

DEMANDA 4: CLASIFICACIÓN, CUANTIFICACIÓN Y DELIMITACIÓN CARTOGRÁFICA DE LOS HUMEDALES TRANSFRONTERIZOS Y RAMSAR DE LA REGIÓN SUR-SURESTE 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 463 complejos de humedales y humedales transfronterizos de norte del país y los 41 humedales Ramsar, localizados en los estados de Guerrero, Oaxaca, Tabasco, Chiapas, Campeche, Yucatán, Quintana Roo, 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 Guerrero, Oaxaca, Tabasco, Chiapas, Campeche, Yucatán, Quintana Roo.
- Identificar las plantas indicadoras de los 507 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 507 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 Guerrero, Oaxaca, Tabasco, Chiapas, Campeche, Yucatán, Quintana Roo.
- 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 Sur-Sureste

Guerrero, Oaxaca, Tabasco, Chiapas, Campeche, Yucatán, Quintana Roo

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 y transfronterizos a considerar en el estudio.

	Nombre	Estado	Municipio(s)	Superficie	Fecha de
				(ha)	designación
1	Reserva de la Biosfera Los Petenes	Campeche	Calkiní, Hecelchakan, Tenabo y	282,857	02/02/2004
2	Área de Protección de Flora y Fauna Laguna de Términos		El Carmen, Palizada, Escárcega y Champotón	705,016	02/02/2004
3	Playa Tortuguera Chenkán		Champotón	121.34	02/02/2004
4	Reserva de la Biosfera La Encrucijada	Chiapas	Pijijiapan, Mapastepec, Acapetahua, Huixtla, Villa Comaltitlán y Mazatlán	144,868	20/03/1996
5 *	Parque Nacional Lagunas de Montebello		La Trinitaria, La Independencia	6,022	27/11/2003
6	Áreas de Protección de Flora y Fauna de Nahá y Metzabok		Ocosingo	7,215.76	02/02/2004
7	Parque Nacional Cañón del Sumidero		Tuxtla Gutiérrez, Chiapas de Corzo, San Fernando, Osumacinta, Chicoasen, Soyalo, Ixtapa	21,789	02/02/2004
8	Sistema Estuarino Puerto Arista		Tonalá	62,138.46	02/02/2008
9	Humedales de Montaña La Kisst		San Cristóbal de las Casas	35.67	02/02/2008
10 *	Zona Sujeta a Conservación Ecológica Cabildo-Amatal		Tapachula y Mazatán	2,832	02/02/2008
11	Zona Sujeta a Conservación Ecológica El Gancho-Murillo		Tapachula, Suchiate	4,643	02/02/2008

	Nombre	Estado	Municipio(s)	Superficie	Fecha de
				(ha)	designación
12	Humedales La Libertad		La Libertad	5,432	02/02/2008
13	Sistema Estuarino Boca del Cielo		Tonalá	8,931	02/02/2008
14	Zona Sujeta a Conservación Ecológica Sistema Lagunar Catazajá		Catazajá	41,058.77	02/02/2008
15	Humedales de Montaña María Eugenia		San Cristóbal de las Casas	85.95	02/02/2012
16	Playa Tortuguera Tierra Colorada	Guerrero	Cuajinicuilapa	54	27/11/2003
17	Cuencas y corales de la zona costera de Huatulco	Oaxaca	Santa Maria Huatulco	44,400	27/11/2003
18	Playa Tortuguera Cahuitán		Santiago Tapextla	65	02/02/2004
19	Lagunas de Chacahua		Villa de Tututepec de Melchor Ocampo	17,424	02/02/2008
20	Playa Barra de la Cruz		Santiago Astata, San Pedro Huamelula	17.67	02/02/2008
21	Parque Nacional Isla Contoy	Quintana Roo	Isla Mujeres	5,126	27/11/2003
22	Parque Nacional Arrecifes de Xcalak		Othón P. Blanco	17,949	27/11/2003
23	Sian Ka'an		Felipe Carrillo Puerto, Solidaridad	652,193	27/11/2003
24	Parque Nacional Arrecife de Puerto Morelos		Benito Juárez	9,066	02/02/2004
25	Bala'an K'aax		José María Morelos, Otón P. Blanco	131,610	02/02/2004
26	Reserva de la Biosfera Banco Chinchorro		Othón P. Blanco	144,360	02/02/2004
27	Área de Protección de Flora y Fauna Yum Balam		Lázaro Cárdenas	154,052	02/02/2004
28	Playa Tortuguera X'cacel-X'cacelito		Solidaridad	362.1	02/02/2004
29	Laguna de Chichankanab		José María Morelos	1,998.90	02/02/2004
30	Parque Nacional Arrecife de Cozumel		Cozumel	11,987	02/02/2005
31	Manglares de Nichupté		Benito Juárez	4,257	02/02/2008
32	Manglares y Humedales del Norte de Isla Cozumel		Cozumel	32,786	02/02/2009

