

El Ministerio del Ambiente y las Nuevas Inversiones Ambientales

Noviembre 2008



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

EL PERU
AVANZA

www.minam.gob.pe

NIVELES DE GESTIÓN AMBIENTAL



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



**EL PERU
AVANZA**

www.minam.gob.pe

NIVELES

- **INTERNACIONAL: Convenios y Tratados firmados y ratificados. Reuniones de las Partes.**
- **GOBIERNO NACIONAL**
- **GOBIERNOS REGIONALES**
- **GOBIERNOS LOCALES**



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



**EL PERU
AVANZA**

www.minam.gob.pe

NIVEL NACIONAL

- **Todos los sectores nacionales tienen responsabilidades ambientales = la responsabilidad ambiental es transectorial.**
- **La gestión ambiental implica concertación entre los sectores: ECAs, LMPs, etc.**
- **Política Ambiental Nacional.**



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



www.minam.gob.pe

GOBIERNOS REGIONALES Y LOCALES

- **El Ministerio del Ambiente no tendrá oficinas en el interior del país.**
- **El trabajo será directamente con los Gobiernos Regionales y los Gobiernos Locales.**



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

EL PERU
AVANZA

www.minam.gob.pe

FUNCIÓN Y OBJETIVOS

- **FUNCIÓN:** diseñar, establecer, ejecutar y supervisar la política nacional y sectorial ambiental, y ser el ente rector.
- **OBJETIVOS:**
 1. **Asegurar el cumplimiento del mandato constitucional sobre la conservación y el uso sostenible de los recursos naturales, la diversidad biológica y las áreas naturales protegidas, y el desarrollo sostenible de la Amazonía.**
 2. **Asegurar la prevención de la degradación del ambiente y de los recursos naturales y revertir los procesos negativos que los afectan.**
 3. **Promover la participación ciudadana en los procesos de toma de decisiones para el desarrollo sostenible.**
 4. **Contribuir a la competitividad del país as través de un desempeño ambiental eficiente.**
 5. **Incorporar los principios del desarrollo sostenible en las políticas y programas nacionales.**
 6. **Los objetivos de los organismos públicos adscritos.**



COMPETENCIAS

- 1. Organismo rector del sector ambiental.**
- 2. Desarrolla, dirige, supervisa y ejecuta la política nacional del ambiente.**
- 3. Promueve la conservación y el uso sostenible de los recursos naturales, la diversidad biológica y las áreas naturales protegidas.**



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

EL PERU
AVANZA

www.minam.gob.pe

SECTOR AMBIENTAL

- 1. Sistema Nacional de Gestión Ambiental**
- 2. Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental**
- 3. Sistema Nacional de Información Ambiental**
- 4. Sistema Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado**
- 5. Gestión de los recursos naturales, de la biodiversidad, del cambio climático, del manejo de los suelos, y otros establecidos por Ley**
- 6. Integrado por el Ministerio del Ambiente y las entidades de su ámbito orgánico**



ORGANIZACIÓN

- **ALTA DIRECCIÓN**

1. **Despacho Ministerial**

2. **Viceministerio de Desarrollo Estratégico de los Recursos Naturales**

3. **Viceministerio de Gestión Ambiental**

4. **Secretaría General**

5. **Comisión Multisectorial Ambiental**

6. **Comisión Consultiva Ambiental**

7. **Tribunal de Solución de Controversias Ambientales**

- **Gabinete de Asesoramiento y Coordinación con el Congreso de la República.**



ORGANISMOS ADSCRITOS Y RELACIONADOS

- **SENAMHI**
- **INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ**
- **SERVICIO NACIONAL DE ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS POR EL ESTADO**
- **ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**
- **IIAP (relacionado)**



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

EL PERU
AVANZA

www.minam.gob.pe

VM DE DESARROLLO ESTRATÉGICO DE LOS RECURSOS NATURALES

- **Cambio climático**
- **Biodiversidad**
- **Ordenamiento territorial**

VM GESTIÓN AMBIENTAL

- Políticas, normatividad y valoración ambiental
- Instrumentos de gestión (ECAs, LMPs)
- Ciencia, tecnología e innovación ambiental
- Educación y ciudadanía ambiental
- Calidad ambiental



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

EL PERU
AVANZA

www.minam.gob.pe

ÓRGANOS DE APOYO

- **Planeamiento estratégico e información**
- **Coordinación regional y asuntos socioambientales**
- **Asesoría jurídica**
- **Cooperación internacional**
- **Administración**



