



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Balance de la Gestión Sector Ambiente

Elsa Galarza Contreras
Setiembre, 2017



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Nuevo rol de organización y funciones del MINAM

Viceministerio de Desarrollo Estratégico de los Recursos Naturales

Dirección General de Diversidad Biológica

Dirección General de Cambio Climático y Desertificación

Dirección General de Ordenamiento Territorial Ambiental

Dirección General de Economía y Financiamiento Ambiental

Dirección General de Estrategias sobre los Recursos Naturales

Viceministerio de Gestión Ambiental

Dirección General de Calidad Ambiental

Dirección General de Políticas e Instrumentos de Gestión Ambiental

Dirección General de Educación, Ciudadanía e Información Ambiental

Dirección General de Gestión de Residuos Sólidos

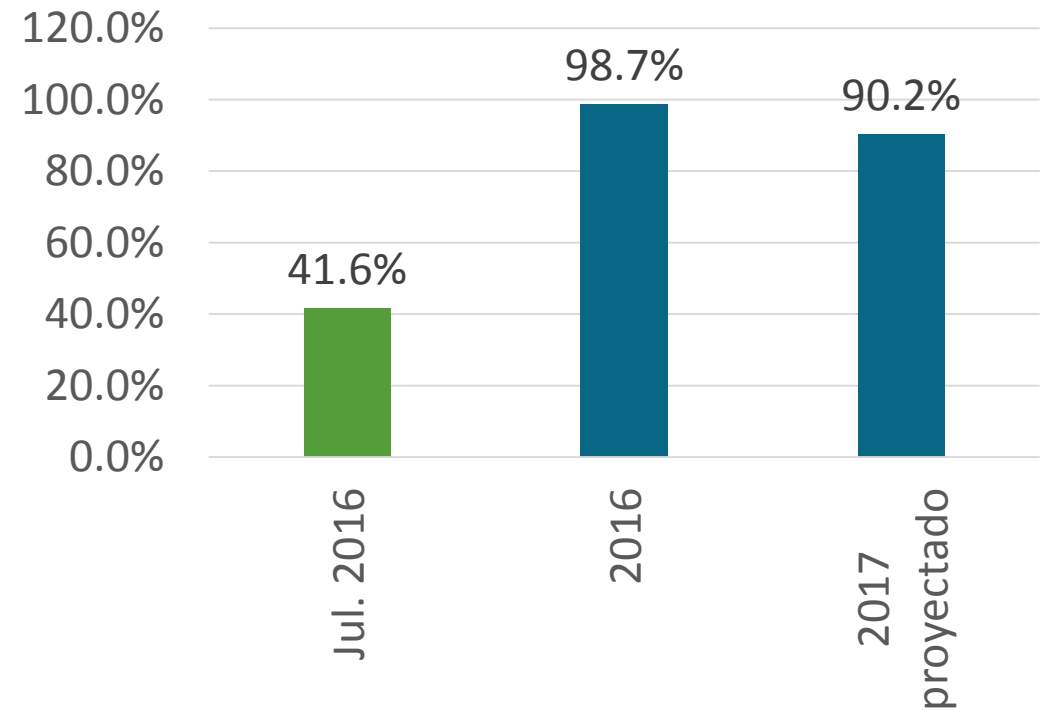




Presupuesto de apertura (PIA) 2016-2018

PLIEGOS	PRESUPUESTO DE APERTURA (PIA)		
	2016	2017	2018
005: MINAM	197.18	249.88	187.77
050: SERNANP	60.61	63.54	73.33
051: OEFA	158.39	164.3	207.87
052: SENACE	14.8	29.56	29.56
055: IIAP	11.21	17.48	14.86
056: INAIGEM	9.8	10.17	8.38
112: IGP	19.78	28.01	30.51
331: SENAMHI	51.06	52.18	54.07
TOTAL SECTOR	522.83	615.12	606.34

Ejecución Presupuestal 2016-2017



*La ejecución del período agosto – diciembre 2016 fue calculado sobre el límite del gasto (DS N° 272-2016-EF del MEF).



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

PERÚ NATURAL



Aprovechamiento de la diversidad biológica



Crecimiento verde y adaptación al cambio climático



Gestión marino costera

Líneas transversales

- Mejora de la institucionalidad ambiental
- Medios de implementación de la política ambiental

