

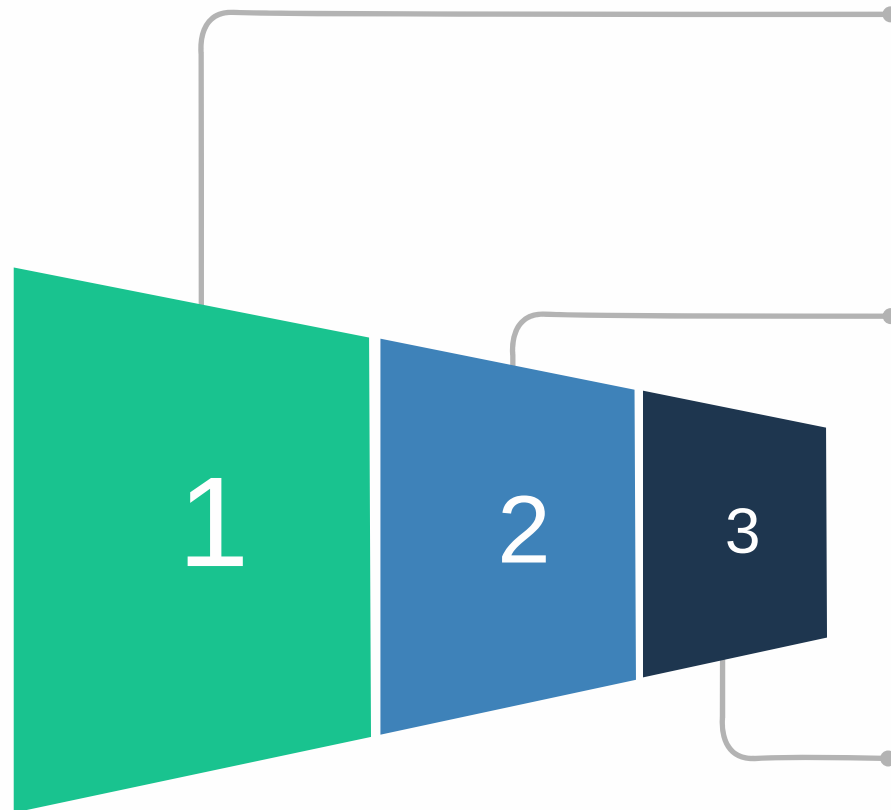


Estrategia de Manejo Ambiental para integrar la biodiversidad en la gestión de PERU LNG

IAIA 2015, Panamá



Contenido



Quiénes somos

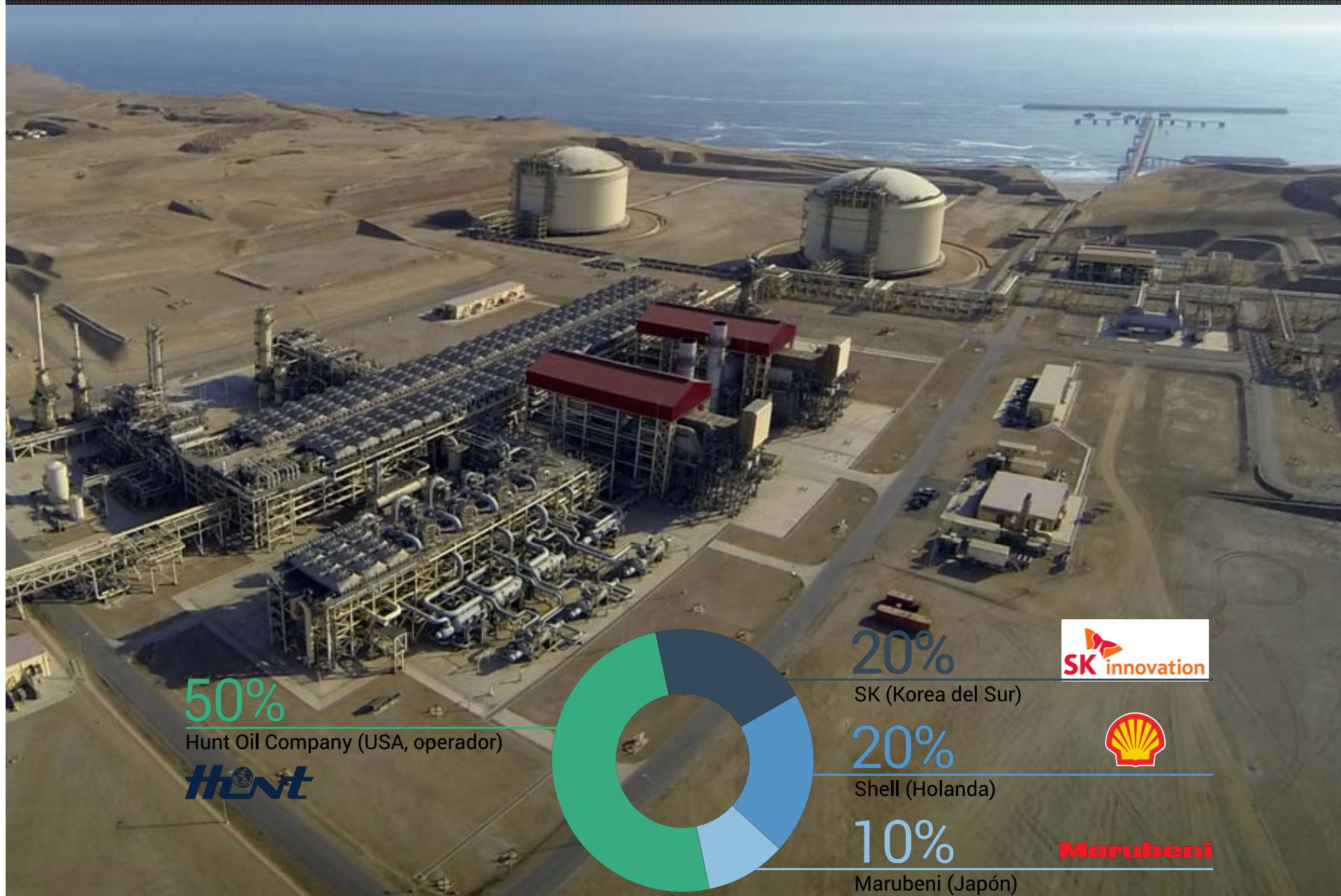


Estrategia para
incorporar la
biodiversidad en
la gestión



Conclusiones

Quiénes Somos



Quiénes Somos

En qué consiste

- ✓ Un gasoducto de 408 km transporta el gas natural desde la sierra (Ayacucho) hasta la planta Melchorita
- ✓ Planta de LNG ubicada en el km 163 de la Panamericana Sur.
- ✓ Conformada por un tren de procesos, dos tanques de almacenamiento de GNL y un terminal marítimo.
- ✓ Inversión privada más grande en el Perú a la fecha y financiada por IFC, IADB, US ExIm, K ExIm y SACE.



