



Camisea



Desafíos ambientales y sociales para su desarrollo





Proyecto
Camisea



Características Sociales y
Ambientales



Consideraciones socio-ambientales



- Reducción y Prevención de Impactos
- Respeto a las Comunidades

Upstream

- Desarrollo del Campo de Gas (Bajo Urubamba)
 - Sísmica 3D
 - Perforación Dirección
 - Locaciones Multipozos
 - Líneas de Conducción
- Planta de Gas Malvinas (Bajo Urubamba)
- Planta de Fraccionamiento (Pisco)



Transporte

- 750 km Ducto de Gas (Malvinas - Lima)
- 550 km Ducto de NLG (Malvinas - Pisco)



Distribución

- Gas disponible en Lima – Callao



Sísmica 3D





2001



2003



2002



2010

SAN MARTÍN 1



Julio 2002



Febrero 2003



Junio 2001



Noviembre 2002



MALVINAS



Consideraciones Socio-Ambientales



Proyecto



Características Sociales y Ambientales

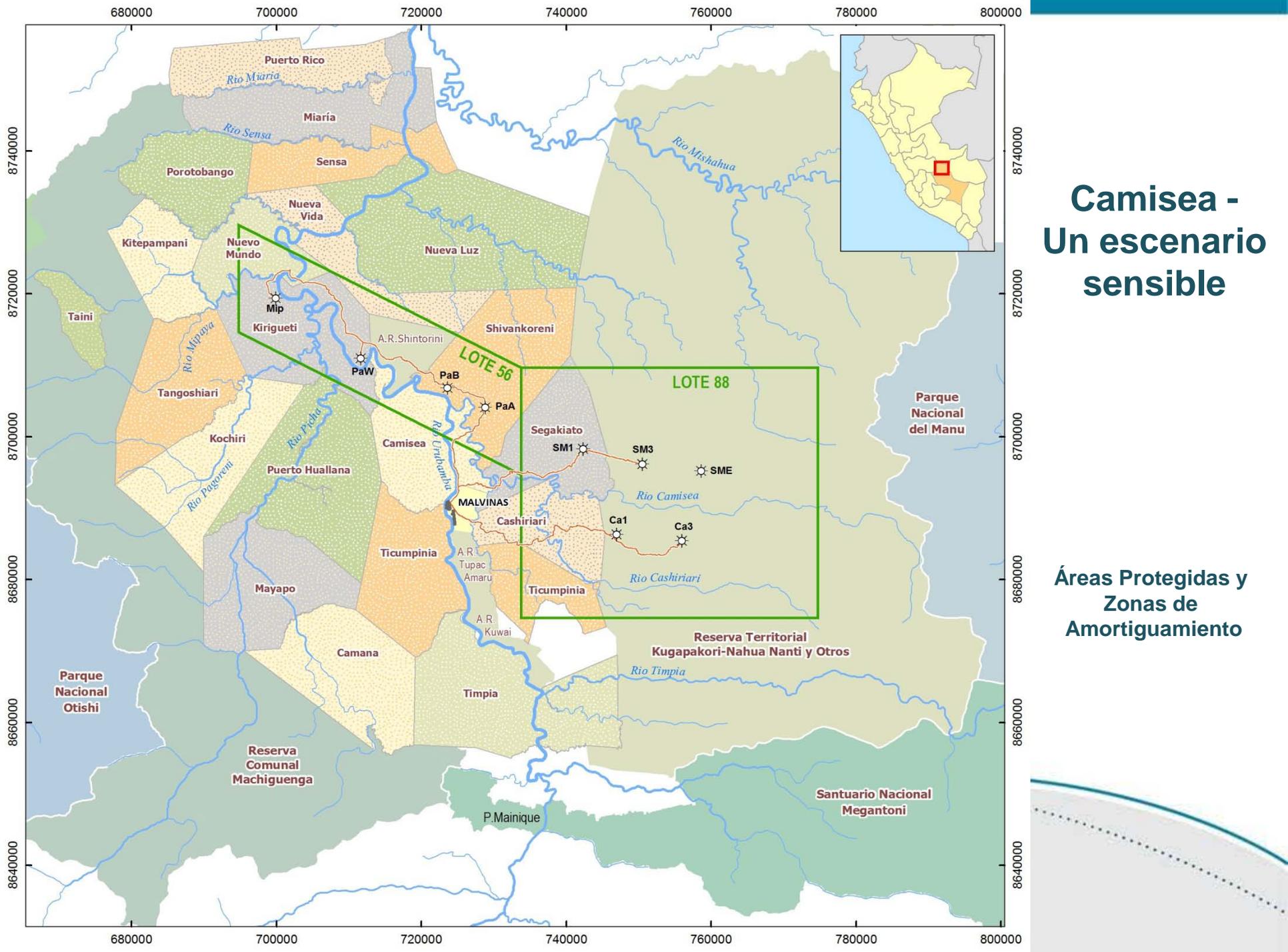


- Reducción y prevención de impactos.
- Respeto a las comunidades.

Camisea - Un Escenario Sensible

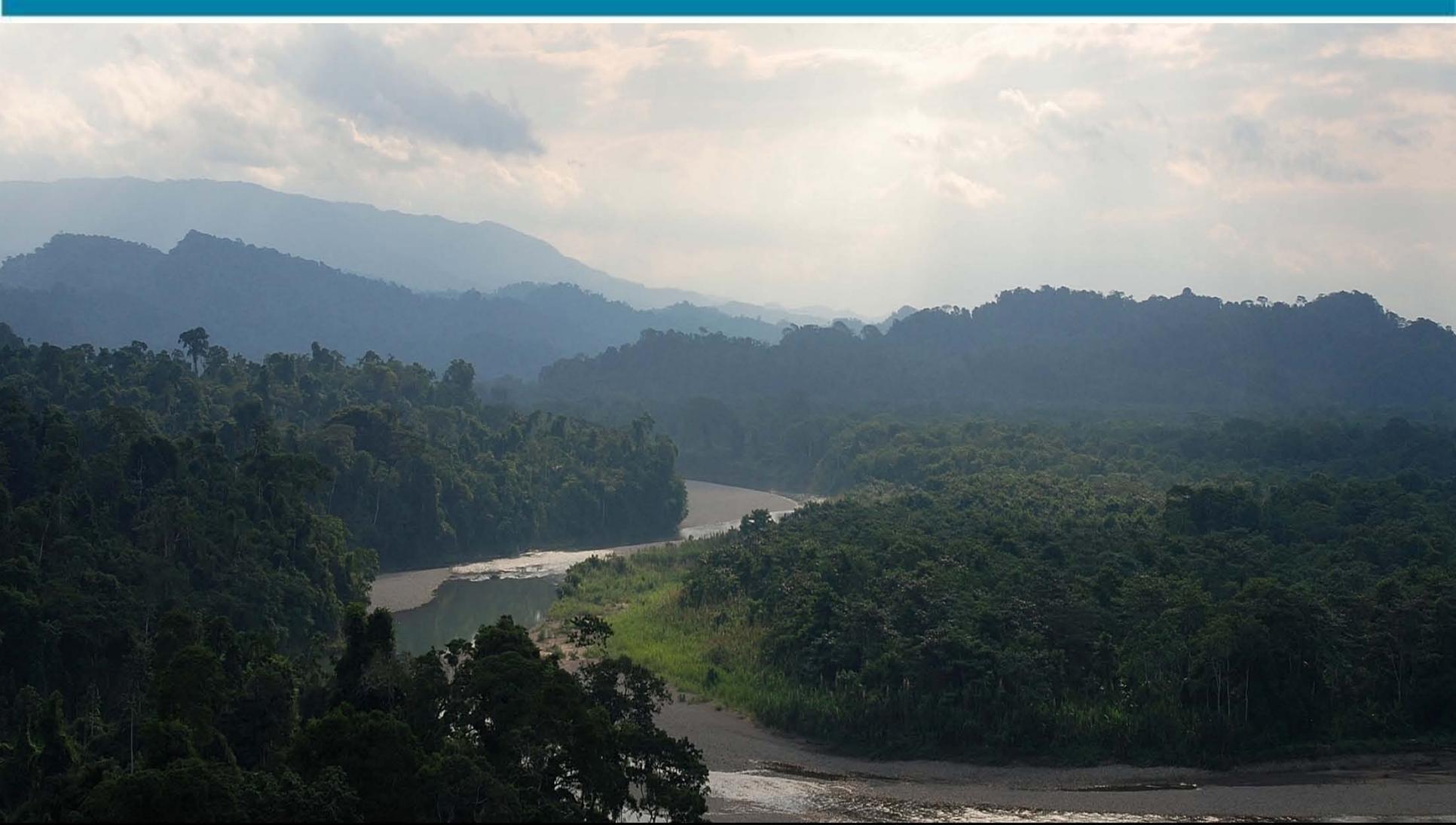
- **Ecosistema Sensible:** Selva Tropical- Valle del Bajo Urubamba - Cusco
 - *Hotspot de Biodiversidad(CI)*
 - *Incluído dentro de los “Global 200” (WWF)*
 - *Zona Amortiguamiento – Parque Nacional Manu*
 - *Zona de Amortiguamiento– Parque Nacional Otishi*
- **Población Indígena Amazónica** con diferente grado de organización:
 - *comunidades reconocidas por ley*
 - *población recientemente asentadas(10-15 años)*
 - *población en contacto inicial*
 - *población no contactada en estado de aislamiento*
- **10.000 habitantes** (aproximadamente.)
- **Alta Exposición** (Grupos de interes nacionales e internacionales involucrados)





