



Reserva Paisajística  
Nor Yauyos  
Cochas  
SERNANP 

# Adaptación al Cambio Climático en los Andes Peruanos: Medidas robustas en la Reserva Paisajística Nor Yauyos-Cochas

**FORO REGIONAL SOBRE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO  
BASADA EN CONOCIMIENTOS TRADICIONALES**

**Quito, 13 de noviembre 2013**

**Gonzalo Quiroz Jiménez, Reserva Paisajística Nor Yauyos Cochas – Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas.  
Anelí Gómez Lovatón, Instituto de Montaña**

Fomentado por el:



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

en virtud de una resolución del Parlamento  
de la República Federal de Alemania



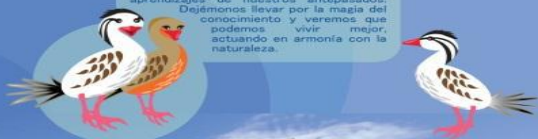
Al servicio  
de las personas  
y las naciones



# RESERVA PAISAJÍSTICA NOR YAUYOS COCHAS

**Nacientes de agua que se cuidan  
y se comparten**

Los paisajes que observamos en nuestra Reserva son fruto de la historia, valores y aprendizajes de nuestros antepasados. Dejémoslos llevar por la magia del conocimiento y veremos que podemos vivir mejor, actuando en armonía con la naturaleza.



Desde la altura de los nevados comienza el ciclo de vida para esta Reserva Paisajística y sus alrededores.



- Se otorgó su categoría definitiva el 1º de mayo de 2001, mediante Decreto Supremo N° 033-2001-AG, que en su artículo 1º declara Reserva Paisajística Nor Yauyos - Cochas la superficie de 221 268,48 ha.
- Objetivo: Proteger la cuenca alta y media de la cuenca de Cañete y Cochas-Pachacayo.



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Servicio Nacional de Áreas Naturales  
Protegidas por el Estado



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado

# ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LOS POBLADORES LOCALES

MANEJO DE CUENCAS  
HIDROGRAFICAS



MANEJO DE PASTURAS Y DE  
BOFEDALES

AGROBIODIVERSIDAD



65 VARIETADES DE PAPAS  
NATIVAS

TERRAZAS AGRICOLAS

LIMPIACEQUIAS  
BARBECHOS



CAMELIDOS  
SUDAMERICANOS (VICUÑA,  
ALPACA, LLAMAS)

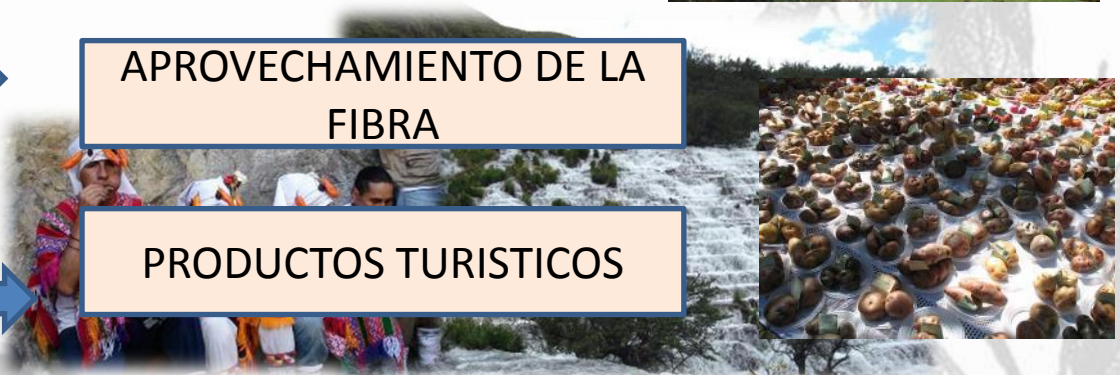


APROVECHAMIENTO DE LA  
FIBRA

TURISMO



PRODUCTOS TURISTICOS

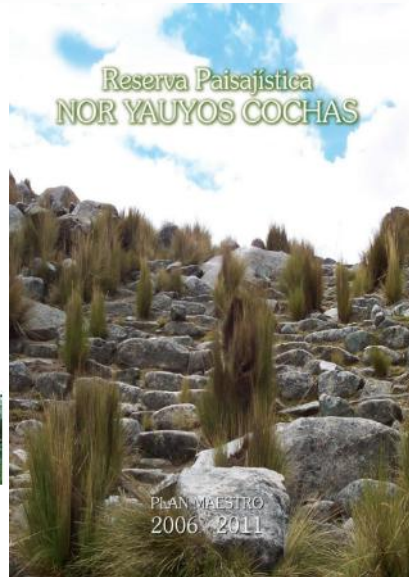


# ¿COMO SE GESTIONA LA RESERVA?

PLAN DIRECTOR DE LAS ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS (ESTRATEGIA NACIONAL)



