

DEMANDA 3: CLASIFICACIÓN, CUANTIFICACIÓN Y DELIMITACIÓN CARTOGRÁFICA DE LOS HUMEDALES TRANSFRONTERIZOS Y RAMSAR DE LA REGIÓN NORTE DE LA REPÚBLICA MEXICANA

Antecedentes

El marco legal para preservar, restaurar y rehabilitar los humedales nacionales tiene sustento en la Ley de Aguas Nacionales (LAN) y particularmente en lo establecido en el Artículo 86 BIS 1 fracciones I, II, III, IV y V. En términos generales, la LAN establece las disposiciones legales para la delimitación de los humedales del país, la integración y clasificación del inventario, así como el establecimiento de reservas de aguas nacionales y/o ecológicas, para formular propuestas de manejo a través de Normas Mexicanas.

La clasificación de los humedales se fundamenta en el Artículo 86 fracción I, de la Ley de Aguas Nacionales; Artículo 155 fracciones I a V, del Reglamento de la Ley de Aguas Nacionales. Rigen también los artículos 52 fracciones IV y VI, 57 fracciones I, V, IX y XI, 73 fracción XXXVI del Reglamento Interior de la Comisión Nacional del Agua, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 30 de noviembre de 2006, su decreto de reforma publicado el 12 de octubre del 2012 y el Artículo 2 del Acuerdo por el que se Delegan Atribuciones a las Unidades Administrativas que en el Mismo se Indican, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 3 de octubre de 2007.

De acuerdo con el marco de la Convención de Ramsar, el inventario se refiere a la recolección de información básica para la gestión de los humedales, incluido el establecimiento de una base de información para actividades de evaluación y monitoreo específicas, que tiene entre otros propósitos: a) contar con una lista de los tipos particulares de humedales en una zona, o incluso de todos los tipos; b) hacer una lista de los humedales de importancia local, nacional y/o internacional; c) describir la presencia y distribución de los tipos de humedales; d) describir la presencia de recursos naturales como turba, peces o agua; e) establecer una base de referencia para medir los cambios de sus características ecológicas; f) evaluar la magnitud y velocidad de pérdida o degradación; g) promover el conocimiento del valor de los humedales; h) suministrar un instrumento para la planificación de su conservación y manejo, e i) desarrollar redes de expertos y de cooperación para la conservación y gestión de los humedales (Secretaría de la Convención de Ramsar, 2004).

Los sitios Ramsar adquieren un nuevo estado a nivel nacional e internacional. Son reconocidos por ser de gran valor, no solo para el país o los países en los que se ubican sino para la humanidad en su conjunto, por lo que es sumamente importante caracterizarlos.

De igual manera una condición esencial para el levantamiento de inventarios de humedales es contar con un sistema de clasificación base, independientemente de su cobertura espacial (Finlayson y van der Valk, 1995; Mitsch y Gosselink, 2000;). Con el objeto de proponer un sistema de clasificación que cumplan con los objetivos

planteados a nivel nacional, el grupo de especialistas del proyecto No. 84369 (Fondo Sectorial CONACYT-CNA) realizó una revisión y análisis de los principales sistemas de clasificación nacionales e internacionales con el fin de generar una propuesta adecuada para el INH, la cual cumple con los siguientes atributos: (a) ser homologable con propuestas internacionales, (b) ser compatible con las propuestas existentes para México, (c) que sea factible y funcional para una estrategia nacional (d) adaptable a las condiciones propias de México y (e) que sea flexible.

Con base en lo anterior, en noviembre de 2013 Conagua publicó los “Lineamientos para la clasificación de los Humedales Versión 01”. Una de las mayores amenazas para la conservación de los humedales, es el desconocimiento que en general se tiene de ellos. Si bien es cierto que con la publicación del INH se dio un gran paso, éste apenas es el primero.

La delimitación y clasificación de los mismos, son los siguientes pasos a realizar para su preservación. Por la cantidad y variedad de condiciones de los humedales, se han jerarquizado para su atención. Se partirá de realizar los humedales declarados Ramsar y los transfronterizos.

A la fecha se han clasificado muy pocos humedales, de ahí la necesidad de llevar a cabo este estudio con Centros de Investigación que establezcan las áreas de los humedales que deban protegerse, con base en criterios geomorfológicos, hidrológicos, biológicos y edafológicos.

Objetivo general

Clasificar y verificar los límites y existencia de los 430 complejos de humedales y humedales transfronterizos de norte del país y los 37 humedales Ramsar (3 transfronterizos y 34 no transfronterizos), localizados en los estados de Baja California, Baja California Sur, Sonora, Chihuahua, Coahuila, Nuevo León y Tamaulipas hasta el bloque 2, cuarto nivel, de acuerdo con lo establecido en los “Lineamientos para la clasificación de los humedales” publicados en noviembre de 2013 por Conagua.

Objetivos específicos

- Verificar con cartografía digital los límites de los complejos de humedales y humedales transfronterizos y los humedales Ramsar identificados en el INH en los estados de Baja California, Baja California Sur, Sonora, Chihuahua, Coahuila, Nuevo León y Tamaulipas.
- Identificar las plantas indicadoras de los 467 humedales objeto del estudio, de acuerdo con el “Catálogo de la flora y vegetación de los humedales mexicanos”, elaborado por el Instituto de Biología de la UNAM en 2015.
- Elaborar las Fichas Técnicas de Gabinete y Campo por cada humedal, hasta la escala 1:50,000 de acuerdo con las metodologías y manuales del Inventario Nacional de Humedales.

- Clasificar los 467 complejos de humedales y humedales y Ramsar objeto del estudio, hasta el bloque 2, cuarto nivel, de acuerdo con lo establecido en los “Lineamientos para la clasificación de los humedales”.
- Describir las amenazas a las que están sujetos los humedales y proponer medidas para su mitigación, así como acciones para la conservación y, en su caso, la preservación hídrica de los humedales clasificados.
- Elaborar un Atlas de humedales transfronterizos y los Ramsar del norte de la República Mexicana, y una guía práctica de los mismos, por estado. Tanto el Atlas como las guías, deberán incluir las plantas indicadoras, de acuerdo al catálogo de la flora y Vegetación de los Humedales Mexicanos y la Guía ilustrada de campo, UNAM, 2015.
- Impartir tres talleres para la presentación de resultados y para la capacitación en el manejo de la guía práctica para 30 personas por sede. El objetivo de los talleres será capacitar a los grupos de interés, para replicar la experiencia en el resto de los humedales. En Mexicali para los estados de Baja California y Baja California Sur, En Hermosillo, para Sonora y Chihuahua y en Monterrey para Coahuila, Nuevo León y Tamaulipas.
- Subir la información obtenida en el desarrollo del estudio a la plataforma del Inventario Nacional de Humedales de Oficinas Centrales de la Conagua, en coordinación con el personal de la Subdirección General Técnica de Conagua en la Ciudad de México.

Consideraciones generales

Para llevar a cabo la verificación en campo de la información recabada en gabinete, se deberá considerar como requisito indispensable dentro del programa de actividades de los trabajos de campo las épocas de estiaje y lluvias para cada humedal clasificado.

Toda la información recopilada y/o levantada durante el estudio deberá contar con las fuentes bibliográficas, las fichas de metadatos y las escalas cuando se utilice la cartografía digital, así como, en su caso, con la metodología aplicada para su levantamiento en campo, se deberá registrar las coordenadas geográficas y UTM, msnm y considerar los bancos de nivel oficiales.