Camisea - Un escenario sensible

Áreas Protegidas y
Zonas de
Amortiguamiento







Proyecto



Características sociales y ambientales



Consideraciones socio-ambientales



- Reducción y prevención de impactos.
- Respeto a las comunidades.



Consideraciones Socio-Ambientales

Antes del proyecto

Diseño participativo

Compromiso con
Grupos de Interés

EIAS

Durante el proyecto

PMAS

Plan de relacionamiento
comunitario

Programas específicos

Consideraciones Socio-Ambientales

Antes del proyecto

Diseño participativo

Compromiso con Grupos de Interés

EIAS

Durante el proyecto

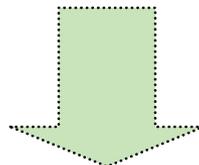
PMAS

Plan de relacionamiento comunitario

Programas específicos

Más de 50 talleres

- Difusión de información sobre el proyecto
- Proceso temprano de consulta



Identificación de preocupaciones e intereses específicos de las comunidades:

Consideraciones del diseño del proyecto:

- no caminos ; diseño "offshore in land"
- logística fluvial y aérea

Programas específicos:

- empleo local
- monitoreo comunitario
- compensaciones

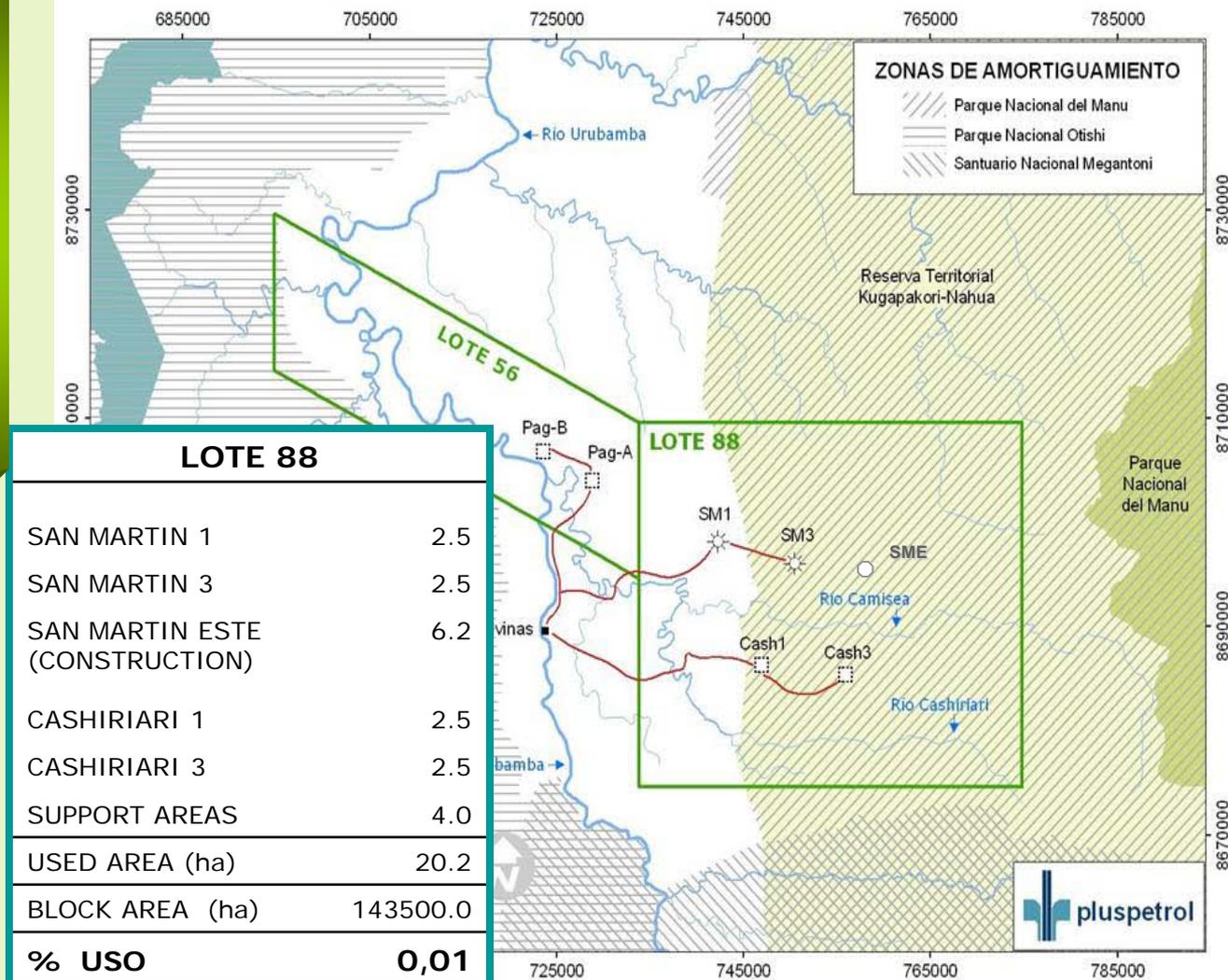




Minimizando el uso de la tierra

Lote 88 (0,01%)

- Plan de control de erosión y revegetación
- Diseño específico de ductos
- Reinyección de recortes de perforación
 - *Perforación dirigida*
 - *Uso de locaciones preexistentes*
 - *Off shore in land*
- *Sísmica helitransportable*





Especies nativas
Más de 350.000 ejemplares



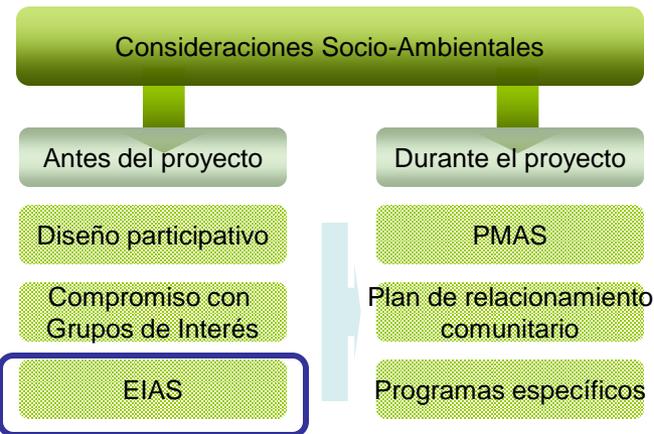
- Mantenimiento de viveros en área del proyecto y en comunidades
 - Participación de personal local



- Movimiento de suelos controlado
 - Mínimo ancho de pista
 - Tala dirigida
- Equilibrio lluvia- infiltración

Recuperación de áreas





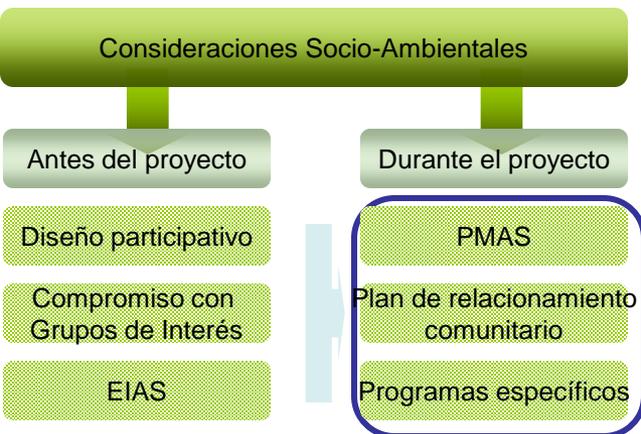
- Términos de referencia estrictos
- Bajo las guías del IFC, Banco Mundial y legislación Peruana.
- Línea de Base Social exhaustiva.