AGOSTO 2009



SERNANP

INSTITUCIONES PUBLICO/PRIVADAS

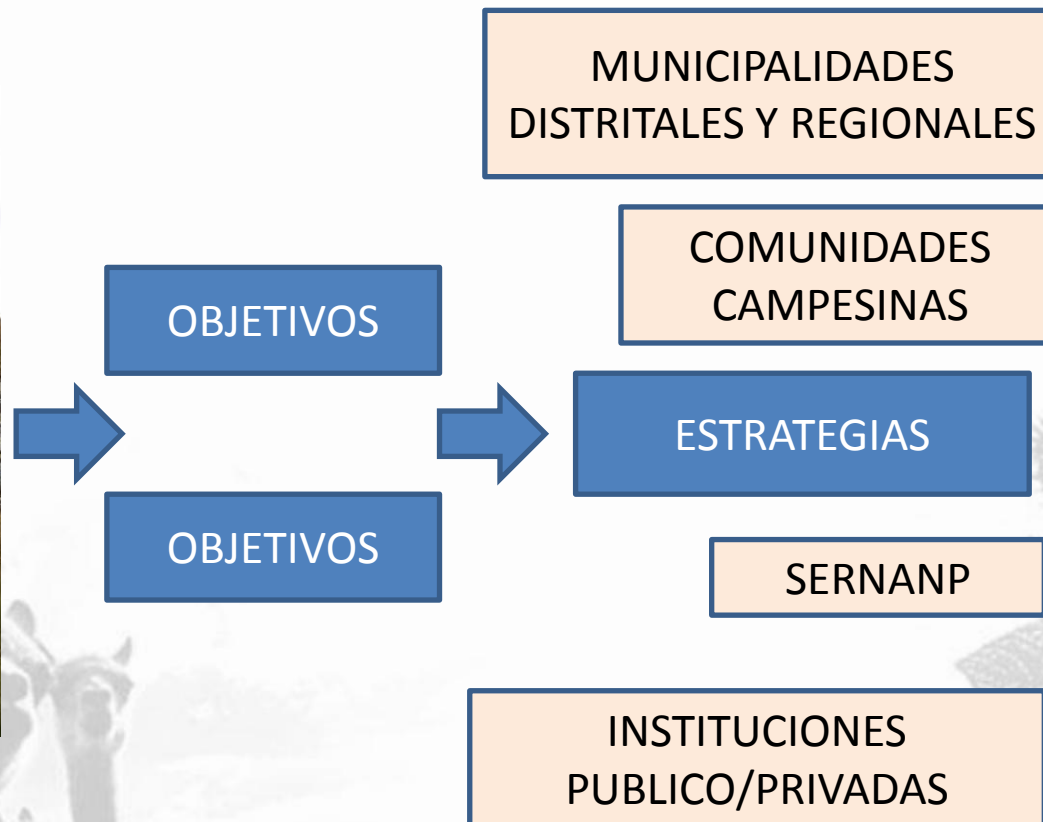
COMUNIDADES CAMPESINAS

MUNICIPALIDADES DISTRITALES Y REGIONALES



MODELO DE CO GESTION

# ¿COMO SE INTEGRA EL PROYECTO DE CAMBIO CLIMATICO EN LA RESERVA?



INCORPORACIÓN DE ENFOQUES Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN PARA LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO QUE CONTRIBUYEN A INCREMENTAR LA RESILIENCIA DE LA POBLACIÓN Y SUS ECOSISTEMAS.