La escala a trabajar es 1:50,000. Para conservar la integridad y precisión de la información, está permitido subir la información de una escala menor a una escala mayor, pero no en un sentido inverso.

En el caso de que se cuente con información de investigaciones existente sobre los humedales o complejo de humedales de los Estados a trabajar y se tenga la autorización para publicarse en el Portal del Inventario Nacional de Humedales; ésta deberá enviarse en medio magnético para integrarse en el acervo bibliográfico del portal con una carta de autorización.

El software empleado en el proyecto deberá ser autorizado por el personal responsable de la Conagua.

Criterios

Se deberá contar con experiencia mínima en proyectos similares a este.

Se deberá contar con conocimiento en los criterios de los organismos supranacionales que demandan al país información, como RAMSAR, FAO, entre otros.

Competencias de los especialistas que van a participar en los siguientes temas.

- Botánica.
- Edafología
- Hidrología
- Experiencia en sistemas de información geográfica.

Estados considerados en la Región Norte

Baja California Norte, Baja California Sur, Sonora, Chihuahua, Nuevo León, Tamaulipas y Coahuila

Productos a entregar

Productos intermedios

Durante el desarrollo del estudio se entregarán al Sector cuatro informes parciales, uno por semestre, que deberán contener el avance de cada actividad por etapa, con el cumplimiento total de los objetivos a cubrir.

De cada informe parcial se entregarán dos impresiones originales, así como una copia en medio magnético en memorias externas portátiles para microcomputadora de capacidad suficiente y con puertos USB 2.0 y 3.0.

Los informes parciales serán revisados por personal de la Conagua y se entregarán las observaciones correspondientes para su inclusión, la cuales tendrán que verse reflejadas en el informe final. Con la entrega de cada informe parcial se hará una presentación de los avances al personal de la Conagua.

Productos esperados

Se elaborará un informe final y un resumen ejecutivo, para el Sector. Se entregarán para revisión del informe final dos impresiones originales y una copia en medio magnético. Una vez revisado por el personal de la Conagua, se realizará una presentación del mismo en el sitio que designe la Conagua.

El informe final con anexos se entregará al Sector en dos tantos originales y en medio magnético en memorias externas portátiles para microcomputadora de capacidad suficiente y con puertos USB 2.0 y 3.0.

En términos generales, se deberá contemplar lo siguiente:

- Identificación cartográfica y corrección de la poligonal con su verificación de campo, de los humedales designados como Ramsar y los transfronterizos de los estados mencionados, de acuerdo con la metodología del Inventario Nacional de Humedales. Se anexa lista de los humedales objeto de estudio de acuerdo con la identificación del Inventario Nacional de Humedales.
- Clasificación de los humedales, hasta el nivel 4 del bloque 2, de acuerdo con los lineamientos de Clasificación generados por la Conagua, 2013.
- Fichas Técnicas de Gabinete y Campo de cada uno de los humedales clasificados, hasta la escala 1:50,000, de acuerdo con las metodologías y manuales del Inventario Nacional de Humedales.
- Geobase de datos empresarial con los mapas digitales (formato arcgis) e impresos con los polígonos verificados de los humedales o complejo de humedales de la región de estudio, así como los cuerpos de agua superficiales y subterráneos asociados, con un anexo que contenga la metodología empleada para la ubicación, grado de confiabilidad y compatibilidad con los lineamientos emitidos por la CONAGUA.
- Integración de la totalidad de la información generada en el estudio, en el Sistema de Información Geográfico incluyendo cartografía utilizada y desarrollada de los humedales o complejo de humedales, base de datos georeferenciada con la información de las fichas de gabinete y campo de cada estado, estado de conservación y deterioro de los humedales, compatible con el SIG del Inventario Nacional de Humedales. Las fichas deberán entregarse en formato SQL-server 2012.
- Atlas Regional impreso (100 ejemplares), el formato personalizado (27 X 42.5 cm) y en medio magnético interactivo (500 ejemplares).
 - El atlas contendrá la siguiente información por humedal:
 - Portada
 - Índice
 - Prólogo
 - Introducción
 - Condiciones generales de la Región
 - Información por Humedal como:
 - Nombre del humedal (cómun y regional).
 - Clasificación del humedal
 - Mapa del humedal, en donde se muestre la poligonal verificada.
 - Fotografías o ilustración de plantas indicadoras del humedal
 - Descripción del humedal en general
 - Observaciones generales e importantes del humedal
 - Comentarios Generales
- Guía práctica impresa y en formato digital, el formato impreso plastificado tamaño media carta (contra agua) de cada humedal (50 ejemplares por estado), con sus descripciones e imágenes correspondientes, que permitan su identificación en campo.

- Memoria de los talleres de presentación de resultados y capacitación en el manejo de la guía práctica.
- Acervo fotográfico georeferenciadas de los humedales o complejo de humedales de la Región, que contemple época de lluvia y secas del humedal.

Humedales Ramsar a considerar en el estudio.

	Nombre	Estado	Municipio(s)	Superficie	Fecha de	
				(ha)	designación	
1	Corredor Costero La Asamblea - San Francisquito	Baja California	Ensenada	44,303.81	27/11/2005	
2	Isla Rasa			66	02/02/2006	
3	Estero de Punta Banda		Ensenada	2,393.266	02/02/2006	
4	Bahía de San Quintín		Ensenada	5,438	02/02/2008	
5	Laguna Hanson - Parque Nacional Constitución de 1857		Ensenada	510.986	02/02/2010	
6	Laguna San Ignacio	Baja California Sur	Mulegé	17,500	02/02/2004	
7	Laguna Ojo de Liebre		Mulegé	36,600	02/02/2004	
8	Parque Nacional Bahía de Loreto		Loreto	206,580.75	02/02/2004	
9	Parque Nacional Cabo Pulmo		Los Cabos	7,100.18	02/02/2008	
10	Balandra		La Paz	448.67	02/02/2008	
11	Humedales El Mogote - Ensenada de La Paz		La Paz	9,184.07	02/02/2008	
12	Oasis Sierra de La Giganta		Loreto	41,181.38	02/02/2008	
13	Sistema Ripario de la Cuenca y Estero de San José del Cabo		Los Cabos	124,219	02/02/2008	
14	Oasis de la Sierra El Pilar		Comondú, La Paz	180,802.63	02/02/2008	
15	Humedal La Sierra de Guadalupe		Mulegé	348,087	02/02/2008	
16	Humedal Los Comondú	Comondú, Loreto	460,959	02/02/2008		
17	Humedales del Delta del Río Colorado (Sonora y Baja California)	Baja California, Sonora	Baja California: Mexicali. Sonora: San Luis Río Colorado	250,000	20/03/1996	Humedal transfronterizo
18	Sistema de Humedales Remanentes del Delta del Río Colorado		Baja California: Mexicali. Sonora: San Luis Río Colorado	127,614	02/02/2008	Humedal transfronterizo

