



TALLER REGIONAL PARA AMÉRICA LATINA: INDICADORES DE ENERGÍA Y AMBIENTE

En el marco de los Objetivos de Desarrollo Sostenible y de la Economía Verde

PERÚ:

INDICADORES PARA LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

ODS 14: VIDA SUBMARINA

ODS 15: VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES

Guatemala, enero 2018

LÁMINAS DEL POSTER PRESENTADO

DIVERSIDAD BIOLÓGICA O BIODIVERSIDAD

Hace referencia a la amplia variedad de seres vivos sobre la Tierra y los patrones naturales que la conforman, resultado de miles de millones de años de evolución que no es ajena a la influencia creciente de las actividades del ser humano.

La biodiversidad comprende igualmente la variedad de ecosistemas y las diferencias genéticas dentro de cada especie, que permiten la combinación de múltiples formas de vida, y cuyas mutuas interacciones y con el resto del entorno, sustentan la vida sobre el planeta.

PERÚ: PAÍS MEGABIODIVERSO

Dispone de un valioso patrimonio natural, con una enorme diversidad en paisajes y ecosistemas, especies y recursos genéticos, aprovechables para la seguridad alimentaria, la salud y otras necesidades de nuestra población

17

países, entre los que se encuentra el Perú, poseen la mayor diversidad biológica del mundo, el Perú posee en conjunto más del 70% de la biodiversidad del planeta.

128

de las áreas más importantes para la observación de aves.

10%

del total de orquídeas del mundo son albergadas en el Perú.

1°

Diversidad de mariposas con 3700 especies.

1°

en especies de peces cerca de 2000 especies en aguas marinas y

2°

en diversidad de aves con 1 847 especies.

4°

en superficie de bosques tropicales en a nivel mundial y 2° en América Latina.

4°

en especies de anfibios con 538 especies.

5°

en especies de reptiles con 446 especies.

5°

en especies de mamíferos con 523 especies.

8°

en especies de plantas con flor con 25 000 especies descritas.

LÁMINAS DEL POSTER PRESENTADO

De 117 zonas de vida del planeta

84 se encuentran en el Perú

ONERN, 1987

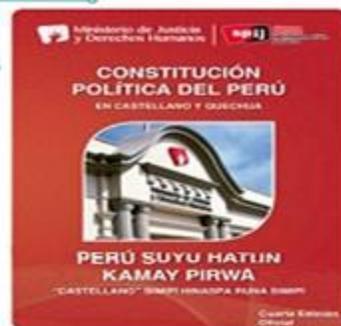
El Perú tiene más de 73 millones de hectáreas de bosques

Gracias a nuestro legado cultural en el Perú se han domesticado:

182 especies de plantas y 5 especies de fauna silvestre



LÁMINAS DEL POSTER PRESENTADO



Artículo 68.- El Estado está obligado a promover la conservación de la diversidad biológica y de las áreas naturales protegidas.

Resolución Legislativa N° 26181 (30/04/1993):

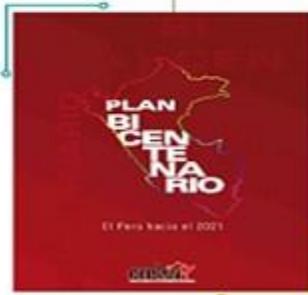
El Congreso Constituyente Democrático aprueba el Convenio sobre Diversidad Biológica adoptado en Río de Janeiro

Ley N° 26839
Ley sobre la conservación y aprovechamiento sostenible de la diversidad biológica.
(17/06/1997)

Decreto Supremo N° 068-2001-PCM
Aprueba reglamento de la Ley N° 26839



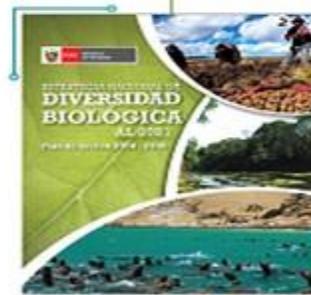
Aprobado en 23/05/2009
OBJETIVO NACIONAL:
"Conservación y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y la biodiversidad con un enfoque integrado y ecosistémico y un ambiente que permita una buena calidad de vida para las personas y la existencia de ecosistemas saludables, viables y funcionales en el largo plazo".
Diversidad Biológica adoptado en Río de Janeiro



Aprobado en 22/06/2011
EJE DE POLÍTICA:
"Conservación y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y de la diversidad biológica".