Líneas de acción del Sector Ambiente

PERÚ LIMPIO



Gestión de residuos sólidos



Prevención de la contaminación y ecoeficiencia



PERÚ

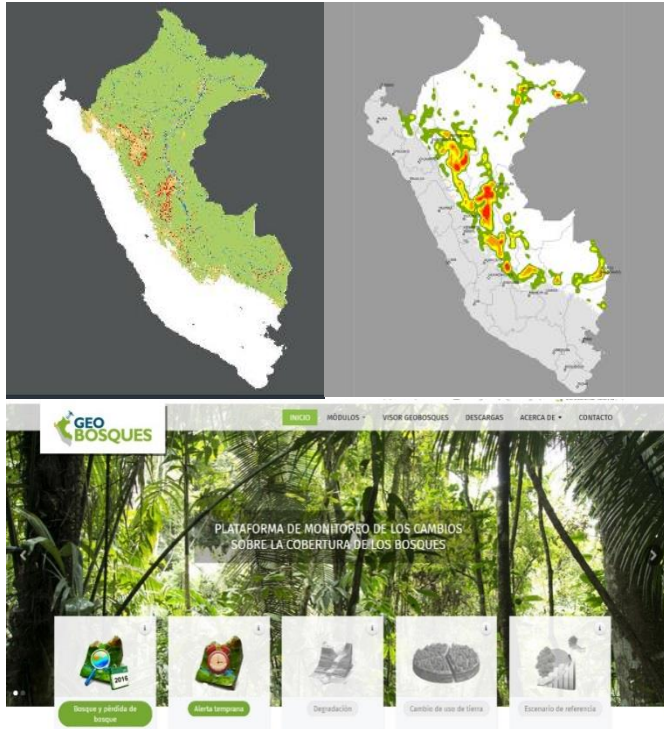
Ministerio
del Ambiente

PERÚ NATURAL

Aprovechamiento de la diversidad biológica



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Plataforma informática para
prevención de la deforestación
- GEOBOSQUES

Evidencia científica para la toma de decisiones

- **IIAP: 119 conocimientos colectivos sobre diversidad biológica** registrados en INDECOPI.
- **IIAP: 15 publicaciones científicas** en revistas indexadas de alto impacto.
- **DGDB:** Información de línea de base de diversidad genética de **maíz, papa y algodón**. En proceso: tomate, calabaza/zapallo, frijol, papayo y peces ornamentales.
- **INAIGEM:** 100% de cordilleras de origen glaciario estudiadas (18 cordilleras).
- **Supercomputadoras:** del **IIAP** asistencia a SENAMHI, ANA y 14 universidades en la Amazonía Peruana; **IGP y SENAMHI**.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Conservación y uso sostenible de la biodiversidad



IIAP:

- **2,250 productores asistidos** en el cultivo de especies hidrobiológicas amazónicas.
- **4,141 productores asistidos** en el manejo de productos nativos.



DGDB:

- Propuesta técnica integral para la implementación de la Iniciativa FAGA
- **Más de 70 familias** de Datem del Marañón aprovechan sosteniblemente taricayas.



SERNANP:

- 2 millones de visitantes en ANP en 2017 (11% más que 2016).
- **Proyecto GEF:** “Paisajes Productivos Sostenibles en la Amazonía Peruana”



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Recursos para la inversión en biodiversidad



- **Mecanismo de retribución por servicios ecosistémicos:**
 - **S/. 25 millones** través de las EPS.
 - **FIDA MERESE:** US\$ 4 millones en las cuencas de Cañete y Jequetepeque.
 - **MERESE Productivo:** agricultura para Ica y Huancavelica.
- Iniciativa de Sostenibilidad Financiera de las áreas naturales protegidas: **20 millones de Euros (KFW)**
- **MINAM-CAF:** 24 PIP ambientales en Cusco, Puno y Madre de Dios - 61,400 pobladores beneficiados.
- **Convenio MINAM y Agrobanco** de intercambio de información contra la deforestación