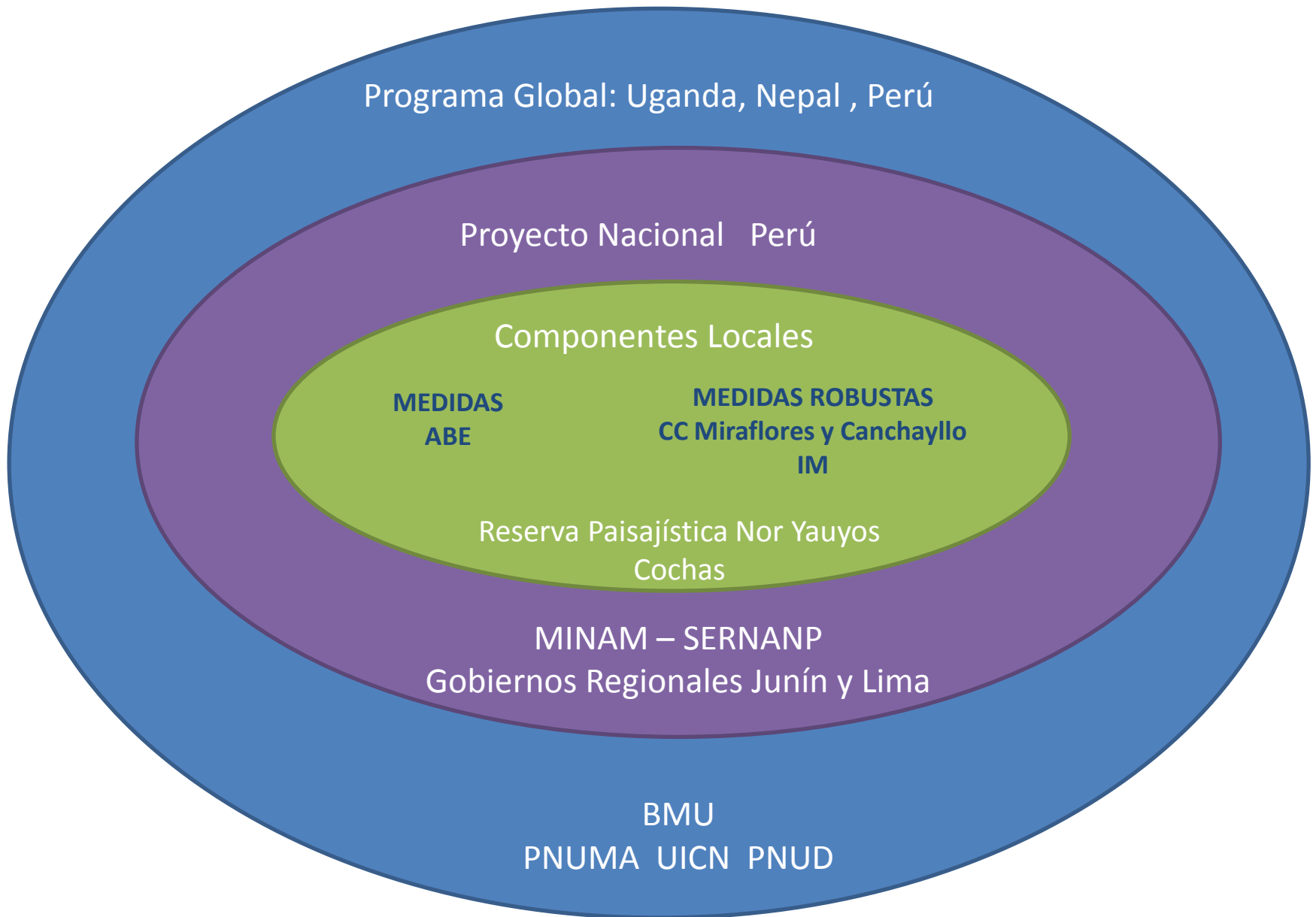


PERÚ

Ministerio del Ambiente

Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado

# Proyecto de Adaptación al cambio climático basado en ecosistemas de montañas (ABE)



# Medidas Robustas para la Adaptación basada en ecosistemas de Montaña (ABE)

## Medidas AbE

Basadas en el manejo sostenible, la conservación y la restauración de ecosistemas

Requieren de la elaboración de un estudio de Vulnerabilidad y de escenarios climáticos.

Son medidas que consideran la adicionalidad

Se implementan a corto mediano y largo plazo

## Medidas "No regrets"

Ofrecen co beneficios socio-económicos y ambientales independientemente del escenario climático venidero.

