



Puerto
**Lázaro
Cárdenas**



SCT

SERVICIOS DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES



LÁZARO CÁRDENAS
CONTRALORÍA GENERAL DE
FEDERACIÓN Y MARÍA MIGUELINA

SCT

SERVICIOS DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES

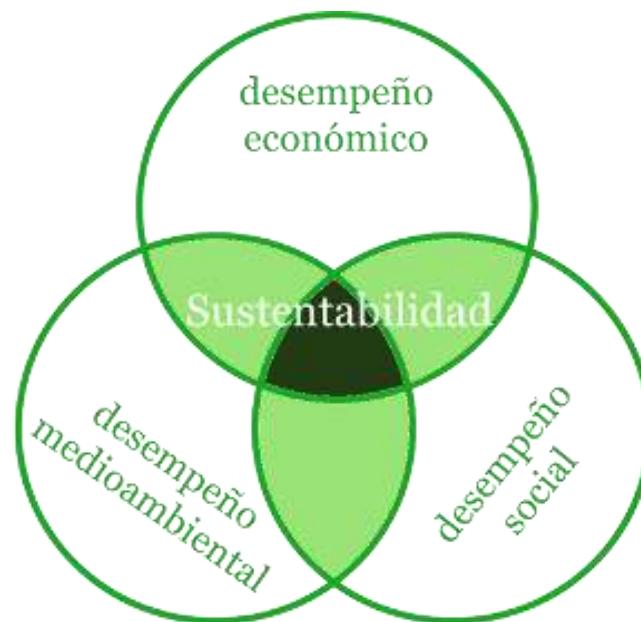


ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Poder Ejecutivo Federal

INTRODUCCIÓN

EL SISTEMA DE REVISIÓN AMBIENTAL ECOPORTS DE PUERTOS, PERS, ESTÁ DESARROLLADO PARA LOS PUERTOS CON EL APOYO DE LA **COMISIÓN EUROPEA**.

ECOPORTS PERS ES EL ÚNICO SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL ORIENTADO A LOS PUERTOS.



PROCESO A EVALUAR

PARA SER CANDIDATO A LA CERTIFICACIÓN, SE EVALÚAN LOS SIGUIENTES ASPECTOS EN BASE A LA METODOLOGÍA **PERS (SISTEMA DE REVISIÓN AMBIENTAL PORTUARIA)** :

1. USO DE LA TIERRA Y EL AGUA.
 2. MODALIDAD Y CONECTIVIDAD.
 3. CALIDAD DEL AIRE.
 4. CALIDAD DEL AGUA Y SEDIMENTOS.
 5. CALIDAD DEL SUELO.
 6. IMPACTO POR EL DESARROLLO DE PROYECTOS Y SU MITIGACION.
 7. IMPACTO DEL SONIDO
 8. USO DE ENERGÍAS ALTERNATIVAS.
 9. SALUD DEL HÁBITAT Y LAS ESPECIES.
 10. MANEJO DEL PAISAJE Y CALIDAD DE VIDA.
 11. MANEJO DE LOS DESECHOS PROVENIENTES DE LOS BARCOS.
 12. ADMINISTRACIÓN SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS.
 13. RELACION PUERTO CIUDAD.

PUERTOS QUE HAN OBTENIDO LA CERTIFICACIÓN DE PUERTO VERDE



BENEFICIOS

MEDIO AMBIENTALES:

- A) DISMINUCIÓN DE LAS EMISIONES DE GASES DE EFECTOS DE INVERNADERO (GEIS).
- B) REDUCCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN DEL AGUA Y LOGRAR SU MEJOR APROVECHAMIENTO.
- C) EMPLEO DE ENERGÍAS ALTERNATIVAS O DE FUENTES RENOVABLES.
- D) TRATAMIENTO Y SEPARACIÓN DE RESIDUOS INCLUYENDO VALORIZACIÓN DE LOS MISMOS.
- E) IMPACTO SIGNIFICATIVO EN MATERIA DE SALUD PÚBLICA.

ECONÓMICOS:

- A) REDUCCIÓN DE LOS COSTOS.
- B) MODERNIZACIÓN TECNOLÓGICA.
- C) NUEVOS MÉTODOS DE FINANCIAMIENTO.
- E) ATRACCIÓN DE NUEVOS MERCADOS.



INSTITUCIONALES:

- A) CONSEGUIR EL ESTATUS DE PUERTO VERDE MEXICANO CERTIFICADO.
- B) ESTABLECER ESTÁNDARES REGULATORIOS EN MATERIA DE ENERGÍA Y SUSTENTABILIDAD.

POLÍTICA AMBIENTAL

- OBJETIVOS Y METAS DE MEJORAS AMBIENTALES DEFINIDOS.
- PUBLICACIÓN DE UN REPORTE AMBIENTAL ANUAL.
- IDENTIFICACIÓN Y CONTROL DE LOS ASPECTOS AMBIENTALES DEL PUERTO.
- MEJORA CONTINUA.
- PREVENCIÓN DE CONTAMINACIÓN.
- DESARROLLO SUSTENTABLE.
- MANEJO DE EMERGENCIAS.
- ENTRENAMIENTO EN MATERIA AMBIENTAL PARA LOS TRABAJADORES DEL PUERTO.
- RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL.