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

EL PERU
AVANZA

www.minam.gob.pe

LOS GRANDES PROBLEMAS A RESOLVER A NIVEL LOCAL Y REGIONAL



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



**EL PERU
AVANZA**

www.minam.gob.pe

URGENCIAS

- **Tratamiento de aguas servidas.**
- **Disposición adecuada de residuos sólidos.**
- **Contaminación del aire en las ciudades: humo, ruido, tránsito, etc.**
- **Pequeña minería informal: problema grave en Madre de Dios, Puno, Piura, La Libertad, Arequipa, etc.**
- **Pasivos ambientales mineros.**
- **Conservación de bosques en cuencas altas.**



DESARROLLAR POTENCIALIDADES AMBIENTALES

- **Ecoturismo**
- **Acuicultura**
- **Manejo de bosques**
- **Cultivos forestales**
- **Producción orgánica**
- **Camélidos andinos**
- **Reciclaje de residuos sólidos**
- **Reciclaje de aguas servidas**



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



EL PERU
AVANZA

www.minam.gob.pe

Mecanismo de Desarrollo Limpio

Una oportunidad Real



PERÚ

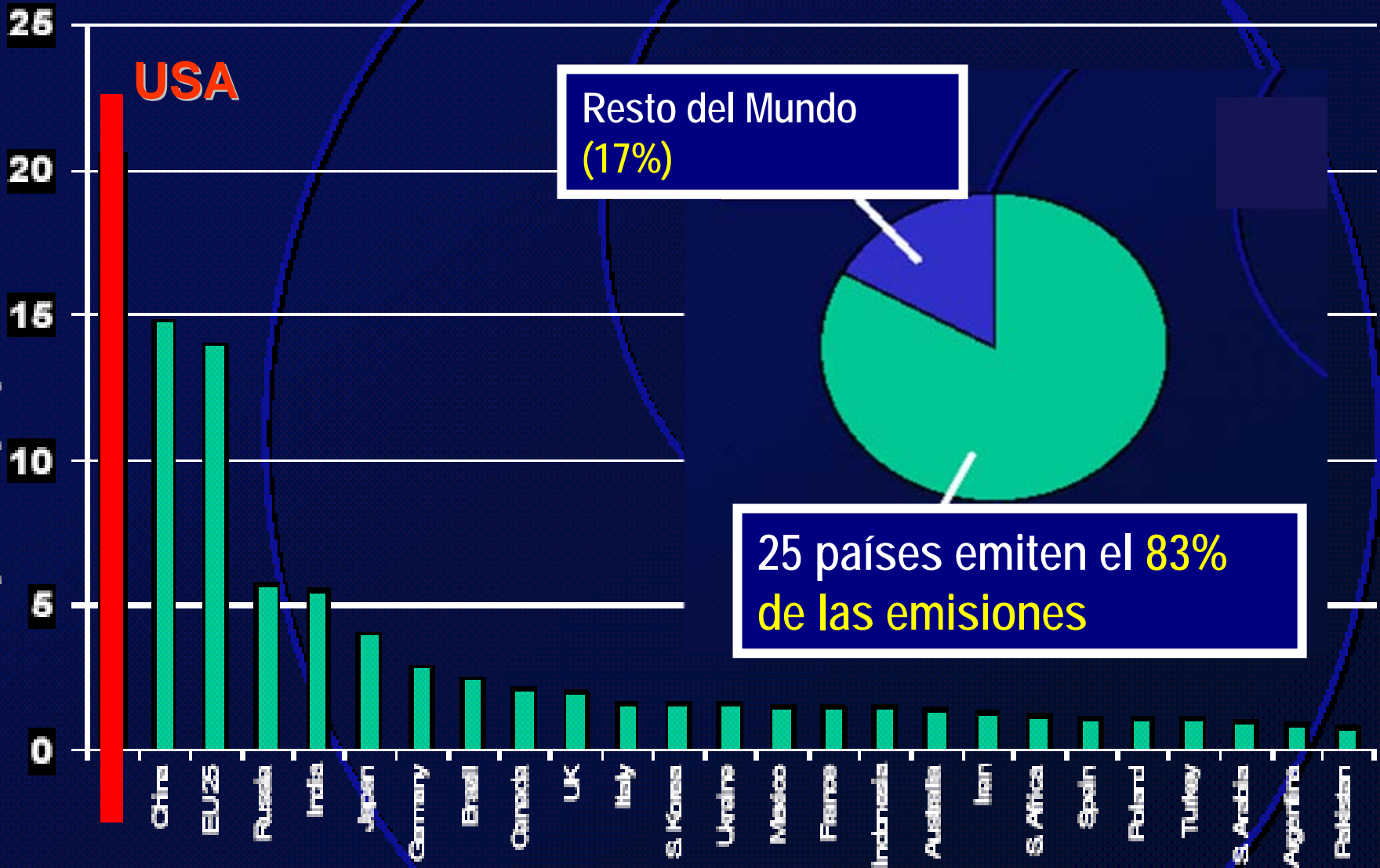
Ministerio
del Ambiente



www.minam.gob.pe

LOS TOP 25

Porcentaje de Emisiones Globales de GEI



PERÚ

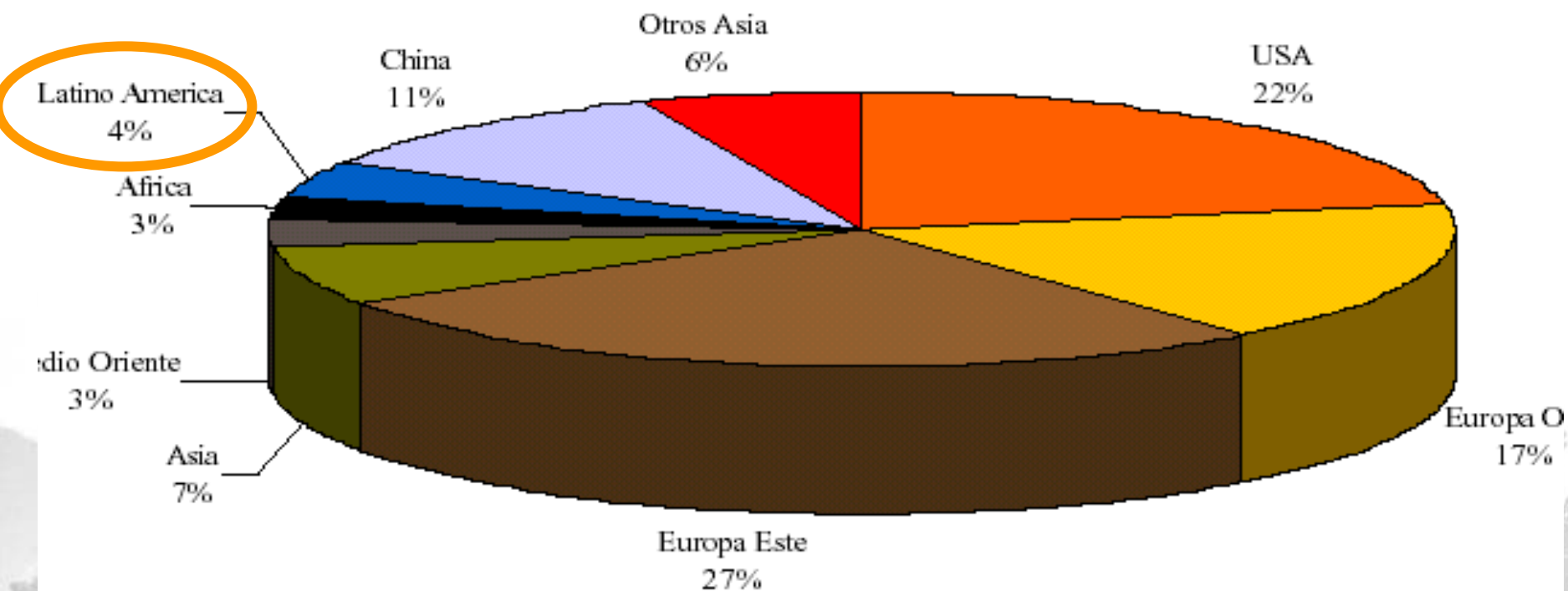
Ministerio del Ambiente



www.minam.gob.pe

EMISIONES GLOBALES DE GEI

Inventario año 2000



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

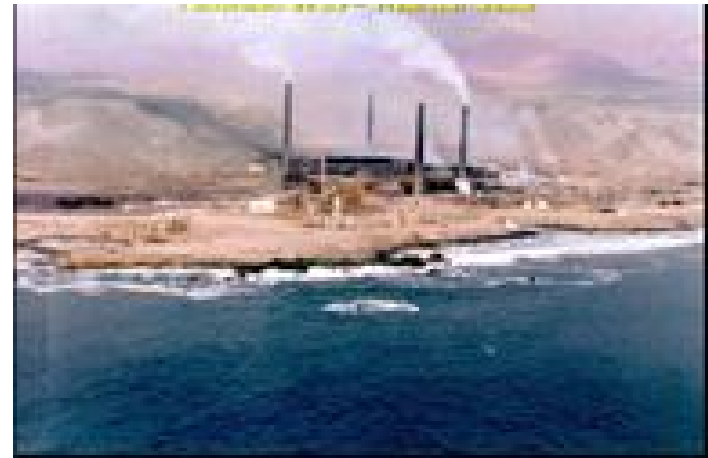
EL PERU
AVANZA

www.minam.gob.pe

Perú: hoy pequeño emisor ...

