

Zapopan, Jalisco. Viernes 15 de febrero de 2013

Nota técnica 001/2013

Jalisco proporciona casi el 10% de humedales inscritos como sitio Ramsar en México y el 5% de humedales potenciales según información de INEGI

- Jalisco cuenta con 123 humedales potenciales, 13 de ellos se encuentran protegidos como sitios Ramsar.
- Jalisco ocupa el primer lugar en materia del número de sitios Ramsar en el país, y el quinto lugar por el número de Humedales potenciales.

Resumen

México cuenta con 138 humedales de importancia internacional que están inscritos como sitios Ramsar, siendo Jalisco el estado que aporta la mayor cantidad, con trece en total. De éstos, siete son lagunas: Sayula, Zapotlán, Atotonilco, Chalacatepec, Barra de Navidad, Xola-Paramán y el Lago de Chapala; tres esteros: El Chorro, Majahuas y La Manzanilla; una Presa, La Vega; y la lista la cierran la reserva de la Biosfera Chamela . Cuixmala y el Sistema Estuarino Lagunar Agua dulce el Ermitaño.

Sin embargo éstos no son los únicos humedales con los que se cuenta, de acuerdo a información de INEGI¹, México cuenta con 2,103 humedales potenciales, de los cuales 117 se encuentran en Jalisco, y 6 más son compartidos con estados vecinos. Esta cantidad ubica a Jalisco en el quinto lugar a nivel nacional por el número de humedales potenciales. Para que estos sitios se conviertan en sitios oficiales Ramsar de importancia internacional deben cumplir con requisitos en términos de ecología, botánica, zoología, limnología e hidrología, pero sobre todo las aves acuáticas deben estar presentes durante todo el año.

Los humedales Identificados por INEGI en Jalisco pertenecen a las cuencas Lerma Santiago, Ameca, Costa de Jalisco, Armería- Coahuayana y Balsas, se encuentran asociados a por lo menos 11 tipos de vegetación diferentes, sus tamaños y naturaleza son variados, sin embargo entre los más grandes destacan varias presas como la Presa La Joya en los municipios de Tepatitlán, San Miguel el Alto y San Ignacio Cerro Gordo, algunos lagos como el de Cajititlán, en Tlajomulco, algunos bordos como el Magdalena compartido por Magdalena y San Juanito Escobedo y un estero en Cihuatlán llamado Potrero Grande.

Los humedales son ecosistemas complejos ricos en biodiversidad, que actúan como interface entre los hábitats terrestres y los acuáticos. Son de vital importancia para mantener la vida en el planeta por sus funciones y servicios ecosistémicos. El valor de los humedales va más allá de los que pudieran tener los terrenos que éstos ocupan o lo que se pudiera desarrollar en ellos. Este valor se reconoce a nivel internacional desde hace décadas, mediante lo que se conoce como el Convención sobre los Humedales o Convenio Ramsar, que es un tratado intergubernamental en el que se consagran los compromisos contraídos por sus 164 países miembros para mantener las características ecológicas de sus Humedales de Importancia Internacional y planificar el uso sostenible, de todos los humedales situados en sus territorios.

¹ INEGI, Cartografía humedales potenciales de México, escala 1:250,000 (Continuo Nacional, 2007).

Zapopan, Jalisco. Viernes 15 de febrero de 2013

Nota técnica 001/2013

NOTA AMPLIADA

Los humedales son áreas donde el agua es el factor primario que controla el entorno, la vegetación asociada, así como la vida de animal. Estos ocurren donde la capa freática está cerca de la superficie de la tierra, o donde la tierra es cubierta por el mar por no más de 6 metros. En la actualidad se reconocen 6 tipos de humedales: los marinos (arrecifes de coral, costas rocosas), los costeros (deltas, marismas) , los rivereños (ríos) , los lacustres (lagos) y los palustres(pantanos).

Los humedales son de gran importancia para mantener la vida en el planeta, por sus funciones ecológicas y servicios ecosistémicos como: el control de inundaciones, reposición de aguas subterráneas, estabilización de costas y protección contra tormentas, retención y exportación de sedimentos y nutrientes, depuración de aguas, reservorios de biodiversidad, productos de los humedales, valores culturales, recreación y turismo, así como mitigación del cambio climático y adaptación a él.