Se realizan en el corto plazo

Son un punto de entrada para la construcción de relaciones de confianza con comunidades locales

Tienen un fuerte respaldo en el saber de la población

Son de bajo costo



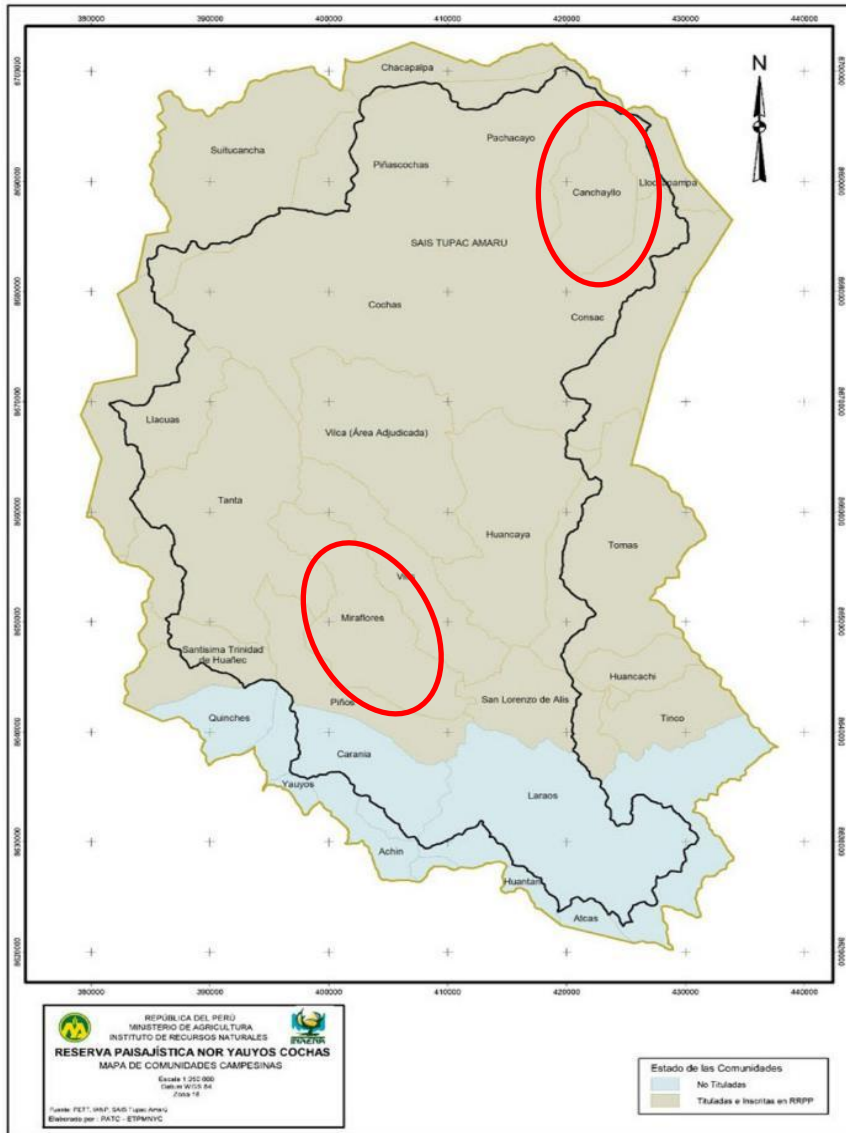
# Pasos seguidos para la implementación de medidas robustas

## Sitios seleccionados

### Canchaylo



### Miraflores



# Pasos seguidos para la implementación de medidas robustas

## Inicio de visitas de campo y talleres

- Construcción de confianza y conceptos
- Identificación de percepciones locales de vulnerabilidad frente al CC y posibles medidas robustas ABE
- Participación de socios locales y primeros arreglos institucionales
- Consultas con expertos externos para asegurar que las medidas pre seleccionadas sean robustas
  - Requerimiento de fase de diagnóstico
  - Enfoque de Investigación Acción participación

**Enfoque de abajo  
a arriba**

# Pasos seguidos para la implementación de medidas robustas Diagnóstico Rural Participativo Integrado

## Enfoque

- Gestión participativa de los recursos naturales
- Investigación acción participativa.

