunidad cuenta con madera es vendida a los regatones.

Recursos No Maderables

Lista de animales caza frecuencia:

- Venado
- Maja
- Paujil
- Arma
- Pava
- Sajino
- Maquisapa
- Otros

Comunidad Nativa Kempitiri

La comunidad comercializa el achote y el cacao en el Caserío de Nuevo Progreso y Puerto Bermúdez, a través de intermediarios.

No hay ganadería en la comunidad, pero se crían algunos animales menores como gallinas y pollos.

Para pescar hacen tapajes y cuves, además, utilizan flechas, mayas,

Comunidad Nativa Kempitiri

Chacras típicas de la Comunidad

Comunidad Nativa Kempitiri

Amenazas y Riesgos

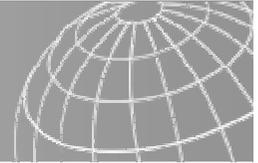
Los comuneros han notado cambios en el clima, que han afectado su chacra y el bosque, como la disminución de la producción de sus cultivos y la disminución de animales de monte. Entre las enfermedades presentadas en la comunidad, se encuentran la malaria, fiebre amarilla y el aumento de infecciones respiratorias.

Organizaciones Internas y Externas

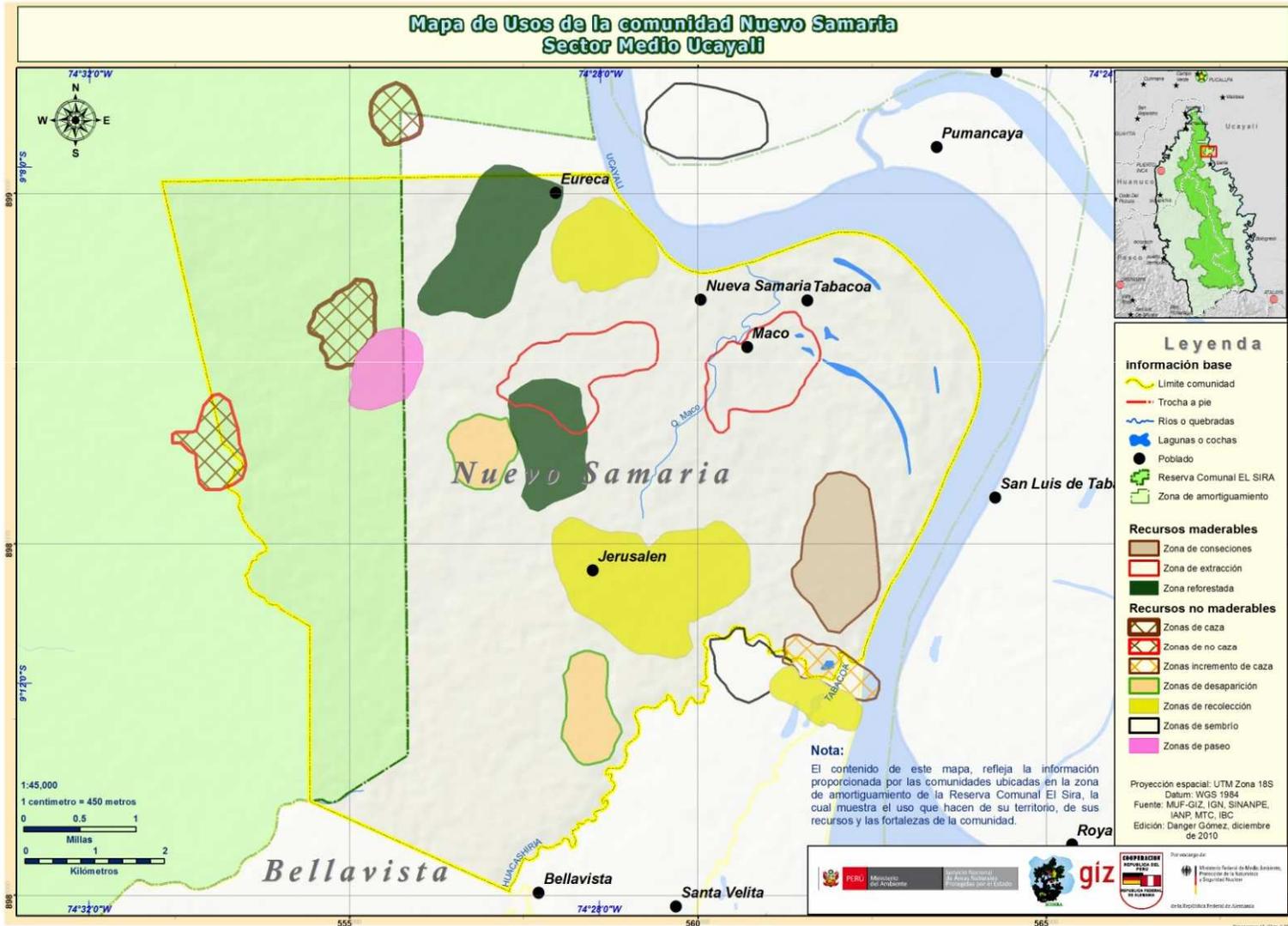
Existe una organización religiosa adventista en la comunidad. El MINSA, mediante su brigada de salud, realiza programas de salud, cada tres meses.

