



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

TALLER RIESGOS AMBIENTALES – MINISTERIO DE SALUD
24 OCTUBRE 2014

IMPLEMENTACIÓN DE PLANES DE ACCIÓN DE MEJORA DE LA CALIDAD DEL AIRE EN EL PERÚ

Ing. Werner Correa Tejeda
Dirección General de Calidad Ambiental
Ministerio del Ambiente



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Ministerio del Ambiente

D.L. 1013

Autoridad Ambiental, cuya competencia comprende las actividades técnico normativas de alcance nacional en materia de regulación ambiental, la promoción y coordinación de protección de la calidad del aire y el control del ruido y las radiaciones no ionizantes.

Política Nacional del Ambiente

D.S. 012-2009-MINAM

Establece los ejes estratégicos de intervención del estado en materia de contaminación ambiental y específicamente en calidad del aire, emisiones, ruido y radiaciones no ionizantes



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Ejes principales

Gestión ambiental

Políticas, normas e instrumentos de gestión ambiental
Investigación e información ambiental,

Calidad ambiental

Educación, cultura y ciudadanía

Desarrollo estratégico de recursos naturales

Gestión de la Diversidad Biológica

Cambio climático y desertificación

Ordenamiento territorial y suelos

Evaluación y valoración de recursos naturales

EJE DE POLÍTICA

Eje 1

Eje de Política 2
Gestión Integral de la calidad ambiental

Eje 3

CONTROL INTEGRADO DE LA CONTAMINACIÓN

CALIDAD DEL AGUA

CALIDAD DEL AIRE

RESIDUOS SÓLIDOS

SUSTANCIAS QUÍMICAS Y MATERIALES PELIGROSOS

CALIDAD DE VIDA EN AMBIENTES URBANOS



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Control Integrado de la Contaminación