## Pasos

- Comités de investigadores locales elegidos por cada comunidad.
- Pre selección de probables medidas y ubicación.
- Conformación de un equipo multidisciplinario de investigadores externos.
- 2 semanas de campo de trabajo conjunto (IL, IE, RPNYC)

# Diagnóstico Rural Participativo Integrado para el diseño detallado de medidas “Non regrets”



# Estudio de caso: DRPI Miraflores

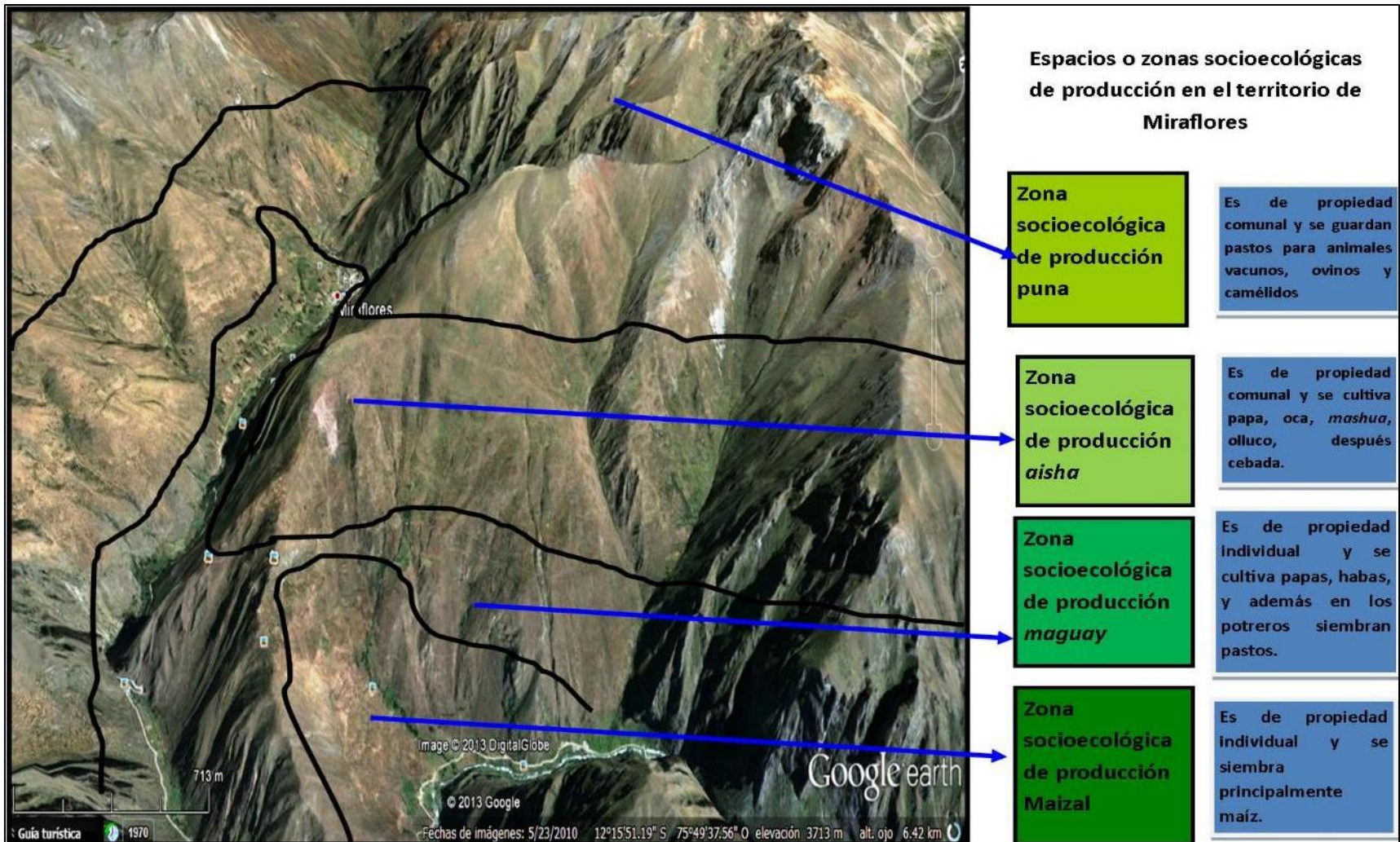
## Gestión del ecosistema y sistemas de gobernanza

### Manejo de pisos ecológicos

Zona Socio ecológica.	Altura (msnm)	Ecología	Manejo y uso
Puna	4000 a 4500	Cordillera, fuentes de agua, césped de puna bofedales, pajonales, bosques de quinales	Pastoreo, granja comunal
Aisha	3700 a 4000	Terrazas y terrenos con cultivos estacionales	Cultivo rotativo bajo seco (14 zonas de cultivo) papa, oca, mashua y olluco.
Mahuay	3100 a 3700  Maizal: 3250 a 3500 Canchial: 3500 a 3650	Terrazas, arbustales, y cultivos bajo riego.	Maizal, Canchial y pastos cultivados.