19	Reserva de la Biosfera Isla San Pedro Mártir			30,165.00	02/02/2004	
20	Agua Dulce		Gral. Plutarco Elías	39.00	02/02/2008	
21	Complejo Lagunar Bahía Guásimas - Estero Lobos		San Ignacio Río Muerto, Guaymas, Empalme	135,197.52	02/02/2008	
22	Humedales de Yavaros - Moroncarit		Huatabampo	13,627.16	02/02/2009	
23	Humedales de Bahía Adaír	Sonora	San Luis Río Colorado, Puerto Peñasco	42,429.77	02/02/2009	
24	Ecosistema Sierra de Ajos - Bavispe Zona de Influencia Cuenca Río San Pedro		Santa Cruz, Cananea, Naco	182,623	02/02/2010	Humedal transfronterizo
25	Ecosistema Arroyo verde APFF Sierra de Álamos Río Cuchujaqui		Álamos	174.12	02/02/2010	
26	Humedales de Bahía San Jorge		Puerto Peñasco, Caborca	12,197.75	02/02/2010	
27	Canal del Infiernillo y esteros del territorio Comcaac (Xepe Coosot)		Hermosillo, Pitiquito	29,700	27/11/2009	
28	Estero El Soldado		Guaymas	349.89	02/02/2011	
29	Humedales de la Laguna la Cruz		Hermosillo	6,665.146	02/02/2013	
30	Río San Pedro-Vado de Meoquí		Meoquí	374	02/02/2012	
31	Laguna de Babícora		Gómez Farías	26,045.06	02/02/2008	
32	Manantiales Geotermales de Julimes		Julimes	367.577	30/10/2013	
33	Humedales de Guachochi	Chihuahua	Guachochi	57.515	30/10/2013	
34	Laguna La Juanota		Balleza	231.699	30/10/2013	
35	Baño de San Ignacio	Nuevo León	Linares	4,225.40	02/02/2009	
36	Playa Tortuguera Rancho Nuevo	Tamaulipas	Villa de Aldama	30	27/11/2003	

37	Área de Protección de Flora y Fauna Laguna Madre		Matamoros, San Fernando, Soto la Marina	307,894.16	02/02/2004
38	Cuatrociénegas (Coahuila)		Cuatrociénegas	84,347	22/06/1995
39	Río Sabinas	Coahuila	Melchor Múzquiz, San Juan de Sabinas, Sabinas, Juárez, Progreso, Villa Unión, Zaragoza	603,123	02/02/2008
39	Humedales RAMSAR			3,151,171.09	Ha

Humedales del Inventario Nacional de Humedales, que caen en los estados del norte de la República Mexicana, a considerar en el estudio.

Humedales del INH transfronterizos (Región Norte de la República Mexicana)				
No.	Clave del Humedal (ID HUM SIG)	Estado	Municipio	Superficie (ha)
1	RH01Cd_HUM_C_4809	Baja California	Tijuana	51.16493585
2	RH01Ce_HUM_C_4811	Baja California	Tijuana	425.6272329
3	RH01Ce_HUM_F_4812	Baja California	Tijuana	867.5876465
4	RH01Ce_HUM_F_4813	Baja California	Tijuana	44.30603191
5	RH01Ce_HUM_F_4814	Baja California	Tijuana	65.21121719
6	RH01Ce_HUM_P_4815	Baja California	Tecate	13.2342639
7	RH01Ce_HUM_P_4816	Baja California	Tijuana	384.889835
8	RH01Ce_HUM_P_4817	Baja California	Tecate	10.75869746
9	RH01Ce_HUM_P_4818	Baja California	Tecate	137.4124452
10	RH01Cf_HUM_C_4819	Baja California	Tijuana	256.0728532
11	RH04Ac_HUM_E_5102	Baja California	Mexicali	332.2520454
12	RH04Ac_HUM_P_5105	Baja California	Mexicali	2230.596355
13	RH04Ac_HUM_P_5106	Baja California	Mexicali	139.5633436
14	RH04Ad_HUM_E_5107	Baja California	Mexicali	22.92325794
15	RH04Ad_HUM_E_5108	Baja California	Mexicali	283.6231475
16	RH04Ad_HUM_P_5109	Baja California	Mexicali	381.4841989
17	RH04Ad_HUM_P_5110	Baja California	Mexicali	104.6547588

18	RH04Ae_HUM_C_5111	Baja California	Mexicali	135.1150817
19	RH04Ae_HUM_E_5112	Baja California	Mexicali	51.60716435
20	RH04Ae_HUM_F_5113	Baja California	Mexicali	296.2021583
21	RH04Ae_HUM_F_5114	Baja California	Mexicali	110.7920619
22	RH04Ae_HUM_P_5115	Baja California	Mexicali	842.6850359
23	RH04Ae_HUM_P_5116	Baja California	Mexicali	3092.222349
24	RH04Ae_HUM_P_5117	Baja California	Mexicali	4486.493045
25	RH04Ae_HUM_P_5118	Baja California	Mexicali	994.4293184
26	RH04Ba_HUM_E_5119	Baja California	Mexicali	186.183009
27	RH04Ba_HUM_P_5120	Baja California	Mexicali	194.1761006
28	RH04Ba_HUM_P_5121	Baja California	Mexicali	15370.72857
29	RH04Bb_HUM_F_5122	Baja California	Mexicali	2025.083369
30	RH04Bb_HUM_F_5123	Baja California	Mexicali	71.10716834
No.	Clave del Humedal (ID_HUM_SIG)	Estado	Municipio	Superficie (ha)
31	RH04Bb_HUM_L_5124	Baja California	Mexicali	15.90656525
32	RH04Bb_HUM_L_5125	Baja California	Mexicali	9194.426262
33	RH04Bb_HUM_P_5126	Baja California	Mexicali	44.40919354
34	RH04Bb_HUM_P_5127	Baja California	Mexicali	44783.10538
35	RH04Bb_HUM_P_5128	Baja California	Mexicali	9393.391164
36	RH04Bb_HUM_P_5129	Baja California	Mexicali	3176.333896
37	RH07Aa_HUM_C_5207	Sonora	San Luis Río Colorado	1211.219603
38	RH07Aa_HUM_E_5208	Baja California	Mexicali	4.81179957
39	RH07Aa_HUM_E_5209	Sonora	San Luis Río Colorado	24762.43061
40	RH07Aa_HUM_E_5210	Sonora	San Luis Río Colorado	184.32928
41	RH07Aa_HUM_E_5211	Baja California	Mexicali	79.07376759
42	RH07Aa_HUM_E_5212	Sonora	San Luis Río Colorado	5016.896312
43	RH07Aa_HUM_E_5213	Sonora	San Luis Río Colorado	732.4540145
44	RH07Aa_HUM_P_5214	Sonora	San Luis Río Colorado	54.32784768
45	RH07Aa_HUM_P_5215	Baja California	Mexicali	0.00002166
46	RH07Aa_HUM_P_5216	Sonora	San Luis Río Colorado	8491.339198
47	RH07Aa_HUM_P_5217	Sonora	San Luis Río Colorado	412.6058015
48	RH07Aa_HUM_P_5218	Baja California	Mexicali	8.32519882
49	RH07Aa_HUM_P_5219	Sonora	San Luis Río Colorado	32.66824168
50	RH07Aa_HUM_P_5220	Baja California	Mexicali	24.6665656

51	RH07Aa_HUM_P_5221	Sonora	San Luis Río Colorado	50.50185704
52	RH07Ac_HUM_F_2	Sonora	Nogales	102.421784
53	RH07Ac_HUM_F_3	Sonora	Santa Cruz	92.04858143
54	RH07Ac_HUM_F_4	Sonora	Nogales	373.2035748
55	RH07Ac_HUM_F_5	Sonora	Nogales	228.8782688
56	RH07Ac_HUM_P_6	Sonora	Nogales	185.2707154
57	RH07Ac_HUM_P_7	Sonora	Santa Cruz	13.86414568
58	RH07Ac_HUM_P_8	Sonora	Nogales	12.02360283
59	RH07Ba_HUM_C_5222	Baja California	Mexicali	52.38642915
60	RH07Ba_HUM_F_5223	Baja California	Mexicali	18.36675805
61	RH07Ba_HUM_F_5224	Sonora	San Luis Río Colorado	12.63595751
62	RH07Ba_HUM_F_5225	Baja California	San Luis Río Colorado	1050.185408
63	RH07Ba_HUM_F_5226	Sonora	San Luis Río Colorado	1419.646138
64	RH07Ba_HUM_F_5227	Baja California	Mexicali	14.47286169