- Línea de Base Ambiental para épocas seca y lluviosa
- Línea de Base de Biodiversidad
- Participación de las comunidades en el proceso del EIAS
- Consideración de impactos primarios y secundarios.

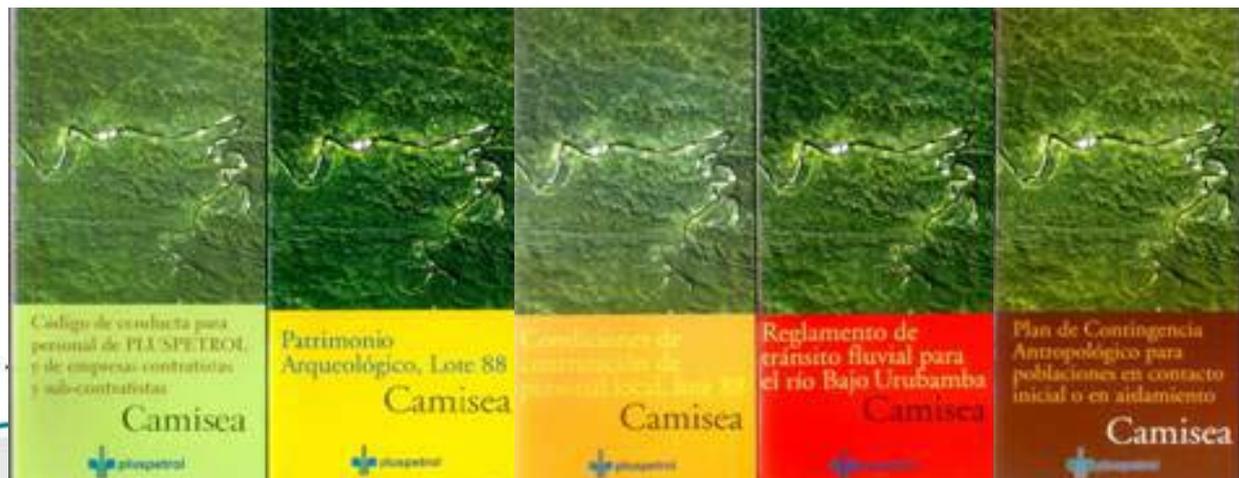


Herramientas distintivas de gestión en CAMISEA

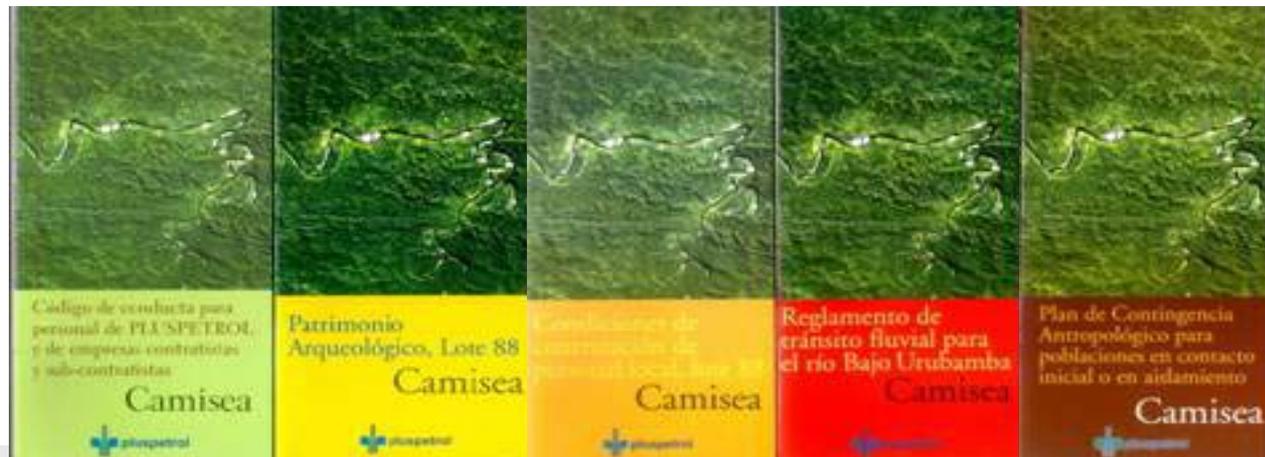
Algunos ejemplos



- Programa de Monitoreo de Biodiversidad
- Monitoreo Participativo (PMAC; fluvial)
- Programa de Monitoreo Ambiental
- Programa de Control de Accesos
- Plan de Relacionamiento Comunitario
- Programa Arqueológico
- Programa de Contingencia Antropológico



- AACC única área autorizada para relacionarse con la población local.
- Campamentos confinados
- Prohibición de:
 - salir de los sitios de trabajo
 - establecer cualquier tipo de relación con población de la zona
 - cazar, pescar, recolectar frutos, etc.
- Suspensión automática de tareas en caso de hallazgos arqueológicos.



Objetivo:

- Evaluación sistemática de la biodiversidad para detectar cambios o perturbaciones.

PMB en números:

- 160 científicos trabajando en el programa.
- Participación de 9 comunidades nativas y 10 instituciones académicas.