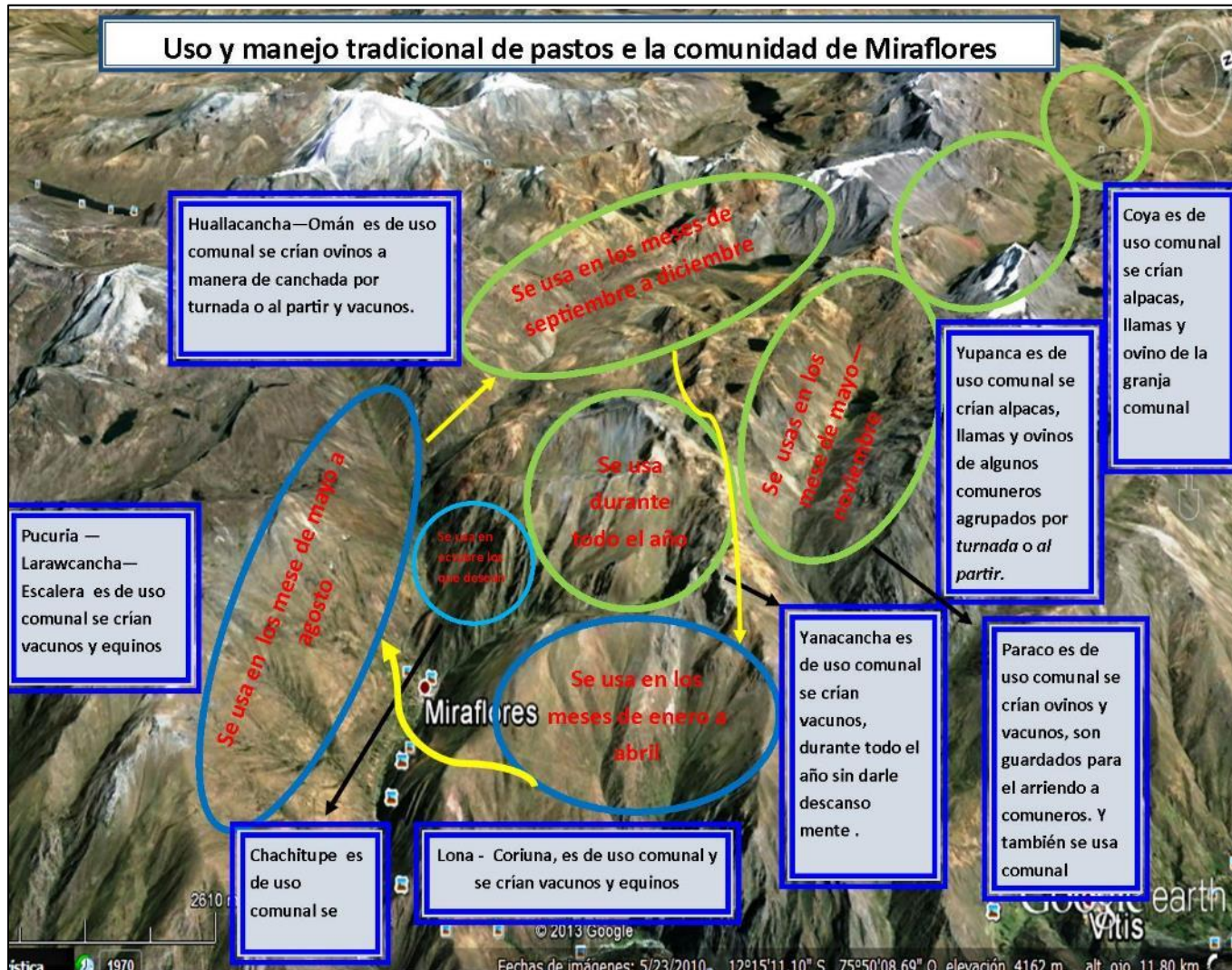
# Estudio de caso: DRPI Miraflores

## Gestión del ecosistema y sistemas de gobernanza