RESIDUOS
SOLIDOS



CALIDAD
DE AGUA



CALIDAD
DEL AIRE



SUSTANCIAS
QUIMICAS Y
RIESGO
AMBIENTAL

DIRECCION GENERAL DE CALIDAD AMBIENTAL



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

PROBLEMÁTICA



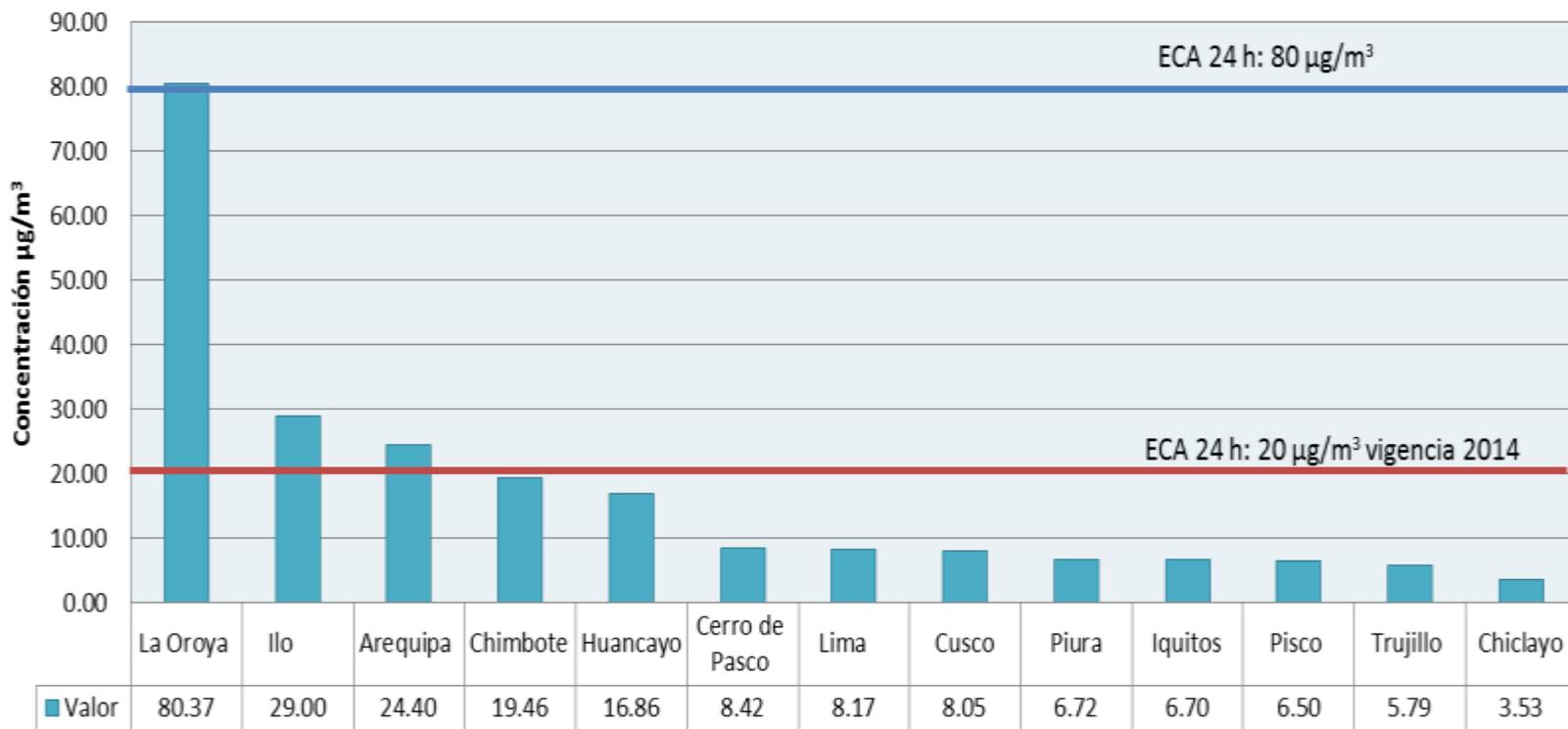


PERÚ

Ministerio
del Ambiente

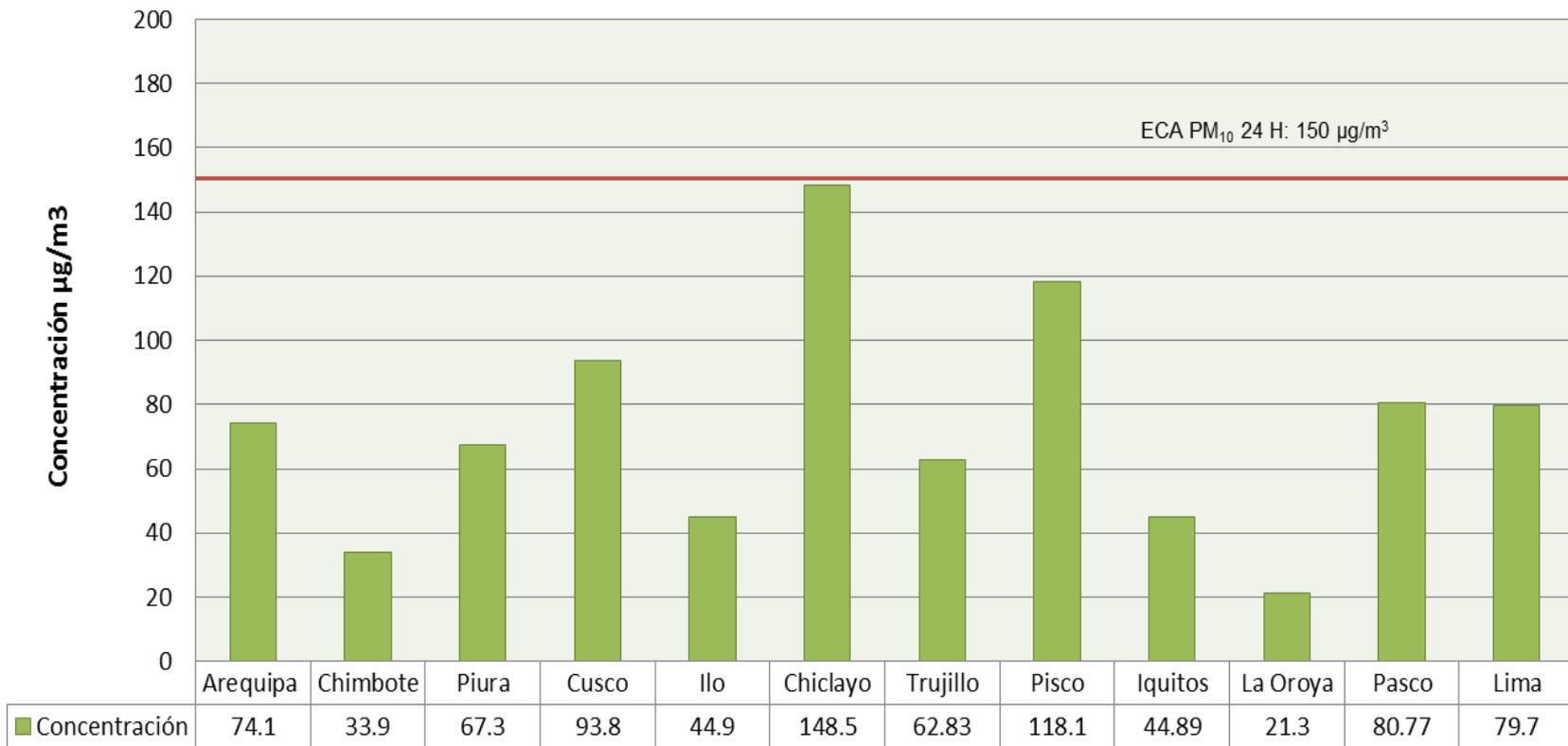
LINEA BASE

PROMEDIO DIARIO DE CONCENTRACIÓN DE SO₂



LINEA BASE

PROMEDIO DIARIO DE CONCENTRACIÓN DE PM10



GESTION DE LA CALIDAD DEL AIRE

Educación y Sensibilización en Calidad del Aire

Investigación y Fortalecimiento Técnico

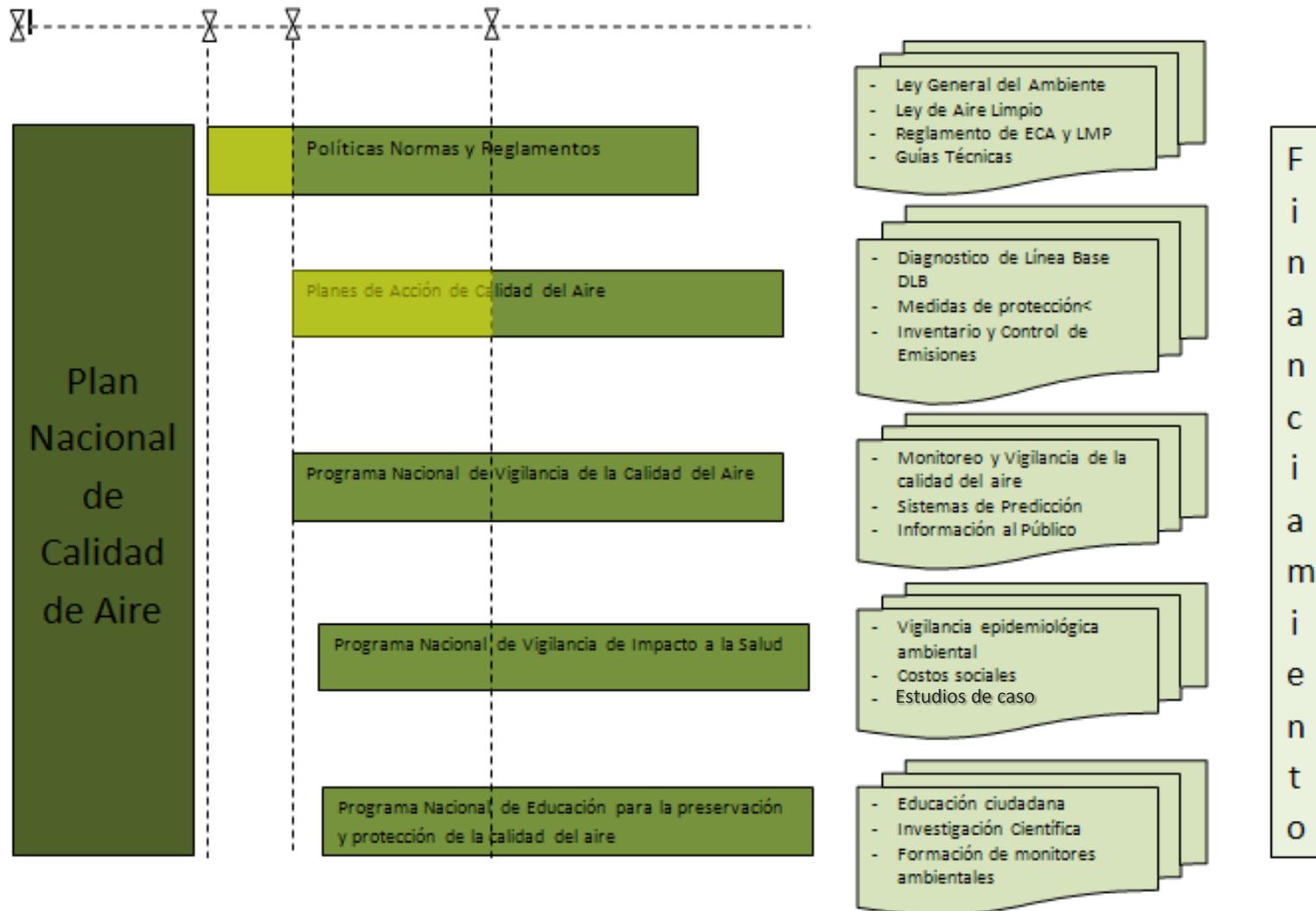
Redes de Vigilancia

Instrumentos de Gestión

Supervisión y Fiscalización



Estrategia Sectorial



GESTION DE LA CALIDAD DEL AIRE

Instrumentos de Gestión

INSTRUMENTOS DE GESTION

Ley de Aire Limpio:

Es necesaria una Ley que recopile y actualice las competencias funcionales de las diversas instituciones e integre los diversos mecanismos para prevenir y controlar la contaminación del aire.

Propuestas Normativas de Normas e Instrumentos de Gestión Ambiental para Calidad del Aire, Ruido y Radiaciones No Ionizantes (ECA, LMP, Guías, Protocolos, Manuales)

Se realizan mediante discusión con todos los sectores involucrados y consulta pública.

INSTRUMENTOS DE GESTION

Plan Nacional de Calidad del Aire.-

Elaboración y Aprobación del Plan Nacional de Calidad del Aire.