	Nombre	Estado	Municipio(s)	Superficie	Fecha de
				(ha)	designación
33	Pantanos de Centla (Tabasco)	Tabasco	Centla, Jonuta, Macuspana	302,706	22/06/1995
34	Ría Lagartos (Yucatán)	Yucatán	Río Lagartos, Tizimín, San Felipe	60,347.82	04/07/1986
35	Dzilam (Reserva Estatal)		Dzilam de Bravo, San Felipe	61,706.83	07/12/2000
36	Reserva Estatal El Palmar		Celestún, Hunucmá	50,177.39	27/11/2003
37	Reserva de la Biosfera Ría Celestún		Yucatán: Celestún, Maxcanú; Campeche: Calkiní	81,482.33	02/02/2004
38	Parque Estatal Lagunas de Yalahau		Homún, Huhó, Tekit, Sotuta	5,683.28	02/02/2007
39	Otoch Ma'ax Yetel Kooch		Valladolid	5,367.40	02/02/2008
40	Parque Nacional Arrecife Alacranes			334,113.25	02/02/2008
41	Anillo de Cenotes		Celestún, Umán, Abalá, Chocholá, Maxcanú, Kopomá, Opichén, Muna, Chapab, Sacalum, Tecoh, Tekit, Cuzamá, Homún, Huhí, Kantunil, Izamal, Dzoncahuich, Tekal de Venegas, Quintana Roo, Sotuta, Sudzal, Tunkás, Cenotillo, Buctzotz, Dzilam González, Dzilam de Bravo.	891	02/02/2009

41 humedales Ramsar

3,423,229

*** Humedales RAMSAR transfronterizos**

Humedales del Inventario Nacional de Humedales, que caen en municipios transfronterizos, a considerar en el estudio.

	Clave del humedal (ID_HUM_SIG)	Estado	Municipio	Superficie (ha)
1	RH23Ab_HUM_E_2611	Chiapas	Suchiate	65.30552731
2	RH23Ab_HUM_F_2612	Chiapas	Tuxtla Chico	326.7458931
3	RH23Ab_HUM_F_2612	Chiapas	Metapa	326.7458931
4	RH23Ab_HUM_F_2612	Chiapas	Frontera Hidalgo	326.7458931
5	RH23Ab_HUM_F_2612	Chiapas	Suchiate	326.7458931
6	RH23Ab_HUM_F_2613	Chiapas	Suchiate	18.14596886
7	RH23Ab_HUM_P_2614	Chiapas	Tuxtla Chico	514.8425516
8	RH23Ab_HUM_P_2614	Chiapas	Metapa	514.8425516
9	RH23Ab_HUM_P_2614	Chiapas	Frontera Hidalgo	514.8425516