# Estudio de caso: DRPI Miraflores

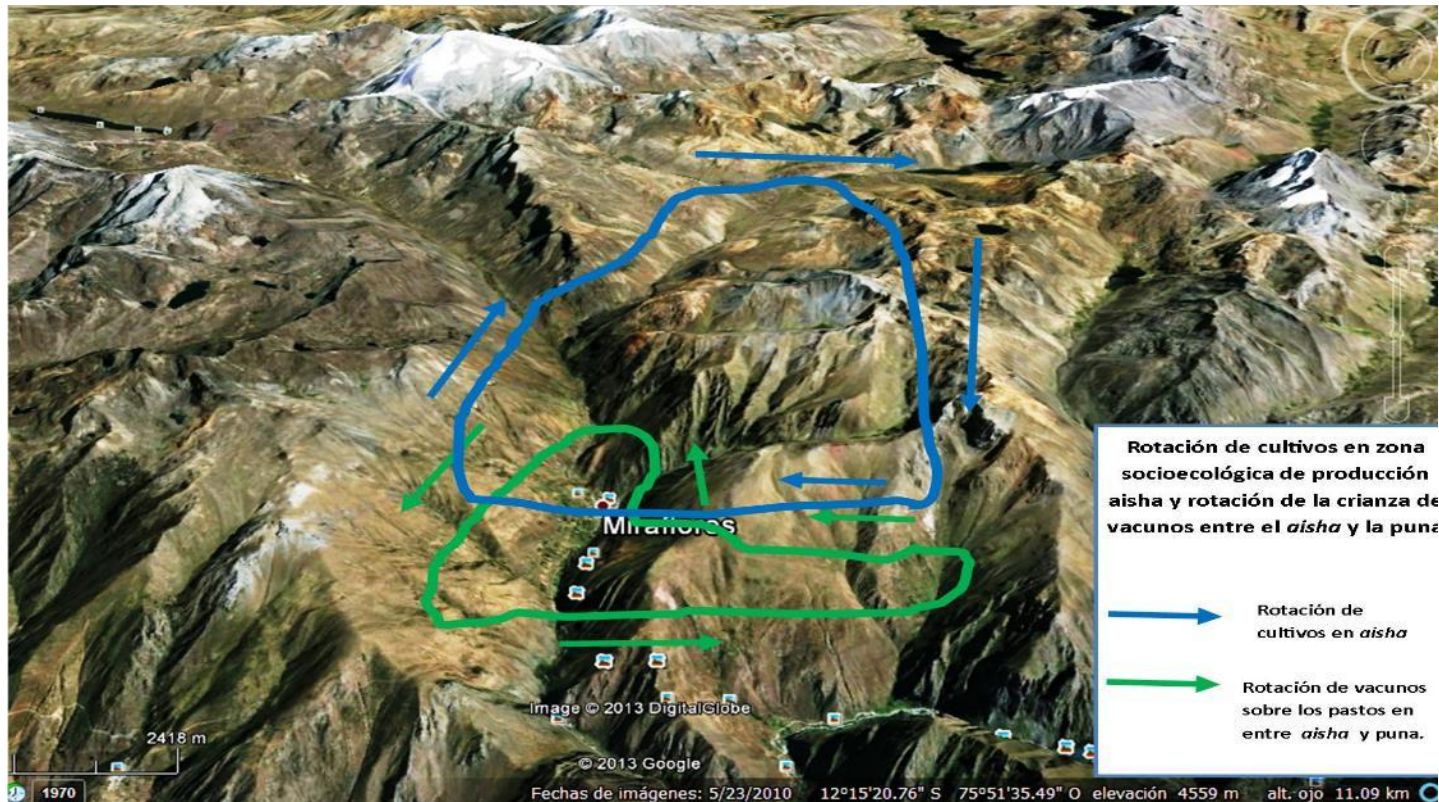
## Gestión del ecosistema y sistemas de gobernanza