No.	Clave del Humedal (ID_HUM_SIG)	Estado	Municipio	Superficie (ha)
65	RH07Ba_HUM_F_5228	Sonora	San Luis Río Colorado	56.98935507
66	RH07Ba_HUM_F_5229	Baja California	Mexicali	710.09783
67	RH07Ba_HUM_F_5230	Sonora	San Luis Río Colorado	265.1636677
68	RH07Ba_HUM_F_6014	Baja California	San Luis Río Colorado	0.00017325
69	RH07Ba_HUM_F_6015	Sonora	San Luis Río Colorado	0.00017325
70	RH07Ba_HUM_P_5231	Baja California	Mexicali	2.68303841
71	RH07Ba_HUM_P_5232	Sonora	San Luis Río Colorado	22.97211996
72	RH07Ba_HUM_P_5233	Baja California	Mexicali	41.30599339
73	RH07Ba_HUM_P_5234	Sonora	San Luis Río Colorado	123.698915
74	RH07Ba_HUM_P_5235	Baja California	Mexicali	1.87358806
75	RH07Ba_HUM_P_5236	Sonora	San Luis Río Colorado	12.49599573
76	RH07Ba_HUM_P_5237	Baja California	Mexicali	637.2222272
77	RH07Ba_HUM_P_5238	Sonora	San Luis Río Colorado	205.2279813
78	RH07Bd_HUM_C_5239	Baja California	Mexicali	203.7992709
79	RH07Bd_HUM_F_5240	Baja California	Tecate	35.18433454
80	RH07Bd_HUM_P_5241	Baja California	Tecate	968.2788303
81	RH07Bd_HUM_P_5242	Baja California	Mexicali	73.85807775
82	RH07Bf_HUM_C_5243	Baja California	Mexicali	2060.75827
83	RH07Bf_HUM_E_5244	Baja California	Mexicali	60.41283942
84	RH07Bf_HUM_E_5245	Baja California	Mexicali	71.68106951
85	RH07Bf_HUM_E_5246	Baja California	Mexicali	37.85115812
86	RH07Bf_HUM_E_5247	Baja California	Mexicali	1922.478668
87	RH07Bf_HUM_F_5248	Baja California	Mexicali	113.8774561
88	RH07Bf_HUM_F_5249	Baja California	Mexicali	500.6606666
89	RH07Bf_HUM_F_5250	Baja California	Mexicali	16.10106086
90	RH07Bf_HUM_P_5251	Baja California	Mexicali	20.20462947
91	RH07Bf_HUM_P_5252	Baja California	Mexicali	166.5092692
92	RH07Bf_HUM_P_5253	Baja California	Mexicali	101.1041747
93	RH07Bf_HUM_P_5254	Baja California	Mexicali	187.4111079
94	RH07Bg_HUM_E_5255	Baja California	Mexicali	501.9186687
95	RH07Bg_HUM_P_5256	Baja California	Mexicali	545.628263
96	RH07Bh_HUM_C_5257	Baja California	Mexicali	73.31614587
97	RH07Bh_HUM_E_5258	Baja California	San Luis Río Colorado	709.747502
98	RH07Bh_HUM_E_5259	Sonora	San Luis Río Colorado	115.1179351
99	RH07Bh_HUM_E_5260	Baja California	Mexicali	737.6706577
100	RH07Bh_HUM_E_5261	Sonora	San Luis Río Colorado	880.3187008

No.	Clave del Humedal (ID_HUM_SIG)	Estado	Municipio	Superficie (ha)
101	RH07Bh_HUM_E_5262	Baja California	Mexicali	632.8712081
102	RH07Bh_HUM_E_5263	Sonora	San Luis Río Colorado	17.75304078
103	RH07Bh_HUM_E_5264	Baja California	Mexicali	350.7189642
104	RH07Bh_HUM_E_5265	Baja California	Mexicali	19433.24587
105	RH07Bh_HUM_E_5266	Sonora	San Luis Río Colorado	45.15840229
106	RH07Bh_HUM_E_5267	Baja California	Mexicali	31.10025185
107	RH07Bh_HUM_P_5268	Baja California	Mexicali	8104.692221
108	RH07Bh_HUM_P_5269	Sonora	San Luis Río Colorado	2808.417092
109	RH07Bh_HUM_P_5270	Baja California	Mexicali	13741.31922
110	RH07Bh_HUM_P_5271	Baja California	Mexicali	20.43477226
111	RH08Ad_HUM_E_21	Sonora	Caborca	454.4811724
112	RH08Ad_HUM_F_22	Sonora	Caborca	1006.644038
113	RH08Ad_HUM_P_23	Sonora	Caborca	3310.961214
114	RH08Ad_HUM_P_24	Sonora	Caborca	135.9951846
115	RH08Ba_HUM_E_25	Sonora	Caborca	91.05533774
116	RH08Ba_HUM_F_26	Sonora	Caborca	1440.418965
117	RH08Ba_HUM_F_27	Sonora	Caborca	1876.754578
118	RH08Ba_HUM_P_28	Sonora	Caborca	600.8868565
119	RH08Ba_HUM_P_29	Sonora	Caborca	1049.94344
120	RH08Bc_HUM_F_34	Sonora	Altar	605.5578039
121	RH08Bc_HUM_F_35	Sonora	Caborca	1246.946057
122	RH08Bc_HUM_F_36	Sonora	Caborca	1714.556841
123	RH08Bc_HUM_P_37	Sonora	Caborca	271.3109578
124	RH08Bc_HUM_P_38	Sonora	Caborca	333.5811891
125	RH08Bc_HUM_P_39	Sonora	Caborca	222.9953902
126	RH08Bf_HUM_F_48	Sonora	Santa Cruz	31.21460494
127	RH08Bh_HUM_F_52	Sonora	Altar	48.21431823
128	RH08Bh_HUM_P_54	Sonora	Altar	112.8641887
129	RH08Bi_HUM_F_55	Sonora	Altar	790.9389007
130	RH08Bi_HUM_F_56	Sonora	Altar	120.9805183
131	RH08Bi_HUM_P_57	Sonora	Altar	2146.619327
132	RH08Bj_HUM_C_58	Sonora	Altar	135.3036965
133	RH08Bj_HUM_F_59	Sonora	Caborca	1518.519197
134	RH08Bj_HUM_F_60	Sonora	Caborca	308.0097433
135	RH08Bj_HUM_P_61	Sonora	Caborca	96.90485834
136	RH08Bj_HUM_P_62	Sonora	Caborca	52.93092174
137	RH08Cb_HUM_E_63	Sonora	Puerto Peñasco	247.6158431
138	RH08Cb_HUM_E_64	Sonora	Puerto Peñasco	1072.889987
139	RH08Cb_HUM_E_65	Sonora	Puerto Peñasco	360.5319943