	Clave del humedal (ID_HUM_SIG)	Estado	Municipio	Superficie (ha)
10	RH23Ab_HUM_P_2614	Chiapas	Suchiate	514.8425516
11	RH23Ab_HUM_P_2615	Chiapas	Suchiate	87.56884993
12	RH23Ac_HUM_E_2616	Chiapas	Suchiate	631.2812451
13	RH23Ac_HUM_F_2617	Chiapas	Suchiate	646.613959
14	RH23Ac_HUM_P_2618	Chiapas	Suchiate	486.4748107
15	RH23Ad_HUM_E_2619	Chiapas	Suchiate	344.3958669
16	RH23Ae_HUM_E_2620	Chiapas	Tapachula	59.26815632
17	RH23Ae_HUM_E_2621	Chiapas	Tapachula	139.0894969
18	RH23Ae_HUM_E_2622	Chiapas	Tapachula	47.40934869
19	RH23Ae_HUM_E_2623	Chiapas	Tapachula	2267.267027
20	RH23Ae_HUM_F_2624	Chiapas	Tapachula	27.42297086
21	RH23Ae_HUM_F_2625	Chiapas	Tapachula	159.5320805
22	RH23Ae_HUM_P_2626	Chiapas	Tapachula	19.56847207
23	RH23Ae_HUM_P_2627	Chiapas	Tapachula	115.743421
24	RH23Af_HUM_F_2630	Chiapas	Tapachula	371.8781153
25	RH23Af_HUM_F_2630	Chiapas	Cacahoatán	371.8781153
26	RH23Af_HUM_P_2632	Chiapas	Tapachula	458.1161192
27	RH30Aa_HUM_F_2813	Tabasco	Palenque	4224.385504
28	RH30Aa_HUM_F_2813	Tabasco	Tenosique	4224.385504
29	RH30Aa_HUM_F_2813	Tabasco	Balancán	4224.385504
30	RH30Aa_HUM_F_2814	Chiapas	Ocosingo	1887.273375
31	RH30Aa_HUM_F_2814	Chiapas	Palenque	1887.273375
32	RH30Aa_HUM_F_2814	Chiapas	Tenosique	1887.273375
33	RH30Aa_HUM_F_2820	Tabasco	Palenque	38692.82166
34	RH30Aa_HUM_F_2820	Tabasco	Tenosique	38692.82166
35	RH30Aa_HUM_F_2820	Tabasco	Balancán	38692.82166
36	RH30Aa_HUM_F_2821	Chiapas	Ocosingo	6560.71113
37	RH30Aa_HUM_F_2821	Chiapas	Palenque	6560.71113
38	RH30Aa_HUM_F_2821	Chiapas	Tenosique	6560.71113
39	RH30Aa_HUM_F_2825	Tabasco	Palenque	14111.23932
40	RH30Aa_HUM_F_2825	Tabasco	Tenosique	14111.23932
41	RH30Aa_HUM_F_2825	Tabasco	Balancán	14111.23932
42	RH30Aa_HUM_F_2826	Chiapas	Ocosingo	824.1100659
43	RH30Aa_HUM_F_2826	Chiapas	Palenque	824.1100659
44	RH30Aa_HUM_F_2829	Tabasco	Tenosique	2395.697326
45	RH30Aa_HUM_F_2829	Tabasco	Balancán	2395.697326
46	RH30Aa_HUM_F_2830	Chiapas	Ocosingo	22.81675868
47	RH30Aa_HUM_F_2832	Tabasco	Tenosique	11255.07984
48	RH30Aa_HUM_F_2832	Tabasco	Balancán	11255.07984
49	RH30Aa_HUM_F_2833	Chiapas	Ocosingo	5764.764119
50	RH30Aa_HUM_F_2833	Chiapas	Palenque	5764.764119
51	RH30Aa_HUM_F_2833	Chiapas	Tenosique	5764.764119
52	RH30Aa_HUM_F_2836	Tabasco	Tenosique	315.3646542