Necesidad de una “Estrategia de Manejo Ambiental”

Dentro de los **Principios de Infraestructura Sostenible** que se están discutiendo en IAIA 2015 figuran:

Gobernanza

- ✓ “Los proyectos deben ser desarrollados y diseñados en un contexto de **planificación integrada** que describa su **necesidad estratégica**, asegure la **integración** con las instalaciones anteriores y posteriores, asegure **coherencia** con las necesidades y valores de las personas y tome en cuenta las **sinergias** intersectoriales e **interdependencias**”

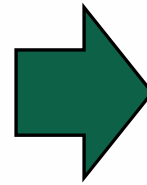
Ambiental

- ✓ “Los **paisajes** y la **integridad** del **ecosistema** y funciones afectadas por los proyectos deben mantenerse o mejorarse mediante la aplicación de la **jerarquía de mitigación** para evitar y minimizar los impactos y rehabilitar o compensar los **impactos** residuales según lo acordado con los afectados por el proyecto”

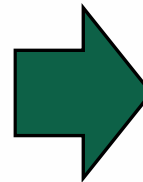
Necesidad de una Estrategia de Manejo Ambiental

“Key words”

- ✓ *“Planificación Integrada”*
- ✓ *“Necesidad Estratégica”*
- ✓ *“Integración”*
- ✓ *“Coherencia”*
- ✓ *“Integridad”*



- ✓ *“Sinergias”*
- ✓ *“Interdependencias”*
- ✓ *“Paisajes”*
- ✓ *“Ecosistemas”*
- ✓ *“Jerarquía de mitigación”*
- ✓ *“Impactos”*



Estrategia de Manejo Ambiental de PERU LNG



- 1) Política de Sostenibilidad.
- 2) Sistema Integrado de gestión ambiental y social.
- 3) Identificación de riesgos y evaluación de impactos.
- 4) Programas de manejo.
- 5) Respuesta a emergencias.
- 6) Monitoreo y evaluación.
- 7) Participación de actores sociales.
- 8) Mecanismos de gestión de quejas e información.

1) Política de Sostenibilidad

Para que la Política sea una “**herramienta activa**” debe definir compromisos claros respecto a la sostenibilidad, a la biodiversidad y a los servicios ecosistémicos.

Liderazgo y compromiso deben partir **desde la cabeza de la organización** y ser asumido “como propio” por parte de los trabajadores.

POLÍTICA DE SOSTENIBILIDAD

Calidad, Salud, Seguridad, Medio Ambiente y Social

En PERU LNG, estamos comprometidos a crear un ambiente de trabajo seguro para todos los empleados y contratistas; y a servir como guardianes sociales del medio ambiente en las comunidades en las que operamos.

Ejerceremos continuamente nuestra posición como compañía líder a través de las siguientes prácticas:

Dirigir

- Proporcionar dirección y apoyo para cumplir con los estándares reconocidos internacionalmente.
- Adoptar un enfoque de seguridad basado en el riesgo, trabajando para anticipar y mitigar los posibles impactos en nuestras operaciones.
- Llevar a cabo nuestras operaciones de manera eficiente para prevenir la contaminación, minimizar potenciales conflictos, conservar los recursos, identificar impactos y proponer medidas de mitigación, según corresponda.
- Capacitar a nuestros trabajadores, perfeccionando aquellas habilidades esenciales para alcanzar la eficacia y alto rendimiento.
- Entender las necesidades de nuestros clientes con el fin de satisfacer o exceder sus expectativas, para brindarles servicios oportunos, eficientes, seguros y sostenibles.
- Asegurarse que los contratistas estén comprometidos a operar alineados con todos los requisitos de PERU LNG.
- Cumplir con todas las obligaciones legales y corporativas, incluyendo aquellas que protegen a las comunidades vecinas.
- Mantenerse preparado para todas las situaciones de emergencia con un programa eficaz de respuesta de emergencia.

Mejorar Continuosamente

- Establecer metas anuales y objetivos relacionados con la Calidad, la Salud, la Seguridad, el Medio Ambiente y el desempeño Social.
- Investigar la causa raíz de los incidentes para prevenir la recurrencia e implementar acciones correctivas.
- Llevar a cabo revisiones del Sistema de Gestión para identificar oportunidades de mejora.

Comunicar

- Alertar a los trabajadores a reportar inmediatamente cualquier condición de trabajo insegura y asegurarse que todos sean conscientes de su derecho a rechazar un trabajo que determinen inseguro.
- Informar continuamente a los trabajadores de peligros, potenciales y responder oportunamente a inquietudes de los grupos de interés.
- Proporcionar a los clientes, empleados, agencias gubernamentales y público en general, información medioambiental clara y transparente sobre nuestros productos, servicios y operaciones, según corresponda.
- InterCambiar abiertamente información relacionada con nuestras actividades con las comunidades, las partes interesadas y la Compañía.