Fortalecimiento Institucional de GESTAS y Grupos Técnicos en las ciudades

Creación de 18 nuevos GESTAS para formulación de Planes de Acción y 10 Comités Técnicos locales de Calidad del Aire para implementación de Planes actualizados.

INSTRUMENTOS DE GESTION

En los anteriores instrumentos el estado puede aplicar:

1

- Estándares de Calidad Ambiental para Aire - ECA Aire

2

- Límites Máximos Permisibles - LMP

3

- Planes de Acción

**Estándares de Calidad Ambiental para Aire ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)**

Contaminante	Periodo	2001 ⁽¹⁾	2003 ⁽²⁾	2009 ⁽³⁾	2010 ⁽³⁾	2014 ⁽³⁾
SO ₂	24 h	365		80		20
	Anual	80		--		
PM ₁₀	Anual	50				
	24 h	150				
PM _{2,5}	24 h	15(*)			50	25
	Anual	65 (*)				
CO	8 h	10000				
	1 h	30000				
NO ₂	Anual	100				
	1 h	200				
Ozono	8 h	120				
Plomo	Anual		0.5			
	Mensual	1.5				
Benceno	Anual				4	2
HT (Hexano)	24 h				100 mg/m ³	
H ₂ S	24 h			150		

⁽¹⁾D.S. N° 074-2001-PCM

(*) solo referencial

⁽²⁾D.S. N° 065-2003-PCM⁽³⁾D.S. N° 003-2008-MINAM

Límites Máximos Permisibles de Emisiones Atmosféricas - LMP

¿Para qué sirven?

Los LMP sirven para el control y fiscalización de los agentes que producen emisiones a efectos de establecer si se encuentran dentro de los parámetros considerados inocuos para la salud, bienestar humano y el ambiente.





PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Límites Máximos Permisibles de Emisiones Atmosféricas – LMP existentes