	Clave del humedal (ID_HUM_SIG)	Estado	Municipio	Superficie (ha)
53	RH30Aa_HUM_F_2836	Tabasco	Balancán	315.3646542
54	RH30Aa_HUM_F_2837	Chiapas	Ocosingo	331.7810002
55	RH30Aa_HUM_F_2837	Chiapas	Palenque	331.7810002
56	RH30Aa_HUM_F_2837	Chiapas	Tenosique	331.7810002
57	RH30Aa_HUM_L_2840	Chiapas	Ocosingo	517.0057828
58	RH30Aa_HUM_L_2843	Tabasco	Tenosique	810.9131593
59	RH30Aa_HUM_L_2843	Tabasco	Balancán	810.9131593
60	RH30Aa_HUM_L_2844	Chiapas	Palenque	174.8248066
61	RH30Aa_HUM_L_2845	Tabasco	Tenosique	4873.210991
62	RH30Aa_HUM_L_2845	Tabasco	Balancán	4873.210991
63	RH30Aa_HUM_L_2846	Chiapas	Ocosingo	3302.748012
64	RH30Aa_HUM_L_2846	Chiapas	Palenque	3302.748012
65	RH30Aa_HUM_L_2847	Tabasco	Tenosique	391.0527676
66	RH30Aa_HUM_L_2847	Tabasco	Balancán	391.0527676
67	RH30Aa_HUM_L_2849	Tabasco	Tenosique	505.8038804
68	RH30Aa_HUM_P_2852	Tabasco	Palenque	304.5341073
69	RH30Aa_HUM_P_2852	Tabasco	Tenosique	304.5341073
70	RH30Aa_HUM_P_2852	Tabasco	Balancán	304.5341073
71	RH30Aa_HUM_P_2853	Chiapas	Ocosingo	691.888556
72	RH30Aa_HUM_P_2853	Chiapas	Palenque	691.888556
73	RH30Aa_HUM_P_2853	Chiapas	Tenosique	691.888556
74	RH30Aa_HUM_P_2857	Tabasco	Palenque	107073.4069
75	RH30Aa_HUM_P_2857	Tabasco	Tenosique	107073.4069
76	RH30Aa_HUM_P_2857	Tabasco	Balancán	107073.4069
77	RH30Aa_HUM_P_2858	Chiapas	Ocosingo	26688.92517
78	RH30Aa_HUM_P_2858	Chiapas	Palenque	26688.92517
79	RH30Aa_HUM_P_2858	Chiapas	Tenosique	26688.92517
80	RH30Aa_HUM_P_2860	Tabasco	Balancán	1.01599918
81	RH30Aa_HUM_P_2862	Tabasco	Tenosique	21810.06385
82	RH30Aa_HUM_P_2862	Tabasco	Balancán	21810.06385
83	RH30Aa_HUM_P_2863	Chiapas	Ocosingo	5841.177271
84	RH30Aa_HUM_P_2863	Chiapas	Palenque	5841.177271
85	RH30Aa_HUM_P_2866	Tabasco	Tenosique	7740.737894
86	RH30Aa_HUM_P_2866	Tabasco	Balancán	7740.737894
87	RH30Aa_HUM_P_2867	Chiapas	Palenque	314.3986518
88	RH30Aa_HUM_P_2869	Tabasco	Tenosique	53128.69024
89	RH30Aa_HUM_P_2869	Tabasco	Balancán	53128.69024
90	RH30Aa_HUM_P_2870	Chiapas	Ocosingo	52439.56581
91	RH30Aa_HUM_P_2870	Chiapas	Palenque	52439.56581
92	RH30Aa_HUM_P_2870	Chiapas	Tenosique	52439.56581
93	RH30Aa_HUM_P_2873	Tabasco	Tenosique	3082.457338
94	RH30Aa_HUM_P_2874	Chiapas	Ocosingo	9191.649851
95	RH30Aa_HUM_P_2874	Chiapas	Palenque	9191.649851