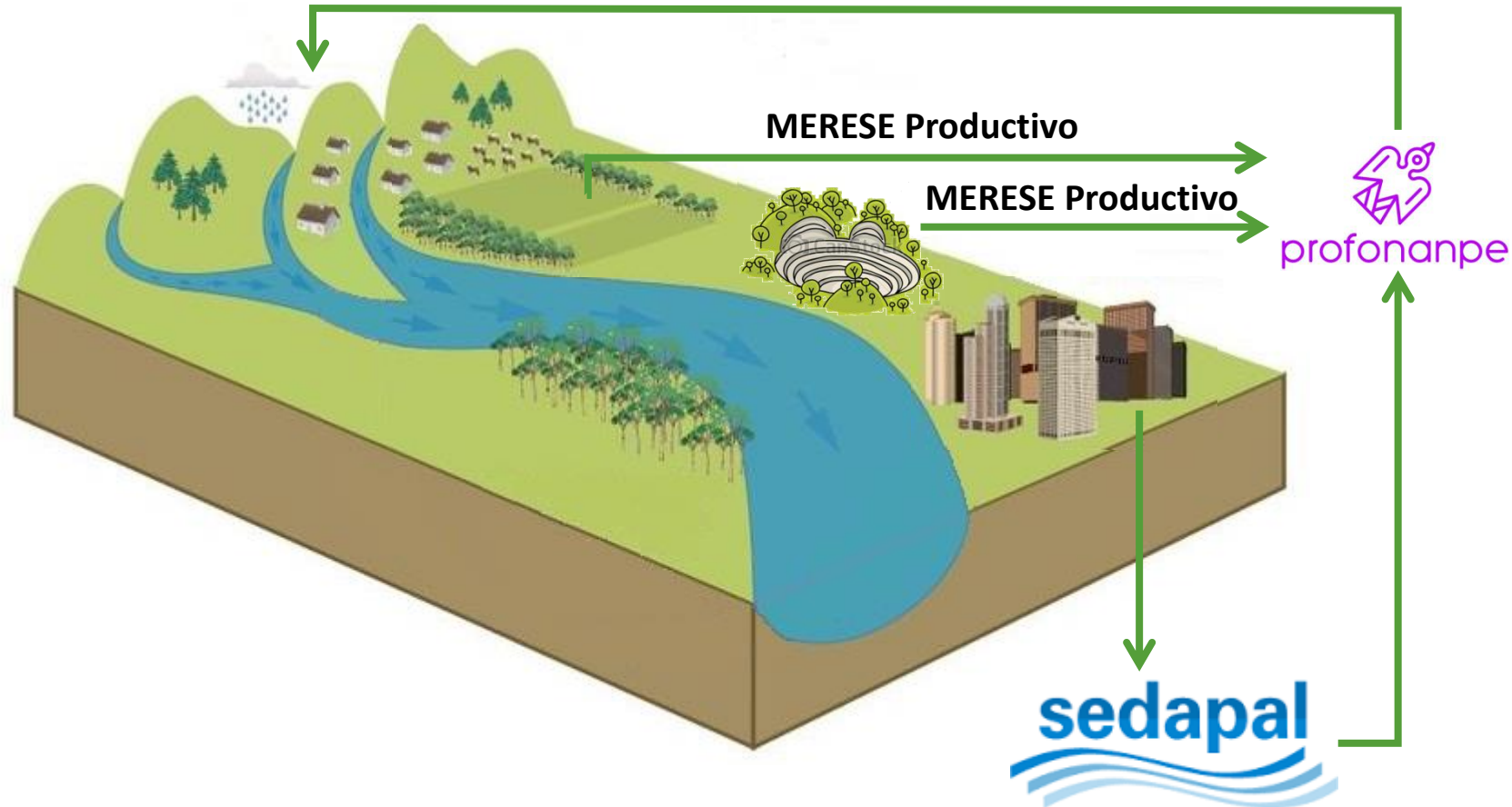


PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Mecanismo de retribución de servicios ecosistémicos

Construye y Ejecuta el Plan de Inversión de la Cuenca



- El Fondo Ambiental puede captar **fondos de diferentes fuentes**: agricultores, mineros, industrias, cooperación, etc.
- Integridad y transparencia con participación de diferentes involucrados en la gobernanza.
- Alineamiento de las inversiones con un plan concertado.
- Continuidad institucional y estabilidad en la intervención.
- Flexibilidad en la ejecución de las inversiones



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

PERÚ NATURAL

Crecimiento verde y adaptación al cambio climático



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Primer proyecto en el mundo financiado por el Fondo Verde del Clima para el Datem del Marañón

Cambio climático

- **Propuesta de Ley Marco de Cambio Climático.**
- **Grupo de trabajo multisectorial de CC:** validación de las opciones de adaptación y mitigación.
- 6 Gobiernos Locales cuentan con **instrumentos de planificación con énfasis en cambio climático.** Se continuará con 8 gobiernos más.
- Invierte.pe: Ficha de PIP estándar incluye el **enfoque de gestión de riesgo en un contexto de cambio climático.**
- MINAM+MEF: **Estrategia Nacional de Crecimiento Verde.**



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Ampliación de la Cobertura y
Redes de Monitoreo para la toma
de decisiones y gestión de riesgos

Gestión de riesgos climáticos

- **GEOSERVIDOR** en proceso de actualización y con interface más amigable para el ciudadano.
- **Línea de base de ecosistemas degradados.**
- Herramienta Identificación Rápida de Medidas para la Acción.
- Tacna, Ayacucho, Cusco, Piura, Puno, Huánuco y Huancavelica cuentan con **información para medidas de prevención y reducción de riesgos de desastres.**
- **Incendios forestales:** capacitación de bomberos guardaparques del SERNANP e intervenciones de apoyo nacional e internacional.