El valor económico de estos servicios prestados a la sociedad, por humedales intactos, es con frecuencia mucho mayor que los beneficios obtenidos al convertirlos para destinar la tierra a usos intensivos más valiosos desde una perspectiva economista, que de acuerdo con la Evaluación de los Ecosistemas del Milenio, la importancia económica de los humedales, fue valorada en 1997 en 15 billones de dólares (Ramsar.org)

Debido a esta importancia el 2 de noviembre en 1971 en la ciudad de Ramsar en Irán, se firmó el Tratado sobre la Conservación de los Humedales, promovido por países y organizaciones civiles, actualmente cuenta con 164 países miembros. Razón por la cual desde 1997 se celebra el día 2 de febrero de cada año el Día Mundial de los Humedales. México forma parte de esta Convención desde el 4 de noviembre de 1986 y actualmente cuenta con 138 sitios registrados como Humedales de Importancia Internacional por su importancia ecológica, botánica, zoológica, limnológica e hidrológica, pero sobre todo porque las aves acuáticas están presentes durante todo el año, requisito primordial para ser incluido en el Tratado.

Jalisco en particular es la entidad que más humedales Ramsar aporta, con trece en total. De éstos, siete son lagunas: Sayula, Zapotlán, Atotonilco, Chalacatepec, Barra de Navidad, Xola-Paramán y el Lago de Chapala; tres esteros: El Chorro, Majahuas y La Manzanilla; una Presa, La Vega; y la lista la cierran la reserva de la Biosfera Chamela . Cuixmala y el Sistema Estuarino Lagunar Agua dulce el Ermitaño.

Sin embargo no son todos los humedales que posee Jalisco, de acuerdo con la información de INEGI sobre Humedales Potenciales, México cuenta con 2,103 sitios de humedales potenciales, los cuales abarcan 12'501,032 hectáreas. Jalisco cuenta con alrededor de 117 humedales potenciales, más 6 compartidos con otros estados (Nayarit, Colima y Michoacán) dando un total de 123, con una extensión de 252,009 hectáreas, lo que coloca al Estado en la posición cinco entre los estados con mayor cantidad de humedales potenciales de la república (Figura 1).

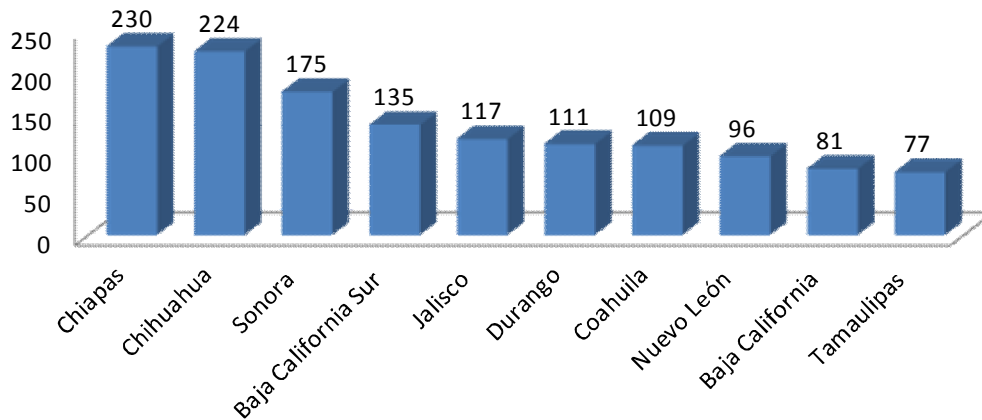


Figura 1. Estados con mayor número de humedales potenciales de la República Mexicana.
Fuente: Instituto de Información Territorial con información de INEGI, 2007.

Estos sitios pertenecen a las cuencas Lerma Santiago, Ameca, Costa de Jalisco, Armería-Coahuayana y Balsas (Figura 2) En su mayoría son sitios perennes (64) es decir sitios que cuentan con un espejo de agua permanente durante todo el año.

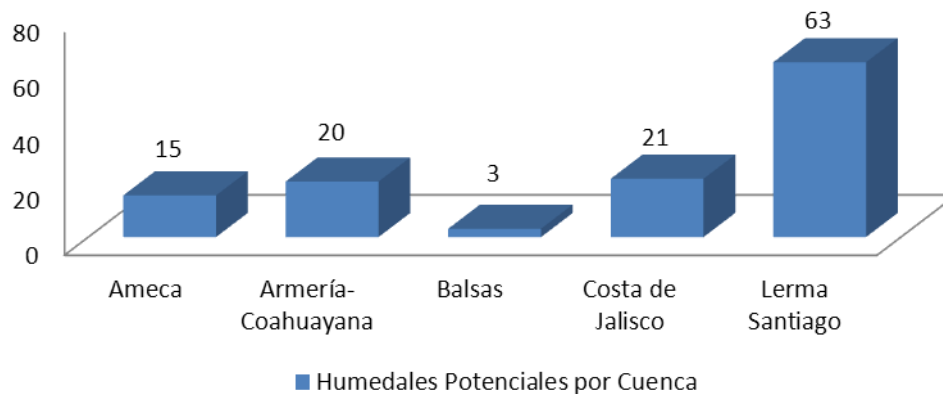


Figura 2. Humedales potenciales del Estado de Jalisco por Cuenca Hidrológica.
Fuente: Instituto de Información Territorial con información de INEGI, 2007.

La vegetación asociada a estos humedales es vegetación vinculada a zonas con mucha humedad, como el bosque y selva de galería, manglar, popal, tular, vegetación halófila, pastizal halófilo, que como tipo de vegetación son de gran importancia por su valor ecológico y reducida distribución, también se encuentran asociados a otros tipos de vegetación como el mezquite, la selva mediana subcaducifolia, y la selva baja caducifolia (Figura 3). Los usos de suelo son variados pero principalmente se encuentran zonas agrícolas cerca a estos sitios, quizá por la disponibilidad de agua que esta cercanía representa.

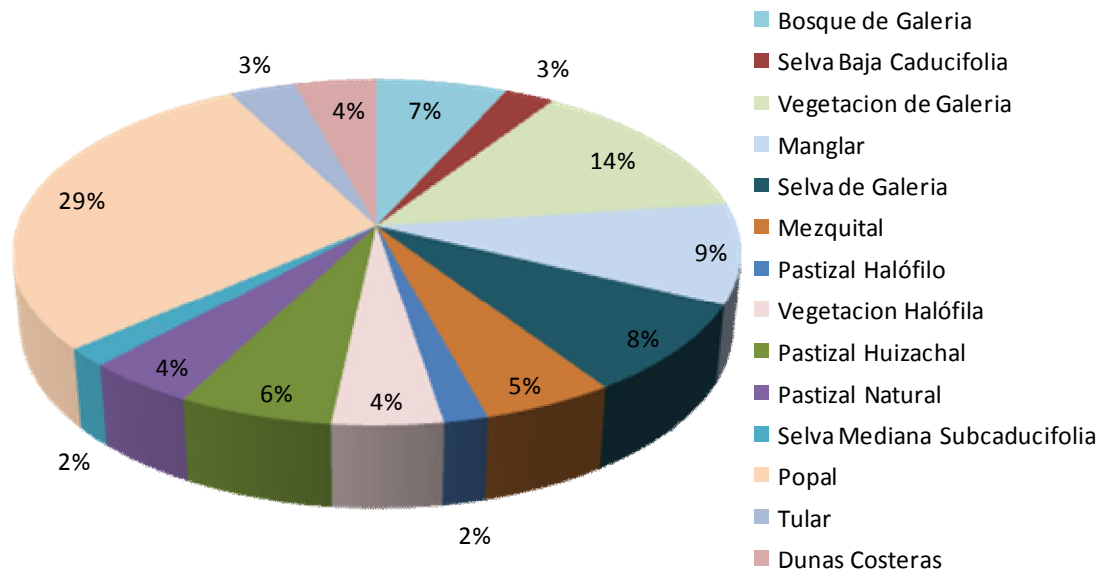


Figura 3. Tipos de Vegetación asociada a los humedales potenciales del Estado de Jalisco.
Fuente: Instituto de Información Territorial con información de INEGI, 2007.

