



PERU

Ministerio  
de Vivienda, Construcción  
y Saneamiento

Viceministerio  
de Construcción y Saneamiento

Oficina  
del Medio Ambiente

# LINEAMIENTOS DE POLÍTICA

## Promoción del tratamiento para el reuso de las aguas residuales domésticas y municipales





PERU

Ministerio  
de Vivienda, Construcción  
y Saneamiento

Viceministerio  
de Construcción y Saneamiento

Oficina  
del Medio Ambiente

# MARCO INSTITUCIONAL

## POLITICA AMBIENTAL SECTORIAL

### RM 165-2007-VIVIENDA

#### Tercera Política Ambiental

Se orienta a la protección y control de la calidad ambiental, la habitabilidad urbana, la disponibilidad y el acceso al agua segura, a los servicios de saneamiento y a prevenir la contaminación...



## Formulación de Normativa Ambiental Sectorial



Coordinación  
intrasectorial e  
intersectorial

Participación  
actores sociales

Alianzas  
estratégicas



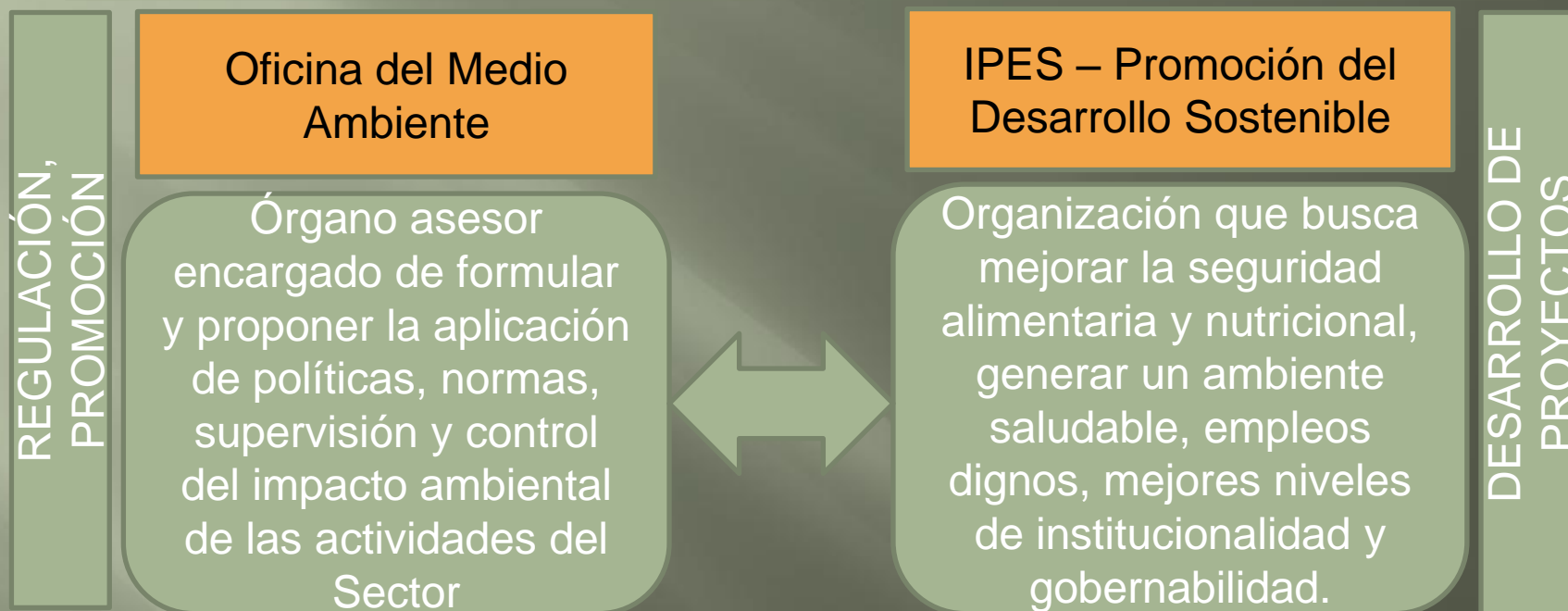
PERU

Ministerio  
de Vivienda, Construcción  
y Saneamiento

Viceministerio  
de Construcción y Saneamiento

Oficina  
del Medio Ambiente

## ALIANZA ESTRATÉGICA



### PROYECTO SWITCH LIMA

“Manejo Sostenible del Agua para Mejorar la salud de las ciudades del mañana”

- ✓ Consorcio Global formado por 32 socios en 13 países alrededor del Mundo.
- ✓ La Coordinación del proyecto estuvo a cargo de IHE- UNESCO (Holanda).
- ✓ Se priorizaron 6 temas de trabajo como; cambio en el paradigma del agua urbana, manejo de agua lluvia, eficiente abastecimiento de agua, etc.
- ✓ Tema 5: Planificación ambiental y territorial del agua urbana.