Aprobado en 08/07/2011
VISIONAL 2021:
"El Perú conserva y usa racionalmente su megabiodiversidad revalorando los conocimientos tradicionales asociados para la satisfacción de las necesidades básicas y de bienestar de las actuales y futuras generaciones en el marco de un desarrollo sostenible inclusivo y competitivo."



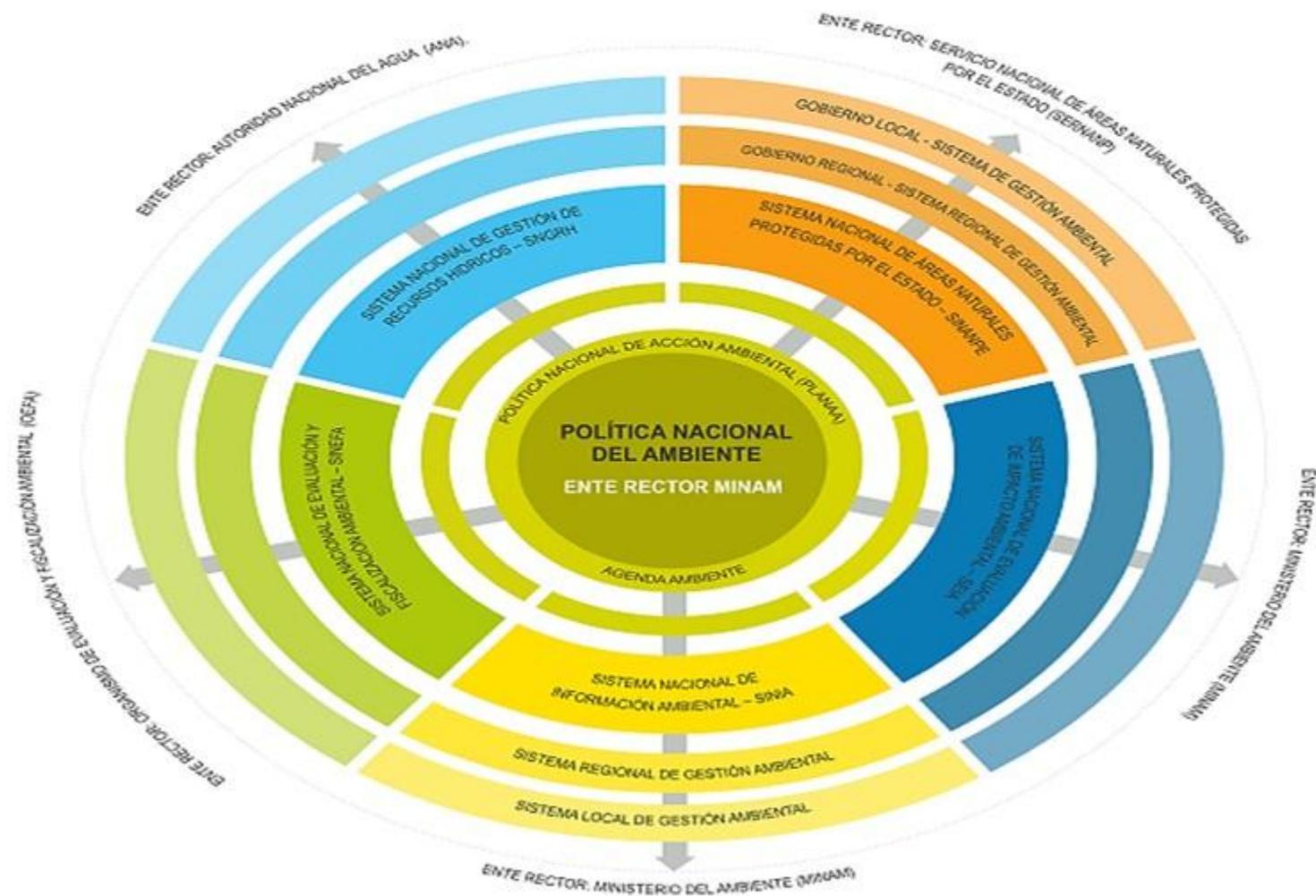
Aprobado en 05/11/2014
META PRIORITARIA AL 2021:
"Diversidad Biológica, conservación y aprovechamiento sostenible de la diversidad de ecosistemas, especies y recursos energéticos del país; incrementando en 80% la superficie de producción orgánica; en 70% el valor de las exportaciones de productos del biocomercio, en 50% las inversiones en econegocios y en 100% el valor de los bienes y/o servicios de Áreas Naturales Protegidas - ANP."