Actividad	Norma
Emisiones vehiculares (Transporte)	D.S. 047-2001-MTC
	D.S. 009-2012-MINAM (Vehículos)
	D.S. 004-2013-MINAM (Motos)
Emisiones en la Industria Cementera	D.S. 003-2012-PRODUCE
Emisiones en la Industria Pesquera	D.S. 011-2009-MINAM
Emisión en Activ. Hidrocarburos	D.S. 014-2010-MINAM
Emisión Activ. Minero Metalúrgicas	R.M. 315-96-EM/VMM



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Límites Máximos Permisibles de Emisiones Atmosféricas - LMP en proceso

Actividad
Actividades de Fabricación de Ladrillos
Actividades de Generación Termoeléctricas
Actividades de Fabricación de Papel
Actividades de Industria Siderúrgica y Fundiciones
Actividades Minero Metalúrgicas
Para Calderas industriales
Actividades de Fabricación de Cemento



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Planes de Acción de Mejora de la Calidad del Aire

SE HAN ESTABLECIDO LAS 31 ZONAS DE ATENCION PRIORITARIA ANIVEL NACIONAL

- D.S. N° 074-2001-PCM
(13 Zonas de Atención
Prioritaria)
- R.M. N° 339-2012-MINAM
(18 zonas nuevas de
Atención Prioritaria)

Población Coberturada: 60%
Aproximadamente 18
millones

PLANES DE ACCIÓN PARA LA MEJORA DE LA CALIDAD DEL AIRE





PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Planes de Acción de Mejora de la Calidad del Aire

¿Qué herramientas específicas deben aplicar estos Planes de Acción?