PERU

Ministerio  
de Vivienda, Construcción  
y Saneamiento

Viceministerio  
de Construcción y Saneamiento

Oficina  
del Medio Ambiente

# ANTECEDENTES DE LA PROPUESTA

Investigación de experiencias en el reuso de agua residual en Lima Metropolitana



Conformación y fortalecimiento de las alianzas de aprendizaje



Revisión normativa y legal sobre reuso de aguas residuales



Formulación participativa de **LINEAMIENTOS DE POLÍTICA PARA LA PROMOCIÓN DEL TRATAMIENTO PARA EL REUSO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS Y MUNICIPALES EN EL RIEGO DE ÁREAS VERDES URBANAS Y PERIURBANAS**

**PROYECTO SWITCH**



PERU

Ministerio  
de Vivienda, Construcción  
y Saneamiento

Viceministerio  
de Construcción y Saneamiento

Oficina  
del Medio Ambiente

## INVESTIGACIÓN (2008)

- ✓ Identificación de 37 experiencias de tratamiento y uso de aguas residuales en Lima y Callao; ámbito, responsable del tratamiento, responsable del reuso, área de reuso, tecnología de tratamiento.
- ✓ Caracterización de las experiencias seleccionadas de tratamiento y uso de aguas residuales. 19 experiencias seleccionadas, se analizaron aspectos institucionales y sociales, socio-culturales, técnicos, ambientales y económicos



PERU

Ministerio  
de Vivienda, Construcción  
y Saneamiento

Viceministerio  
de Construcción y Saneamiento

Oficina  
del Medio Ambiente

## ALIANZAS DE APRENDIZAJE

Participación de:

MVCS

IPES

SEDAPAL

SUNASS

MINISTERIO DEL AMBIENTE

MINISTERIO DE AGRICULTURA

REPRESENTANTES DEL BANCO MUNDIAL

OPS-OMS

DIGESA

Para la aprobación de los Lineamientos de Política se contó con la opinión de la Autoridad Nacional del Agua.



PERU

Ministerio  
de Vivienda, Construcción  
y Saneamiento

Viceministerio  
de Construcción y Saneamiento

Oficina  
del Medio Ambiente

# LINEAMIENTOS DE POLÍTICA

## OBJETIVOS



Mediante Resolución Ministerial N° 176-2010-VIVIENDA de fecha 05.11.2010 se aprobaron los Lineamientos de Política para la promoción del tratamiento para el reuso de las aguas residuales domésticas y municipales en el riego de áreas verdes urbanas y periurbanas



PERU

Ministerio  
de Vivienda, Construcción  
y Saneamiento

Viceministerio  
de Construcción y Saneamiento

Oficina  
del Medio Ambiente

# LINEAMIENTOS DE POLÍTICA

**LINEAMIENTO 1.** El reuso de las aguas residuales domésticas y municipales tratadas para el riego de áreas verdes en zonas urbanas y periurbanas deberá incorporarse a la política, planes y estrategias sectoriales, de forma que contribuya a la gestión integrada de los recursos hídricos a nivel nacional, propiciando la sustitución del agua potable.

**LINEAMIENTO 2.** Promover y apoyar la implementación de investigaciones específicas que contribuyan a mejorar la eficiencia del tratamiento, reducir los costos de tratamiento y mitigar los impactos ambientales.





PERU

Ministerio  
de Vivienda, Construcción  
y Saneamiento

Viceministerio  
de Construcción y Saneamiento

Oficina  
del Medio Ambiente

# LINEAMIENTOS DE POLÍTICA

**LINEAMIENTO 3.** La activa participación del sector público, el sector privado, la sociedad civil y los organismos internacionales es clave para fortalecer la gestión de Recursos Hídricos y garantizar el principio de sostenibilidad y el financiamiento necesario para la gestión de los sistemas de tratamiento para el reuso de aguas residuales domésticas y municipales en el riego de áreas verdes urbanas y periurbanas.



PERU

Ministerio  
de Vivienda, Construcción  
y Saneamiento

Viceministerio  
de Construcción y Saneamiento

Oficina  
del Medio Ambiente

# LINEAMIENTOS DE POLÍTICA

**LINEAMIENTO 4.** La promoción de la participación ciudadana y el acceso público a la información debe asegurarse como forma de garantizar la transparencia, el control y la eficiencia en la gestión de los sistemas de tratamiento para el reuso de aguas residuales domésticas y municipales en el riego de áreas verdes urbanas y periurbanas.



PERU

Ministerio  
de Vivienda, Construcción  
y Saneamiento

Viceministerio  
de Construcción y Saneamiento

Oficina  
del Medio Ambiente

# LINEAMIENTOS DE POLÍTICA

**LINEAMIENTO 5.** El fortalecimiento de las capacidades y el entrenamiento de los diversos actores públicos y privados debe ser parte de una política sectorial permanente, dotada de recursos específicos orientados a satisfacer las demandas de los distintos actores vinculados al tratamiento para el reuso de las aguas residuales domésticas y municipales en el riego de áreas verdes urbanas y periurbanas.



PERU

Ministerio  
de Vivienda, Construcción  
y Saneamiento

Viceministerio  
de Construcción y Saneamiento

Oficina  
del Medio Ambiente

# IMPLEMENTACIÓN DE LA POLÍTICA

## Implementación de la Política



PLAN DE  
IMPLEMENTACIÓN  
Actividades  
priorizadas



Comité  
Multisectorial  
MVCS, ANA,  
MINAM, MINSA,  
SUNASS



PROYECTO  
PILOTO



PERU

Ministerio  
de Vivienda, Construcción  
y Saneamiento

Viceministerio  
de Construcción y Saneamiento

Oficina  
del Medio Ambiente

**GRACIAS**  
**ambiente@vivienda.gob.pe**