Los tipos de suelo presentes en estos sitios son variados (Figura 4), destacan el feozem de color oscuro con alto contenido de materia orgánica y el fluvisol suelo que es característico de zonas aluviales, también muy fértiles que suelen utilizarse para el cultivo, tal vez por esto, los uso del suelo en estas zonas sea destinado a la agricultura en todas su modalidades.

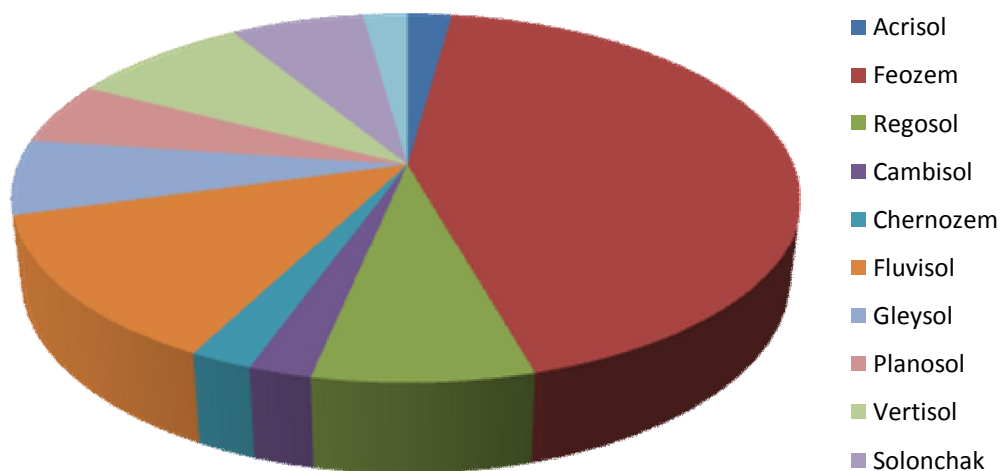


Figura 4. Tipos de suelo asociados a los humedales potenciales del Estado de Jalisco.
Fuente. Elaborado por el Instituto de Información Territorial con información de INEGI, 2007.

Zapopan, Jalisco. Viernes 15 de febrero de 2013

Nota técnica 001/2013

Algunos de los humedales que destacan por su tamaño y no están incluidos en los sitios Ramsar son: Presa La Joya que comparte los municipios de Tepatitlán, San Miguel el Alto y San Ignacio Cerro Gordo, Presa el Tule en Arandas, Lago de Cajititlán en Tlajomulco, Bordo Magdalena compartido por Magdalena y San Juanito Escobedo, Presa Callejones en Pihuamo, Lago el Capulín en Casimiro Castillo, Bordo San isidro, en Lagos de Moreno, Estero Potrero Grande en Cihuatlán y presa Chilatan en Jilotlán de los Dolores (Figura 5)

Es importante conocer los numerosos servicios y funciones que nos brinda cada uno de ellos. Dándoles el valor que se merecen para lograr su conservación, la cual es crucial para el bienestar de la población en todo el mundo, así como para la conservación del agua y la biodiversidad de la que todos dependemos.



Figura 5. Mapa de los Humedales potenciales de mayor tamaño del estado de Jalisco, que no están incluidos en los sitios Ramsar.

Fuente. Elaborado por el Instituto de Información Territorial con información de INEGI, 2007.

Zapopan, Jalisco. Viernes 15 de febrero de 2013

Nota técnica 001/2013

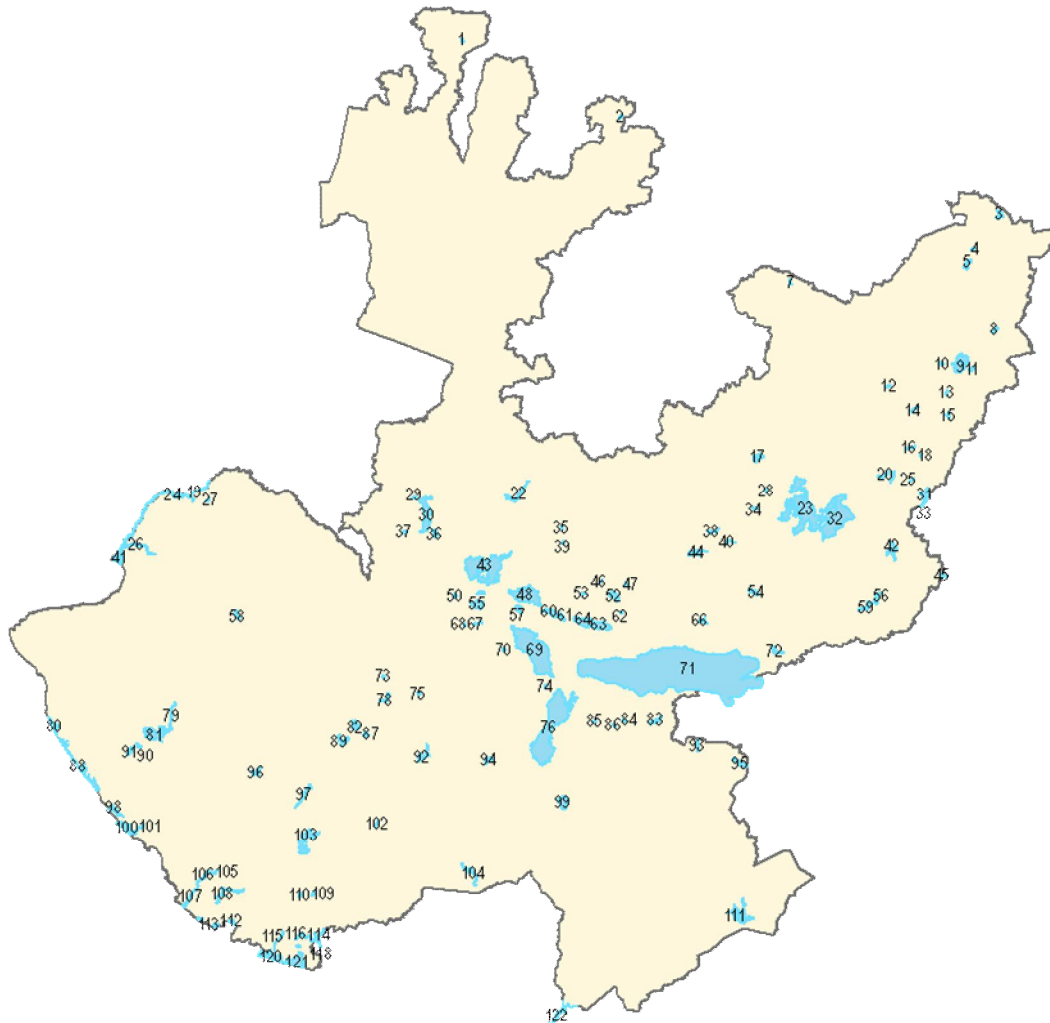


Figura 6. Mapa de los Humedales potenciales del estado de Jalisco, con identificador para relacionar con coordenadas.
Fuente. Elaborado por el Instituto de Información Territorial con información de INEGI, 2007.

Zapopan, Jalisco. Viernes 15 de febrero de 2013

Nota técnica 001/2013

Tabla 1. Identificación y ubicación de los humedales potenciales del Estado de Jalisco.

Identificador	Coordenada X	Coordenada Y	Nombre del Humedal	Municipio
1	616681	2502743	S/N	Huejuquilla el alto
2	682762	2470840	S/N	Huejúcar
3	841053	2430000	S/N	Ojuelos de Jalisco
4	829847	2415698	S/N	Ojuelos de Jalisco
5	828024	2410623	S/N	Lagos de Moreno
6	827302	2408214	S/N	Lagos de Moreno
7	753738	2402023	S/N	Villa Hidalgo
8	839109	2382024	S/N	Lagos de Moreno
9	824908	2368115	Bordo San Isidro	Lagos de Moreno
10	816907	2367974	S/N	Lagos de Moreno
11	829435	2365664	Presa la Saucedá	Lagos de Moreno
12	794840	2358668	S/N	Lagos de Moreno
13	818961	2355931	S/N	Lagos de Moreno
14	805055	2348896	S/N	Unión de San Antonio
15	819684	2346414	S/N	Unión de San Antonio
16	803692	2332887	S/N	San Julián
17	740065	2328874	Presa el Salto	Valle de Guadalupe
18	808287	2329919	S/N	San Diego de Alejandría
19*	504990	2314440	S/N	San Sebastián del Oeste
20	793009	2321485	S/N	San Julián
21	796754	2320837	S/N	San Julián
22	640621	2313402	S/N	Amatitán
23	758633	2307195	Presa la Joya, Presa el Huizache	Arandas

Zapopan, Jalisco. Viernes 15 de febrero de 2013

Nota técnica 001/2013

Identificador	Coordenada X	Coordenada Y	Nombre del Humedal	Municipio
24*	495992	2313605	S/N	San Sebastián del Oeste
25*	804305	2319403	S/N	San Diego de Alejandría
26	479283	2297210	S/N	Mascota
27	510913	2310913	S/N	San Sebastián del Oeste
28	743803	2314897	S/N	Tepatitlán de Morelos
29	596839	2312081	Bordo san Andrés	Magdalena
30	601519	2304883	Bordo Magdalena	Magdalena
31	810122	2313695	S/N	San Diego de Alejandría
32	772640	2303755	Presa el Tule, Presa Bombela	Arandas
33	809606	2310200	S/N	San Diego de Alejandría
34	738278	2307422	S/N	Tepatitlán de Morelos
35	658326	2299505	S/N	Zapopan
36	605364	2297001	Presa la Colorada	San Juanito de Escobedo
37	592726	2297517	Bordo El Palo Verde	Etzatlán
38	721531	2297874	S/N	Acatic
39	658929	2293206	S/N	Zapopan
40	727433	2293339	S/N	Acatic
41	472945	2286161	S/N	Puerto Vallarta
42	796303	2290186	S/N	Jesús María
43	626061	2282612	Presa Lic. Camarena Camarena	San Martín Hidalgo
44	714352	2288930	S/N	Acatic
45	817413	2279455	S/N	Jesús María

Zapopan, Jalisco. Viernes 15 de febrero de 2013

Nota técnica 001/2013

Identificador	Coordenada X	Coordenada Y	Nombre del Humedal	Municipio
46	674750	2276835	S/N	El salto
47	685075	2275871	S/N	Tonalá
48	643605	2271165	S/N	Tala
49	623761	2272122	S/N	San Martín Hidalgo
50	613716	2271065	S/N	Ameca
51	737085	2273172	S/N	Tototlán
52	680297	2270893	S/N	El salto
53	667432	2271953	S/N	Tlajomulco de Zúñiga
54	739400	2272368	S/N	Tototlán
55	623214	2267470	S/N	Cocula
56	789536	2270259	S/N	Degollado
57	640263	2265635	Presa Hurtado	Acatlán de Juárez
58	522863	2262917	S/N	Mascota
59	785372	2266457	S/N	Ayotlán
60	653344	2264299	Presa Playa de Santa Cruz	Tlajomulco de Zúñiga
61	657805	2262480	S/N	Tlajomulco de Zúñiga
62	683082	2263879	S/N	Tlajomulco de Zúñiga
63	671112	2259306	Lago Cajititlan	Tlajomulco de Zúñiga
64	669897	2261450	S/N	Tlajomulco de Zúñiga
65	624458	2260050	S/N	Cocula
66	717829	2260649	S/N	Zapotlán del rey
67	622441	2259272	Bordo San Joaquin	Cocula
68	617666	2258926	S/N	Cocula
69	646746	2248155	Laguna Atotonilco, San Marcos, Zacoalco	Acatlán de Juárez