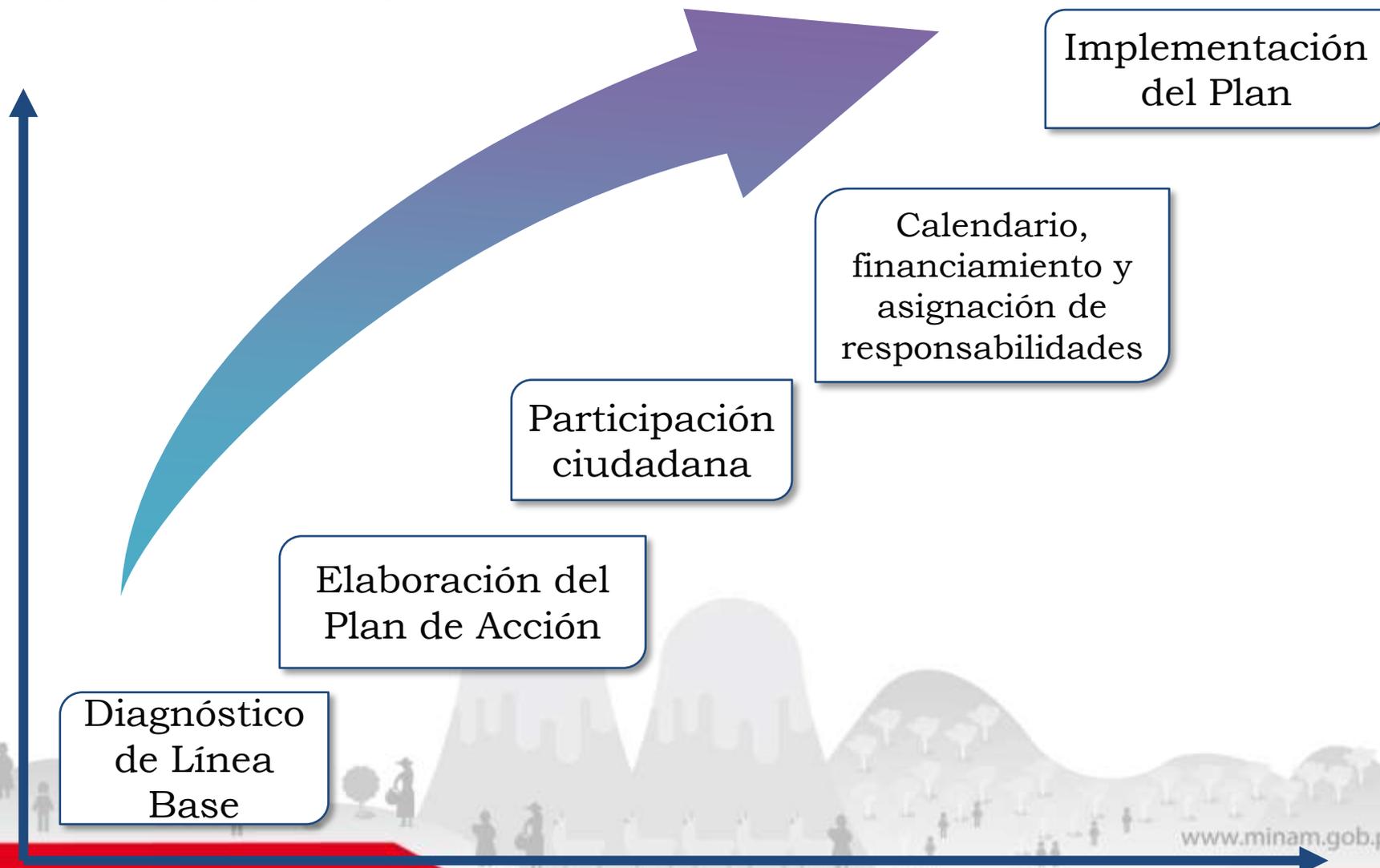
Medidas nacionales, sectoriales,
regionales, locales

Fortalecimiento de la Gestión
ambiental nacional, sectorial, regional,
local

Fiscalización

Educación y Sensibilización

Proceso de elaboración de los Planes de Acción para la mejora de la calidad del aire.





PERÚ

Ministerio
del Ambiente



GESTIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE