

Cooperación técnica México-Japón







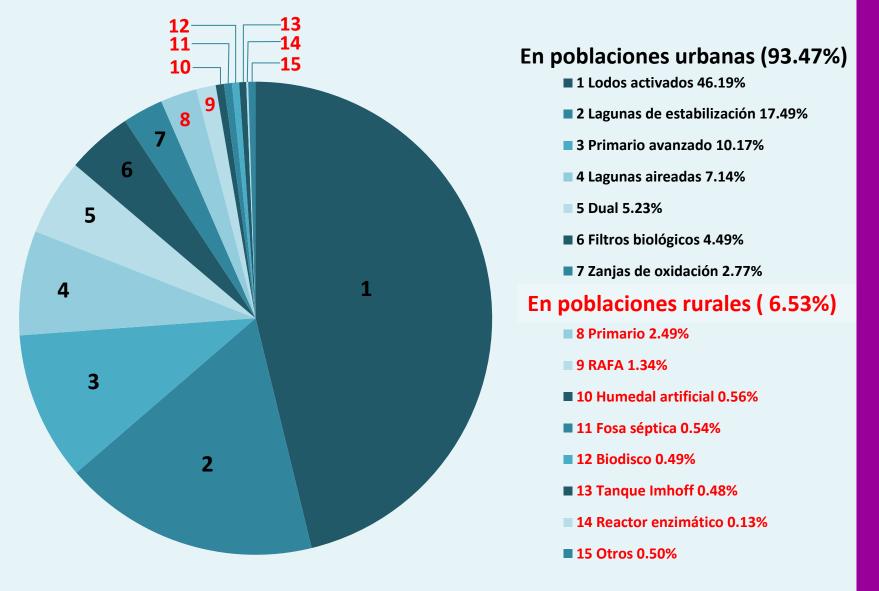






Principales procesos de tratamiento de aguas residuales municipales, por caudal tratado







Población e Índice de Desarrollo Humano (IDH)





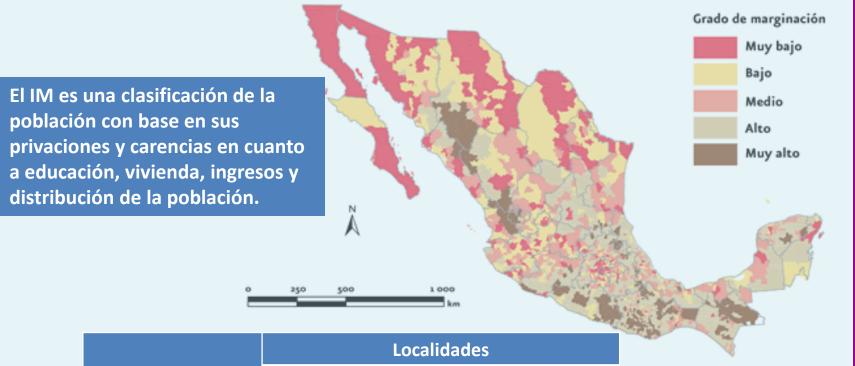
	Concepto	Localidades			
		Rural	Urbana	Total	
	Habitantes	26,049,128	86,287,410	112,336,538	
Población	Localidades	188,593	3,651	192,244	
	Cobertura agua potable (%)	75.7	95.59	90.9	
	Cobertura de alcantarillado (%)	67.7	96.27	89.6	
	Cobertura tratamiento (%)	40.4*	47.3	45.7	

*Población rural con fosa séptica.