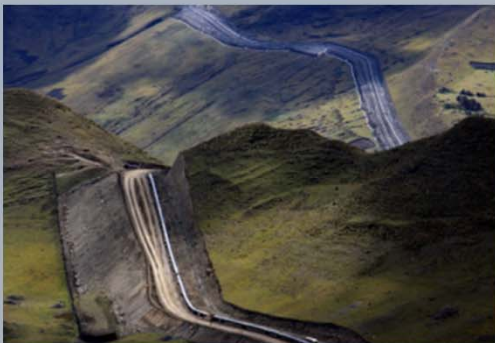
Igor Salazar
Gerente General

1 de Enero de 2013
MCM 005 POL 0001



2) Sistema de Gestión

- Qué es:** Conjunto de programas y procedimientos que regulan las actividades de la empresa. (En cada elemento del sistema, se incorpora la gestión de la biodiversidad)
- Objetivo:** Busca asegurar que las actividades se desarrollen cumpliendo los estándares de sostenibilidad, para proteger la integridad, salud y seguridad de trabajadores, contratistas, comunidades y prevenir riesgos e impactos ambientales y sociales.
- Alcance:** Alcance Global: Aplica a TODAS las actividades de la empresa, a todos los empleados y todos los contratistas.



2) Sistema de Gestión



Análisis de Riesgos



Control Operacional

Evaluación de Impactos



Jerarquía de Mitigación



**OHSAS
18001**
Gestión de Salud
& Seguridad

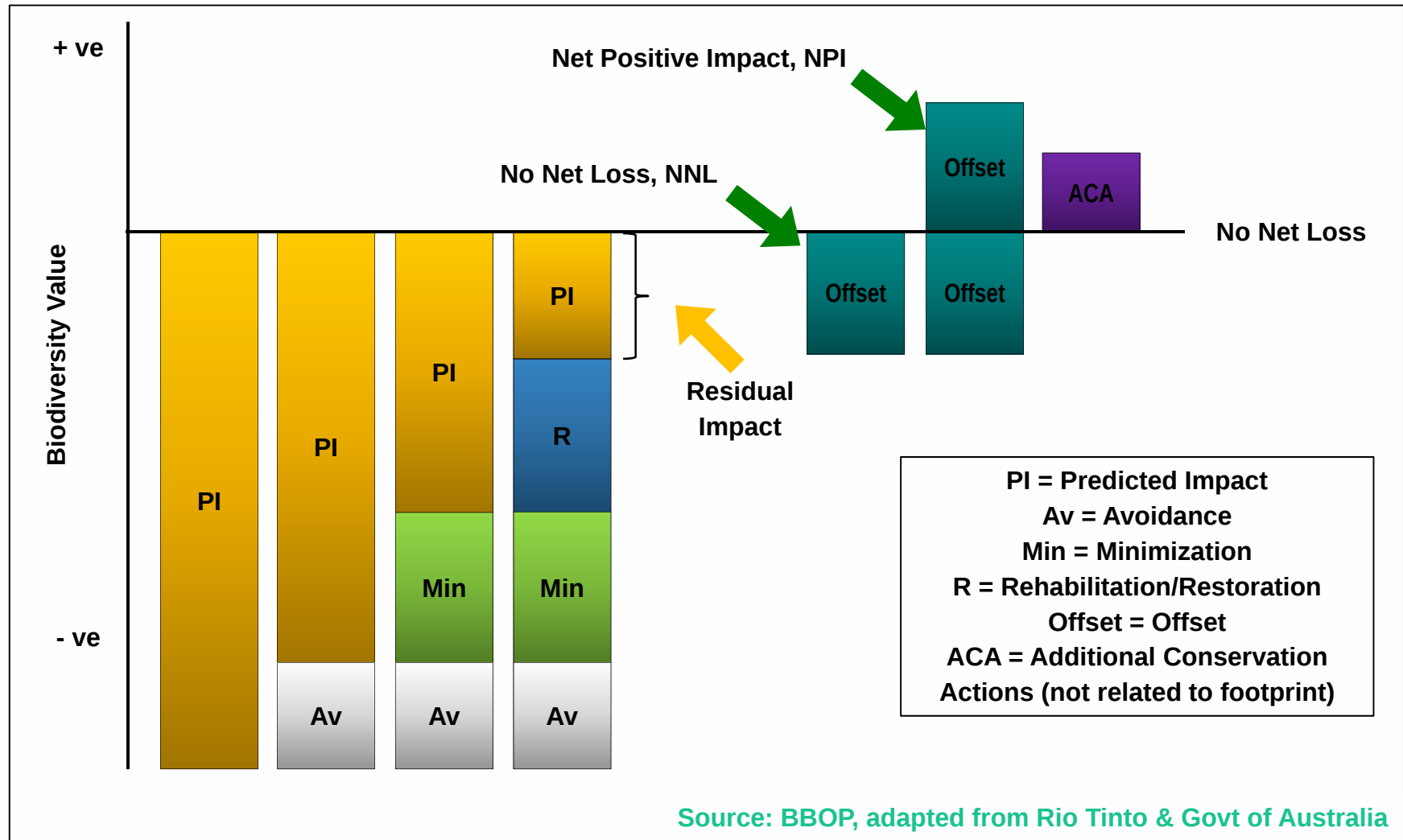


ISO 14001
Gestión
Ambiental



ISO 9001
Gestión de la
Calidad

Jerarquía de Mitigación



3) Evaluación de Impactos: Análisis de alternativas



3) Evaluación de Impactos: “enfoque de paisaje”

- ✓ EIA del gasoducto.
- ✓ EIA de la Planta y terminal marino.
- ✓ EIA de la Cantera.
- ✓ Estudios especializados.
- ✓ Evaluación independiente del BID.
- ✓ Evaluación independiente del IFC.