LÁMINAS DEL POSTER PRESENTADO

MARCO INSTITUCIONAL

SNGA

SISTEMAS NACIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL



LÁMINAS DEL POSTER PRESENTADO

PERÚ: SISTEMA DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO DE LOS INDICADORES DE LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (ODS)



LEYENDA

* Estado



- 1 Tiene información.
- 2 En proceso.
- 3 No se dispone.

*Fuente

C Completa
I Incompleta

ODS 14 VIDA SUBMARINA

INDICADOR ODS	2016		EVALUACIÓN				OBSERVACIÓN
			METADATA		FUENTE	ESTADO	
			Inter.	Nac.			
14.1.1 Índice de eutrofización costera y densidad de desechos plásticos flotantes			-	-	I	2	Plantean estudiarlo MINAM, ANA, DIGESA E IMARPE.
14.2.1 Proporción de zonas económicas exclusivas nacionales gestionadas mediante enfoques basados en los ecosistemas			-	-	I	2	Se requiere conocer más el indicador.
<i>1.7 Porcentaje de variación de la riqueza de especies marinas registradas en el ecosistema pelágico</i>			-	SI	C		En proceso de validación. (IMARPE-PRODUCE)
<i>1.8 Porcentaje de variación de la riqueza de especies marinas registradas en el ecosistema demersal</i>			-	SI	C		En proceso de validación. (IMARPE-PRODUCE)
14.3.1 Acidez media del mar (pH) medida en un conjunto convenido de estaciones de muestreo representativas	Mínimo Máximo	7,4 8,2	-	SI	C	1	(IMARPE)
14.4.1 Proporción de poblaciones de peces que están dentro de niveles biológicamente sostenibles			SI	-	I	2	Proxy "Tasa de mortalidad por pesca apropiada" (uso internacional). (IMARPE)
<i>1.5 Biomasa del stock norte-centro de Engraulis ringes (anchoveta) por encima del punto de referencia objetivo.</i>			-	SI	C		En proceso de validación. (IMARPE-PRODUCE)
<i>1.6 Biomasa del stock de Merluccius Gayi peruanus, en Perú.</i>			-	SI	C		En proceso de validación. (IMARPE-PRODUCE)
<i>Proporción de producción acuícola con certificación ambiental</i>			-	-	C		Propuesta de CEPAL. En coordinación. (PRODUCE)
14.5.1 Cobertura de las zonas protegidas en relación con las zonas marinas			SI	-	I	2	Se va determinar con que criterio se van a trabajar las zonas marinas totales. (IMARPE-SERNANP)
<i>Área de manglares</i>			-	-	I		Propuesta de CEPAL. (PRODUCE-SERNANP)

LÁMINAS DEL POSTER PRESENTADO

ODS 14 VIDA SUBMARINA

INDICADOR ODS	2016	EVALUACIÓN				OBSERVACIÓN
		METADATA		FUENTE	ESTADO	
		Inter.	Nac.			
14.6.1 Progresos realizados por los países en el grado de aplicación de instrumentos internacionales cuyo objetivo es combatir la pesca ilegal, no declarada y no reglamentada.		-	-	I	2	Se requiere conocer más el indicador.
3.4 Variación de la cuota de pesca establecida para anchoveta <i>Engraulis ringens</i> destinadas al consumo humano por regulación pesquera.		-	SI	C		Se determina para consumo humano directo e indirecto. En proceso de validación. (PRODUCE)
3.6 Variación de la cuota de pesca establecida para merluza <i>Merluccius gayi peruanus</i> , por regulación pesquera.		-	SI	C		En proceso de validación. (PRODUCE)
6.7 Tasa de cumplimiento de cuotas de pesca establecida para anchoveta <i>Engraulis ringens</i> destinada al consumo humano, por regulación pesquera.		-	SI	C		Se determina para consumo humano directo e indirecto. En proceso de validación. (PRODUCE)
6.9 Tasa de cumplimiento de cuotas de pesca establecida para merluza <i>Merluccius gayi peruanus</i> , por regulación pesquera.		-	SI	C		En proceso de validación. (PRODUCE)
14.7.1 Pesca sostenible como porcentaje del PIB en los pequeños Estados insulares en desarrollo, los países menos adelantados y todos los países. <i>Proporción de la pesca sostenible respecto al PBI total.</i>	0,27	-	SI	C	1	(INEI-PRODUCE)
14.a.1 Proporción del presupuesto total de investigación asignada a la investigación en el campo de la tecnología marina.		-	-	I	2	(MEF, PRODUCE E IMARPE)
5.11 Porcentaje de subproyectos de innovación en pesca aprobados por el Programa Nacional de Innovación de Pesca y Acuicultura.		-	SI	C		En proceso de validación. (PRODUCE)
5.12 Porcentaje de subproyectos de innovación en acuicultura aprobados por el Programa Nacional de Innovación de Pesca y Acuicultura.		-	SI	C		En proceso de validación. (PRODUCE)
14.b.1 Progresos realizados por los países en el grado de aplicación de un marco jurídico, reglamentario, normativo o institucional que reconozca y proteja los derechos de acceso de la pesca en pequeña escala		-	-	I	2	En proceso. (PRODUCE)

LÁMINAS DEL POSTER PRESENTADO



ODS 15 VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRE

INDICADOR ODS	2016	EVALUACIÓN				OBSERVACIÓN
		METADATA		FUENTE	ESTADO	
		Inter.	Nac.			
15.1.1 Superficie forestal como proporción de la superficie total	<u>2015</u> 53,7	SI	SI	C	1	Cálculo de acuerdo a la metadata ONU. (MINAM)
15.1.2 Proporción de lugares importantes para la diversidad biológica terrestre y de agua dulce que forman parte de zonas protegidas, desglosada por tipo de ecosistema		SI	-	I	2	En investigación. (SERNANP)
15.2.1 Progresos en la gestión forestal sostenible.		SI	-	I	2	Diagnóstico identificado: 1. Pérdida de bosques y certificaciones de SERFOR 2. Biomasa del Programa Nacional de Bosques del MINAM 3. Áreas Naturales Protegidas del SERNANP
1.9 Porcentaje de hectáreas de ecosistema continentales no degradadas a nivel nacional.		-	-	I		En construcción. (SERFOR)
1.4 Áreas remanentes de distribución de las poblaciones y comunidades de especies nativas silvestres y variaciones y razas de especies nativas cultivadas no sujetas a presiones		-	-	I		En construcción. (SERFOR)
Área de bosque natural y plantaciones forestales		-	-	I		Propuesto por CEPAL. (SERFOR-MINAM_Programa Nacional de Conservación de Bosques)
Área con cubierta vegetal		-	-	I		Propuesto por CEPAL. (SERFOR-MINAM_Programa Nacional de Conservación de Bosques)
15.3.1 Proporción de tierras degradadas en comparación con la superficie total		-	-	I	2	En proceso. (MINAGRI)
3.7 Porcentaje de hectáreas de ecosistemas continentales degradados a nivel nacional		-	SI	I		En construcción. (MINAGRI, SERFOR y MINAM)
3.8 Porcentaje de cambio de la tasa anual de deforestación.		-	SI	C		En construcción. (MINAGRI, SERFOR y MINAM)
15.4.1 Cobertura por zonas protegidas de lugares importantes para la diversidad biológica de las montañas		SI	-	I	2	(SERNANP)
15.4.2 Índice de cobertura verde de las montañas	<u>2017</u> 76,34%	SI	-	C	1	En consulta. (MINAM_Programa Nacional de Conservación de Bosques, INAIGEM y SERFOR)
15.5.1 Índice de la Lista Roja		SI	-	I	2	Diagnóstico identificado: 1. Lista de clasificación y categorización de las especies amenazadas de fauna silvestre legalmente protegidas. 2. Categorización de Especies Amenazadas de Flora Silvestre Se genera discusión sobre las especies amenazadas. (MINAM, SERFOR, SERNANP)

LÁMINAS DEL POSTER PRESENTADO



ODS 15 VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRE

INDICADOR ODS	2016	EVALUACIÓN				OBSERVACIÓN
		METADATA		FUENTE	ESTADO	
		Inter.	Nac.			
15.6.1 Número de países que han adoptado marcos legislativos, administrativos y normativos para una distribución justa y equitativa de los beneficios		SI	-	I	2	Se firmaron Protocolos de 1. Bioseguridad 2. Acceso de Beneficios de los Recursos Genéticos. En agenda Protocolo de Compensación y Responsabilidad.
15.7.1 Proporción de vida silvestre comercializada que ha sido objeto de caza furtiva o de tráfico ilícito		-	-	I	3	(MINAM, SERFOR y MININTER)
15.8.1 Proporción de países que han aprobado legislación nacional pertinente y han destinado recursos suficientes para la prevención o el control de especies exóticas invasoras		-	-	I	2	(SENASA, IMARPE, PRODUCE) Discusión sobre la trucha. 365 especies exóticas.
<i>3.1 Área de distribución de presiones antropogénicas dentro o adyacente al área de distribución de las poblaciones y comunidades de especies nativas silvestres variedades y razas de especies nativas cultivadas priorizadas.</i>		-	-	I		Construcción a largo plazo.
15.9.1 Avances en el logro de las metas nacionales establecidas de conformidad con la segunda Meta de Aichi para la Diversidad Biológica del Plan Estratégico para la Diversidad Biológica 2011-2020		-	-	I	2	Diagnóstico identificó su prioridad. Se creó Dirección General de Diversidad Biológica y Cambio Climático en PRODUCE.
<i>Cantidad de especies invasoras terrestre, desglosadas por tipo y por reino</i>		-	-	I		Propuesta por CEPAL. (MINAM)
<i>Cantidad de especies endémicas, desglosadas por tipo, por reino y por peligro de extinción</i>		-	-	I		Propuesta por CEPAL. (MINAM)