CERTIFICACIONES AMBIENTALES DE APILAC

SISTEMA DE GESTIÓN MEDIO AMBIENTAL ISO 14001:2015



Nos encontramos trabajando en la transición del sistema de gestión ambiental implantado en APILAC ISO 14001:2004 a la nueva versión 2015 a nivel Multisitios.

CERTIFICACIONES AMBIENTALES DE APIAC

INDUSTRIA LIMPIA



SE OBTUVO EL REFRENDO DE INDUSTRIA LIMPIA CONFORME A LA LEY GENERAL DEL EQUILIBRIO ECOLÓGICO Y LA PROTECCIÓN AL AMBIENTE POR UN PERÍODO DE DOS AÑOS.

CERTIFICACIONES AMBIENTALES DE APILAC



RECONOCIMIENTO Y CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL



ECOPORTS



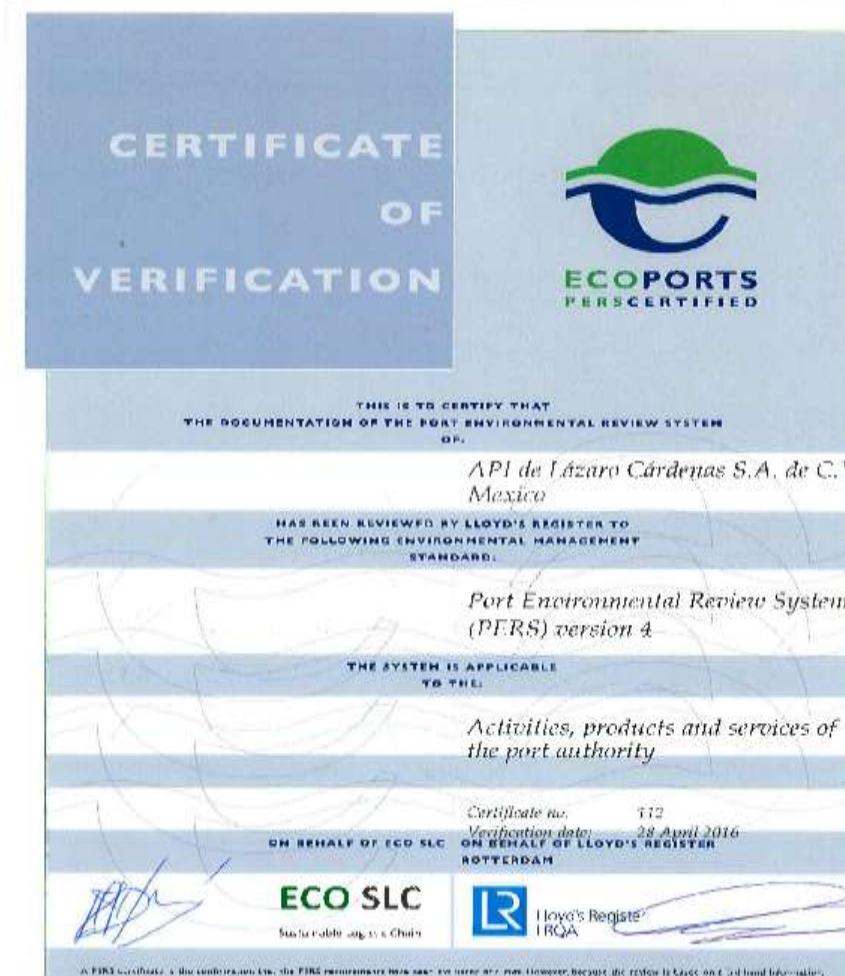
PERS – Port Environmental Review System

PUERTO VERDE

RECONOCIMIENTO Y CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL



ECO SLC
Sustainable Logistics Chain



PERS – Port Environmental Review System

CAMPAÑAS DE REFORESTACIÓN

Meta Cumplida

12,500

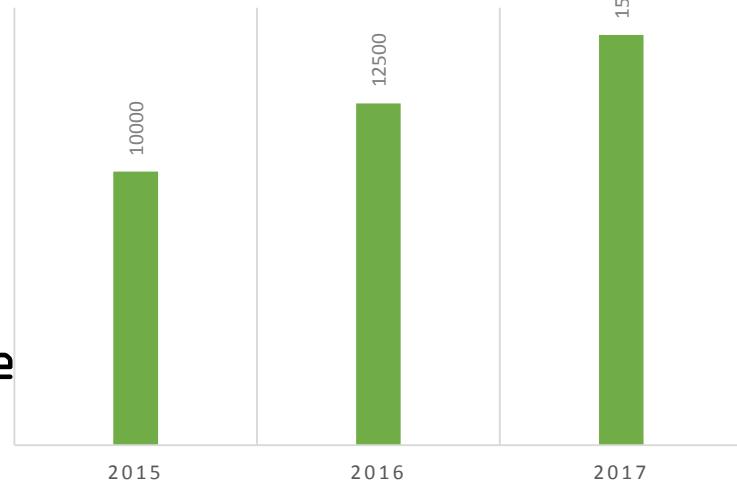
Arboles
Nativos de
Región



Participantes:
Comunidad portuaria
escuelas ,
autoridades y
diversos sectores
sociales.