No.	Clave del Humedal (ID_HUM_SIG)	Estado	Municipio	Superficie (ha)
140	RH08Cb_HUM_F_66	Sonora	Puerto Peñasco	1228.779443
141	RH08Cb_HUM_F_67	Sonora	Puerto Peñasco	507.2253604
142	RH08Cb_HUM_F_68	Sonora	Puerto Peñasco	21.82482651
143	RH08Cb_HUM_P_69	Sonora	Puerto Peñasco	4196.322443
144	RH08Cb_HUM_P_70	Sonora	Puerto Peñasco	1080.98536
145	RH08Cb_HUM_P_71	Sonora	Puerto Peñasco	703.9013573
146	RH08Cc_HUM_E_5272	Sonora	Puerto Peñasco	19.97822388
147	RH08Cc_HUM_E_5273	Sonora	Puerto Peñasco	195.33196
148	RH08Cc_HUM_E_5274	Sonora	Puerto Peñasco	306.6340261
149	RH08Cc_HUM_E_5275	Sonora	Puerto Peñasco	4906.643535
150	RH08Cc_HUM_E_5276	Sonora	Puerto Peñasco	1.74569577
151	RH08Cc_HUM_E_6016	Sonora	Puerto Peñasco	0.00137485
152	RH08Cc_HUM_E_6017	Sonora	Puerto Peñasco	0.00137485
153	RH08Cc_HUM_E_6018	Sonora	Puerto Peñasco	1.12318776
154	RH08Cc_HUM_E_6019	Sonora	Puerto Peñasco	1.12318776
155	RH08Cc_HUM_E_72	Sonora	Puerto Peñasco	36.08369286
156	RH08Cc_HUM_E_73	Sonora	Puerto Peñasco	502.1990181
157	RH08Cc_HUM_E_74	Sonora	Puerto Peñasco	7.88030569
158	RH08Cc_HUM_E_75	Sonora	Puerto Peñasco	9186.073534
159	RH08Cc_HUM_E_76	Sonora	Puerto Peñasco	100.459478
160	RH08Cc_HUM_F_77	Sonora	Puerto Peñasco	22.33450214
161	RH08Cc_HUM_F_78	Sonora	Puerto Peñasco	581.6187695
162	RH08Cc_HUM_P_5277	Sonora	San Luis Río Colorado	621.1894147
163	RH08Cc_HUM_P_5278	Sonora	San Luis Río Colorado	31.88593014
164	RH08Cc_HUM_P_5279	Sonora	Puerto Peñasco	1350.025021
165	RH08Cc_HUM_P_79	Sonora	Puerto Peñasco	1132.349054
166	RH08Cc_HUM_P_80	Sonora	Puerto Peñasco	1501.739682
167	RH08Cc_HUM_P_81	Sonora	Puerto Peñasco	430.8240133
168	RH08Cd_HUM_E_82	Sonora	Puerto Peñasco	25.62803101
169	RH08Cd_HUM_E_83	Sonora	Puerto Peñasco	1358.976676
170	RH08Cd_HUM_E_84	Sonora	Puerto Peñasco	1146.848269
171	RH08Cd_HUM_E_85	Sonora	Puerto Peñasco	1840.952953
172	RH08Cd_HUM_P_86	Sonora	Puerto Peñasco	1302.415723
173	RH08Cd_HUM_P_87	Sonora	Puerto Peñasco	345.1735236
174	RH08Cd_HUM_P_88	Sonora	Puerto Peñasco	3264.177105
175	RH09Be_HUM_F_131	Sonora	Agua Prieta	968.7163074
176	RH09Be_HUM_F_133	Sonora	Agua Prieta	78.47707976
177	RH09Be_HUM_F_134	Sonora	Agua Prieta	12.76091224
178	RH09Be_HUM_F_136	Sonora	Agua Prieta	11.05334876
179	RH09Be_HUM_F_137	Sonora	Agua Prieta	410.112008

No.	Clave del Humedal (ID_HUM_SIG)	Estado	Municipio	Superficie (ha)
180	RH09Be_HUM_F_138	Sonora	Agua Prieta	1050.586581
181	RH09Bf_HUM_F_146	Sonora	Agua Prieta	682.6752057
182	RH09Bf_HUM_F_147	Sonora	Agua Prieta	220.6458231
183	RH09Bg_HUM_F_148	Sonora	Agua Prieta	156.2410872
184	RH09Bg_HUM_F_150	Sonora	Agua Prieta	33.97539391
185	RH09Bg_HUM_F_152	Sonora	Naco	245.2042867
186	RH09Bg_HUM_P_155	Sonora	Naco	17.13535092
187	RH09Bu_HUM_P_196	Sonora	Agua Prieta	106.8038305
188	RH24Aa_HUM_F_6050	Tamaulipas	Matamoros	105.4806526
189	RH24Aa_HUM_F_6051	Tamaulipas	Matamoros	10.8354622
190	RH24Aa_HUM_F_6052	Tamaulipas	Matamoros	736.1056328
191	RH24Aa_HUM_F_6053	Tamaulipas	Matamoros	547.5786779
192	RH24Aa_HUM_F_6054	Tamaulipas	Matamoros	149.4508466
193	RH24Aa_HUM_F_6055	Tamaulipas	Matamoros	5890.588757
194	RH24Aa_HUM_F_6056	Tamaulipas	Matamoros	241.9948159
195	RH24Aa_HUM_P_6057	Tamaulipas	Matamoros	1430.234582
196	RH24Aa_HUM_P_6058	Tamaulipas	Matamoros	3182.677668
197	RH24Aa_HUM_P_6059	Tamaulipas	Matamoros	16833.52593
198	RH24Aa_HUM_P_6060	Tamaulipas	Matamoros	1563.002569
199	RH24Aa_HUM_P_6061	Tamaulipas	Matamoros	56116.91348
200	RH24Aa_HUM_P_6062	Tamaulipas	Matamoros	5660.452017
201	RH24Ab_HUM_F_6063	Tamaulipas	Reynosa	28.36727493
202	RH24Ab_HUM_F_6064	Tamaulipas	Reynosa	294.4978867
203	RH24Ab_HUM_L_6065	Tamaulipas	Matamoros	467.2776154
204	RH24Ab_HUM_P_6066	Tamaulipas	Matamoros	402.595165
205	RH24Ab_HUM_P_6067	Tamaulipas	Matamoros	285.0540323
206	RH24Ab_HUM_P_6068	Tamaulipas	Matamoros	510.420551
207	RH24Ab_HUM_P_6069	Tamaulipas	Matamoros	301.4016879
208	RH24Ac_HUM_F_6070	Tamaulipas	Reynosa	16.17408321
209	RH24Ac_HUM_F_6071	Tamaulipas	Gustavo Díaz Ordaz	203.9559397
210	RH24Ac_HUM_P_6073	Tamaulipas	Reynosa	35.27724936
211	RH24Ac_HUM_P_6074	Tamaulipas	Reynosa	26.61353307
212	RH24Ba_HUM_C_6076	Tamaulipas	Camargo	7729.850178
213	RH24Ba_HUM_F_6077	Tamaulipas	Camargo	4.98086795
214	RH24Ba_HUM_F_6079	Tamaulipas	Camargo	43.30786592
215	RH24Ba_HUM_L_6081	Tamaulipas	Camargo	567.5764067
216	RH24Ba_HUM_P_6082	Tamaulipas	Camargo	12.92268552
217	RH24Bb_HUM_P_6091	Tamaulipas	Miguel Alemán	28.29012936
218	RH24Ca_HUM_F_6111	Tamaulipas	Mier	106.9356417
219	RH24Ca_HUM_F_6112	Tamaulipas	Miguel Alemán	20.50732953