- 80 co-investigadores nativos..
- 2 campañas anuales desde el año 2005 en forma ininterrumpida.
- 71 personas en campo (promedio) por campaña.
- 24 nuevas especies registradas para la ciencia.
- 255 nuevas especies identificadas en la región del Bajo Urubamba.



Evaluación desde las zonas aguas arriba de nuestras instalaciones hasta los puntos más alejados aguas abajo

Parámetros: Calidad de aire
Emisiones
Agua superficial
Agua subterránea
Suelo



- **Sistematizar todas las acciones y programas con dos objetivos:**

Monitorear el desplazamiento de población foránea a los territorios de las comunidades nativas

- Programa de supervisión y vigilancia ambiental
- Apoyo para la delimitación de los límites comunitarios
- Monitoreo de los cambios de uso del suelo
 - PMAC

Evitar la permanencia de personal foráneo en el área de proyecto una vez finalizadas sus actividades

- “Offshore in-land”
- Control de ingreso y salida del personal
 - NO apertura de caminos
 - Concentración de logística y operaciones en Malvinas



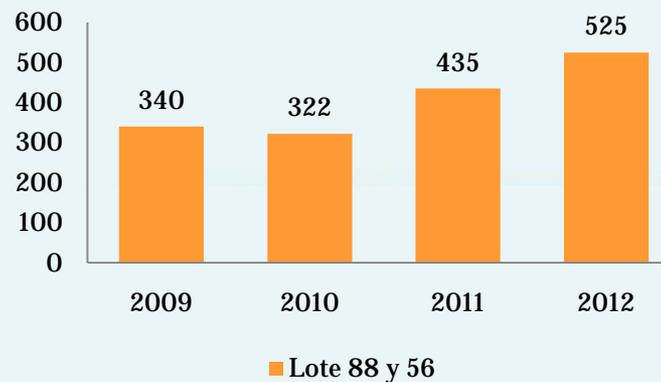
- En el área de influencia
- Mecanismo de rotación
 - Selección comunal
- Procedimiento específico de contratación



