

Acuíferos con intrusión marina

Año	Región administrativa	Entidad federativa	Acuífero
2001	I. Península de Baja California	Baja California	Ensenada
			Maneadero
			Camalú
			Colonia Vicente Guerrero
			San Quintín
		Baja California Sur	Santo Domingo
			Los Planes
			Mulegé
			La Paz
	II. Noroeste	Sonora	Caborca
			Costa de Hermosillo
			Valle de Guaymas
			San José de Guaymas
			Sonoyta - Puerto Peñasco
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Colima	Santiago Salagua	
X. Golfo Centro	Veracruz	Costera de Veracruz	
		Costera de Coatzacoalcos	
2003	I. Península de Baja California	Baja California	Ensenada
			Maneadero
			Camalú
			Colonia Vicente Guerrero
			San Quintín
		Baja California Sur	Santo Domingo
			Los Planes
			Mulegé
			La Paz
	II. Noroeste	Sonora	Caborca
			Costa de Hermosillo
			Valle de Guaymas
			San José de Guaymas
			Sonoyta - Puerto Peñasco
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Colima	Santiago Salagua	
X. Golfo Centro	Veracruz	Costera de Veracruz	
		Costera de Coatzacoalcos	
2004	I. Península de Baja California	Baja California	Ensenada
			Maneadero
			Camalú
			Colonia Vicente Guerrero
			San Quintín
		Baja California Sur	Santo Domingo
			Los Planes

Intrusión marina: Fenómeno en el que el agua de mar se introduce por el subsuelo hacia el interior del continente ocasionando la salinización del agua subterránea; esto ocurre cuando la extracción de agua provoca abatimientos del nivel de agua s

Acuíferos con intrusión marina

Año	Región administrativa	Entidad federativa	Acuífero
2004	I. Península de Baja California	Baja California Sur	Mulegé
			La Paz
	II. Noroeste	Sonora	Caborca
			Costa de Hermosillo
			Valle de Guaymas
			San José de Guaymas
			Sonoyta - Puerto Peñasco
	VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Colima	Santiago Salagua
	X. Golfo Centro	Veracruz	Costera de Veracruz
			Costera de Coatzacoalcos
2005	I. Península de Baja California	Baja California	Ensenada
			Maneadero
			Camalú
			Colonia Vicente Guerrero
			San Quintín
		Baja California Sur	Santo Domingo
			Los Planes
			Mulegé
			La Paz
			II. Noroeste
	Costa de Hermosillo		
	Valle de Guaymas		
	San José de Guaymas		
	Sonoyta - Puerto Peñasco		
	VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Colima	Santiago Salagua
	X. Golfo Centro	Veracruz	Costera de Veracruz
			Costera de Coatzacoalcos
	2006	I. Península de Baja California	Baja California
Maneadero			
Camalú			
Colonia Vicente Guerrero			
San Quintín			
Baja California Sur			Santo Domingo
			Los Planes
			Mulegé
			La Paz
			II. Noroeste
Costa de Hermosillo			
Valle de Guaymas			
San José de Guaymas			

Intrusión marina: Fenómeno en el que el agua de mar se introduce por el subsuelo hacia el interior del continente ocasionando la salinización del agua subterránea; esto ocurre cuando la extracción de agua provoca abatimientos del nivel de agua s

Acuíferos con intrusión marina

Año	Región administrativa	Entidad federativa	Acuífero
2006	VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Colima	Santiago Salagua
	X. Golfo Centro	Veracruz	Costera de Veracruz
			Costera de Coatzacoalcos
2007	I. Península de Baja California	Baja California	Ensenada
			Maneadero
			Camalú
			Colonia Vicente Guerrero
			San Quintín
		Baja California Sur	Santo Domingo
			Los Planes
			Mulegé
			La Paz
	II. Noroeste	Sonora	Caborca
			Costa de Hermosillo
			Valle de Guaymas
			San José de Guaymas
			Sonoyta - Puerto Peñasco
	VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Colima	Santiago Salagua
X. Golfo Centro	Veracruz	Costera de Veracruz	
		Costera de Coatzacoalcos	
2008	I. Península de Baja California	Baja California	Ensenada
			Maneadero
			Camalú
			Colonia Vicente Guerrero
			San Quintín
		Baja California Sur	Santo Domingo
			Los Planes
			Mulegé
			La Paz
	II. Noroeste	Sonora	Caborca
			Costa de Hermosillo
			Valle de Guaymas
			San José de Guaymas
			Sonoyta - Puerto Peñasco
	X. Golfo Centro	Veracruz	Costera de Veracruz
Costera de Coatzacoalcos			
2009	I. Península de Baja California	Baja California	Ensenada
			Maneadero
			Camalú
			Colonia Vicente Guerrero
			San Quintín

Intrusión marina: Fenómeno en el que el agua de mar se introduce por el subsuelo hacia el interior del continente ocasionando la salinización del agua subterránea; esto ocurre cuando la extracción de agua provoca abatimientos del nivel de agua s