No.	Clave del Humedal (ID HUM SIG)	Estado	Municipio	Superficie (ha)
220	RH24Cb_HUM_F_6113	Tamaulipas	Mier	228.6001278
221	RH24Cb_HUM_P_6114	Tamaulipas	Mier	10.83423435
222	RH24Cb_HUM_P_6115	Tamaulipas	Mier	408.114546
223	RH24Cb_HUM_P_6116	Tamaulipas	Mier	16.49044494
224	RH24Cc_HUM_F_6118	Tamaulipas	Mier	93.78849487
225	RH24Cc_HUM_F_6121	Tamaulipas	Mier	129.8266251
226	RH24Cc_HUM_P_6124	Tamaulipas	Mier	41.20330235
227	RH24Cc_HUM_P_6126	Tamaulipas	Mier	11.18040063
228	RH24Cd_HUM_F_6129	Tamaulipas	Mier	699.4072006
229	RH24Cd_HUM_F_6131	Tamaulipas	Mier	1.31447666
230	RH24Cd_HUM_F_6133	Tamaulipas	Mier	155.4527921
231	RH24Cd_HUM_P_6134	Tamaulipas	Mier	190.9276824
232	RH24Cd_HUM_P_6137	Tamaulipas	Mier	39.87811512
233	RH24Da_HUM_C_6139	Tamaulipas	Guerrero	14800.40081
234	RH24Da_HUM_F_6140	Tamaulipas	Guerrero	24.87139054
235	RH24Da_HUM_F_6141	Tamaulipas	Guerrero	155.9684882
236	RH24Da_HUM_P_6143	Tamaulipas	Guerrero	23.58226841
237	RH24Da_HUM_P_6144	Tamaulipas	Guerrero	90.82896124
238	RH24Db_HUM_C_6145	Nuevo León	Anáhuac	33.61466382
239	RH24Db_HUM_F_6146	Tamaulipas	Guerrero	2.93785687
240	RH24Db_HUM_F_6147	Nuevo León	Anáhuac	13.50407427
241	RH24Db_HUM_F_6148	Tamaulipas	Guerrero	295.4850823
242	RH24Db_HUM_F_6149	Nuevo León	Anáhuac	1412.538057
243	RH24Db_HUM_F_6150	Tamaulipas	Guerrero	39.64021989
244	RH24Db_HUM_F_6151	Nuevo León	Anáhuac	174.499971
245	RH24Db_HUM_P_6152	Tamaulipas	Guerrero	9.27998563
246	RH24Db_HUM_P_6154	Nuevo León	Anáhuac	20.71134594
247	RH24Db_HUM_P_6155	Nuevo León	Anáhuac	36.52223905
248	RH24Dc_HUM_F_6158	Nuevo León	Anáhuac	40.05813314
249	RH24Dc_HUM_F_6159	Nuevo León	Anáhuac	140.1410262
250	RH24Dc_HUM_F_6160	Nuevo León	Anáhuac	102.8023155
251	RH24Dc_HUM_F_6161	Coahuila de Zaragoza	Guerrero	186.8716795
252	RH24Dc_HUM_L_6162	Nuevo León	Anáhuac	29.99974936
253	RH24Dc_HUM_L_6163	Nuevo León	Anáhuac	333.0782536
254	RH24Dc_HUM_P_6164	Nuevo León	Anáhuac	54.37391982
255	RH24Dc_HUM_P_6165	Nuevo León	Anáhuac	161.5591372
256	RH24Dc_HUM_P_6166	Coahuila de Zaragoza	Guerrero	14.46016319
257	RH24De_HUM_P_5510	Coahuila de Zaragoza	Ocampo	87.51195567
258	RH24De_HUM_P_5511	Coahuila de Zaragoza	Ocampo	103.851599
259	RH24DI_HUM_F_6181	Tamaulipas	Guerrero	48.28428796
260	RH24DI_HUM_F_6183	Tamaulipas	Guerrero	27.43512573

No.	Clave del Humedal (ID HUM SIG)	Estado	Municipio	Superficie (ha)
261	RH24DI_HUM_P_6185	Tamaulipas	Guerrero	23.95301157
262	RH24DI_HUM_P_6186	Tamaulipas	Guerrero	6.16234819
263	RH24Ea_HUM_C_6188	Tamaulipas	Nuevo Laredo	1905.780333
264	RH24Ea_HUM_C_6189	Nuevo León	Anáhuac	22.8344481
265	RH24Ea_HUM_F_6190	Tamaulipas	Nuevo Laredo	107.580375
266	RH24Ea_HUM_F_6191	Nuevo León	Anáhuac	25.58685803
267	RH24Ea_HUM_F_6192	Tamaulipas	Nuevo Laredo	139.7506724
268	RH24Ea_HUM_F_6193	Tamaulipas	Anáhuac	135.7357246
269	RH24Ea_HUM_F_6194	Nuevo León	Anáhuac	259.673529
270	RH24Ea_HUM_P_6195	Tamaulipas	Nuevo Laredo	31.47392315
271	RH24Ea_HUM_P_6196	Nuevo León	Anáhuac	19.03267445
272	RH24Ea_HUM_P_6197	Tamaulipas	Anáhuac	186.7749999
273	RH24Ea_HUM_P_6198	Nuevo León	Anáhuac	95.03394815
274	RH24Eb_HUM_C_6199	Tamaulipas	Anáhuac	223.9657235
275	RH24Eb_HUM_C_6200	Nuevo León	Anáhuac	115.7743211
276	RH24Eb_HUM_C_6201	Coahuila de Zaragoza	Hidalgo	70.92566606
277	RH24Eb_HUM_F_6202	Nuevo León	Anáhuac	83.94837078
278	RH24Eb_HUM_F_6203	Coahuila de Zaragoza	Hidalgo	22.24037044
279	RH24Eb_HUM_F_6204	Tamaulipas	Anáhuac	220.1726345
280	RH24Eb_HUM_F_6205	Nuevo León	Anáhuac	110.9703689
281	RH24Eb_HUM_F_6206	Coahuila de Zaragoza	Hidalgo	157.6249893
282	RH24Eb_HUM_P_6207	Tamaulipas	Nuevo Laredo	31.82742999
283	RH24Eb_HUM_P_6208	Nuevo León	Anáhuac	16.3753301
284	RH24Eb_HUM_P_6209	Coahuila de Zaragoza	Hidalgo	26.36637087
285	RH24Ec_HUM_C_6210	Coahuila de Zaragoza	Hidalgo	445.30998
286	RH24Ec_HUM_F_6211	Coahuila de Zaragoza	Hidalgo	113.5595646
287	RH24Ec_HUM_F_6212	Coahuila de Zaragoza	Hidalgo	657.6025587
288	RH24Ec_HUM_F_6213	Coahuila de Zaragoza	Hidalgo	57.67311334
289	RH24Ec_HUM_P_6214	Coahuila de Zaragoza	Hidalgo	48.33232531
290	RH24Ec_HUM_P_6215	Coahuila de Zaragoza	Hidalgo	10.77839677
291	RH24Ed_HUM_C_6216	Coahuila de Zaragoza	Piedras Negras	1031.144832
292	RH24Ed_HUM_F_6217	Coahuila de Zaragoza	Guerrero	91.26677353
293	RH24Fa_HUM_C_6218	Coahuila de Zaragoza	Piedras Negras	79.84264195
294	RH24Fb_HUM_C_6220	Coahuila de Zaragoza	Piedras Negras	748.3495527
295	RH24Fb_HUM_F_5524	Coahuila de Zaragoza	Piedras Negras	307.5093779
296	RH24Fb_HUM_F_5525	Coahuila de Zaragoza	Piedras Negras	4249.344133
297	RH24Fb_HUM_F_6221	Coahuila de Zaragoza	Piedras Negras	312.5087363
298	RH24Fb_HUM_P_5526	Coahuila de Zaragoza	Piedras Negras	21.94124506
299	RH24Fb_HUM_P_5527	Coahuila de Zaragoza	Piedras Negras	895.6223951
300	RH24Fb_HUM_P_6222	Coahuila de Zaragoza	Piedras Negras	40.43409624
301	RH24Fc_HUM_C_6223	Coahuila de Zaragoza	Jiménez	641.7154338