Los Valles Orientales



Los Andes



La Costa del Pacífico



4) Programas de manejo y gestión:
Trazo para evitar y minimizar impactos

Cuerpo de Agua
evitado

Evitando zonas
sensibles

DDV

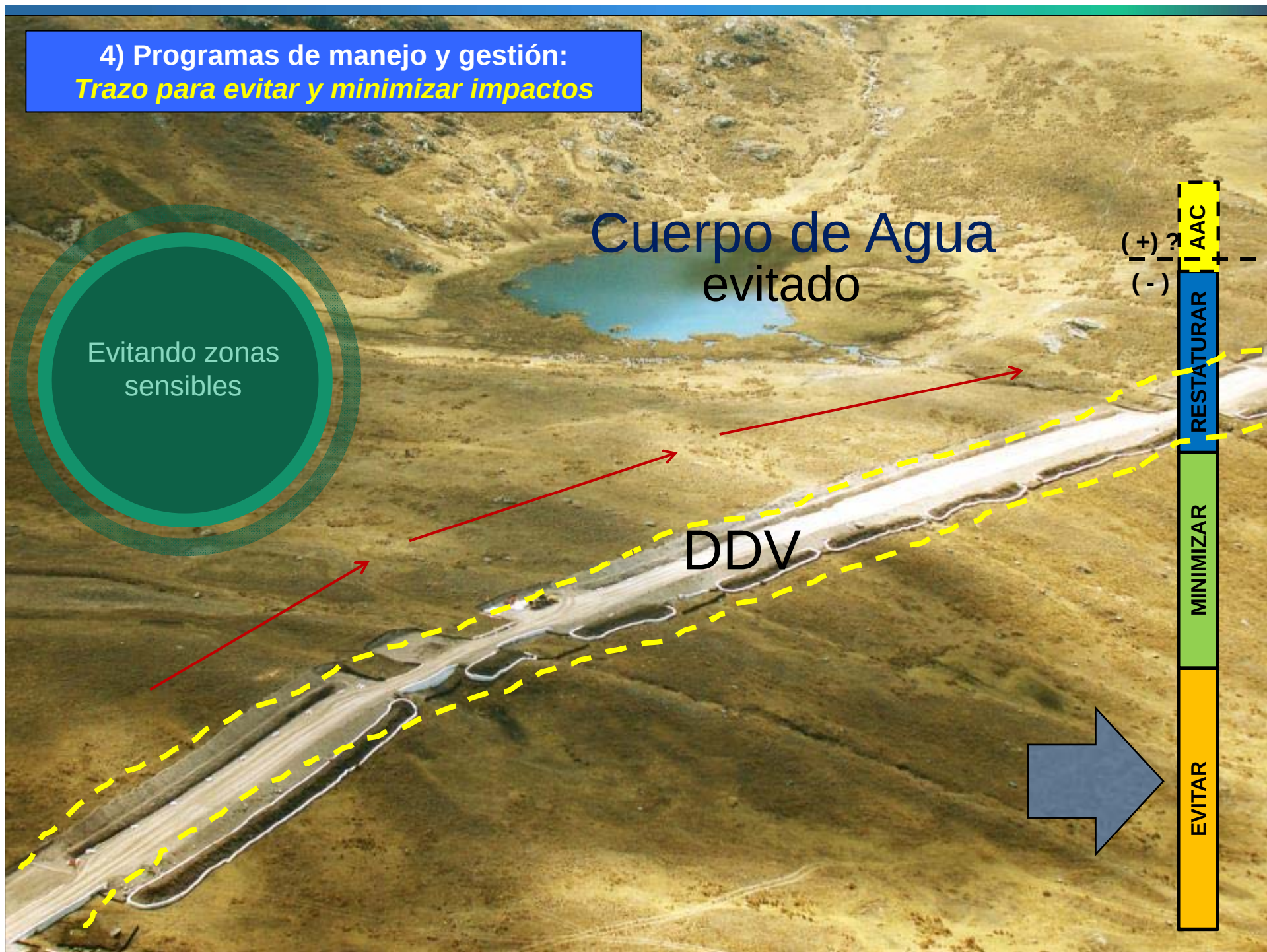
(+) ?
(-)

AAC

RESTAURAR

MINIMIZAR

EVITAR



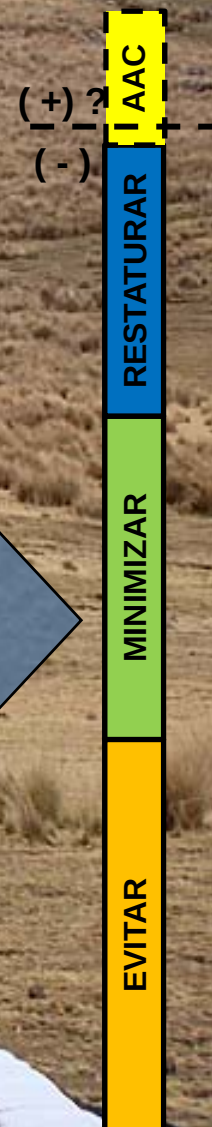
4) Programas de manejo y gestión:
Trazo para evitar y minimizar impactos

Evitando Areas
Sensibles



4) Programas de manejo y gestión:
Minimización Footprint en zonas sensibles

Reducción del
ancho del
Derecho de Vía



4) Programas de manejo y gestión:
Minimización de Impactos: Manejo del Entorno

Manejo de la
Escorrentía

AAC

RESTAURAR

MINIMIZAR

EVITAR

4) Programas de manejo y gestión: *Minimización de Impactos: Manejo de Camélidos*



Manejo de
Camélidos



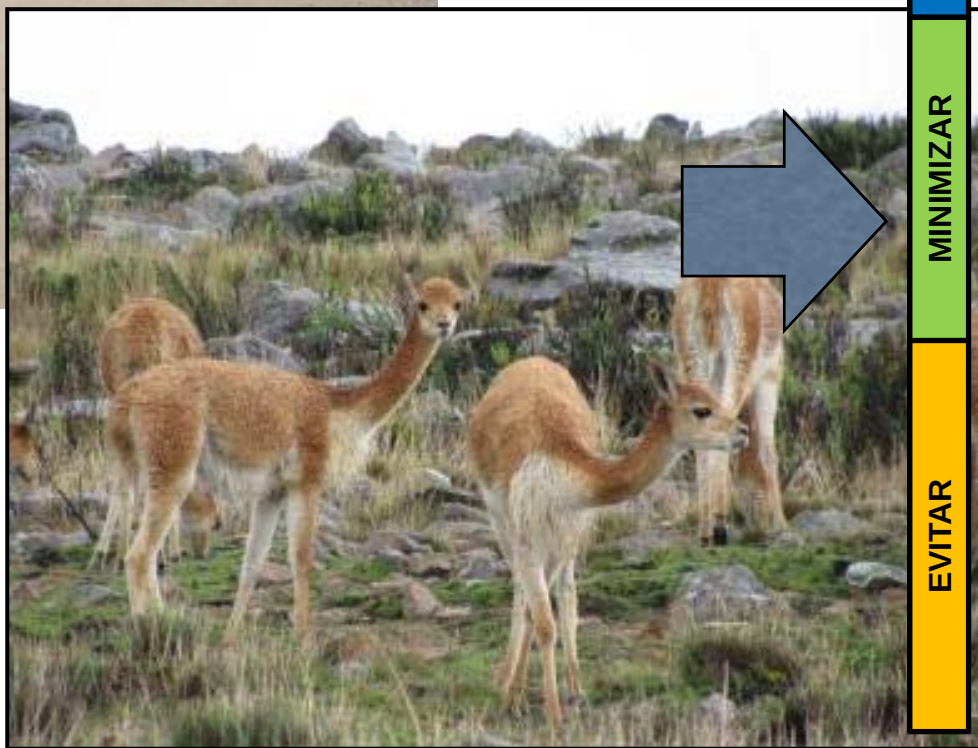
(+) ?
(-)