Acuíferos con intrusión marina

Año	Región administrativa	Entidad federativa	Acuífero		
2009	I. Península de Baja California	Baja California Sur	Santo Domingo		
			Los Planes		
			Mulegé		
			La Paz		
	II. Noroeste	Sonora	Caborca		
			Costa de Hermosillo		
			Valle de Guaymas		
			San José de Guaymas		
			Sonoyta - Puerto Peñasco		
	X. Golfo Centro	Veracruz	Costera de Veracruz		
Costera de Coatzacoalcos					
2010	I. Península de Baja California	Baja California	Ensenada		
			Maneadero		
			Camalú		
			Colonia Vicente Guerrero		
			San Quintín		
			San Simón		
			Baja California Sur	Santo Domingo	
				Los Planes	
				Mulegé	
				La Paz	
				II. Noroeste	Sonora
			Costa de Hermosillo		
			Valle de Guaymas		
			San José de Guaymas		
	Sonoyta - Puerto Peñasco				
	X. Golfo Centro	Veracruz	Costera de Veracruz		
			Costera de Coatzacoalcos		
	2011	I. Península de Baja California	Baja California	Ensenada	
				Maneadero	
Camalú					
Colonia Vicente Guerrero					
San Quintín					
San Simón					
Baja California Sur				Santo Domingo	
				Los Planes	
				Mulegé	
				La Paz	
II. Noroeste		Sonora	Caborca		
			Costa de Hermosillo		
			Valle de Guaymas		

Intrusión marina: Fenómeno en el que el agua de mar se introduce por el subsuelo hacia el interior del continente ocasionando la salinización del agua subterránea; esto ocurre cuando la extracción de agua provoca abatimientos del nivel de agua s

Acuíferos con intrusión marina

Año	Región administrativa	Entidad federativa	Acuífero
2011	II. Noroeste	Sonora	San José de Guaymas
			Sonoyta - Puerto Peñasco
	X. Golfo Centro	Veracruz	Costera de Veracruz
			Costera de Coatzacoalcos
2012	I. Península de Baja California	Baja California	Ensenada
			Maneadero
			Camalú
			Colonia Vicente Guerrero
			San Quintín
		Baja California Sur	San Simón
			Santo Domingo
			Los Planes
			Mulegé
			La Paz
	II. Noroeste	Sonora	Caborca
			Costa de Hermosillo
			Valle de Guaymas
			San José de Guaymas
2013	I. Península de Baja California	Baja California	Ensenada
			Maneadero
			Camalú
			Colonia Vicente Guerrero
			San Quintín
		Baja California Sur	San Simón
			Santo Domingo
			Los Planes
			Mulegé
			La Paz
	II. Noroeste	Sonora	Caborca
			Costa de Hermosillo
			Valle de Guaymas
			San José de Guaymas
			Sonoyta - Puerto Peñasco

Intrusión marina: Fenómeno en el que el agua de mar se introduce por el subsuelo hacia el interior del continente ocasionando la salinización del agua subterránea; esto ocurre cuando la extracción de agua provoca abatimientos del nivel de agua s

NOTAS

Variable	Notas
Volumen de recarga media de acuíferos sobreexplotados	<p>Volumen medio anual de agua que ingresa a un acuífero. La recarga de agua puede ser natural o artificial. La recarga natural es generada por infiltración directa de la precipitación pluvial, de escurrimientos superficiales en cauces o del agua almacenada en cuerpos de agua. La recarga artificial utiliza técnicas hidrogeológicas para introducir agua a un acuífero a través de obras construidas con ese fin. Los valores son estimados.
Se consideran acuíferos sobreexplotados, aquellos que tienen un índice de extracción/recarga mayor o igual 1.1. Deben presentar este comportamiento de sobreexplotación en un periodo amplio. Se considera la presencia de síntomas particulares de abatimiento gradual, costos de bombeo, desaparición de salidas de manantiales y calidad del agua.
Información 2010 y años posteriores se ve afectada por los cambios en la configuración geográfica en las Regiones hidrológicas administrativas, por la aplicación del Acuerdo de Circunscripción territorial de los Organismos de cuenca de la Comisión Nacional del Agua, publicado en el DOF el 1 de abril de 2010. Los cambios que pudiera presentar la información agregada por región no necesariamente es por su naturaleza, si no por los cambios administrativos.
Acuíferos que cambiaron su Región Hidrológica Administrativa por Acuerdo:

* Tepechicotlán y Polotlán en 2,012 se les asignó una Región hidrológica Administrativa distinta a la del Acuerdo de circunscripción, dado que sus límites se encuentran en dos regiones, se optó por la óptima en términos de su administración.</p>

FUENTES

Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Comisión Nacional del Agua, Gerencia de Aguas Subterráneas. Septiembre 2014
Comisión Nacional del Agua, Estadísticas del Agua en México 2008, Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, México, 2008.
Comisión Nacional del Agua, Estadísticas del Agua en México, 2007, Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, México, 2007.
Comisión Nacional del Agua, Estadísticas del Agua en México, edición 2010, Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, México, 2010.
Comisión Nacional del Agua, Estadísticas del Agua en México, edición 2011, Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, México, 2011.
Comisión Nacional del Agua, Estadísticas del Agua en México, edición 2012, Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, México, 2013.
Comisión Nacional del Agua, Estadísticas del Agua en México, edición 2013, Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, México, 2014.
Comisión Nacional del Agua, Estadísticas del Agua en México, edición 2014, Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, México, 2014.
Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Comisión Nacional del Agua, Estadísticas del Agua en México, CNA, México, 2004.
Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Comisión Nacional del Agua, Estadísticas del Agua en México, 2006, CNA, México, 2006.
Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Comisión Nacional del Agua, Síntesis de las Estadísticas del agua en México 2005, CNA, México, 2005.