



OPERACIONES PORTUARIAS RESPONSABLES CON EL AMBIENTE

AMBIENTE

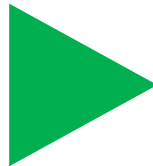


AMBIENTE

¿Qué es el ambiente?

Es el conjunto de **componentes físicos, químicos, biológicos y sociales** que en su conjunto que se encuentran equilibrio y que se relacionan entre sí.

COMPONENTES DEL
AMBIENTE



AGUA



AIRE



SUELO



FAUNA



FLORA



PERÚ

Ministerio de Transportes
y Comunicaciones

AMBIENTE

El **hombre** también forma parte del ambiente, sin embargo sus **actividades cotidianas** a lo largo de los años han producido **grandes cambios**.



En virtud a ello el **impacto del ambiente** comenzó a ser **nocivo**.



PERÚ

Ministerio de Transportes
y Comunicaciones

OPERACIÓN PORTUARIA RESPONSABLE PASOS A SEGUIR

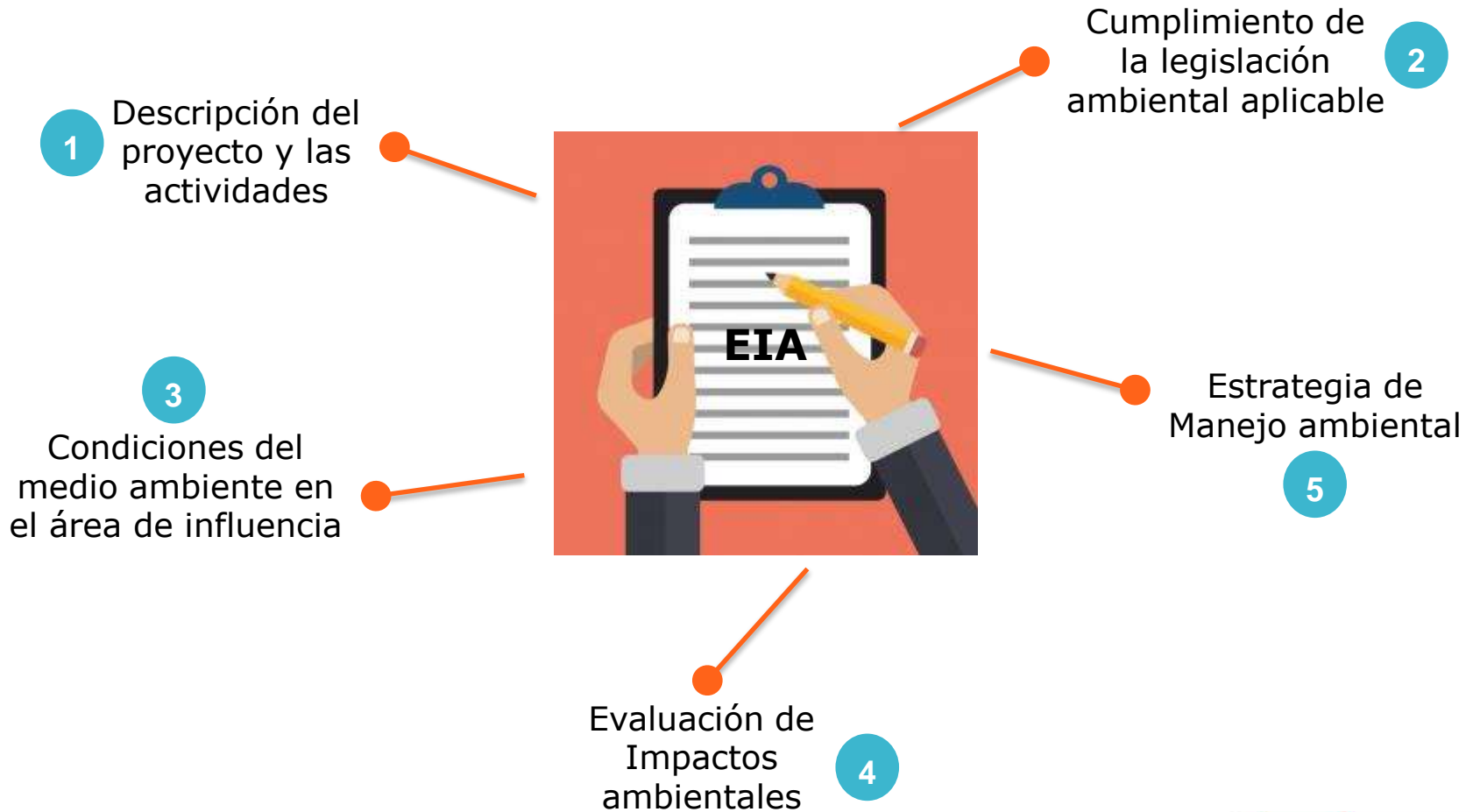


PERÚ

Ministerio de Transportes
y Comunicaciones

CERTIFICACIÓN AMBIENTAL

¿Qué es un Instrumento de Gestión Ambiental?