Índice de Marginación (IM)





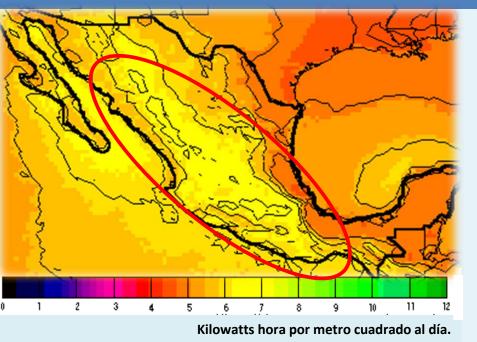
Pohl	lación	Rural
	Ideloii	Itala

Rango hab.	Número	%
1-499	173,407	91.9
500-999	9,265	4.9
1000-1499	3,377	1.8
1500-1999	1,605	0.9
2000-2499	939	0.5
Total	188,593	100



Relación entre el Índice de Marginación y la Irradiación Solar





México goza de una situación privilegiada en cuanto a irradiación solar, con un promedio anual de 5.3 kwh/m² por día.

	Rango hab.	Localidades		Habitantes	
		Número	%	Número	%
	1-499	173,407	91.9	10,564,651	40.56
Población	500-999	9,265	4.9	6,507,589	24.98
Rural	1000-1499	3,377	1.8	4,107,409	15.77
	1500-1999	1,605	0.9	2,772,665	10.64
	2000-2499	939	0.5	2,096,814	8.05

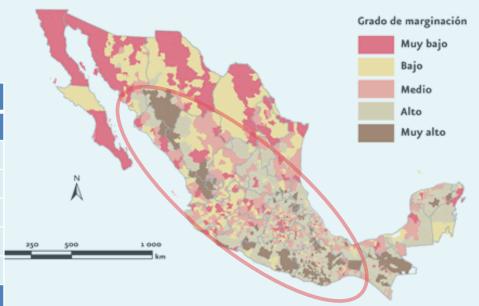
188,593

Total

100

26,049,128

100





Cooperación técnica México-Japón



En años recientes, JICA y CONAGUA realizaron los:

- Proyecto para fortalecer la Red de Monitoreo de Calidad de Aguas Costeras.
- Proyecto de Mejoramiento de la Capacidad para Establecer Normas Mexicanas para los Criterios de Calidad del Agua.

A través de los programas de Expertos y Voluntarios de JICA, en materia de tratamiento de aguas residuales, se participa en:

- Asesoría en la mejora de proyectos emblemáticos para conservación de la calidad del agua.
 - Acapulco (Aguas Blancas y Renacimiento) y Chilpancingo, Gro.
 - Puebla (San Francisco, Atoyac y Alseseca), Pue.
 - San Pedro Mártir y San Juan del Río, Qro.
 - Acapatzingo, Cuautla y La Gachupina Mor.
 - o Apizaco, Tequexquitla y Quilehtla, Tlax.
- Asesoría en la revisión de métodos eficientes de tratamiento de aguas residuales adecuados para pequeñas comunidades.



Cooperación técnica México-Japón



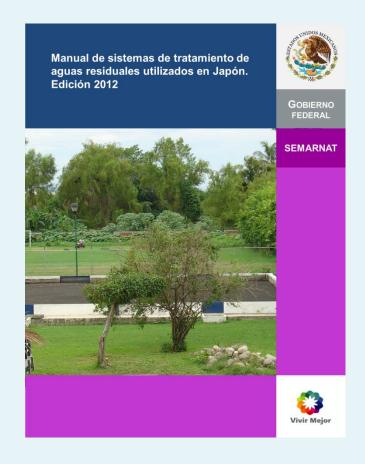
Asesoría en la revisión de métodos eficientes de tratamiento de aguas residuales adecuados para pequeñas comunidades.

Programa	Asistencia técnica
	Selección de 2 procesos de tratamiento
	Desarrollo de los diseños
	Selección de 2 sitios para la implantación de prototipos
De expertos	Recomendaciones para la implantación
	Proyecto ejecutivo de una planta de tratamiento con la tecnología japonesa
	Proyecto ejecutivo de una planta de tratamiento con modificación a la tecnología japonesa
	Desarrollo del Manual de Referencia
	Supervisión de obra de los dos plantas de tratamiento
De voluntarios	Supervisión del equipamiento de las dos plantas
	Operación y mantenimiento de las dos plantas de tratamiento



Cooperación técnica México-Japón





Gracias

Noé Hernández Cruz Subgerente de Tratamiento