	Clave del humedal (ID_HUM_SIG)	Estado	Municipio	Superficie (ha)
96	RH30Ab_HUM_F_2875	Tabasco	Tenosique	413.7615075
97	RH30Ab_HUM_F_2875	Tabasco	Balancán	413.7615075
98	RH30Ab_HUM_F_2876	Tabasco	Tenosique	13705.77002
99	RH30Ab_HUM_F_2876	Tabasco	Balancán	13705.77002
100	RH30Ab_HUM_F_2877	Tabasco	Tenosique	2985.279854
101	RH30Ab_HUM_F_2877	Tabasco	Balancán	2985.279854
102	RH30Ab_HUM_F_2878	Tabasco	Tenosique	1338.310264
103	RH30Ab_HUM_F_2878	Tabasco	Balancán	1338.310264
104	RH30Ab_HUM_F_2879	Tabasco	Tenosique	7314.602006
105	RH30Ab_HUM_F_2879	Tabasco	Balancán	7314.602006
106	RH30Ab_HUM_F_2880	Tabasco	Tenosique	236.1898951
107	RH30Ab_HUM_F_2880	Tabasco	Balancán	236.1898951
108	RH30Ab_HUM_P_2881	Tabasco	Tenosique	17.99295073
109	RH30Ab_HUM_P_2882	Tabasco	Tenosique	83322.5781
110	RH30Ab_HUM_P_2882	Tabasco	Balancán	83322.5781
111	RH30Ab_HUM_P_2883	Tabasco	Tenosique	569.73963
112	RH30Ab_HUM_P_2883	Tabasco	Balancán	569.73963
113	RH30Ab_HUM_P_2884	Tabasco	Tenosique	13.97055237
114	RH30Ab_HUM_P_2884	Tabasco	Balancán	13.97055237
115	RH30Ab_HUM_P_2885	Tabasco	Tenosique	19093.9798
116	RH30Ab_HUM_P_2885	Tabasco	Balancán	19093.9798
117	RH30Ab_HUM_P_2886	Tabasco	Tenosique	2720.469237
118	RH30Ae_HUM_F_2929	Tabasco	Palenque	3477.430838
119	RH30Ae_HUM_F_2929	Tabasco	Tenosique	3477.430838
120	RH30Ae_HUM_F_2930	Chiapas	Palenque	4324.580516
121	RH30Ae_HUM_F_2932	Chiapas	Palenque	1555.925858
122	RH30Ae_HUM_F_2934	Chiapas	Palenque	113.6492043
123	RH30Ae_HUM_P_2942	Tabasco	Palenque	6483.58617
124	RH30Ae_HUM_P_2942	Tabasco	Tenosique	6483.58617
125	RH30Ae_HUM_P_2943	Chiapas	Palenque	1442.796854
126	RH30Ae_HUM_P_2946	Tabasco	Tenosique	9.85247383
127	RH30Ae_HUM_P_2947	Chiapas	Palenque	6421.505217
128	RH30Ae_HUM_P_2948	Tabasco	Palenque	71.93663788
129	RH30Ae_HUM_P_2949	Chiapas	Palenque	828.6454635
130	RH30Af_HUM_F_2950	Chiapas	Ocosingo	280.7567785
131	RH30Af_HUM_F_2950	Chiapas	Palenque	280.7567785
132	RH30Af_HUM_F_2951	Chiapas	Palenque	183.4298073
133	RH30Af_HUM_P_2952	Chiapas	Palenque	29.45991297
134	RH30Af_HUM_P_2953	Chiapas	Ocosingo	3642.149258
135	RH30Af_HUM_P_2953	Chiapas	Palenque	3642.149258
136	RH30Af_HUM_P_2954	Chiapas	Palenque	1252.891308
137	RH30Ba_HUM_F_2955	Chiapas	Benemérito de las Américas	1045.132693
138	RH30Ba_HUM_F_2956	Chiapas	Marqués de Comillas	4823.058043

	Clave del humedal (ID_HUM_SIG)	Estado	Municipio	Superficie (ha)
139	RH30Ba_HUM_F_2956	Chiapas	Benemérito de las Américas	4823.058043
140	RH30Ba_HUM_F_2957	Chiapas	Benemérito de las Américas	251.9916615
141	RH30Ba_HUM_F_2958	Chiapas	Marqués de Comillas	6103.444275
142	RH30Ba_HUM_F_2958	Chiapas	Benemérito de las Américas	6103.444275
143	RH30Ba_HUM_P_2959	Chiapas	Marqués de Comillas	20804.15711
144	RH30Ba_HUM_P_2959	Chiapas	Benemérito de las Américas	20804.15711
145	RH30Ba_HUM_P_2960	Chiapas	Benemérito de las Américas	18.09390663
146	RH30Ba_HUM_P_2961	Chiapas	Marqués de Comillas	31448.23137
147	RH30Ba_HUM_P_2961	Chiapas	Benemérito de las Américas	31448.23137
148	RH30Bb_HUM_F_2962	Chiapas	Benemérito de las Américas	320.7456296
149	RH30Bb_HUM_F_2963	Chiapas	Marqués de Comillas	1843.624552
150	RH30Bb_HUM_F_2963	Chiapas	Benemérito de las Américas	1843.624552
151	RH30Bb_HUM_F_2964	Chiapas	Benemérito de las Américas	31.2212757
152	RH30Bb_HUM_F_2965	Chiapas	Marqués de Comillas	5288.164815
153	RH30Bb_HUM_F_2965	Chiapas	Benemérito de las Américas	5288.164815
154	RH30Bb_HUM_P_2966	Chiapas	Marqués de Comillas	7936.751509
155	RH30Bb_HUM_P_2966	Chiapas	Benemérito de las Américas	7936.751509
156	RH30Bb_HUM_P_2967	Chiapas	Marqués de Comillas	23730.97608
157	RH30Bb_HUM_P_2967	Chiapas	Benemérito de las Américas	23730.97608
158	RH30Cd_HUM_F_3061	Campeche	Balancán	24.89034156
159	RH30Cd_HUM_F_3061	Campeche	Candelaria	24.89034156
160	RH30Cd_HUM_F_3062	Tabasco	Balancán	7884.801873
161	RH30Cd_HUM_F_3062	Tabasco	Candelaria	7884.801873
162	RH30Cd_HUM_F_3063	Campeche	Balancán	8750.200724
163	RH30Cd_HUM_F_3063	Campeche	Candelaria	8750.200724
164	RH30Cd_HUM_F_3064	Tabasco	Balancán	56.86545322
165	RH30Cd_HUM_F_3064	Tabasco	Candelaria	56.86545322
166	RH30Cd_HUM_F_3067	Campeche	Balancán	14.37784714
167	RH30Cd_HUM_F_3068	Tabasco	Balancán	295.3273588
168	RH30Cd_HUM_F_3069	Campeche	Balancán	2512.828483
169	RH30Cd_HUM_F_3070	Tabasco	Balancán	0.13663123
170	RH30Cd_HUM_P_3073	Campeche	Balancán	4.16338588
171	RH30Cd_HUM_P_3073	Campeche	Candelaria	4.16338588
172	RH30Cd_HUM_P_3074	Tabasco	Balancán	43788.92205
173	RH30Cd_HUM_P_3074	Tabasco	Candelaria	43788.92205