PERÚ

Ministerio de Transportes y Comunicaciones

ELABORADO EN EL MARCO DE:

Un conjunto de tratados, convenios, normas, reglamentos, entre otros que de manera muy amplia, funcionan para regular la interacción de la humanidad y el resto de los componentes del medio ambiente, con el fin de reducir los impactos ambientales.

Principales leyes ambientales aplicables en puertos:

LEY No. 28611



Ley General del Ambiente.

LEY No. 27446



Ley del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA) y su Reglamento (D.S 019-2009-MINAM).

D.L 1278-2017



Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos y su Reglamento (D.S 014-2017-MINAM).

**D.S. 004-2017-
MTC**



Reglamento de Protección Ambiental (RPA) del Sector Transportes.



PERÚ

Ministerio de Transportes
y Comunicaciones

LA EVALUACIÓN CONSISTE EN:

ASPECTO AMBIENTAL

Elemento resultante de una actividad, que puede repercutir sobre las condiciones naturales del medio ambiente, dando lugar a alteraciones o modificaciones específicas.



IMPACTO AMBIENTAL

Cualquier cambio en el medio ambiente, ya sea adverso o beneficioso, como resultado total o parcial de los aspectos ambientales.

CAUSA



EFEECTO



PERÚ

Ministerio de Transportes
y Comunicaciones

LA EVALUACIÓN CONSISTE EN:

¿Qué voy a hacer?

1 Identifica actividades y tareas.

¿Qué recursos / equipos necesito?

2 Identifica elementos de entrada

¿Qué elementos interactúan con el medio ambiente?

3 Identifica los aspectos ambientales asociados

¿Cuáles son los efectos en el medio ambiente?

4 Identifica los impactos ambientales para cada aspecto



PERÚ

Ministerio de Transportes
y Comunicaciones

ESTO PERMITE:

- 1 Establecer y desarrollar objetivos y programas ambientales.
- 2 Asegurar el cumplimiento legal aplicable.
- 3 Identificar aspectos e impactos ambientales y establecer sus controles.
- 4 Verificar la implementación adecuada de los controles ambientales.
- 5 Participar de auditorías ambientales.
- 6 Remediación de pasivos ambientales.



PERÚ

Ministerio de Transportes
y Comunicaciones

PRODUCTO DE ELLO TENEMOS:

Remediación de Pasivos Ambientales:

Antes



Después



PERÚ

Ministerio de Transportes
y Comunicaciones

Acciones de mejora en Puertos:



- ✓ Menor consumo de combustible
- ✓ Menor emisión de CO2
- ✓ Menor emisión de polvo y material particulado
- ✓ Menos ruido
- ✓ Menor generación de residuos

**MEDIDAS DE PREVENCIÓN,
CORRECCIÓN Y MITIGACIÓN DE
IMPACTOS AMBIENTALES**



PERÚ

Ministerio de Transportes
y Comunicaciones

Manejo adecuado de los Residuos Sólidos:

D.L 1278-2017



Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos

¿Qué son los residuos?



Materiales desechados que, por lo general, carecen de valor económico para el común de las personas.



Sabías que...

Un Terminal portuario aproximadamente puede generar 4 000 TN de residuos en total/año.



PERÚ

Ministerio de Transportes
y Comunicaciones

Manejo adecuado de los Residuos Sólidos:

D.L 1278-2017



Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos

¿Cómo gestionar los residuos en puertos?



- 1 Minimización
- 2 Segregación
- 3 Recolección
- 4 Almacenamiento
- 5 Transporte
- 6 Disposición final



PERÚ

Ministerio de Transportes y Comunicaciones

Manejo adecuado de los Residuos Sólidos:

2 Segregación de residuos



PERÚ

Ministerio de Transportes y Comunicaciones

Manejo adecuado de los Residuos Sólidos:

Recolección



1
Recolección de residuos desde los puntos de acopio

Almacenamiento

2
Almacenamiento temporal de los residuos recolectados en el centro de acopio



Transporte



3
Transporte de los residuos según su tipo (recuperables y no recuperables)

Disposición final

RESIDUOS RECUPERABLES

Comercialización
(Botellas de plástico/
vidrio y chatarra)

Donación
(Papel)

RESIDUOS NO RECUPERABLES

Disposición en relleno sanitario
(Residuos generales)

Disposición en relleno de seguridad
(Residuos peligrosos)



servicios de una EO-RS para gestionar sus residuos

Las EO-RS son empresas autorizadas para almacenar, transportar, comercializar y/o disponer residuos.

Monitoreos Ambientales:

ECA'S



Estándares de Calidad ambiental

Para medir la concentración de estos elementos, en los puertos se realiza **Monitoreos Ambientales**.

MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA DE MAR



MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE



MONITOREO DE BIOLÓGICOS



MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL



PERÚ

Ministerio de Transportes
y Comunicaciones

Inspección y Auditorías:

INSPECCIONES



Permiten verificar el cumplimiento de los controles ambientales durante el desarrollo de nuestras actividades y en un momento determinado.

AUDITORÍAS



Permiten evaluar la eficacia de la Gestión ambiental.
Ejm: Auditoría de certificación del Sistema de Gestión Ambiental ISO 14001:2015

Antes



Después



PERÚ

Ministerio de Transportes
y Comunicaciones

Para promover la gestión ambiental en puertos...



¡Gracias!