LÁMINAS DEL POSTER PRESENTADO

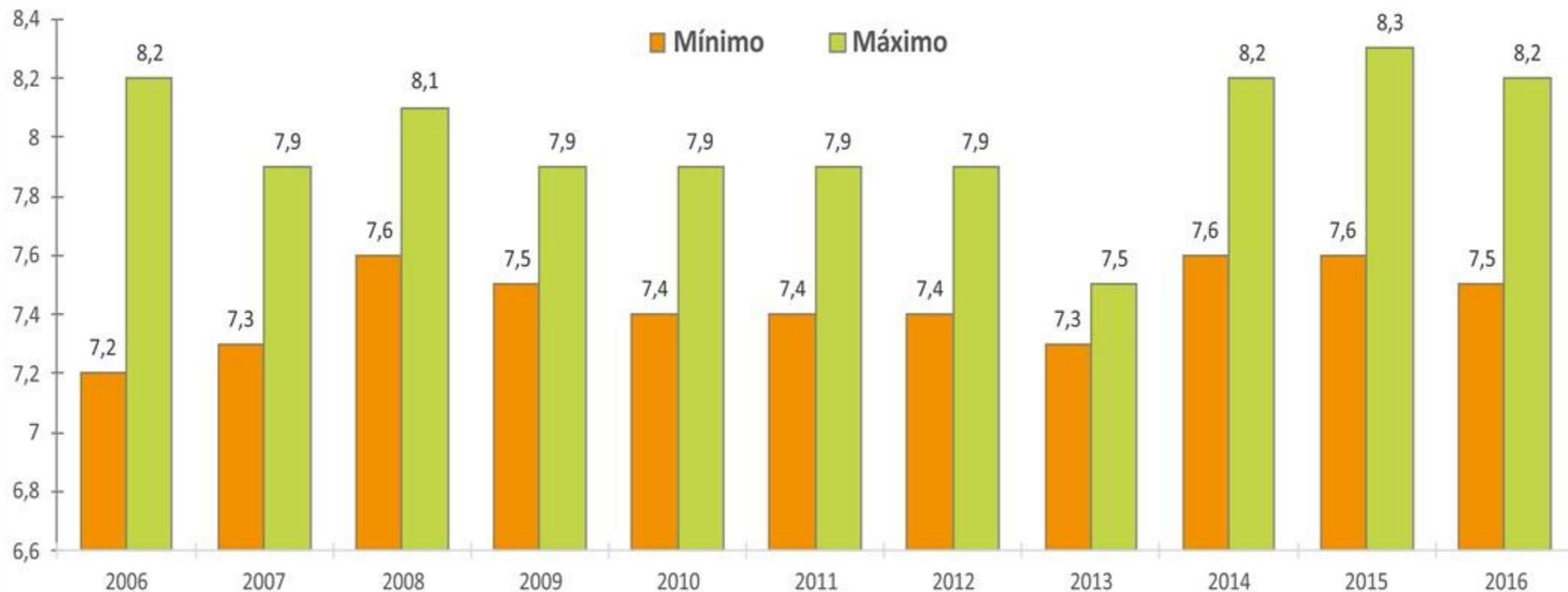


ODS 15 VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRE

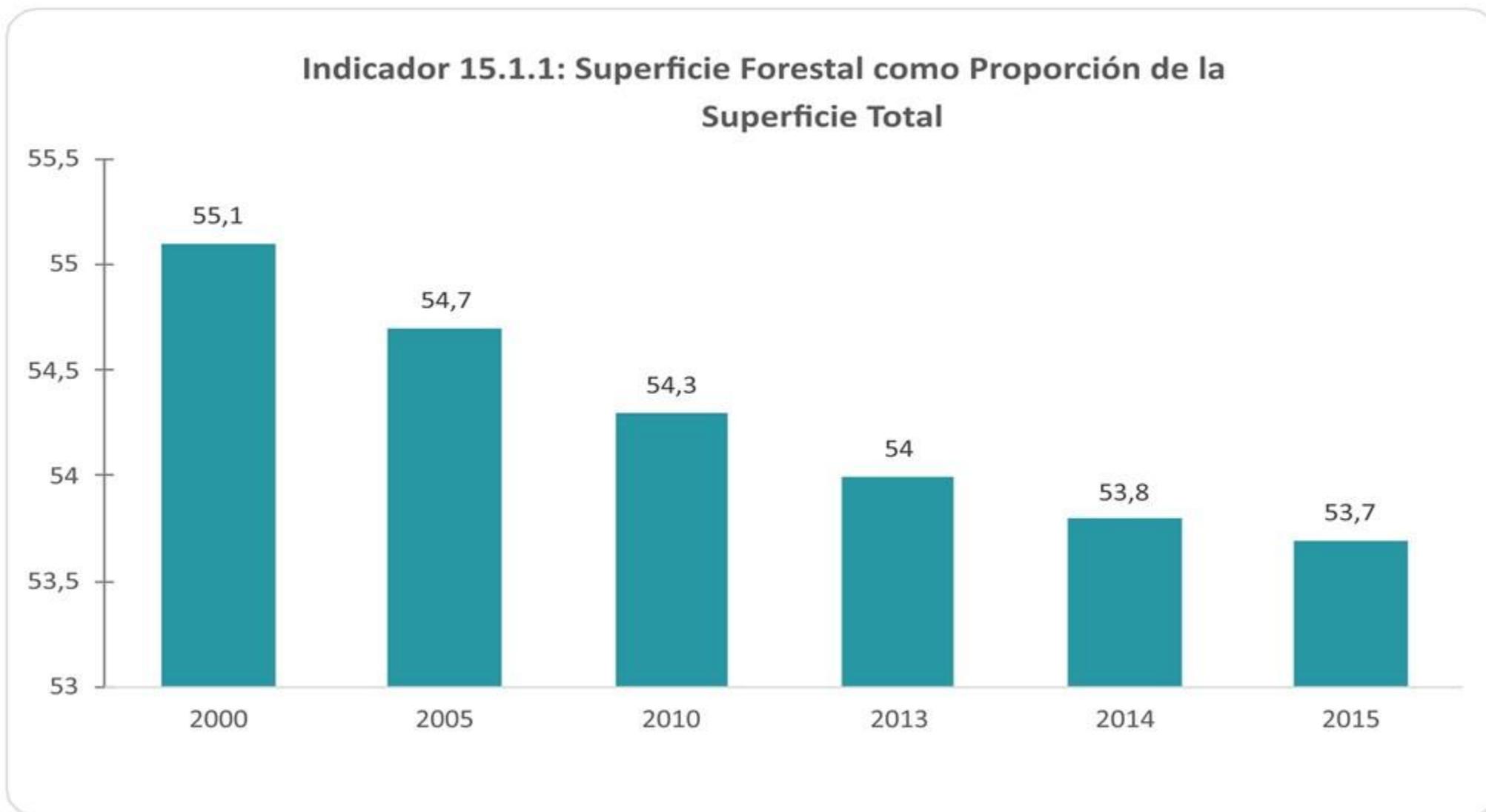
INDICADOR ODS	2016	EVALUACIÓN				OBSERVACIÓN
		METADATA		FUENTE	ESTADO	
		Inter.	Nac.			
15.a.1 La asistencia oficial para el desarrollo y el gasto público en la conservación y el uso sostenible de la diversidad biológica y los ecosistemas		SI	-	I	2	Movilización de recursos. (MEF y Cooperación Internacional)
4.1 Porcentaje de recursos movilizados para el fortalecimiento de capacidades en conservación y uso sostenible de la diversidad biológica en los tres niveles de gobierno.		-	-	I		Movilización de recursos. (MEF y Cooperación Internacional)
4.5 Porcentaje de proyecto para conservación y/o uso sostenible de la diversidad biológica financiados a través de la cooperación internacional.		-	-	I		Movilización de recursos. (MEF y Cooperación Internacional)
4.6 Porcentaje de proyectos de conservación y/o uso sostenible de la diversidad biológica formulados y evaluados en el banco de proyectos del MEF a nivel nacional		-	-	I		Movilización de recursos. (MEF y Cooperación Internacional)
4.7 Porcentaje de proyectos de conservación y/o uso sostenible de la diversidad biológica aprobados en el banco de proyectos del MEF a nivel regional.		-	-	I		Movilización de recursos. (MEF y Cooperación Internacional)
4.8 Porcentaje de proyectos de conservación y/o uso sostenible de la diversidad biológica aprobados en el banco de proyectos del MEF a nivel local.		-	-	I		Movilización de recursos. (MEF y Cooperación Internacional)