Percepción de la comunidad y de la Reserva Comunal El Sira en los próximos 20 años

MUF: Desarrollo de *Fichas de Comunidad*

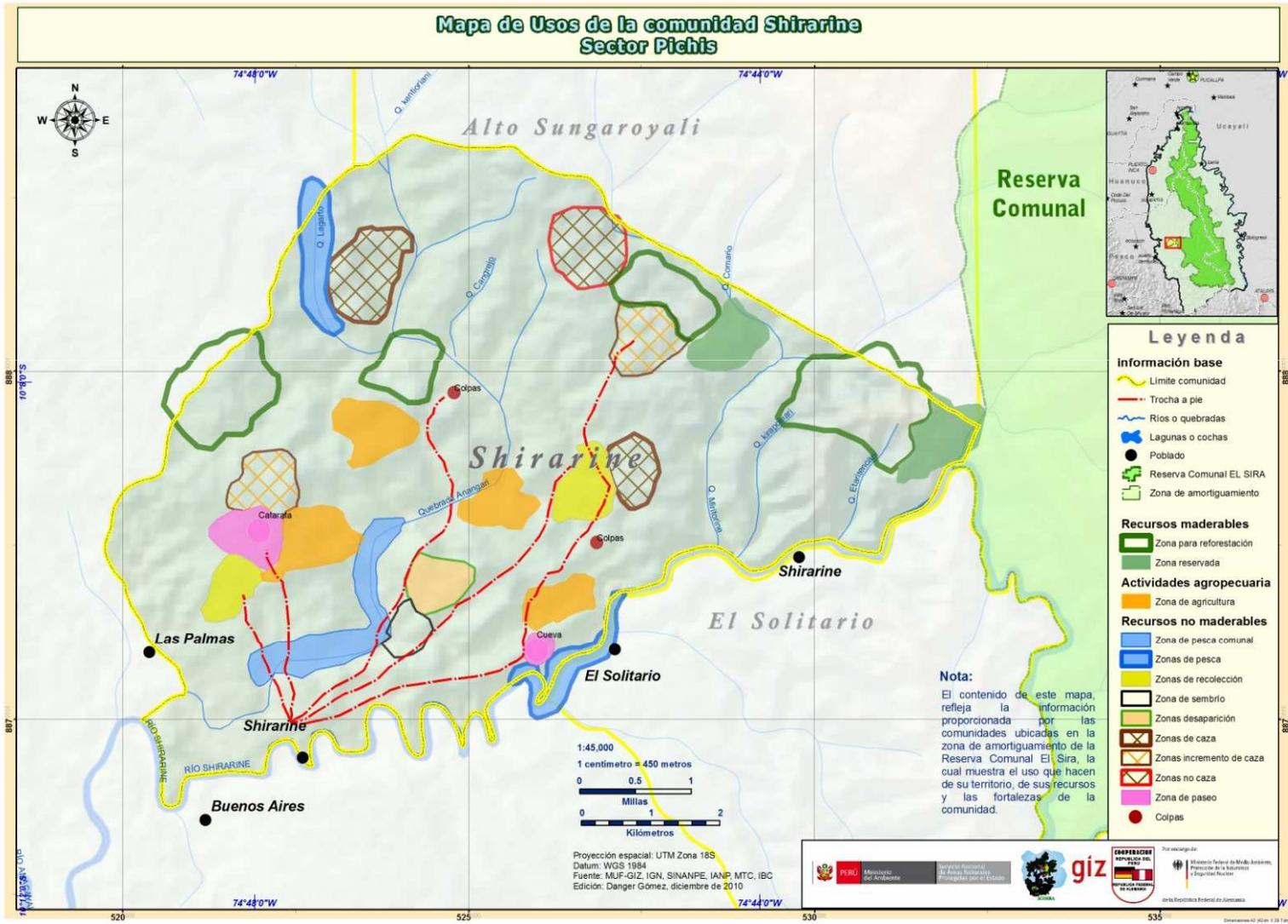


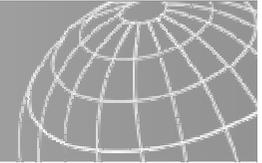
Mapa de Usos de la CN Nuevo Samaria





Mapa de Usos de la CN Shirarine





Sistema de monitoreo implementado y metodología adaptada y validada sobre el impacto del cambio climático en la biodiversidad (transecto altitudinal)



Expedición Yuyapichis 2010

- Monitoreo de aves y sapos
- 4 parcelas de vegetación de 1ha (RAINFOR)



Lugares de muestreo de aves

Expedición Yuyapichis 2011 (abril y mayo)

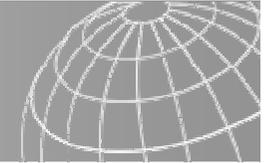
- Línea base de las 4 parcelas, con colecciones botánicas.
- Quinta parcela ubicada en los bosques de llanura, en Panguana.
- Estaciones meteorológicas para iniciar el monitoreo del clima, a 3 diferentes altitudes dentro de la RCS.
- Dendrómetros en parcelas para conocer flujos de carbono en bosque.