AAC

RESTAURAR

MINIMIZAR

EVITAR



4) Programas de manejo y gestión: *Control de la Erosión*

Biorestauración
y
Control de
Erosión

AAC

RESTAURAR

MINIMIZAR

EVITAR



4) Programas de manejo y gestión: *Bio restauración de áreas afectadas*



2011

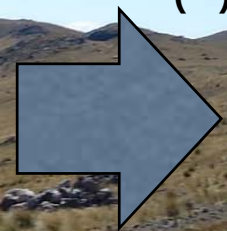
(+) ?
(-)

AAC

RESTATURAR

MINIMIZAR

EVITAR



2012

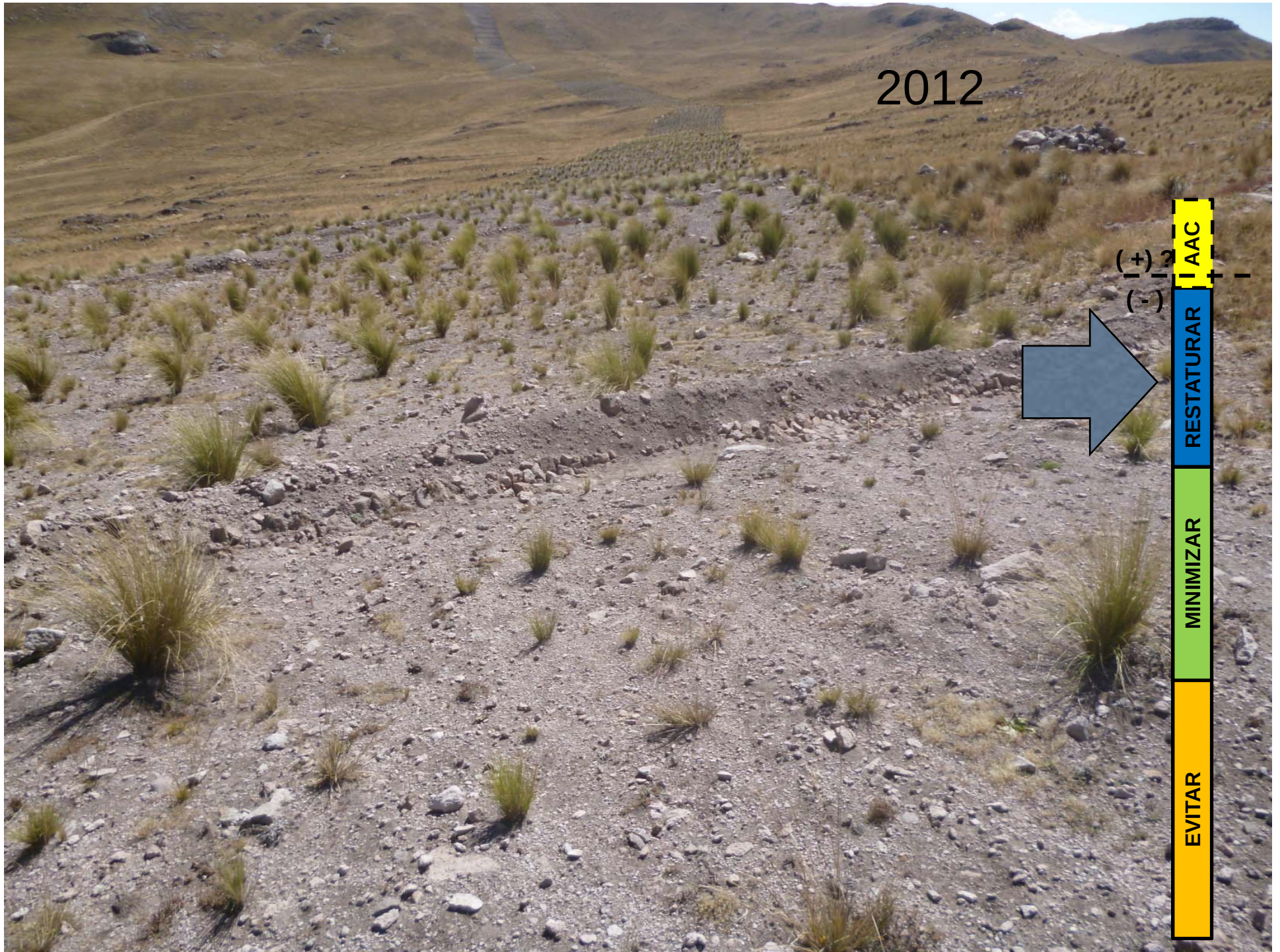
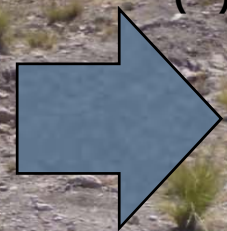
(+)
(-)

AAC

RESTATURAR

MINIMIZAR

EVITAR



2013

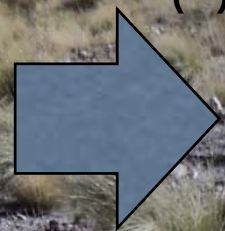
(+)
(-)