15.b.1 La asistencia oficial para el desarrollo y el gasto público en la conservación y el uso sostenible de la diversidad biológica y los ecosistemas		SI	-	I	2	Movilización de recursos. (MEF y Cooperación Internacional)
4.1 Porcentaje de recursos movilizados para el fortalecimiento de capacidades en conservación y uso sostenible de la diversidad biológica en los tres niveles de gobierno.		-	-	I		Movilización de recursos. (MEF y Cooperación Internacional)
4.5 Porcentaje de proyecto para conservación y/o uso sostenible de la diversidad biológica financiados a través de la cooperación internacional.		-	-	I		Movilización de recursos. (MEF y Cooperación Internacional)
4.6 Porcentaje de proyectos de conservación y/o uso sostenible de la diversidad biológica formulados y evaluados en el banco de proyectos del MEF a nivel nacional		-	-	I		Movilización de recursos. (MEF y Cooperación Internacional)
4.7 Porcentaje de proyectos de conservación y/o uso sostenible de la diversidad biológica aprobados en el banco de proyectos del MEF a nivel regional.		-	-	I		Movilización de recursos. (MEF y Cooperación Internacional)
4.8 Porcentaje de proyectos de conservación y/o uso sostenible de la diversidad biológica aprobados en el banco de proyectos del MEF a nivel local.		-	-	I		Movilización de recursos. (MEF y Cooperación Internacional)
15.c.1 Proporción de vida silvestre comercializada que ha sido objeto de caza furtiva o de tráfico ilícito		-	-	I	3	(MINAM, SERFOR y MININTER)

