

Foro Fronterizo de Infraestructura Verde

Resiliencia y competitividad para ciudades de la frontera
México-Estados Unidos



SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

Comisión de Cooperación Ecológica Fronteriza
Border Environment Cooperation Commission



Proyectos Certificados y Asistencia Técnica



Asistencia Técnica de la COCEF

(millones de dólares)

- 72 Comunidades en México
\$16.02
- 93 Comunidades en los EUA
\$28.21
- Asistencia técnica PDAP/COCEF de 1995 a 2014 = **\$44.23**
- Aproximadamente **85%** of estos fondos han resultado en proyectos implementados o en desarrollo.

Proyectos Certificados	236
Inversión Total (millones de dólares)	\$8,205
Financiamiento BDAN* (millones de dólares)	\$2,249
Población Beneficiada (M)	17.5
Proyectos Financiados por BDAN*	192

Programas Frontera 2012 y 2020

- 2005-2014: **\$9.87**

Asistencia Técnica del BDAN

- **\$21.59** para **222** estudios en **102** comunidades

*Solo contratos activos, incluyendo subsidios

132 Proyectos de Agua y Aguas Residuales

Mejor tratamiento y distribución de agua potable y recolección y tratamiento de aguas residuales para el beneficio de más de **12.8 millones de residentes** fronterizos; **20 m³/segundo** de aguas residuales reciben tratamiento.

23 Proyectos de Manejo de Residuos Sólidos

2.9 millones de residentes fronterizos con mejores servicios de recolección y disposición de residuos y menores riesgos a la salud; **1550 ton/día** se disponen correctamente.

11 Proyectos de Calidad del Aire

7.5 millones de residentes con menor exposición al aire contaminado por tráfico vehicular y calles sin pavimentar. Eliminación de **170,000 toneladas anuales de PM₁₀**.

25 Proyectos de Conservación de Agua

Ahorros estimados de **456 millones de m³/año**, equivalentes a la dotación de **4 millones de personas**.

24 Proyectos de Energía

Eliminación de **2.31 millones de toneladas de CO₂-e por año** por reducción de GEI y sustitución de combustibles fósiles. Generación anual de **4,457 GW-hora** de energía de fuentes renovables con **1,450 MW** instalados.

INVERSION

N
E
C
E
S
I
D
A
D

R
E
S
U
L
T
A
D
O
S



21 Plantas potabilizadoras y **38** Sistemas de distribución de agua potable



59 Plantas de tratamiento de aguas residuales y **92** Sistemas de drenaje



16 Rellenos sanitarios construidos o ampliados y **12** Tiraderos clausurados



9.0 millones de metros cuadrados pavimentados



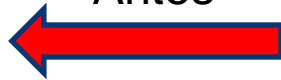
1,450 MW_{AC} de capacidad en energías renovables. Emisiones de CO₂ evitadas, equivalentes al retiro de **411,420** automóviles

Conjunto de productos, tecnologías y prácticas que usan sistemas naturales (o sistemas contruidos que mimetizan procesos naturales) para mejorar la calidad ambiental general y proveer servicios públicos. Como principio general, las técnicas de infraestructura verde usan suelos y vegetación ...

Ejemplos



Antes



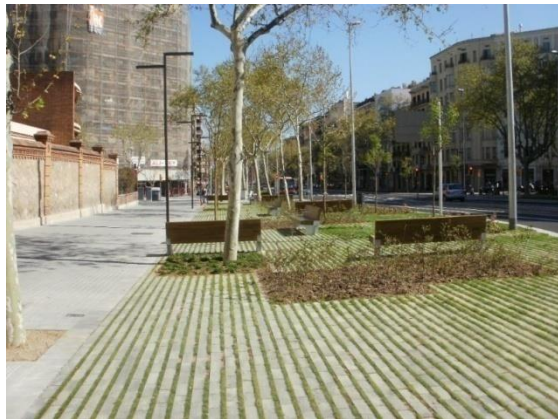
Después



Watershed Management Group

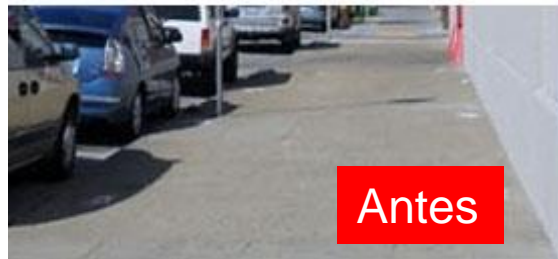


<http://www.construccion-y-reformas.vilssa.com/articulos/ti-pos-de-pavimentos-ecologicos>



Barcelona

San Francisco



Antes



Después

Problemas que Atiende – Agua Pluvial



Rubén Villalpando y cortesía de la Secretaría de Seguridad Pública Municipal, 6 Agosto 2006
<http://www.jornada.unam.mx/2006/08/06/index.php?section=politica&article=035n1est>



Ernesto Rodríguez, El Diario de Juárez, 25 Sept. 2013, calle Ejercito Nacional
http://diario.mx/Local/2013-07-25_2c63e372/cierran-por-inundacion-un-tramo-de-la-ejercito-nacional/

Problemas que Atiende – Aire



Visibilidad casi nula para conductores y mala calidad de aire para Ciudad Juárez. Foto: El Mexicano, 14 de abril de 2012,
<http://www.oem.com.mx/elmexicano/notas/n2505355.htm>



Juan Antonio Castillo / José Luis González, sábado, 14 de abril de 2012,
<http://www.nortedigital.mx/article.php?id=9034>



Foto: Lucio Soria, 19 Diciembre 2012, http://diario.mx/Local/2012-12-19_220dafd8/juarez-bajo-tierra

Problemas que Atiende – Salud Pública





Línea Verde del Municipio de Aguascalientes