

**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               |
|                               |                                 |                          | Mulegé                   |
|                               |                                 |                          | La Paz                   |
|                               |                                 |                          |                          |
|                               | II. Noroeste                    | Sonora                   | Caborca                  |
|                               |                                 |                          | Costa de Hermosillo      |

**Acuíferos con intrusión marina**

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

**Acuíferos con intrusión marina**

| Año                      | Región administrativa           | Entidad federativa       | Acuífero                 |               |
|--------------------------|---------------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 2007                     | 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 |               |
|                          | 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              |               |
|                          |                                 |                          | 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                 |               |

**Acuíferos con intrusión marina**

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

**NOTAS**

| Notas |   |
|-------|---|
| -     | Acuíferos con intrusión marina. Se trata de acuíferos en los 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 subterránea por debajo del nivel del mar (pueden o no estar sobreexplotados), alterando el balance dinámico natural entre el agua de mar y el agua dulce. |
| -     |   |
| -     |   |
| -     |   |
| -     |   |
| -     |   |
| -     |   |
| -     |   |
| -     |   |
| -     |   |
| -     |   |
| -     |   |
| -     |   |
| -     |   |

**FUENTES**

Semarnat, Comisión Nacional del Agua, Gerencia de Aguas Subterráneas, 2002.

## FUENTES

Semarnat, Comisión Nacional del Agua, Estadísticas del Agua en México 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012.

## PUBLICACIONES

## SITIOS INTERNET

## SISTEMAS DE INFORMACION