	Clave del humedal (ID_HUM_SIG)	Estado	Municipio	Superficie (ha)
174	RH30Cd_HUM_P_3075	Campeche	Balancán	65222.00696
175	RH30Cd_HUM_P_3075	Campeche	Candelaria	65222.00696
176	RH30Cd_HUM_P_3076	Tabasco	Balancán	51.21041402
177	RH30Cd_HUM_P_3077	Tabasco	Balancán	7.46456693
178	RH30Cd_HUM_P_3078	Campeche	Candelaria	28.61299435
179	RH30Cd_HUM_P_3079	Campeche	Balancán	0.24443592
180	RH30Cd_HUM_P_3080	Tabasco	Balancán	54.01550964
181	RH30Cd_HUM_P_3081	Campeche	Balancán	7811.15191
182	RH30Cd_HUM_P_3082	Tabasco	Balancán	0.06437628
183	RH30Ce_HUM_F_3083	Campeche	Candelaria	78.57999653
184	RH30Ce_HUM_F_3084	Campeche	Candelaria	13614.54106
185	RH30Ce_HUM_F_3085	Campeche	Candelaria	516.2267017
186	RH30Ce_HUM_F_3086	Campeche	Candelaria	133.5337562
187	RH30Ce_HUM_F_3087	Campeche	Candelaria	5475.861704
188	RH30Ce_HUM_P_3088	Campeche	Candelaria	148493.8031
189	RH30Ce_HUM_P_3089	Campeche	Candelaria	1205.225746
190	RH30Ce_HUM_P_3090	Campeche	Candelaria	63.75330673
191	RH30Ce_HUM_P_3091	Campeche	Candelaria	13378.06299
192	RH30Cf_HUM_F_3092	Campeche	Candelaria	14156.73107
193	RH30Cf_HUM_F_3092	Campeche	Calakmul	14156.73107
194	RH30Cf_HUM_F_3093	Campeche	Candelaria	489.7891925
195	RH30Cf_HUM_F_3093	Campeche	Calakmul	489.7891925
196	RH30Cf_HUM_F_3094	Campeche	Candelaria	43.30577561
197	RH30Cf_HUM_F_3095	Campeche	Candelaria	1784.201371
198	RH30Cf_HUM_F_3095	Campeche	Calakmul	1784.201371
199	RH30Cf_HUM_L_3096	Campeche	Candelaria	19.57938977
200	RH30Cf_HUM_L_3096	Campeche	Calakmul	19.57938977
201	RH30Cf_HUM_L_3097	Campeche	Candelaria	491.8136614
202	RH30Cf_HUM_L_3097	Campeche	Calakmul	491.8136614
203	RH30Cf_HUM_L_3098	Campeche	Candelaria	815.2707311
204	RH30Cf_HUM_L_3098	Campeche	Calakmul	815.2707311
205	RH30Cf_HUM_P_3099	Campeche	Candelaria	394.8002124
206	RH30Cf_HUM_P_3099	Campeche	Calakmul	394.8002124
207	RH30Cf_HUM_P_3100	Campeche	Balancán	0.00480303
208	RH30Cf_HUM_P_3100	Campeche	Candelaria	0.00480303
209	RH30Cf_HUM_P_3101	Tabasco	Balancán	1622.933316
210	RH30Cf_HUM_P_3102	Campeche	Balancán	261533.145
211	RH30Cf_HUM_P_3102	Campeche	Candelaria	261533.145
212	RH30Cf_HUM_P_3102	Campeche	Calakmul	261533.145
213	RH30Cf_HUM_P_3103	Tabasco	Balancán	0.01451211
214	RH30Cf_HUM_P_3104	Campeche	Balancán	0.00022324
215	RH30Cf_HUM_P_3104	Campeche	Candelaria	0.00022324
216	RH30Cf_HUM_P_3105	Tabasco	Balancán	382.291706

	Clave del humedal (ID_HUM_SIG)	Estado	Municipio	Superficie (ha)
217	RH30Cf_HUM_P_3106	Campeche	Balancán	5635.02375
218	RH30Cf_HUM_P_3106	Campeche	Candelaria	5635.02375
219	RH30Cf_HUM_P_3106	Campeche	Calakmul	5635.02375
220	RH30Cf_HUM_P_3107	Tabasco	Balancán	0.00452098
221	RH30Cf_HUM_P_3108	Campeche	Candelaria	157.242557
222	RH30Cf_HUM_P_3108	Campeche	Calakmul	157.242557
223	RH30Cf_HUM_P_3109	Campeche	Candelaria	7871.258361
224	RH30Cf_HUM_P_3109	Campeche	Calakmul	7871.258361
225	RH30Cg_HUM_F_3110	Campeche	Candelaria	21977.79213
226	RH30Cg_HUM_F_3110	Campeche	Calakmul	21977.79213
227	RH30Cg_HUM_F_3111	Campeche	Candelaria	171.8667941
228	RH30Cg_HUM_F_3112	Campeche	Candelaria	49.26514823
229	RH30Cg_HUM_F_3113	Campeche	Candelaria	2231.165426
230	RH30Cg_HUM_F_3113	Campeche	Calakmul	2231.165426
231	RH30Cg_HUM_F_3114	Campeche	Candelaria	44.41790078
232	RH30Cg_HUM_L_3115	Campeche	Candelaria	459.3527582
233	RH30Cg_HUM_L_3116	Campeche	Candelaria	238.7623411
234	RH30Cg_HUM_L_3117	Campeche	Candelaria	158.270201
235	RH30Cg_HUM_P_3118	Campeche	Candelaria	20.11040581
236	RH30Cg_HUM_P_3120	Campeche	Candelaria	314996.7793
237	RH30Cg_HUM_P_3120	Campeche	Calakmul	314996.7793
238	RH30Cg_HUM_P_3121	Campeche	Candelaria	980.5453037
239	RH30Cg_HUM_P_3122	Campeche	Candelaria	1273.723324
240	RH30Cg_HUM_P_3123	Campeche	Candelaria	2334.09205
241	RH30Cg_HUM_P_3123	Campeche	Calakmul	2334.09205
242	RH30Cg_HUM_P_3124	Campeche	Candelaria	17.486025
243	RH30Ch_HUM_P_3127	Campeche	Candelaria	50237.7604
244	RH30Ch_HUM_P_3129	Campeche	Candelaria	810.2126387
245	RH30Dr_HUM_F_3269	Chiapas	Palenque	9660.219633
246	RH30Dr_HUM_F_3273	Chiapas	Palenque	1571.253403
247	RH30Dr_HUM_F_3274	Chiapas	Palenque	152.6140342
248	RH30Dr_HUM_P_3278	Chiapas	Palenque	12527.02104
249	RH30Dr_HUM_P_3282	Chiapas	Palenque	3417.433559
250	RH30Dr_HUM_P_3283	Chiapas	Palenque	621.7645154
251	RH30Ds_HUM_F_3285	Chiapas	Palenque	158.5884198
252	RH30Ds_HUM_P_3286	Chiapas	Palenque	1207.915762
253	RH30Ds_HUM_P_3287	Chiapas	Palenque	160.0609518
254	RH30Dt_HUM_F_3289	Tabasco	Palenque	10667.62662
255	RH30Dt_HUM_F_3290	Chiapas	Palenque	2002.801815
256	RH30Dt_HUM_F_3294	Chiapas	Palenque	116.0166368
257	RH30Dt_HUM_L_3297	Chiapas	Palenque	51.33540059
258	RH30Dt_HUM_L_3299	Chiapas	Palenque	270.8876265
259	RH30Dt_HUM_L_3301	Chiapas	Palenque	0.44303978