AAC

RESTAURAR

MINIMIZAR

EVITAR



2014

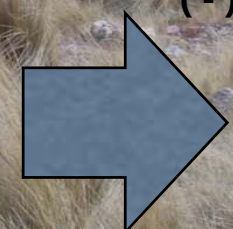
(+)
(-)

AAC

RESTATURAR

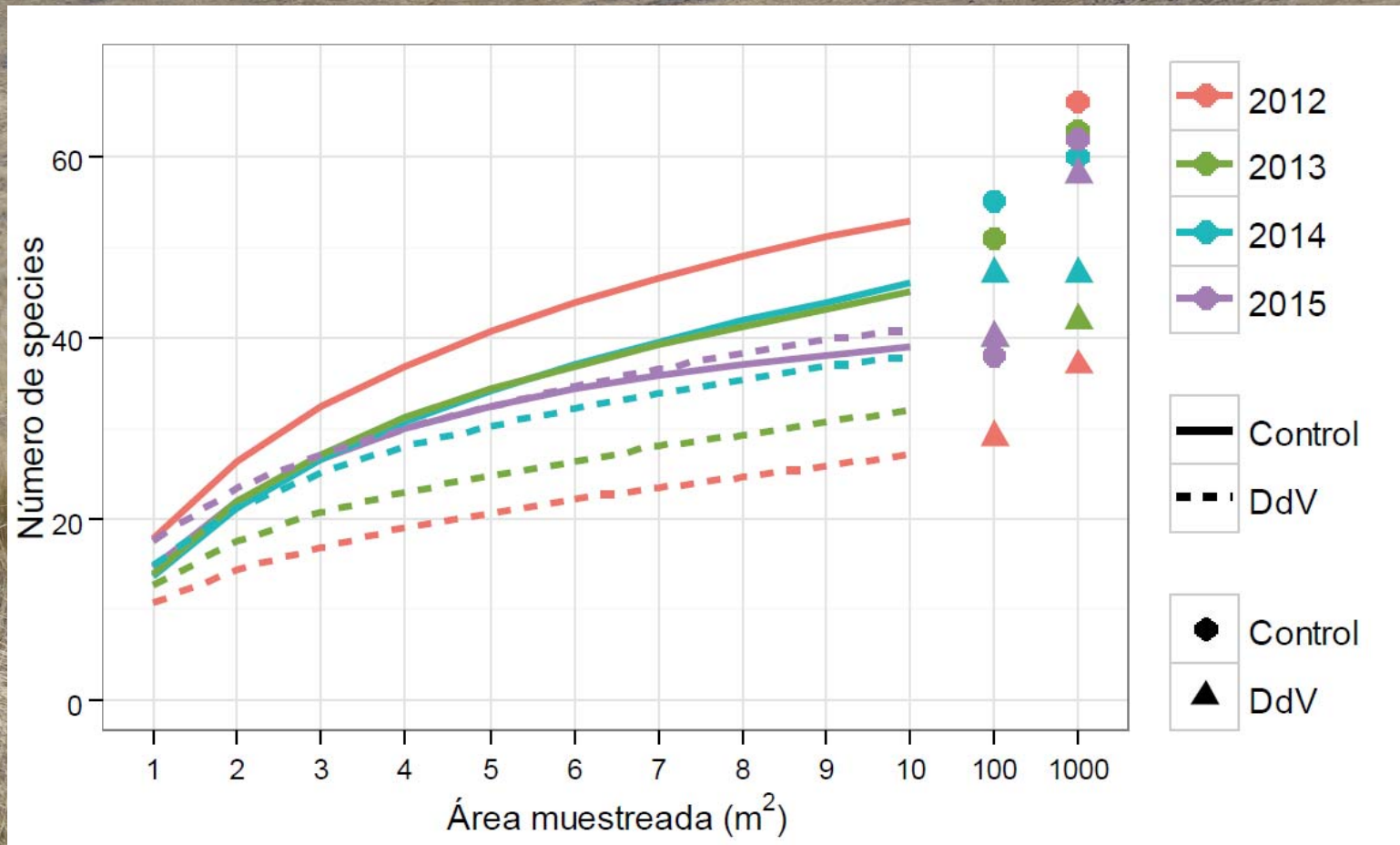
MINIMIZAR

EVITAR



02 09 2014

2015



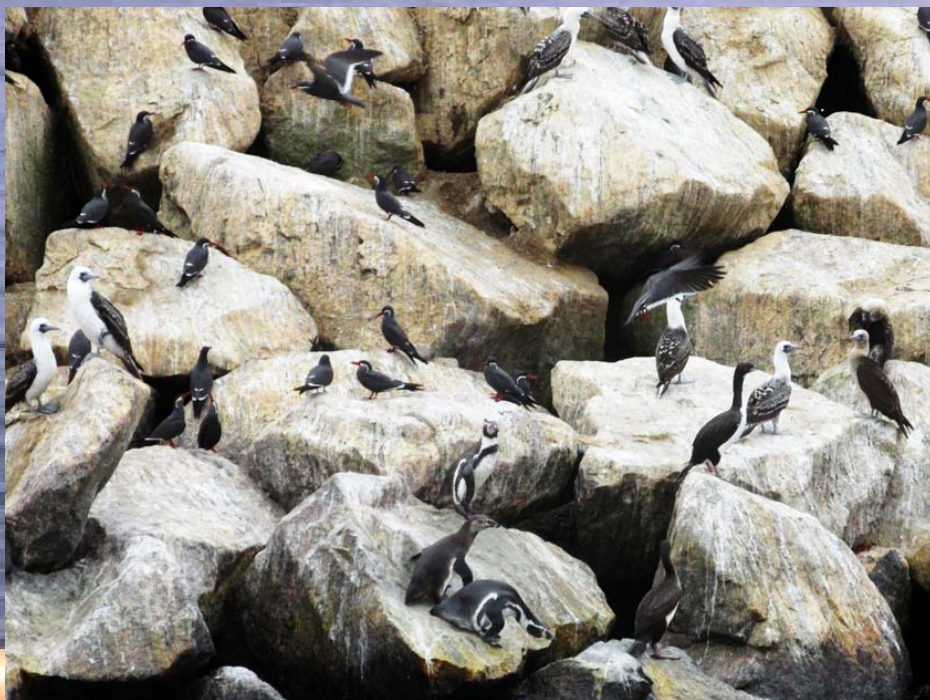
AAC

RESTAURAR

MINIMIZAR

EVITAR

5) Respuesta a emergencias:
Preparación para cuando las cosas no salen bien



N