# Estudio de caso: DRPI Miraflores

## Gestión del ecosistema y sistemas de gobernanza

- Rotación de cultivos y animales en las zonas de producción socio ecológico

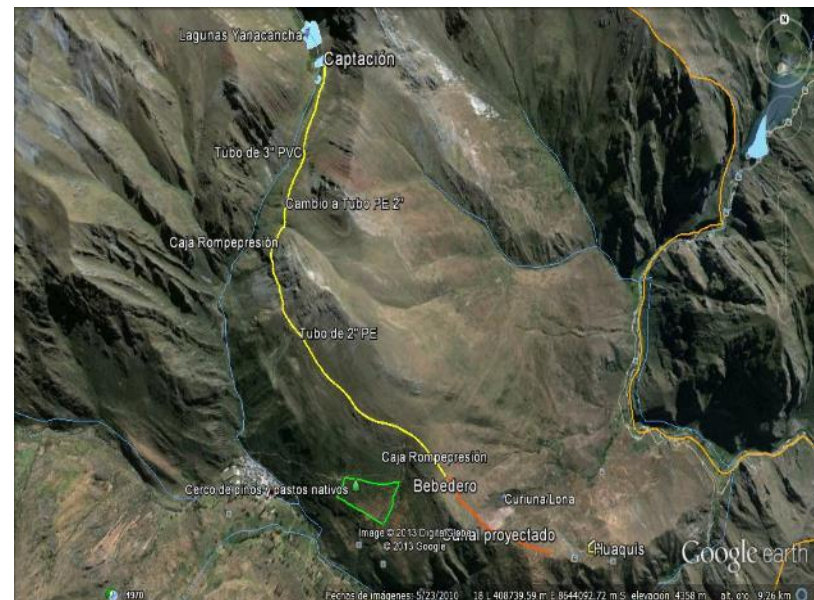




# Estudio de caso: DRPI Miraflores

## Gestión del ecosistema y sistemas de gobernanza

- Gestión del sistema hídrico
  - Sistemas de reservorios
  - Sistemas de canales de riego



# Estudio de caso: DRPI Miraflores

## Dimensión cultural – espiritual



*Capilla y rituales al agua (izquierda).*



*Capilla dedicada a Mama Culi,*

# Estudio de caso: DRPI Miraflores

## Motores de cambio



- Cambio climático
- Migración, principalmente población joven
- Cambios en los sistemas productivos
- Erosión de la gobernanza local

# Medidas Seleccionadas para ambas comunidades

## Rehabilitación de humedales y gestión comunal de praderas nativas

### Manejo del sistema hidrológico

- Conservación de cabeceras de microcuenca
- Almacenamiento de agua en reservorios naturales
- Restauración de canales
- Generación y restauración de humedades.

### Mejorar el manejo de pastos nativos

- Plan de manejo comunal
- Semilleros
- Cercos y zonas protegidas
- Rotación de canchas

INSTITUCIONALIDAD  
ORGANIZACIÓN

INFORMACIÓN  
CAPACIDADES

INFRAESTRUCTURA

# Aportes del proceso

- Construcción de la confianza con las comunidades
- Integración de los conocimientos locales con los conocimientos científicos.
- Dialogo de saberes, reflexión conjunta para encontrar respuestas al nuevo contexto.
- Puesta en valor y adaptación de tecnologías ancestrales en el nuevo contexto ambiental (CC), social y económico.

# Aportes del proceso

- Re confirmar beneficios ambientales y sociales de las medidas para las comunidades y el ecosistema. (Análisis integral)
- Analizar la viabilidad de las medidas seleccionadas.
- Iniciar un proceso de fortalecimiento de capacidades organizativas y técnicas.
- Primeros arreglos institucionales que aseguren el empoderamiento comunal y la sostenibilidad dentro de los objetivos de la RPNYC y los planes de desarrollo concertados municipales.

## Siguientes pasos

- Compartir resultados con las comunidades medidas seleccionadas.
- Incorporación de aprendizajes dentro del Plan Maestro de la RPNYC.
- Implementar medidas (Dic 2013) con socios locales.
- Fortalecimiento de capacidades y estrategia de comunicación basadas en un diagnóstico.
- Utilización de la herramienta de Action Learning.



**GRACIAS!**

**Gonzalo Quiroz Jiménez**  
[fquiroz@sernanp.gob.pe](mailto:fquiroz@sernanp.gob.pe)

**Aneli Gómez Lovatón**  
[aneli.gomez@mountain.org](mailto:aneli.gomez@mountain.org)