... pero con gran "potencial"...

El Perú produce un 0.4% de los gases de efecto invernadero (GEI) del planeta (2000), casi como las emisiones de Nueva Zelanda o Dinamarca...



... sin embargo, el PBI de Nueva Zelanda es 5 veces mayor que el del Perú, y el de Dinamarca es 4 veces más grande!!!



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

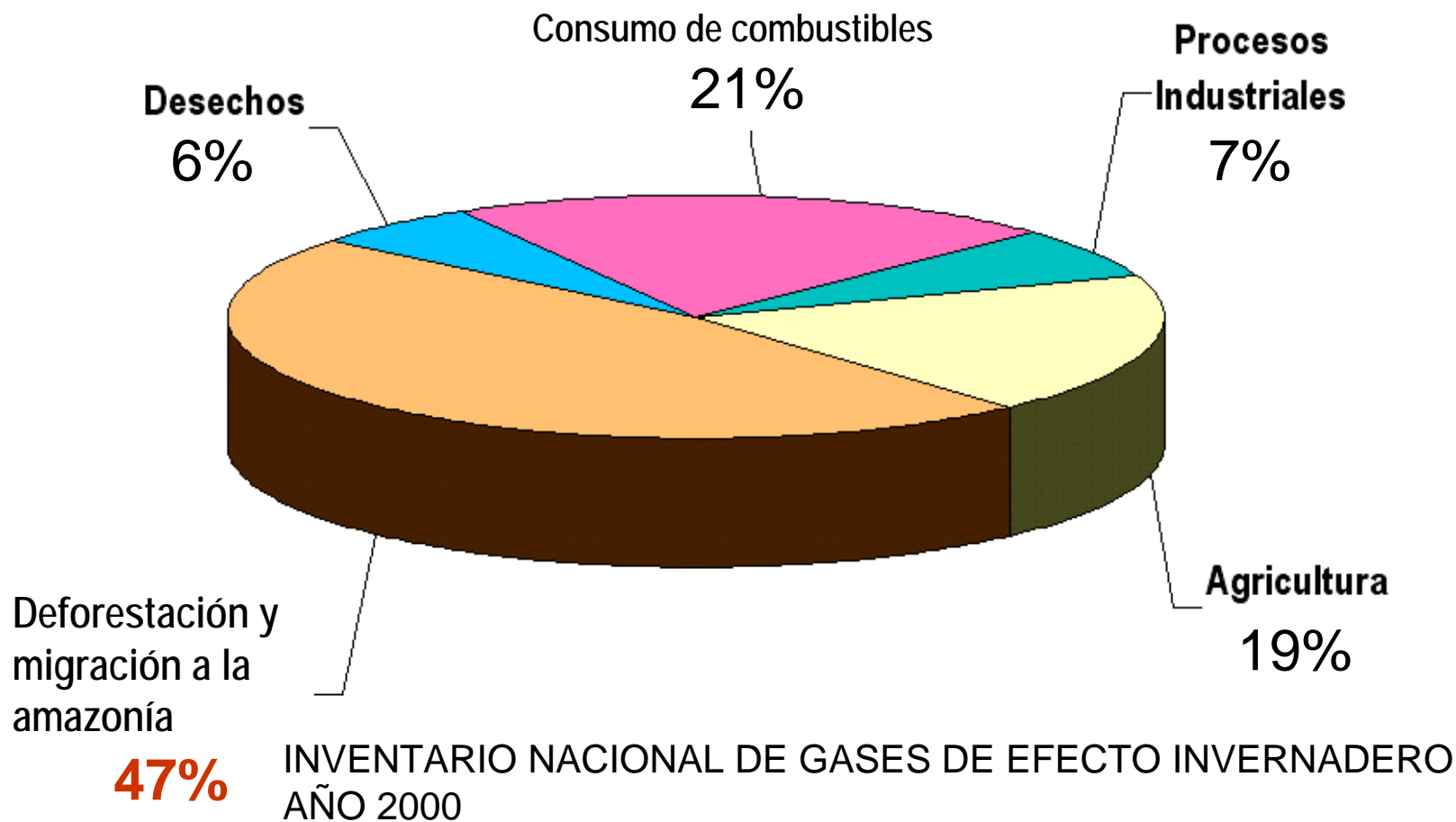
Fuente: CO2 Emissions from Fuel Combustion. 2000. IEA Statistics



www.minam.gob.pe

EMISIONES DE GEI EN EL PERÚ

Año 2000



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

EL PERU
AVANZA

www.minam.gob.pe

¿Cómo Funciona el MDL?

País en desarrollo



País industrializado



Posibilidades sencillas y económicas de tecnología limpia: Ejecutan proyectos que reducen emisión de gases en comparación con una línea base.

Con tecnología moderna, les resulta muy caro implementar nuevas tecnologías limpias: \$ 100- 200 por CRE

\$5 por certificado de reducción de emisión de 1 tn. de CO₂

Compran la reducción “certificada” de emisiones realizada en países en desarrollo

No importa donde se produzca la reducción sino **CUANTO** se reduzca

Usa CRE a cuenta de su cuota de reducción comprometida en el Protocolo de Kyoto.



PERÚ

Ministerio del Ambiente

EL PERU AVANZA

www.minam.gob.pe

Tipos de Proyectos MDL?

El Consejo Ejecutivo del MDL establece las siguientes categorías de proyectos:

1. Industrias energéticas (renovables/no renovables)
2. Distribución de energía
3. Demanda de energía
4. Industrias manufactureras
5. Industrias químicas
6. Construcción
7. Transporte
8. Minas / producción mineral
9. Producción metalúrgica
10. Emisiones fugitivas de combustibles (sólidos, petróleo y gas natural)
11. Emisiones fugitivas de la producción y consumo de halocarbonos y hexafluoruro de azufre
12. Uso de solventes
13. Disposición y manejo de desechos
14. Aforestación y reforestación
15. Agricultura

Un proyecto MDL debe cumplir con las condiciones de adicionalidad, de determinación de la línea base y de contribución al desarrollo sostenible del país.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



www.minam.gob.pe

Algunas características que deben cumplir los proyectos para ser elegibles en el marco del MDL

- El país donde se realice el proyecto deben tener una Autoridad Nacional Designada para el MDL.
- El país donde se realice el proyecto debe haber ratificado el Protocolo de Kyoto.
- El proyecto debe demostrar tener beneficios reales, medibles y a largo plazo en relación con la mitigación de los gases de efecto invernadero.
- La reducción de las emisiones debe ser adicionales a las que se producirían en ausencia de la actividad del proyecto certificada.
- Los proyectos deben contribuir al desarrollo sostenible del país.



Autoridad Nacional Designada

- **Las Autoridades Nacionales Designadas (AND) para el MDL:**
En cada uno de los países participantes en el proyecto, que hacen la labor de puntos focales para la tramitación de los proyectos MDL. En el caso de Perú es el Ministerio del Ambiente-MINAM.
- **El MINAM** tiene como función, otorgar cartas de aprobación a proyectos como requisito indispensable para que puedan ser considerados para su registro como proyectos MDL susceptibles de generar *Reducciones Certificadas de Emisiones de gases de Efecto Invernadero* y hace constar que el proyecto contribuye al desarrollo sustentable del país y que las partes participantes lo hacen de manera voluntaria.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



www.minam.gob.pe

Avances del MDL

- A la Autoridad Nacional Designada (DNA) para el MDL en el Perú, ha evaluado y aprobado 29 proyectos en el marco del MDL a nivel nacional.
- Una cartera de más de 110 proyectos MDL, 83 de ellos corresponden a proyectos en el sector energía y 23 proyectos del sector forestal, que representan una inversión de mas de US\$ 5,000 millones y un total 15 millones de tCO2 equivalentes anuales reducidos. Del total, 29 proyectos MDL han sido aprobados por CONAM, 12 Proyectos registrados ante las UNFCCC, otros 12 en validación y 1 Proyecto ha sido aprobado a nivel de metodología - Proyecto.
- Los Proyectos C.H. Santa Rosa, C.H. Poechos I, Relleno sanitario de Huaycoloro ya han recibidos los ingresos por la venta de certificados o CER's.
- **1 Proyecto aprobado a nivel de metodología:** Proyecto Peruano de Cambio de Combustible a gas natural.



Avances del MDL

- También se aprobó el primer proyecto forestal a nivel nacional en Junio 2008, denominado, “Reforestación, producción sostenida y secuestro de carbono en la comunidad campesina José Ignacio Távara –Piura”.
- Con la finalidad de mejorar el sistema de aprobación nacional de proyectos MDL se desarrolló la propuesta para mejorar el procedimiento para la aprobación nacional de proyectos en el marco del Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL), Incluye, proyectos forestales y energéticos.
- Las mejoras a este procedimiento de aprobación incluyen las modificaciones a nivel institucional por la creación del Ministerio del Ambiente.
-
- Al menos **20** proyectos cuentan con **ERPAS** y Acuerdos de Compra de reducciones de emisiones (CERs).



Aprobación Nacional



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

**EL PERU
AVANZA**

www.minam.gob.pe

Procedimiento de Aprobación

Conformación de un Comité Ad Hoc

- Representante del Sector competente
- Especialista en EIA (según el tipo de proyecto)
- Representante del sector privado ante la Comisión Nacional de CC
- Representante de las ONGs
- Representante de APCI
- Representante de RREE
- Representante de PROINVERSION
- Representante de CONAM (preside)



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



EL PERU
AVANZA

www.minam.gob.pe

Procedimiento de Aprobación

Se revisa:

- Información del proyecto elaborada por el sector competente
- Informe de la vivita de campo desarrollada por CONAM con los actores locales (*Programa de inversión social de la empresas*)
- Todos los requisitos presentados a la ADN
- Recomiendan a CONAM la aprobación o desaprobación del proyecto

Criterios :

- *Si la tecnología empleada es conocida y aprobada en el Perú*
- *Si el proyecto cumple con la normatividad vigente*
- *Si el proyecto es aceptado por la comunidad*
- **CONAM emite una carta con el resultado de la evaluación**



Responsable	Etapas	Registros
Tramite Documentario (Responsable del tramite documentario)	1. Recepción de la Solicitud	Solicitud
Director de la Dirección General de CCDRH. Funcionario Designado	2. Remisión del Proyecto a Sector Competente	Opinión del Sector Informe Técnico
Viceministro (Viceministerio de Desarrollo Estratégico de los Recursos Naturales)	3. Convocatoria al Comité Ad-Hoc	Convocatoria
Comité Ad-Hoc	4. Emisión de la Opinión del Comité Ad-Hoc	Acta de Reunión
Viceministro (Viceministerio de Desarrollo Estratégico de los Recursos Naturales)	¿Contribuye a desarrollo sostenible? Si No Comunicación al Titular del Proyecto	Carta de Conformidad o Respuesta
Titular del Proyecto	5. Emisión de Carta de Conformidad Condicional	Comunicación
Director de la Dirección General de CCDRH.	6. Remisión al MINAM del Proyecto Validado	Reporte Anual
	7. Registro por la Junta Ejecutiva y Seguimiento del Proyecto	



Proyectos Aprobados

PROYECTOS MDL APROBADOS		
	Nombre	Fecha de Aprobación
1	Central hidroeléctrica Huanza	Dic-01
2	Central hidroeléctrica Tarucani	Jun-02
3	Central hidroeléctrica Poechos I y II *	Mar-03
4	Central hidroeléctrica Tunel Gratón	Ene-05
5	Central hidroeléctrica Quitaraca	Ene-05
6	Repotenciamiento de la Central Hidroeléctrica Callahuanca	Ene-05
7	Caldero de Bagazo de Paramonga	Ene-05
8	Proyecto Hidroeléctrico Santa Rosa I, II y III *	Abr-05
9	Captura y destrucción de gas metano en el relleno sanitario en Huaycoloro	Jun-05
10	Cambio de combustible en Cementos Lima	May-06
11	Central Hidroeléctrica La Virgen	Jun-06
12	Central Hidroeléctrica Santa Rita	Ago-06
13	Central Hidroeléctrica La Joya	Feb-07



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

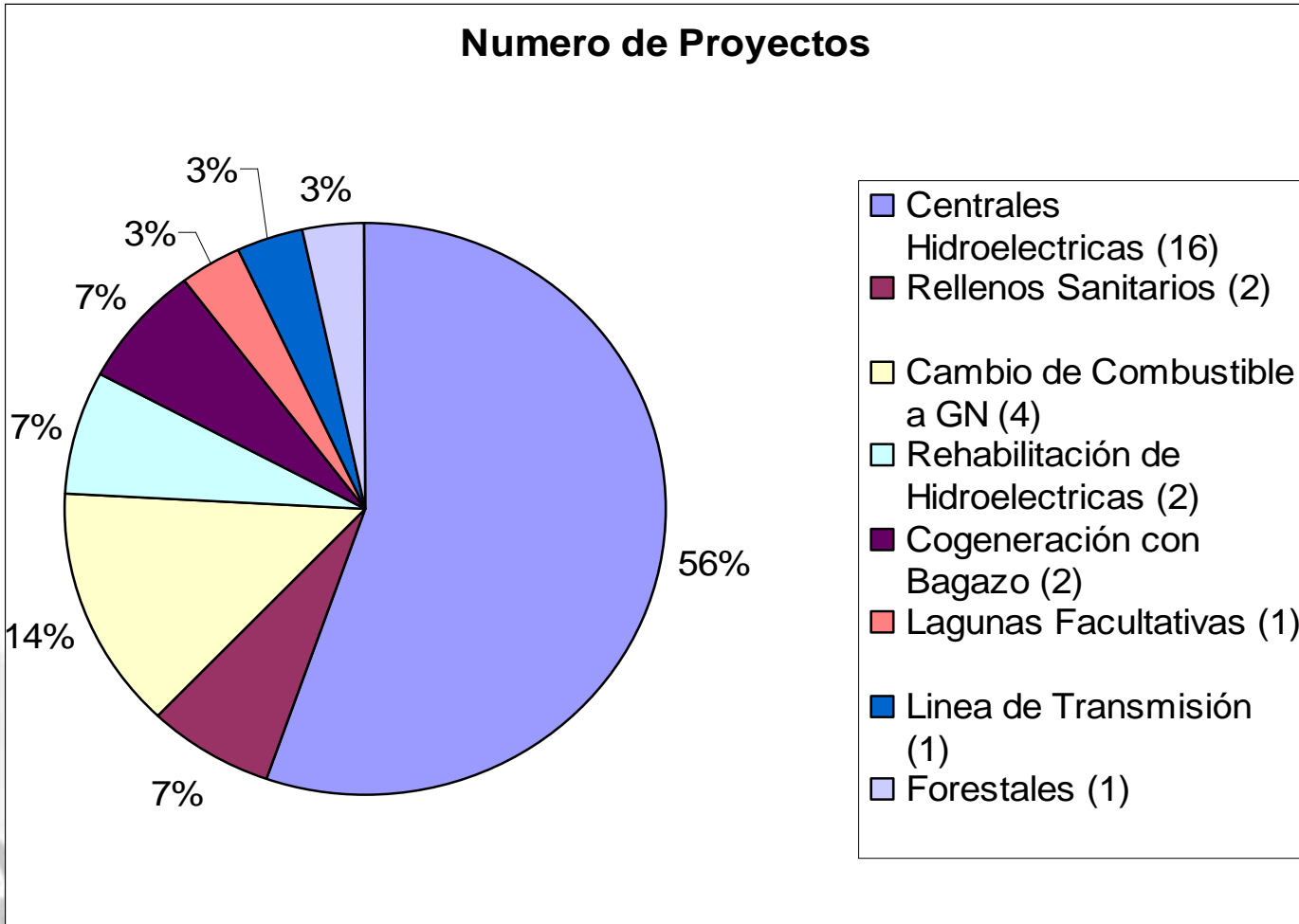
EL PERU
AVANZA

www.minam.gob.pe

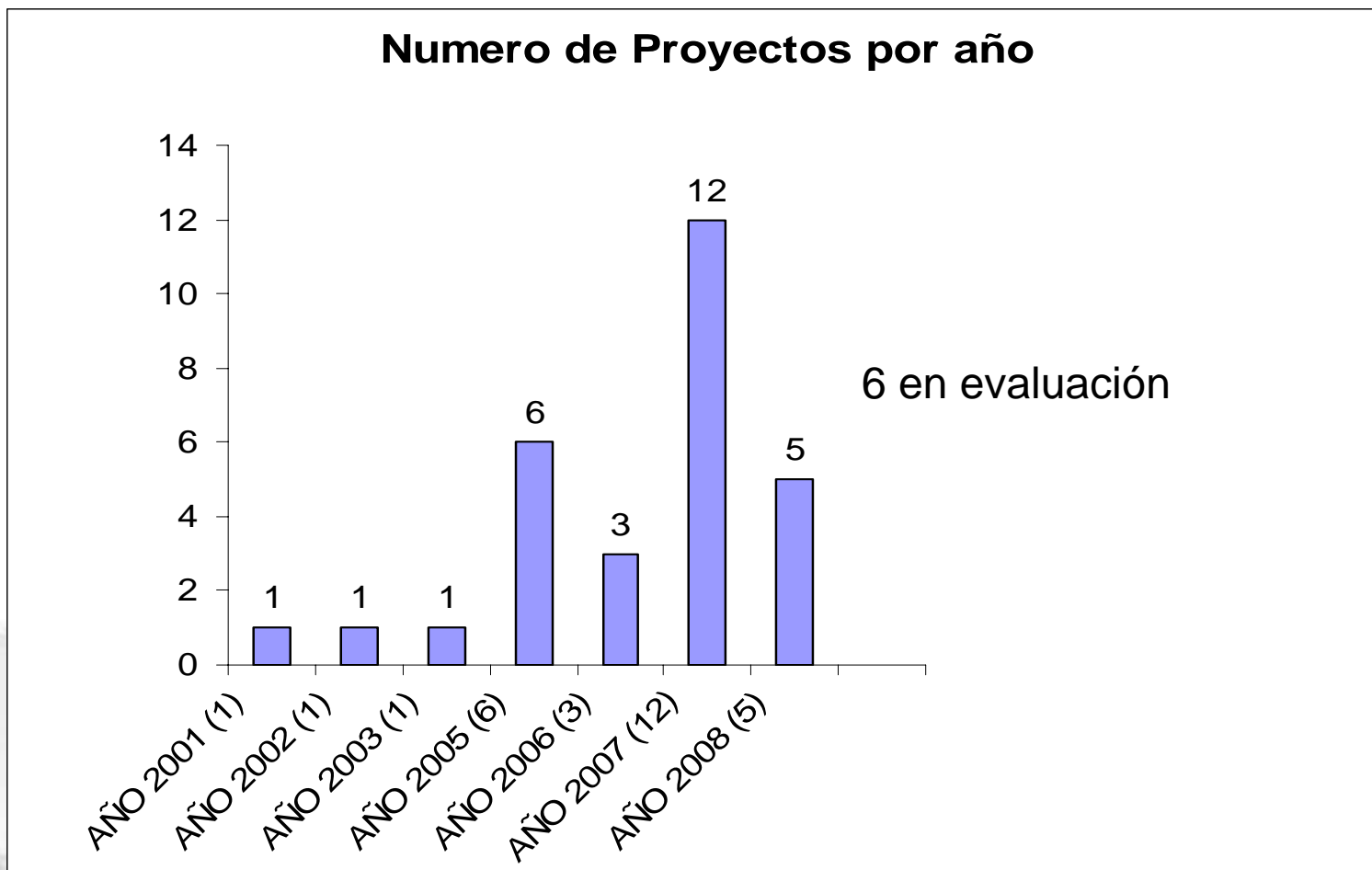
14	Captura y destrucción de gas metano en el relleno sanitario en Ancón	Mar-07
15	cambio de Combustible en Sudamericana de Fibras	Mar-07
16	Cambio de Combustible en Fabrica Rex	Mar-07
17	Cogeneración con Biomasa en Cartavio S.A.A.	Mar-07
18	Pequeña Central Hidroeléctrica Caña Brava	Abr-07
19	Pequeña Central Hidroeléctrica Carhuaquero IV	Abr-07
20	Rehabilitación de la Central Hidroeléctrica de Machupichu	Abr-07
21	Interconexión eléctrica San Gabán-Mazuko-Puerto Maldonado	Jun-07
22	Central hidroeléctrica Pasto Bueno	Jun-07
23	Recuperación y utilización de metano en lagunas de efluentes de industrias del Espino	Jul-07
24	Sustitución de combustible en la planta de TASA Callao Sur	Ago-07
25	Central Hidroeléctrica Santa Cruz	Ene-08
26	Central Hidroeléctrica Cheves	Jun-08
27	Reforestación de bosques secos en la Comunidad Campesina J. I. Tavera	Jun-08
28	Central Hidroeléctrica Rurichinchay	Jul-08
29	Central Hidroeléctrica Pucará	Jul-08
30	Conversión de ciclo simple a ciclo combinado en la central térmica de Ventanilla	Sep-08



Participación por tipo de proyecto



Participación por número de proyecto por año



GRACIAS

**Lic. Laura Maria Reyes
Polvarini**

lreyes@minam.gob.pe

www.minam.gob.pe



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



www.minam.gob.pe