EVITAR

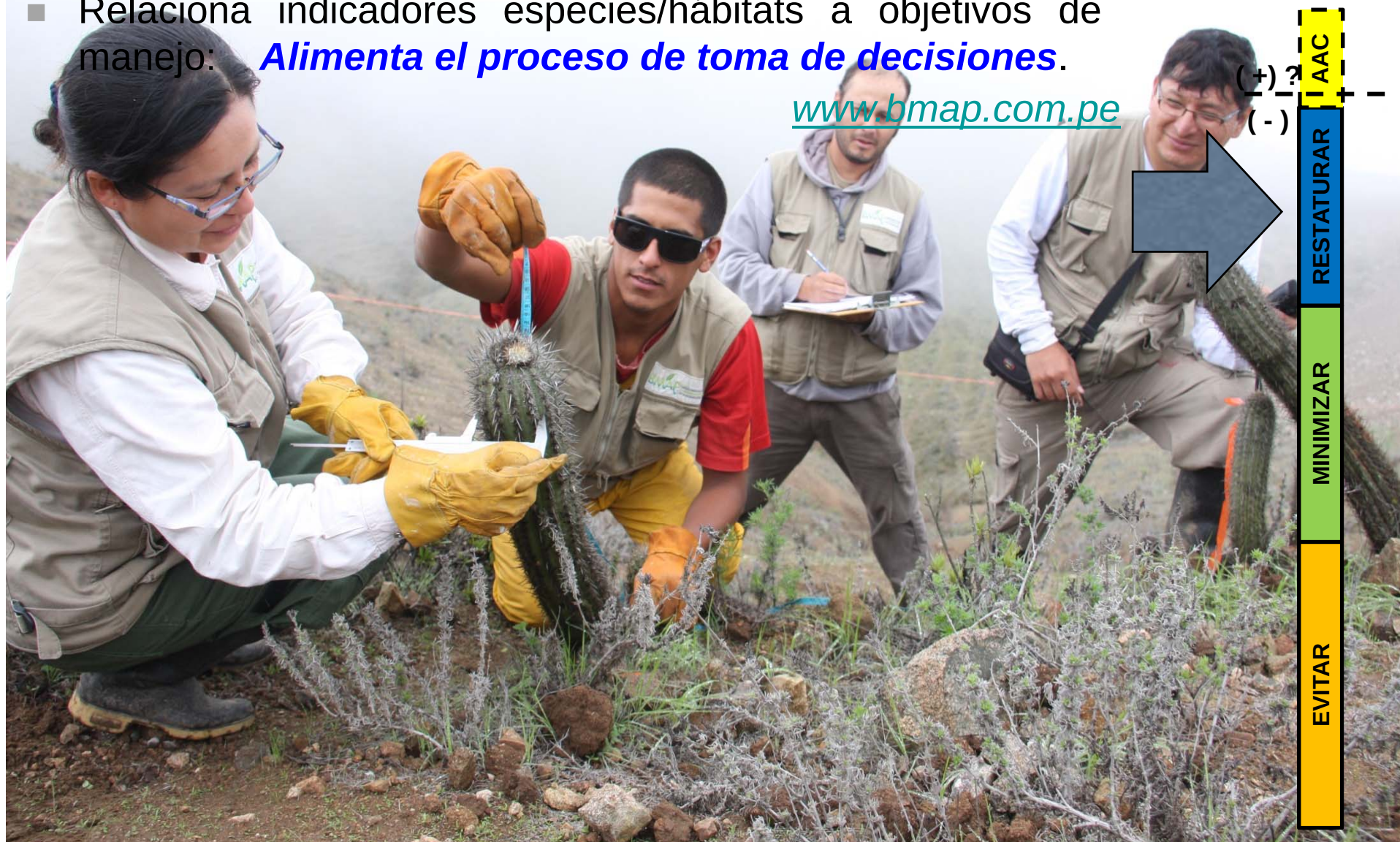
6) Monitoreo y Evaluación

+

Participación Instituciones Independientes

- Programa de Monitoreo y Evaluación de la Biodiversidad (BMAP) en colaboración con **Smithsonian Institution**.
- Relaciona indicadores especies/hábitats a objetivos de manejo: **Alimenta el proceso de toma de decisiones.**