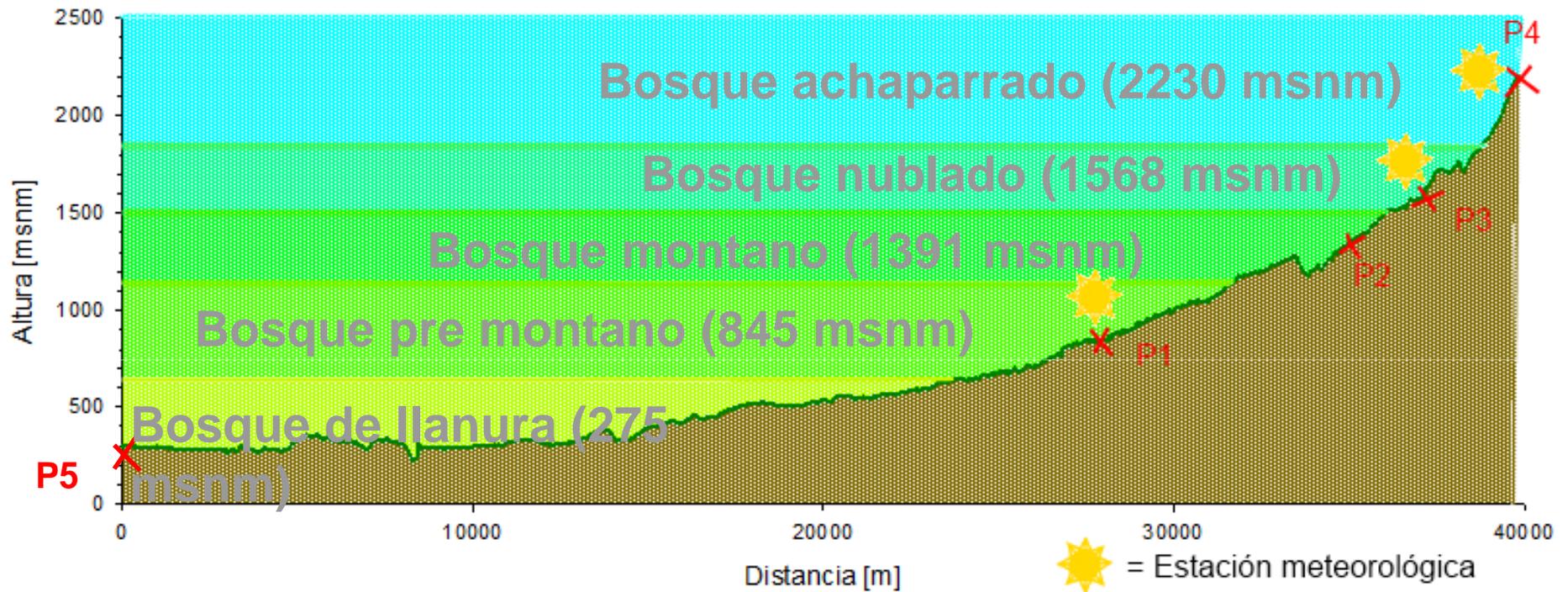
campamentos

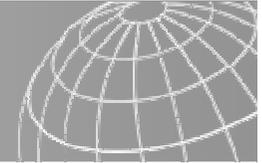