RESULTADOS

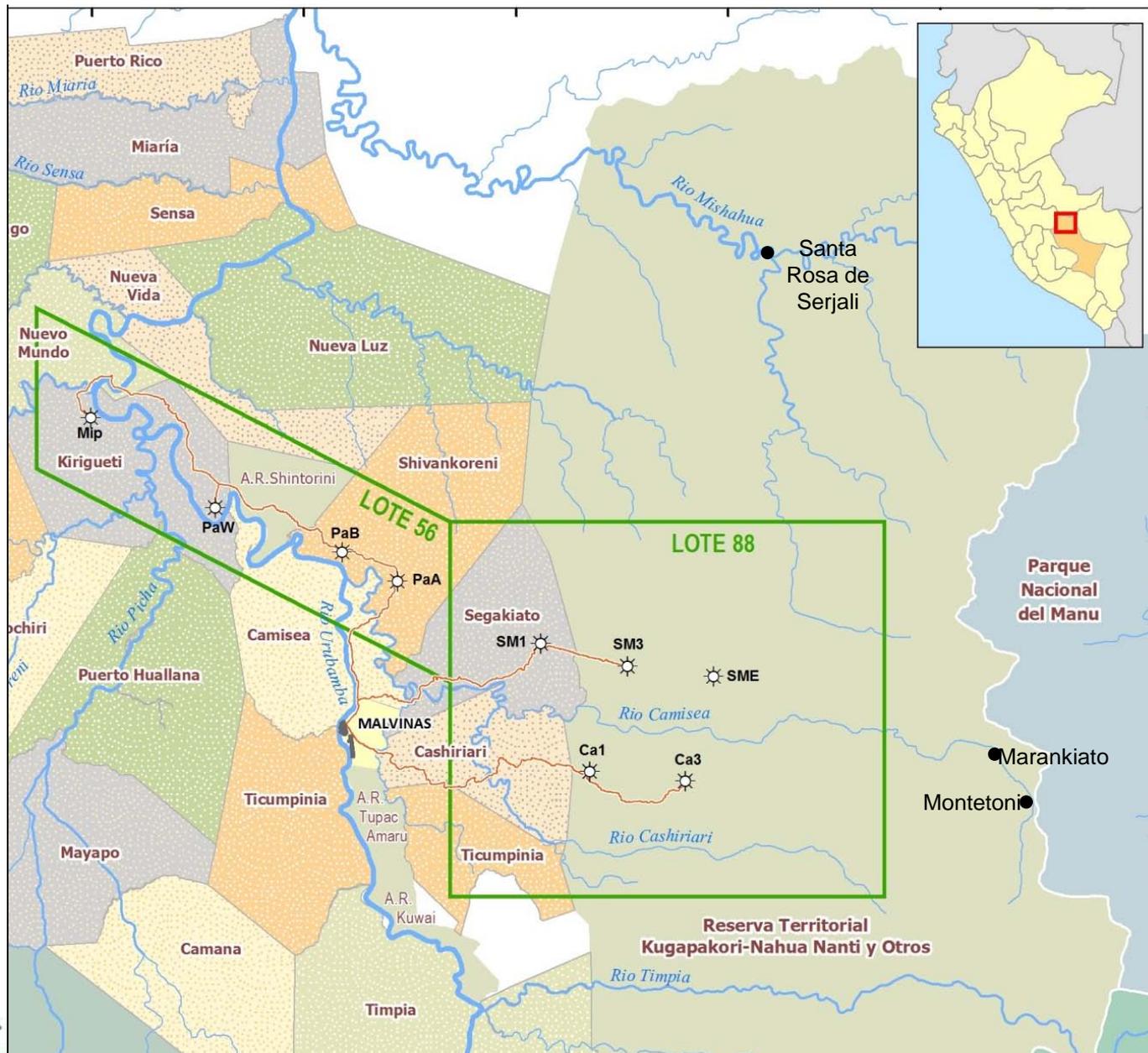
- En el año 2013, 4278 puestos de trabajo
- Promedio mensual: 356 puestos

Camisea





Lote 88 , Lote 56 y Reserva Territorial Kugapakori , Nahua , Nanti



Objetivos

Resguardo de la población de la Reserva Territorial Kugapakori Nahua -Nanti.