LÁMINAS DEL POSTER PRESENTADO

Indicador 14.3.1: Acidez Media Del Mar (Ph) medida en un Conjunto Convenido de Estaciones de Muestreo Representativas

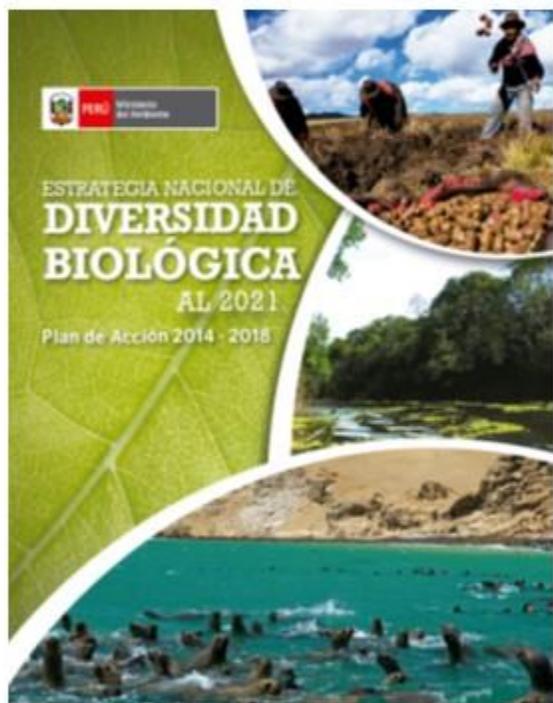


LÁMINAS DEL POSTER PRESENTADO



LÁMINAS DEL POSTER PRESENTADO

Resultados: Indicadores de Impacto (EPANDB)



Indicadores de impacto	Tipo de Indicador		Nivel de la Diversidad		
	ESTADO	10	Diversidad Genética	8	
			Diversidad de Especies		
			Diversidad de Ecosistemas		2
	BENEFICIO	6	Diversidad Genética	1	
			Diversidad de Especies		3
			Diversidad de Ecosistemas		2
	PRESIÓN	8	Diversidad Genética	3	
			Diversidad de Especies		3
			Diversidad de Ecosistemas		2
Tipo de Indicador		Tipo de Gestión			
RESPUESTA FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES	7	Movilización de Recursos	3		
		Capacitación en Gestión de Proyectos	4		
RESPUESTA EN GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO	15	Investigación Científica	3		
		Investigación Tecnológica	5		
		Registro de Conocimientos Tradicionales	5		
RESPUESTA EN LA GESTIÓN DE INSTRUMENTOS	17	Gestión de la Conservación de la DB	6		
		Gestión del Uso Sostenible de la DB	5		
		Gestión de Instrumentos de Presión	4		
		Participación Ciudadana	2		

MUCHAS GRACIAS