www.bmap.com.pe



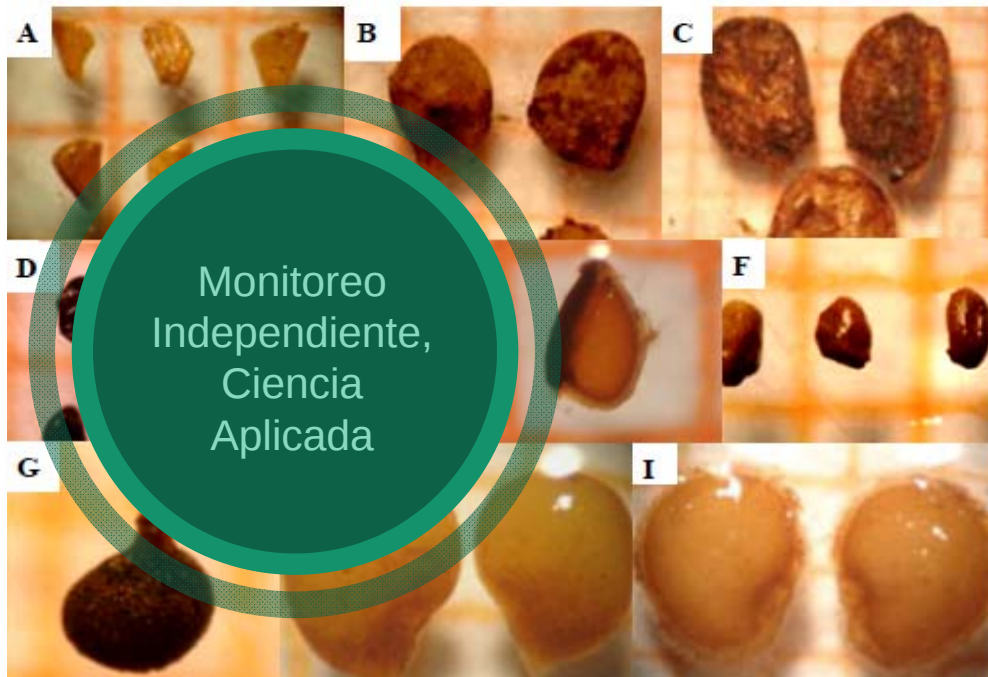
6) Monitoreo y Evaluación

2011

Monitoreo
Independiente,
Análisis de
problemas



6) Monitoreo y Evaluación



AAC

RESTAURAR

MINIMIZAR

EVITAR

6) Monitoreo y Evaluación



2015

Monitoreo
Independiente,
Manejo
Adaptativo



6) Monitoreo y Evaluación: Iniciativas de Conservación



Valle del Río Torobamba

- ✓ Bosque Seco de Eriotheca (Pati)
- ✓ Extensión: 375 Ha
- ✓ Sin regeneración en > 10 años.

6) Monitoreo y Evaluación: Iniciativas de Conservación



AAC

(+)

(-)

RESTAURAR



MINIMIZAR



EVITAR

7) Participación de Actores Sociales

Programa de “*Stakeholder Engagement*”:

- Plan de relacionamiento con grupos de interés.
- Respuesta de quejas y reclamos.
- Plan de contratación de mano de obra local.
- Plan de la gestión de compras locales.
- Plan de compensación del gasoducto.
- Plan de compensación de pescadores.
- Plan de reasentamiento y control.



Datos sobre Participación de Actores Sociales:

- ✓ Consulta EIA: 171 talleres (> 15.000 personas)
- ✓ Costa: 11 Distritos (Pisco, Cañete y Chincha)
- ✓ Sierra: 35 Comunidades, 36 Anexos, 16 Distritos.
- ✓ En Construcción: > 20.000 reuniones.
- ✓ A la fecha: 56 monitoreos participativos en ducto.
- ✓ A la fecha: 22 monitoreos participativos en planta.

8) Gestión de Quejas

ayudar a solucionar las observaciones, consultas y reclamos que la población del área de influencia directa del proyecto PERU LNG pudiera tener en relación con las actividades del proyecto.

1. ¿En qué casos se puede presentar un reclamo?

Cuando se considera que el problema pudiera haber sido producido por las actividades o por el personal del proyecto PERU LNG.

2. ¿Quién puede presentar un reclamo y cómo?

Cualquier persona natural o comunidad involucrada en el área de influencia directa del gasoducto PERU LNG. Si se trata de un reclamo relacionado a un predio, éste deberá ser presentado por el propietario o poseionario.

Un reclamo puede ser presentado:

- Al relacionista comunitario del proyecto PERU LNG o de Techint que visita periódicamente las localidades y comunidades del área de influencia directa.
- En los talleres informativos brindados por el proyecto PERU LNG o en asambleas comunales donde un relacionista comunitario haya sido invitado.
- A través de la Directiva de la comunidad (Presidente y vice-presidente), quienes son frecuentemente visitados por los relacionistas comunitarios del proyecto.

REGISTRO

Una vez presentado el reclamo, el relacionista comunitario hará un registro escrito del mismo. Se describe el problema con detalles indicando el lugar exacto, el día y la hora de la ocurrencia.

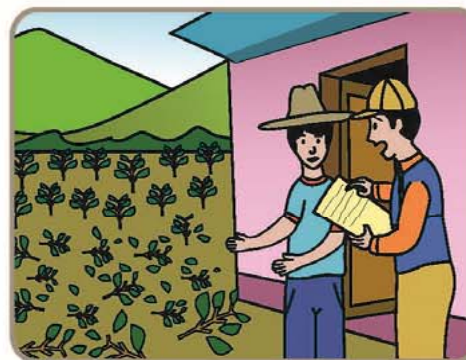


3. ¿Qué pasos siguen después de presentar un reclamo?

Una vez completado el registro del reclamo se definirá la fecha, hora y lugar para verificar el problema o para entrevistar a las personas involucradas.

VERIFICACION

Los participantes en la verificación serán la persona o personas que presentaron el reclamo, el relacionista comunitario y, si es necesario, los especialistas del proyecto PERU LNG y Techint. Concluida la verificación, se elaborará un acta de verificación y se tomarán registros fotográficos.



Si el reclamo no se comprueba o no está relacionado con las actividades del proyecto:

Se levanta un acta de falta de sustento y de cierre del reclamo. En todo momento el reclamante es libre de utilizar los mecanismos que le otorga la ley peruana.

Si el reclamo se comprueba:

Se presentará una propuesta de SOLUCION al reclamante en un plazo máximo de 15 días. Si la propuesta de solución es aceptada por el reclamante, entonces se procede a ejecutar las acciones de SOLUCIÓN en el plazo establecido en la propuesta.



Una vez implementada la SOLUCION, se firmará un acta de conformidad que formaliza el CIERRE del reclamo.



Conclusiones

- ✓ Los principios de Infraestructura Sostenible de IAIA son una guía muy valiosa para definir el cómo buscar la sostenibilidad de un Proyecto.
- ✓ Los principios planteados sobre “Gobernanza” y “Ambiente” permiten definir la necesidad de una Estrategia de Manejo Ambiental.
- ✓ Una Estrategia de Manejo Ambiental basada en la Jerarquía de Mitigación debe estar desde la concepción de un Proyecto y extenderse a todas sus fases.
- ✓ No se puede mejorar lo que no se mide = Monitoreo es Indispensable.
- ✓ Capacidad de adaptación = No hay recetas únicas.
- ✓ Biodiversidad = Oportunidad.
- ✓ Involucramiento de actores locales = sostenibilidad.



Muchas Gracias

Pablo Taborga