No.	Clave del Humedal (ID HUM SIG)	Estado	Municipio	Superficie (ha)
302	RH24Fc_HUM_F_5528	Coahuila de Zaragoza	Jiménez	2046.298407
303	RH24Fc_HUM_F_6224	Coahuila de Zaragoza	Jiménez	73.73792451
304	RH24Fc_HUM_F_6225	Coahuila de Zaragoza	Jiménez	90.37603359
305	RH24Fc_HUM_F_6226	Coahuila de Zaragoza	Jiménez	95.27841678
306	RH24Fc_HUM_F_6227	Coahuila de Zaragoza	Jiménez	51.18069228
307	RH24Fc_HUM_P_5529	Coahuila de Zaragoza	Jiménez	253.4040338
308	RH24Fc_HUM_P_6228	Coahuila de Zaragoza	Jiménez	84.27953737
309	RH24Fd_HUM_C_6229	Coahuila de Zaragoza	Jiménez	546.7726703
310	RH24Fd_HUM_F_6230	Coahuila de Zaragoza	Acuña	106.8758931
311	RH24Fd_HUM_F_6231	Coahuila de Zaragoza	Acuña	425.7870567
312	RH24Fd_HUM_F_6232	Coahuila de Zaragoza	Acuña	39.28981865
313	RH24Fd_HUM_F_6233	Coahuila de Zaragoza	Acuña	228.6667814
314	RH24Fd_HUM_P_6234	Coahuila de Zaragoza	Acuña	849.4670538
315	RH24Fd_HUM_P_6235	Coahuila de Zaragoza	Acuña	40.98428551
316	RH24Ga_HUM_C_5530	Coahuila de Zaragoza	Acuña	10610.54869
317	RH24Ga_HUM_F_5531	Coahuila de Zaragoza	Acuña	33.02372546
318	RH24Ga_HUM_F_5532	Coahuila de Zaragoza	Acuña	4998.644736
319	RH24Ga_HUM_L_5533	Coahuila de Zaragoza	Acuña	37.57589176
320	RH24Ga_HUM_P_5534	Coahuila de Zaragoza	Acuña	1920.226314
321	RH24Gb_HUM_C_5535	Coahuila de Zaragoza	Acuña	44.18258317
322	RH24Gb_HUM_F_5536	Coahuila de Zaragoza	Acuña	270.0353027
323	RH24Gb_HUM_P_5537	Coahuila de Zaragoza	Acuña	288.5369912
324	RH24Ha_HUM_F_5538	Coahuila de Zaragoza	Acuña	36.56400563
325	RH24Ha_HUM_P_5539	Coahuila de Zaragoza	Acuña	18.07768098
326	RH24Hb_HUM_C_5540	Coahuila de Zaragoza	Ocampo	281.2870426
327	RH24Hb_HUM_C_5541	Coahuila de Zaragoza	Ocampo	309.6994924
328	RH24Hb_HUM_F_5542	Chihuahua	Manuel Benavides	60.16474301
329	RH24Hb_HUM_F_5543	Coahuila de Zaragoza	Ocampo	790.3805944
330	RH24Hb_HUM_F_5544	Coahuila de Zaragoza	Ocampo	469.9319171
331	RH24Hb_HUM_P_5546	Coahuila de Zaragoza	Ocampo	105.3331108
332	RH24Hb_HUM_P_5547	Coahuila de Zaragoza	Ocampo	16.33281736
333	RH24Hb_HUM_P_5548	Coahuila de Zaragoza	Ocampo	175.4039649
334	RH24Hb_HUM_P_5549	Coahuila de Zaragoza	Ocampo	206.6577891
335	RH24Hc_HUM_C_5550	Chihuahua	Manuel Benavides	52.36916277
336	RH24Hc_HUM_F_5551	Chihuahua	Manuel Benavides	46.96891052
337	RH24Hc_HUM_F_5552	Chihuahua	Manuel Benavides	1440.839676
338	RH24Hc_HUM_F_5553	Chihuahua	Manuel Benavides	550.3361471
339	RH24Hc_HUM_P_5554	Chihuahua	Manuel Benavides	228.7613074

No.	Clave del Humedal (ID_HUM_SIG)	Estado	Municipio	Superficie (ha)
340	RH24Hc_HUM_P_5555	Chihuahua	Manuel Benavides	17.42121564
341	RH24Hc_HUM_P_5556	Chihuahua	Manuel Benavides	44.09431164
342	RH24Hc_HUM_P_5557	Chihuahua	Manuel Benavides	631.0617158
343	RH24Hc_HUM_P_5558	Chihuahua	Manuel Benavides	548.8973823
344	RH24Hd_HUM_F_5559	Chihuahua	Ojinaga	192.2014306
345	RH24He_HUM_F_5560	Chihuahua	Ojinaga	44.7929674
346	RH24He_HUM_F_5561	Chihuahua	Ojinaga	335.5372343
347	RH24He_HUM_F_5562	Chihuahua	Ojinaga	66.61786599
348	RH24He_HUM_F_5563	Chihuahua	Ojinaga	11.33352858
349	RH24He_HUM_F_5564	Chihuahua	Ojinaga	2092.285344
350	RH24He_HUM_F_5565	Chihuahua	Ojinaga	1145.394647
351	RH24He_HUM_P_5566	Chihuahua	Ojinaga	63.63289966
352	RH24He_HUM_P_5567	Chihuahua	Ojinaga	798.992319
353	RH24He_HUM_P_5568	Chihuahua	Ojinaga	244.2679604
354	RH24Ib_HUM_F_5569	Chihuahua	Ojinaga	67.11020314
355	RH24Ib_HUM_F_5570	Chihuahua	Ojinaga	840.8611424
356	RH24Ib_HUM_F_5571	Chihuahua	Ojinaga	172.0274149
357	RH24Ic_HUM_F_5572	Chihuahua	Guadalupe	1428.477758
358	RH24Ic_HUM_F_5573	Chihuahua	Guadalupe	1899.982662
359	RH24Ic_HUM_F_5574	Chihuahua	Guadalupe	279.0700147
360	RH24Ic_HUM_P_5575	Chihuahua	Guadalupe	37.78155835
361	RH24Id_HUM_F_5576	Chihuahua	Guadalupe	16.05797378
362	RH24Id_HUM_F_5577	Chihuahua	Guadalupe	130.8515105
363	RH24Id_HUM_F_5578	Chihuahua	Guadalupe	91.46143277
364	RH24Id_HUM_P_5579	Chihuahua	Guadalupe	34.13232832
365	RH24Ja_HUM_C_5580	Chihuahua	Ojinaga	127.6073635
366	RH24Ja_HUM_F_5581	Chihuahua	Ojinaga	71.75637304
367	RH24Ja_HUM_F_5582	Chihuahua	Ojinaga	31.44176355
368	RH24Ja_HUM_F_5583	Chihuahua	Ojinaga	125.932945
369	RH24Ja_HUM_F_5584	Chihuahua	Ojinaga	562.7214477
370	RH24Ja_HUM_F_5585	Chihuahua	Ojinaga	80.80362738
371	RH24Ja_HUM_L_5586	Chihuahua	Ojinaga	11.46491517
372	RH24Ja_HUM_P_5588	Chihuahua	Ojinaga	25.27618261
373	RH24Ja_HUM_P_5589	Chihuahua	Ojinaga	25.62223185
374	RH25Ca_HUM_E_3893	Tamaulipas	Matamoros	7387.397949
375	RH25Ca_HUM_E_6250	Tamaulipas	Matamoros	3864.679936
376	RH25Ca_HUM_E_6251	Tamaulipas	Matamoros	0.00000504
377	RH25Ca_HUM_E_6254	Tamaulipas	Matamoros	1814.962542
378	RH25Ca_HUM_F_6256	Tamaulipas	Matamoros	1.77498573

No.	Clave del Humedal (ID HUM SIG)	Estado	Municipio	Superficie (ha)
379	RH25Ca_HUM_F_6258	Tamaulipas	Matamoros	2.3336106
380	RH25Ca_HUM_F_6259	Tamaulipas	Matamoros	256.1394939
381	RH25Ca_HUM_F_6260	Tamaulipas	Matamoros	23.79006844
382	RH25Ca_HUM_F_6262	Tamaulipas	Matamoros	378.8678439
383	RH25Ca_HUM_F_6264	Tamaulipas	Matamoros	172.6765644
384	RH25Ca_HUM_P_6269	Tamaulipas	Matamoros	2392.409844
385	RH25Ca_HUM_P_6271	Tamaulipas	Matamoros	71.35425585
386	RH25Ca_HUM_P_6272	Tamaulipas	Matamoros	517.1517146
387	RH25Ca_HUM_P_6273	Tamaulipas	Matamoros	7204.486143
388	RH25Ca_HUM_P_6275	Tamaulipas	Matamoros	1302.022319
389	RH25Ca_HUM_P_6277	Tamaulipas	Matamoros	27517.60474
390	RH25Ca_HUM_P_6278	Tamaulipas	Matamoros	22480.33531
391	RH25Ca_HUM_P_6279	Tamaulipas	Matamoros	6013.273297
392	RH25Ca_HUM_P_6280	Tamaulipas	Matamoros	702.6622185
393	RH34Ba_HUM_F_5758	Chihuahua	Guadalupe	42.86263616
394	RH34Ba_HUM_P_5759	Chihuahua	Guadalupe	45.56626685
395	RH34Ca_HUM_F_5779	Chihuahua	Ascensión	15.97892478
396	RH34Ca_HUM_F_5780	Chihuahua	Ascensión	404.2708682
397	RH34Ca_HUM_P_5781	Chihuahua	Ascensión	1599.226172
398	RH34Ca_HUM_P_5782	Chihuahua	Ascensión	4337.499439
399	RH34Cg_HUM_F_5804	Chihuahua	Ascensión	99.63495436
400	RH34Cg_HUM_F_5805	Chihuahua	Ascensión	10.60779979
401	RH34Cg_HUM_P_5806	Chihuahua	Ascensión	19.05769805
402	RH34Cg_HUM_P_5807	Chihuahua	Ascensión	58.90708184
403	RH34Da_HUM_P_5808	Chihuahua	Ascensión	28.16400948
404	RH34Da_HUM_P_5809	Chihuahua	Ascensión	3734.194611
405	RH34Db_HUM_F_5810	Chihuahua	Janos	991.6066909
406	RH34Db_HUM_F_5811	Chihuahua	Ascensión	128.5525889
407	RH34Db_HUM_L_5812	Chihuahua	Ascensión	170.5679886
408	RH34Db_HUM_P_5813	Chihuahua	Ascensión	601.5819462
409	RH34Db_HUM_P_5814	Chihuahua	Janos	267.0851911
410	RH34Db_HUM_P_5815	Chihuahua	Ascensión	1520.427401
411	RH34De_HUM_P_5831	Chihuahua	Ascensión	30.23004355
412	RH34Dg_HUM_P_5832	Chihuahua	Ascensión	104.6359557
413	RH34Dh_HUM_P_5833	Chihuahua	Janos	72.28566866
414	RH34Dh_HUM_P_5834	Chihuahua	Janos	10.66370224
415	RH34Di_HUM_F_5835	Chihuahua	Janos	133.6178417
416	RH35Ba_HUM_L_5850	Coahuila de Zaragoza	Ocampo	53.39726405
417	RH35Ba_HUM_L_5851	Coahuila de Zaragoza	Ocampo	5849.445696
418	RH35Ba_HUM_P_5852	Coahuila de Zaragoza	Ocampo	305.8237254
419	RH35Ba_HUM_P_5853	Coahuila de Zaragoza	Ocampo	716.5738113

No.	Clave del Humedal (ID HUM SIG)	Estado	Municipio	Superficie (ha)
420	RH35Bb_HUM_L_5857	Coahuila de Zaragoza	Ocampo	151.2700629
421	RH35Bb_HUM_L_5858	Coahuila de Zaragoza	Ocampo	379.0616053
422	RH35Bb_HUM_P_5861	Coahuila de Zaragoza	Ocampo	61.87371902
423	RH35Ca_HUM_F_5866	Coahuila de Zaragoza	Ocampo	163.9346438
424	RH35Ca_HUM_P_5867	Coahuila de Zaragoza	Ocampo	77.49427729
425	RH35Ca_HUM_P_5868	Coahuila de Zaragoza	Ocampo	1049.151954
426	RH35Ca_HUM_P_5870	Coahuila de Zaragoza	Ocampo	522.109724
427	RH35Cb_HUM_P_5875	Chihuahua	Manuel Benavides	142.3196386
428	RH35Da_HUM_F_5882	Chihuahua	Ojinaga	177.0270853
429	RH35Da_HUM_P_5884	Chihuahua	Ojinaga	142.5950481
430	RH35Da_HUM_P_5885	Chihuahua	Ojinaga	27.66281048

430 humedales

549,997.94 ha

Para ubicación de los humedales del INH ver la siguiente liga:

<http://sigagis.conagua.gob.mx/Humedales/>

Supervisión de los trabajos

La Conagua, a través del personal que ésta designe, llevará a cabo la supervisión del desarrollo de las actividades del proyecto.

Ni el Responsable Técnico del Proyecto, ni el personal involucrado directa o indirectamente con la información recopilada y generada, así como los resultados obtenidos y productos generados de los trabajos contratados, podrán usar, divulgar, comercializar o editar parcial o totalmente dicha información, sin previa autorización expresa por escrito de la Conagua.

Duración

El horizonte de ejecución de este estudio no deberá exceder de 24 (veinticuatro) meses contados a partir de la fecha de la primera ministración de recursos; el proyecto se dividirá en 4 etapas de 6 meses cada una.

Usuarios de la Información

Gerencia de Calidad del Agua

Ing. Enrique Mejía Maravilla

Gerente de Calidad del Agua

Teléfono: 01(55) 51 74 40 00

Correo electrónico: enrique.mejia@conagua.gob.mx

M. en C. Hugo F. Parra Tabla

Subgerente de Programas Sectoriales

Teléfono: 01(55) 51 74 40 00 ext. 1681

Correo electrónico: hugo.parra@conagua.gob.mx