Zapopan, Jalisco. Viernes 15 de febrero de 2013

Nota técnica 001/2013

Identificador	Coordenada X	Coordenada Y	Nombre del Humedal	Municipio
70	634066	2248547	Presa Las Tuzas	Villa corona
71	706800	2238988	Laguna De Chapala	Chapala
72	747952	2247965	S/N	Jamay
73	583810	2236942	S/N	Tenamaxtlán
74	651553	2232711	Presa La Calera	Zacoalco de Torres
75	598560	2229992	S/N	Tecolotlán
76	653874	2216024	Lago Sayula	Amacueca
77	585900	2229356	S/N	Tenamaxtlán
78	584495	2227385	Presa Miraplanes	Ayutla
79	495378	2222254	S/N	Talpa de allende
80	446205	2216384	Laguna Agua Dulce	Tomatlán
81	488642	2213428	S/N	Tomatlán
82	572235	2216390	Presa Tecotan	Ayutla
83	697554	2218741	S/N	La Manzanilla de la Paz
84	684489	2218864	S/N	Concepción de Buenos Aires
85	672085	2218590	Presa Huejotitlan	Teocuitatlán de Corona
86	679964	2216765	Presa Santa Rosa	Concepción de Buenos Aires
87	576474	2212906	S/N	Unión de Tula
88	458013	2199514	Estero El Ermitaño	Tomatlán
89	567265	2210531	Presa General Ramón Corona (Trigomil)	Ayutla
90	481458	2208236	S/N	Tomatlán
91	478638	2206062	S/N	Tomatlán
92	600125	2204128	Presa Basilio Badillo	Ejutla

Zapopan, Jalisco. Viernes 15 de febrero de 2013

Nota técnica 001/2013

Identificador	Coordenada X	Coordenada Y	Nombre del Humedal	Municipio
93	715050	2208431	S/N	Valle de Juárez
94	627706	2202373	S/N	Tapalpa
95	732900	2201087	S/N	Quitupán
96	530736	2197275	S/N	Villa Purificación
97	550806	2187843	S/N	Villa Purificación
98	471451	2181107	S/N	Tomatlán
99	658943	2184748	Lago Zapotlán	Gómez Farías
100	476620	2174213	Marisma Chalacatepec	La Huerta
101	483470	2174765	S/N	La Huerta
102	581183	2175835	S/N	Autlán de navarro
103	550958	2168394	Lago El Capulín	Casimiro Castillo
104	621401	2154957	S/N	Tolimán
105	512936	2155343	S/N	La Huerta
106	509325	2153201	S/N	La huerta
107	503274	2145221	Rio Cuitzmala	La Huerta
108	516648	2146422	S/N	La Huerta
109	554602	2146426	Lago Las Cabezadas	Cuautitlán de García Barragán
110	549056	2145784	S/N	Cuautitlán de García Barragán
111	733735	2137498	Presa Chilatan	Jilotlán de los dolores
112	520666	2134559	Bahía Tenacatita	La Huerta
113	513855	2133214	Caleta Tenacatita	La Huerta
114	556997	2129400	Rio Marabasco	Cihuatlán
115	541145	2128143	S/N	Cihuatlán
116	548351	2128660	S/N	Cihuatlán

Zapopan, Jalisco. Viernes 15 de febrero de 2013

Nota técnica 001/2013

Identificador	Coordenada X	Coordenada Y	Nombre del Humedal	Municipio
117	552968	2128617	S/N	Cihuatlán
118	556025	2126457	S/N	Cihuatlán
119*	548455	2124477	Lago los Hachotes	Cihuatlán
120	536993	2120263	BARRA DE NAVIDAD	Cihuatlán
121*	547917	2118319	Estero Potrero Grande	Cihuatlán
122*	652787	2091943	Presa Callejones	Pihuamo
124	507523	2135823	Albufera la Fortuna	La Huerta

*Humedales compartidos con estados vecinos

Fuente: Elaborado por el Instituto de Información Territorial con información de INEGI, 2007.

Documentos consultados:

INEGI, Cartografía humedales potenciales de México, escala 1:250,000 (Continuo Nacional, 2007)

Official site of the secretariat for the Convention on Wetlands www.ramsar.org