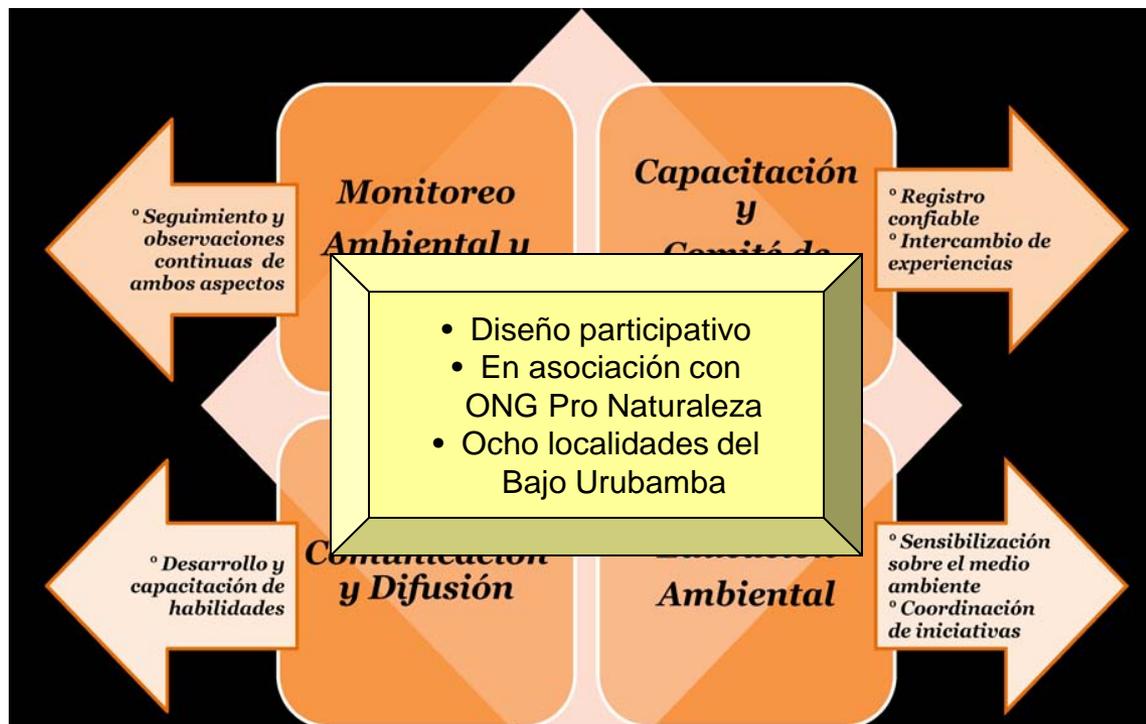
Preservar las formas tradicionales de organización y los sistemas productivos de las poblaciones indígenas en situación de aislamiento o contacto inicial

Resultados

23 vigías comunales capacitados

Permanente coordinación con la autoridad competente

11 avistamientos en cercanía a locaciones (asociados a pobladores de comunidades aledañas a la RTNKN)



RESULTADOS

- 22 Monitores comunitarios trabajando hace 8 años
- Seguimiento de la operación
- Identificación temprana de potenciales impactos
 - Canal de diálogo permanente con las comunidades



Objetivos

- Monitoreo comunitario permanente del tránsito fluvial
- Verificación comunitaria del cumplimiento del Reglamento de Tránsito Fluvial del proyecto



RESULTADOS

- Promoción de empleo de mano de obra local en las comunidades ribereñas
- 22 casetas de vigilancia a lo largo de los ríos Urubamba y Camisea
- 40 vigías fluviales de 20 comunidades

Objetivos

- Construir un proceso de diálogo permanente y culturalmente adecuado entre la empresa y las poblaciones locales del área de influencia
- Retroalimentar el proceso de toma de decisiones en la etapa operativa del Proyecto
 - Garantizar el respeto al derecho de consulta



En 2012

- 77 talleres informativos con comunidades en comunidades del área de influencia.
- 1473 participantes

Empresas creadas por las comunidaes con los fondos del programa de compensaciones :

- Serdesbu S.A.C. (CCNN Segakiato y Cashiriari), presta servicios de Vigías de Acceso y Fluviales
- Consorcio Cisa (4 empresas comunales) presta servicios de transporte fluvial durante la época de vaciante.
- Segakiato S.A.C. (CCNN Segakiato) : presta servicio de carga y transporte de pasajeros a Pluspetrol y otras empresas. Actualmente cuenta con 3 embarcaciones de 50 TM de carga y 17embarcaciones rentadas para el transporte de pasajeros. *Es un caso de éxito reconocido y premiado por la SNMPE.*



Después de 12 años de actividades

- No hubo conflictos sociales asociados al proyecto
- No hay migraciones al Bajo Urubamba
- Buenas relaciones con las comunidades del área de influencia.
- Procesos participativos permanentes.
- Programa de monitoreo comunitario en curso.
- Sin impactos significativos a la biodiversidad
- El proyecto Camisea generó el espacio para el desarrollo del diálogo tripartito entre población-estado-empresas.



Muchas Gracias!