Donaciones:
11,000
Ejemplares de
Mangle

Programa de
Reforestación



PROTECCIÓN Y PRESERVACIÓN DE VIVEROS

MANTENIMIENTO PLANTAS NATIVAS DE LA REGIÓN



Conservación de especies como

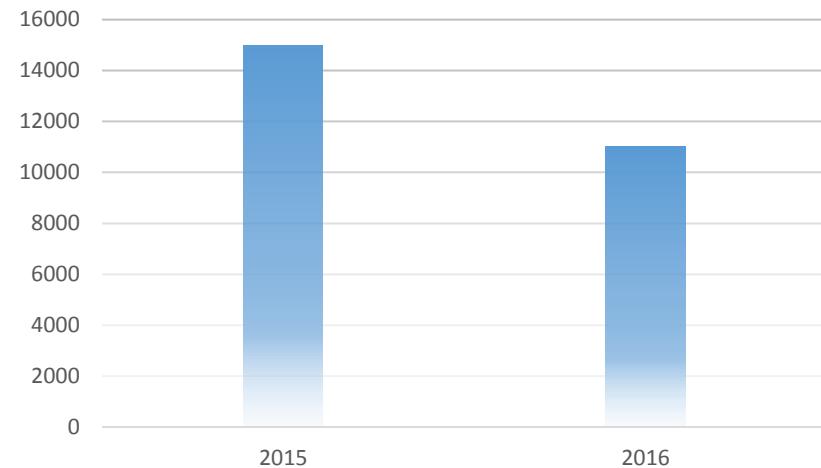
MANGLE NEGRO (CONOCARPUS ERECTUS)
MANGLE ROJO (RHIZOPHORA MANGLE) Y
MANGLE BLANCO (LAGUNCULARIA RACEMOSA)

PLANTAS NATIVAS DE LA REGION SEMBRADAS
(PAROTA, CEDRO ROJO, ROBLE, ROSA MORADA,
FRIJOLILLO)

Día Internacional de los
Humedales

Al Parque Urbano “El Manglito” una
Zona Natural Protegida.

DONACIONES DE MANGLE



MANIFESTACIONES DE IMPACTO AMBIENTAL

LOS PROYECTOS AUTORIZADOS PARA SU DESARROLLO, CUENTAN CON LA MANIFESTACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL.



CALIDAD DEL AIRE

MONITOREO CALIDAD DEL AIRE

- SE REALIZAN MONITOREOS DE MEDICIÓN DE CONTAMINANTES EN LA ATMÓSFERA.



CALIDAD DEL AGUA

ANÁLISIS CALIDAD DEL AGUA

- SE LLEVAN A CABO ANÁLISIS A LAS DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES DE ACUERDO A LO QUE ESTABLECE LA NOM-001-SEMARNAT-1996.



Calidad del Agua

MAPA DE UBICACIÓN DE PLANTAS DE TRATAMIENTO



USO DE ENERGÍA LIMPIA



CENTRAL DE EMERGENCIA ISLA DEL CAYACAL

ÁREA OCUPADA: 485 M2

CAPACIDAD INSTALADA: 78 KWP

ENERGÍA PRODUCIDA: 4,693 KWH/MES

**ÁREAS QUE SUMINISTRA ENERGÍA: CENTRAL DE
EMERGENCIA.**



PUENTE ALBATROS Y VIALIDADES

ÁREA OCUPADA: 750 M2

CAPACIDAD INSTALADA: 130 KWP

ENERGÍA PRODUCIDA: 7, 257 KWH/MES

**ÁREAS QUE SUMINISTRA ENERGÍA: PUENTE ALBATROS Y
ALUMBRADO DE VIALIDADES.**

VISITAS A OBRA PARA VERIFICAR CUMPLIMIENTO DE TÉRMINOS Y CONDICIONANTES AMBIENTALES

SE CUENTA CON UN **COMITÉ DE VIGILANCIA AMBIENTAL INTERNO** PARA VERIFICAR QUE SE CUMPLA CON LAS DISPOSICIONES AMBIENTALES EN EL DESARROLLO DE LOS PROYECTOS.



CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS

SE IMPLEMENTÓ UN PROGRAMA DE SEPARACIÓN, PARA LA VALORIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS, BASADO EN LAS 3R'S (REDUCIR, REUTILIZAR Y RECICLAR), QUE CONTRIBUYA A MEJORAR EL ENTORNO DEL MEDIO AMBIENTE.