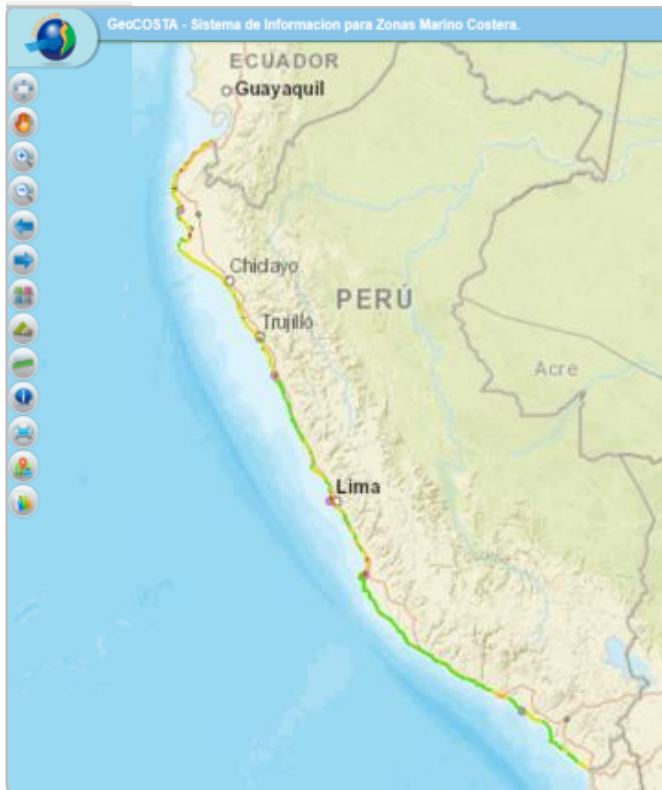
PERÚ Ministerio del Ambiente

PERÚ NATURAL

Gestión marino costera



GeoCOSTAS



Investigación y generación de información

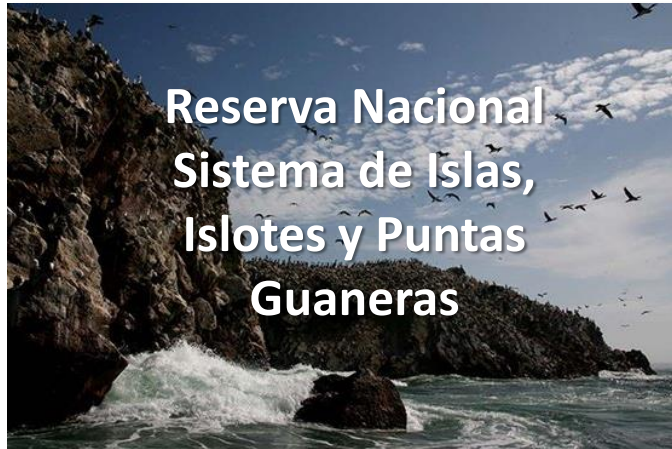
- **Caracterización de los niveles de erosión en la zona marina costera:** mapa de erosión marina para todo el litoral.
- 2 ámbitos críticos (Trujillo-Huanchaco y Talara-Máncora) contarán con línea de base de erosión marina para el monitoreo.
- **Campaña en zona marino costera:** 200 personas informadas en la protección y conservación de zonas marino costeras de Ancón.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Aprovechamiento y conservación áreas marinas



Reserva Nacional
Sistema de Islas,
Islotes y Puntas
Guaneras

- 1100 actores involucrados.
- Incremento del 70% en la población de aves guaneras.
- 6000 personas se benefician del turismo.
- Incremento del 55% del uso del guano de la isla en 7 años, beneficiando a 20 mil agricultores.



Reserva Nacional
de Paracas

- Los pescadores son guardaparques voluntarios y se ha erradicado las artes de pesca ilegales.
- Más de 1800 puestos de trabajo directos asociados al turismo



Santuario Nacional
Los Manglares de
Tumbes

- Extractores de cangrejos rojos y conchas negras empadronados y organizados respetan la normativa y son aliados del ANP.
- 289 familias beneficiarias.



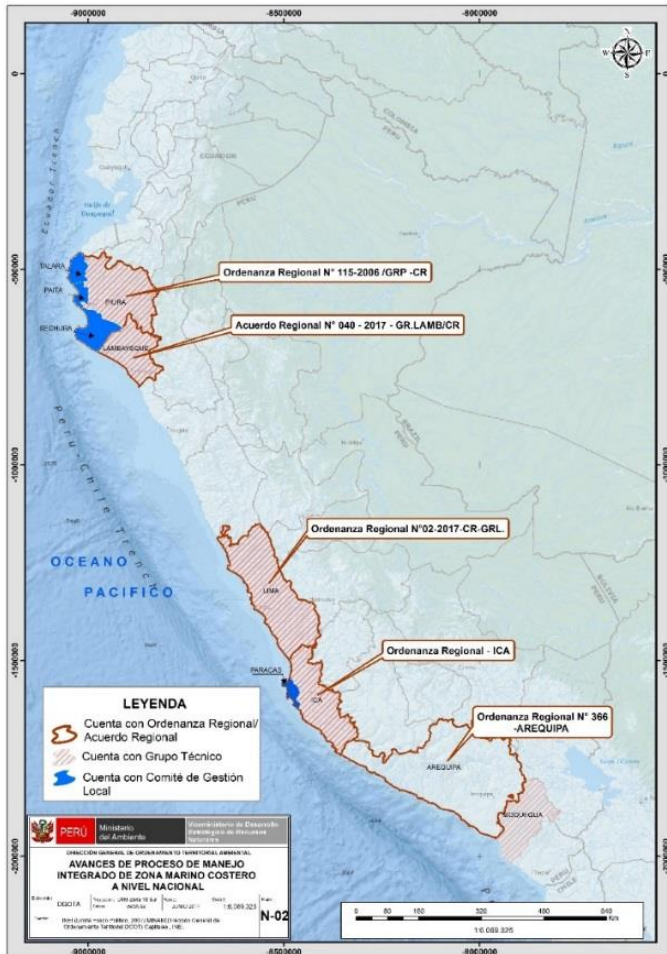
Gobernanza y financiamiento

Gobernanza

- 8 Comités de Gestión Local de MIZMC conformados:
 - Ordenanza: Arequipa, Ica, Lima, Lambayeque y Piura.
 - Resolución ejecutiva: Paita, Talara y Sechura. Chimbote por conformarse.
- Planes de Manejo Integrado Marino Costero disponibles en Provincias de Huacho e Ilo.

Financiamiento:

- Fase 3 del Programa de Áreas Naturales Protegidas-PAN III.
- Iniciativa de Pesquerías Costeras-América Latina –CFI.
- Enfoque integrado del ecosistema marino costero para el Crecimiento Azul Sostenible en el Pacífico Sudeste-SPINCAM fase III





PERÚ

Ministerio
del Ambiente

PERU LIMPIO

Gestión de residuos sólidos



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Rectoría en gestión de residuos sólidos



- **Ley General de Gestión Integral de Residuos Sólidos** (D. Leg. N° 1278)
- **Reglamento de la Ley** en proceso de aprobación.
- **Asistencia técnica a 60 gobiernos locales** en normativa, implementación de instrumentos y formulación y ejecución de proyectos de RRSS.
- A través de 21 talleres macroregionales **se asesoró a 827 gobiernos locales** sobre el componente de gestión de residuos sólidos en el marco del Programa de Incentivos. Asesoría continua a través de atenciones presenciales, telefónicas y electrónicas.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Inversión en infraestructura y equipamiento de disposición final

- 5 rellenos sanitarios en proceso de culminación.
- 340 mil habitantes beneficiados.
- 3 obras en ejecución: Andahuaylas, Chancay y Yauyos
- 3 obras adjudicadas: Puno, Tarapoto y Sullana.

San Juan Bautista



Bagua



Pozuzo



Oxapampa



Huamanga





Educación y sensibilización

- Aprobación del Plan Nacional de Educación Ambiental MINAM-MINEDU (**PLANEA**)
- **Campañas de limpieza en zonas de emergencia:**
 - Disposición de **277,369 m3 de escombros y residuos sólidos.**
 - **Implementación en buenas prácticas** en 56 albergues (23,156 personas) y donación de 414 contenedores.
 - Intervención multisectorial con salud, vivienda, agricultura y transportes.
- **Campañas en eventos cívicos, deportivos y religiosos masivos: 76,000 personas informadas** en el adecuado manejo de residuos sólidos
 - Desfile 29 de julio: 27 toneladas
 - Partido Perú Bolivia: 10 toneladas
- La siguiente fase es **llegar a 45,000 personas** en campañas de reciclaje y consumo responsable.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

PERU LIMPIO

Gestión de la calidad ambiental



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Estándares de calidad ambiental



- Se **unificó la normativa dispersa** y se **corrigieron los vacíos de las normas anteriores** sobre la base de evidencia científica y siguiendo las recomendaciones de la OCDE y la OMS.
 - **9 parámetros modificados** de los 104 regulados en el ECA para Agua.
 - **5 parámetros modificados** de los 10 regulados en el ECA para Aire. Se incluyó el mercurio como nuevo parámetro, contribuyendo al compromiso del Convenio de Minamata.
- El **ECA para suelo** está en proceso de aprobación.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Monitoreo de estándares



- **Proyecto de Mejoramiento de la Calidad Ambiental (Banco Mundial):**
 - 6 redes de monitoreo de calidad del aire en provincias (Trujillo, Chiclayo, Iquitos, Huancayo, Cusco y Piura).
 - 19 estaciones de monitoreo para la Cuenca del Río Rímac y Lima.
- **Estandarización de protocolos** de monitoreo de calidad del aire en proceso.
- **Desarrollo de protocolos** de ensayo y técnicas analíticas para la medición de los ECA para Agua.



Límites Máximos Permisibles

AGUA

- Efluentes de plantas de tratamiento de aguas residuales
- Efluentes de actividades de consumo humano directo
- Efluentes de actividades acuícolas
- Efluentes de cemento
- Efluentes de papel
- Efluentes de curtiembres
- Efluentes de la industria cervecera
- Efluentes de actividades siderúrgicas

AIRE

- Emisiones vehiculares
- Emisiones de cemento
- Emisiones de papel
- Emisiones de hidrocarburos
- Emisiones de termoeléctricas

Ampliación de 9 a 19 regiones que usan diesel con 50 ppm de azufre

Enero 2018: gasolinas de alto octanaje con azufre de 50 ppm a nivel nacional



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Mejora de la institucionalidad y medios de implementación

Certificación
Ambiental

Fiscalización
Ambiental

Justicia
Ambiental

Ord. Territorial
Ambiental

Financiamiento
Ambiental



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Certificación ambiental – SENACE

- Certificación Ambiental: **12 proyectos de inversión por \$3,965 millones** (Ica, Arequipa, Puno, Cusco, Lima, Huánuco, Tacna y Loreto.)
- Aprobación de **dos Certificaciones Ambientales Globales** (IntegrAmbiente).
- **68 procesos participativos:** comunicación de impactos (5,004 pobladores)
- Se está trabajando en:
 - **Nueva plataforma digital** de la Ventanilla Única de Certificación Ambiental.
 - Certificación ISO 37001 (sistema de gestión antisoborno).
 - EIA optimizado



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Fiscalización ambiental - OEFA

Nuevo Reglamento de Supervisión con enfoque de **riesgo y efectividad**.

- Reducción de tiempo de supervisión a 45 días.

Plan de Fiscalización ambiental: **34 zonas priorizadas** a nivel nacional: conflictos, denuncias, emergencias, otros

41 medidas administrativas en etapa de supervisión

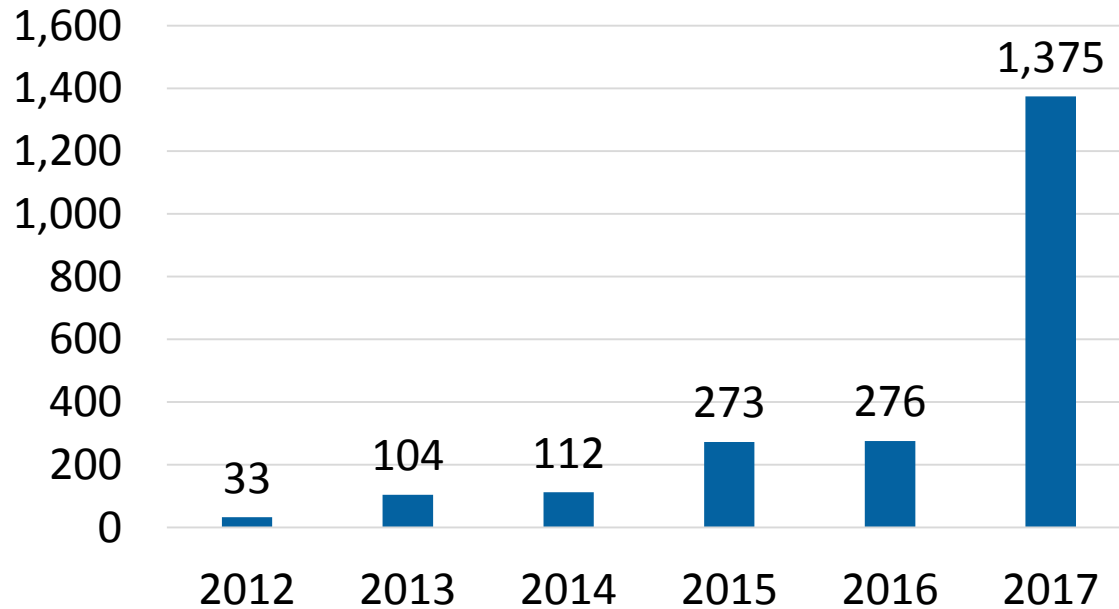
- Multas Impuestas (2016 – Agosto 2017): S/. 16.7 M
- Multas Cobradas (2016 – Agosto 2017): S/. 36 M

- Evaluación temprana y participativa
- Evaluación enfocada a determinar causalidad.



Fiscalización ambiental - OEFA

Evaluaciones Ambientales con Participación Ciudadana (EAPC) realizadas por el OEFA



OEFA participa en **29 espacios de diálogo**



Casos emblemáticos – Medidas administrativas

Set. 2016 – Ago. 2017

- Industria
- Minería
- Pesca

**EMPRESA PESQUERA GAMMA SA
(BAHÍA DEL FERROL)**

Diciembre 2016: Cese de operación:

**PESQUERA JADA SA
(BAHÍA EL FERROL)**

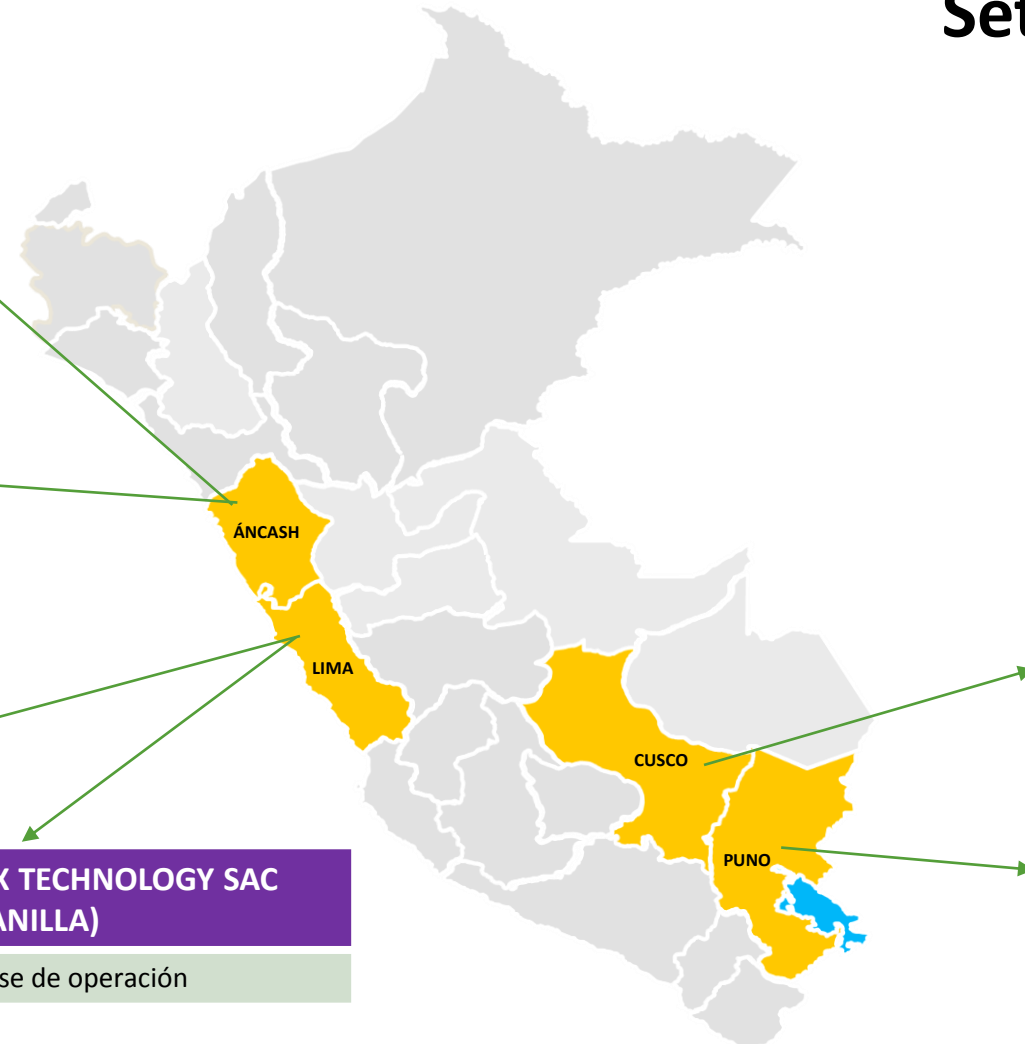
Noviembre 2016: Cese de operación

**RABANAL SERVICES SAC
(VENTANILLA)**

Agosto 2017: Paralización de actividades

**CONSORCIO MATRIX TECHNOLOGY SAC
(VENTANILLA)**

Agosto 2017: Cese de operación



**ARUNTANI SAC
(UM UTUNSA)**

Mayo 2017: Paralización de unidad

**ARUNTANI SAC
(UM ARASI)**

(2 medidas) Febrero / Marzo 2017: Paralización de componentes mineros



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Delitos ambientales con mayor incidencia

Delitos Ambientales con mayor incidencia 2016				
Año	Contaminación del ambiente	Residuos Sólidos	Minería Ilegal	Delitos Tala Ilegal
2016	625	122	734	1338
2017	600	126	614	618

2016: 5,270 investigaciones penales por la comisión de delitos ambientales

2017: 3,473 investigaciones penales por la comisión de delitos ambientales

Justicia ambiental

- **Convenios marco de cooperación interinstitucional:**
 - ✓ Ministerio Público
 - ✓ Poder Judicial
- Acuerdo regional sobre acceso a la información, participación pública y el acceso a la justicia en asuntos ambientales (**Principio 10**).
- **Reglamento del Numeral 149.1 del artículo 149 de la Ley General del Ambiente** (D.S. N° 007-2017-MINAM) sobre “informe fundamentado”:
 - ✓ **Criterios** para determinar la autoridad administrativa ambiental responsable.
 - ✓ **Contenido y ámbito** de aplicación de los informes fundamentados.
 - ✓ **Plazos** para su emisión .



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Fortalecimiento de finanzas ambientales



Fuentes públicas

- Tesoro
- Apoyo presupuestario



Iniciativas voluntarias

- Responsabilidad compartida
- Acuerdos de Producción Más Limpia.
- Responsabilidad Extendida del Productor
- Acción contra la Deforestación



Iniciativas público-privadas

- Obras por Impuestos
- Asociaciones Público Privadas



Acciones en desarrollo

- Fortalecimiento de Fondos Ambientales
- Propuesta de retribución por servicios ecosistémicos (MERESE) productivos

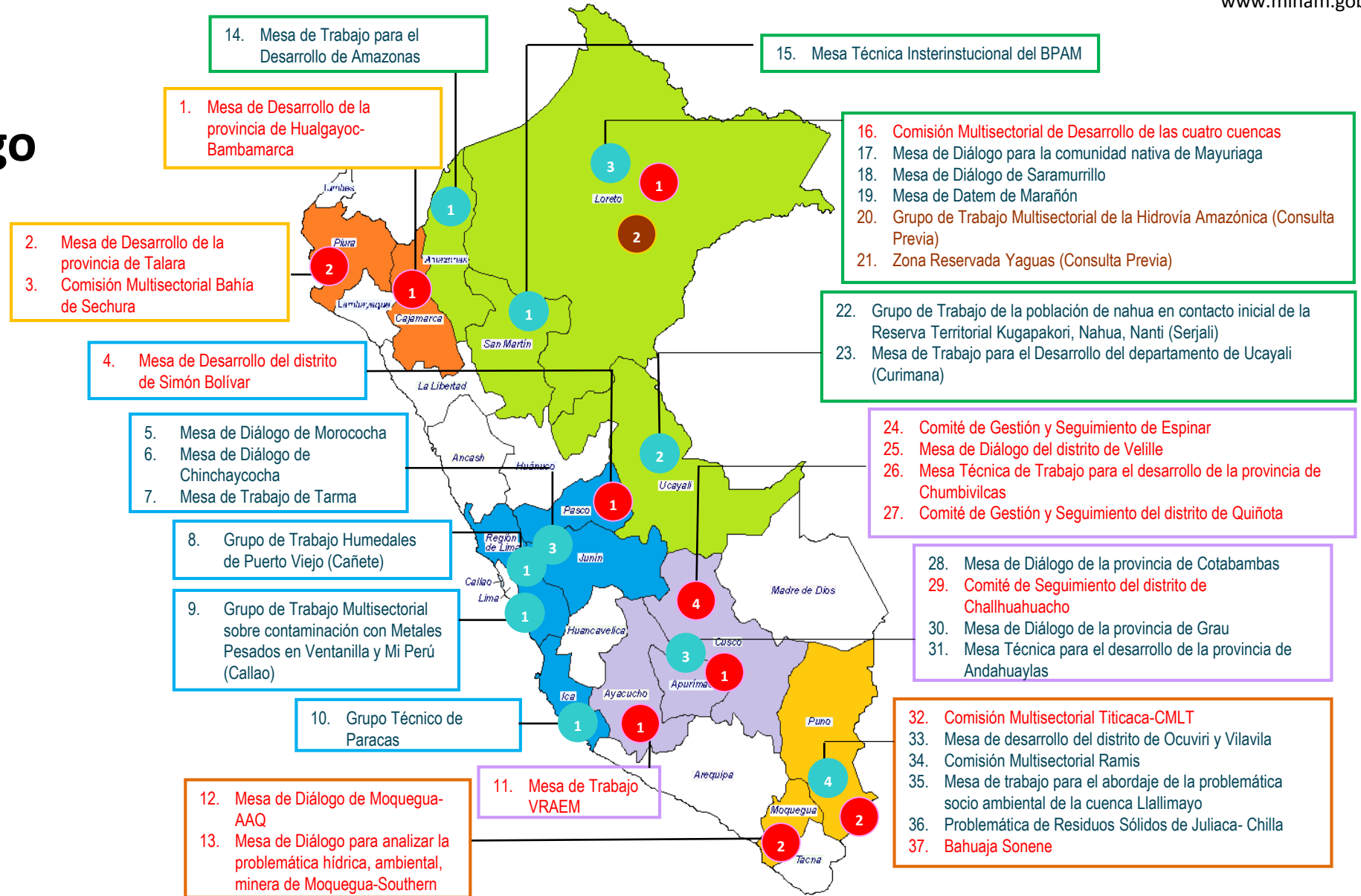


Espacios de diálogo

ETAPA	NÚMERO DE CASOS
Tratamiento	20
Seguimiento	15
Consulta Previa	02
TOTAL	37

[Detalle por macro región]

Norte	03
Oriente	11
Centro	07
Sur oriente	08
Sur	08





PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Presencia del MINAM en regiones

❑ 40 viajes a 21 regiones/provincias del país.

Participación en 4 GORE Ejecutivos

❑ 53 compromisos asumidos: 41 de **Perú Natural**, 11 de **Perú Limpio** y 1 asociado a certificación ambiental.

Participación en MUNI Ejecutivos

❑ 63 compromisos asumidos: 54 de **Perú Limpio**, 5 de **Perú Natural** y 4 de información, fiscalización y certificación ambiental.

Participación evento ciudades

❑ 7 compromisos asumidos asociados a **Perú Limpio**.

Huancavelica: Acción frente a Heladas y Friaaje



Huancavelica
#UnaSolaFuerza



Quincemil
- Cusco -
#PerúNatural



Puno
#PerúNatural



Oxapampa
- Pasco -
#PerúLimpio

Gracias



Huancavelica
#UnaSolaFuerza



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

ÉXITO DE LA GESTION

Lograr que los sectores incorporen ENFOQUE ambiental en sus decisiones y acciones



Enfoque al Ciudadano,
beneficiario de la
biodiversidad y de un
ambiente limpio



Enfoque Territorial,
acciones coordinadas
entre sectores, sector
privado y sociedad civil



Aprovechamiento de las
herramientas, mecanismos
y experiencias y **promoción**
de la cultura ambiental



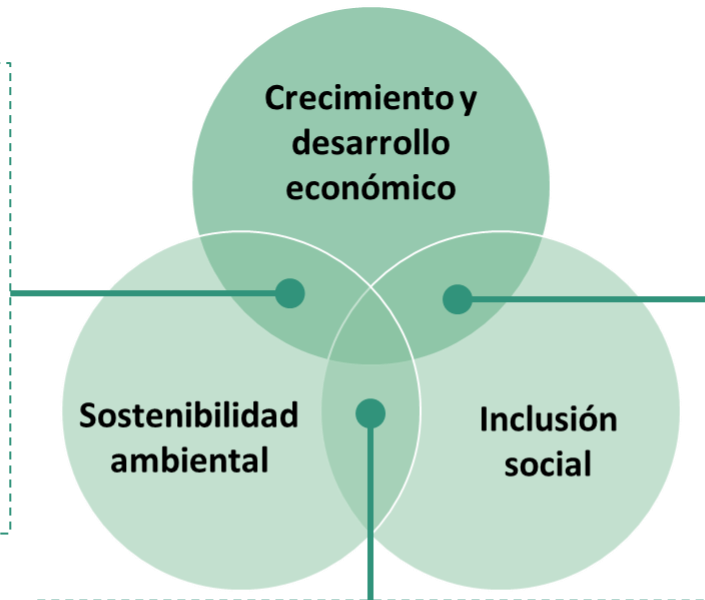
PERÚ

Ministerio
del Ambiente

El objetivo es el desarrollo sostenible

Crecimiento verde

- Crecimiento económico bajo en carbono
- Uso eficiente de recursos naturales, como el agua y la energía
- Puesta en valor de bienes y servicios ambientales
- Generación de oportunidades y empleos



Crecimiento incluyente

- Optimización del capital humano para mejorar productividad.
- Servicios sociales suficientes para apoyar actividades productivas
- Formalización de los derechos de propiedad de las poblaciones marginalizadas

Inclusión verde

- Minimización de los impactos ambientales sobre la calidad de vida.
- Optimización del valor del patrimonio natural para toda la sociedad
- Permite modos de vida tradicionales basados en la naturaleza



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Acciones durante la emergencia – Lima sur



Coordinación y trabajo conjunto con más **22 alcaldes** + subprefectos y líderes locales.



Centro de acopio para la zona del Sur Chico instalado.



Al menos **10,922 beneficiados** (agua, alimentos, ropa y otros)



98.9 toneladas de agua, víveres, ropa y otros entregados.



108 personas evacuadas de zonas aisladas.



80 voluntarios disponibles a diario.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Acciones durante la emergencia – Lima sur



Centro de Operaciones
de La Marina instalado.

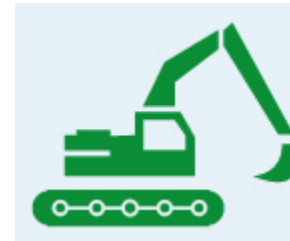
- **110** miembros de la Marina.
- **25** miembros del Ejército.
- Apoyo policial constante.



Dos (2) centros de salud
instalado con personal
de MINSA y del Hospital
de la Solidaridad.



60 puentes aéreos
establecidos.



22 incursiones terrestres
realizadas.