Bosque de llanura

Huangana 2



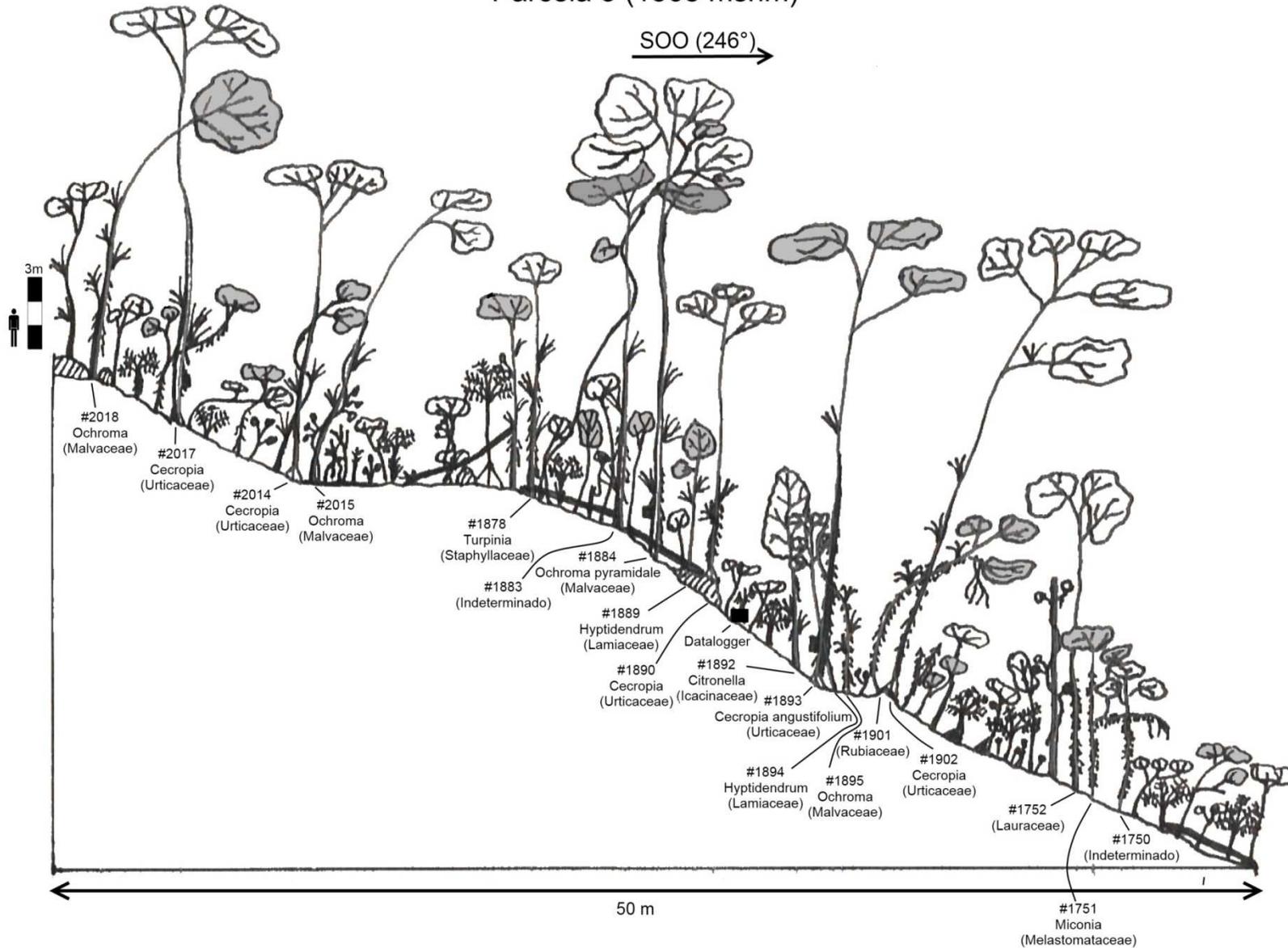
Rio Yuyapichis - Cumbre (EL SIRA)





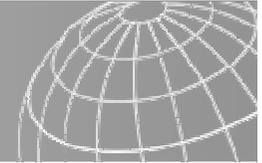
Parcela 3 (1568 msnm)

SOO (246°) →









**Red de instituciones con objetivo común
constituida, roles y compromisos definidos
(U. Hohenheim, SERNANP, UNU, UNIA,
RAINFOR, SENAMHI, ECOSIRA, Población
local).**





Ferias de biodiversidad valorando los conocimientos locales relacionados con la biodiversidad y el monitoreo del cambio climático





4 Áreas de trabajo del proyecto

Manejo de áreas de conservación y desarrollo regional:
Organizaciones y actores locales con capacidades fortalecidas para la cogestión de las áreas naturales protegidas



Actividades económicas sostenibles con impactos positivos sobre el clima

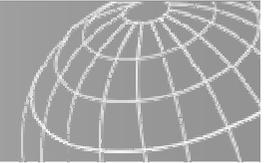


Incentivos e instrumentos de financiamiento sostenible para la gestión de la RCS y su ZA



Gestión de conocimiento, monitoreo de cambio climático y biodiversidad





Fichas metodológicas

Proyecto Biodiversidad y Cambio Climático
 en la Reserva Comunal El Sira



FICHA METODOLÓGICA

FiMe01-EISira-GIZ

Metodología de transecto altitudinal para el monitoreo
 del cambio climático y su impacto sobre la biodiversidad



Perú, Noviembre 2011

El Proyecto Biodiversidad y Cambio Climático en la Reserva Comunal El Sira es un proyecto en el marco de la Iniciativa Internacional de la Protección del Clima "IKI" del Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza y Seguridad Nuclear de la República Federal de Alemania

Proyecto Biodiversidad y Cambio Climático
 en la Reserva Comunal El Sira



FICHA METODOLÓGICA

FiMe02-EISira-GIZ

Análisis de la vulnerabilidad y estrategias para la
 adaptación al cambio climático en la Reserva Comunal
 El Sira -Perú

Experiencias con la metodología en el Proyecto "El Sira - GIZ", Perú



Aplicación del método:

Manejo Adaptativo de Riesgo y vulnerabilidad en Sitios de Conservación
 (MARISCO) en la Amazonia peruana

Diciembre 2011

El Proyecto Biodiversidad y Cambio Climático en la Reserva Comunal El Sira es un proyecto en el marco de la Iniciativa Internacional de la Protección del Clima "IKI" del Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza y Seguridad Nuclear de la República Federal de Alemania



Proyecto Biodiversidad y Cambio Climático
en la Reserva Comunal El Sira

Perú



2009-2012

FICHA TÉCNICA

FTe03-EISira-GIZ

Aprovechamiento del caucho silvestre por las comunidades nativas en la selva amazónica del Perú

Una contribución para conservar los bosques y proteger el clima



Enero 2012



de la República Federal de Alemania

El Proyecto Biodiversidad y Cambio Climático en la Reserva Comunal El Sira es un proyecto en el marco de la Iniciativa Internacional de la Protección del Clima "IKI" del Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza y Seguridad Nuclear de la República Federal de Alemania

Proyecto Biodiversidad y Cambio Climático
en la Reserva Comunal El Sira

Perú



2009-2012

Ficha Técnica 06

FTe06-EISira-GIZ

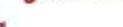
Levantamiento participativo de datos territoriales y socio-económicos en comunidades nativas de la selva central del Perú



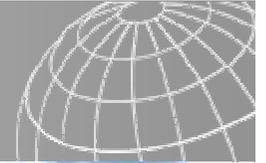
Mapeo de Usos y Fortalezas (MUF) en las comunidades colindantes a la Reserva Comunal El Sira



Febrero 2012



de la República Federal de Alemania



¡Muchas gracias!

Jorge Watanabe, Asesor Técnico
© Cooperación Alemana al Desarrollo - GIZ