	Clave del humedal (ID_HUM_SIG)	Estado	Municipio	Superficie (ha)
260	RH30Dt_HUM_L_3303	Chiapas	Palenque	1.73415186
261	RH30Dt_HUM_P_3305	Tabasco	Palenque	56331.24189
262	RH30Dt_HUM_P_3306	Chiapas	Palenque	20827.44633
263	RH30Dt_HUM_P_3307	Tabasco	Palenque	8904.952873
264	RH30Dt_HUM_P_3308	Chiapas	Palenque	101.6760854
265	RH30Dt_HUM_P_3310	Chiapas	Palenque	1.49005248
266	RH30Dt_HUM_P_3311	Tabasco	Palenque	80607.98448
267	RH30Dt_HUM_P_3312	Chiapas	Palenque	841.2499476
268	RH30Fa_HUM_C_3409	Chiapas	La Trinitaria	54613.58433
269	RH30Fa_HUM_C_3409	Chiapas	Frontera Comalapa	54613.58433
270	RH30Fa_HUM_F_3410	Chiapas	Frontera Comalapa	33.06771172
271	RH30Fa_HUM_F_3411	Chiapas	La Trinitaria	69.29978581
272	RH30Fa_HUM_L_3413	Chiapas	Frontera Comalapa	30.82942376
273	RH30Fa_HUM_L_3414	Chiapas	Frontera Comalapa	68.34928807
274	RH30Fa_HUM_P_3415	Chiapas	Frontera Comalapa	36.01040728
275	RH30Fa_HUM_P_3416	Chiapas	Frontera Comalapa	19.45137499
276	RH30Fa_HUM_P_3417	Chiapas	La Trinitaria	686.8095076
277	RH30Fa_HUM_P_3418	Chiapas	La Trinitaria	759.1342582
278	RH30Fb_HUM_F_3419	Chiapas	La Trinitaria	53.52703815
279	RH30Fb_HUM_P_3420	Chiapas	Frontera Comalapa	11.53156254
280	RH30Fb_HUM_P_3421	Chiapas	La Trinitaria	234.8499062
281	RH30Fd_HUM_P_3422	Chiapas	La Trinitaria	636.8830293
282	RH30Fm_HUM_F_3437	Chiapas	Frontera Comalapa	81.20254185
283	RH30Fm_HUM_F_3437	Chiapas	Amatenango de la Frontera	81.20254185
284	RH30Ga_HUM_F_3438	Chiapas	Maravilla Tenejapa	2441.851039
285	RH30Ga_HUM_F_3438	Chiapas	Ocosingo	2441.851039
286	RH30Ga_HUM_F_3438	Chiapas	Marqués de Comillas	2441.851039
287	RH30Ga_HUM_F_3438	Chiapas	Benemérito de las Américas	2441.851039
288	RH30Ga_HUM_F_3438	Chiapas	Las Margaritas	2441.851039
289	RH30Ga_HUM_F_3439	Chiapas	Ocosingo	4160.123135
290	RH30Ga_HUM_F_3439	Chiapas	Marqués de Comillas	4160.123135
291	RH30Ga_HUM_F_3439	Chiapas	Benemérito de las Américas	4160.123135
292	RH30Ga_HUM_F_3440	Chiapas	Maravilla Tenejapa	7452.315825
293	RH30Ga_HUM_F_3440	Chiapas	Ocosingo	7452.315825
294	RH30Ga_HUM_F_3440	Chiapas	Marqués de Comillas	7452.315825
295	RH30Ga_HUM_F_3440	Chiapas	Benemérito de las Américas	7452.315825
296	RH30Ga_HUM_F_3441	Chiapas	Maravilla Tenejapa	4247.722453
297	RH30Ga_HUM_F_3441	Chiapas	Ocosingo	4247.722453
298	RH30Ga_HUM_F_3441	Chiapas	Marqués de Comillas	4247.722453
299	RH30Ga_HUM_F_3441	Chiapas	Benemérito de las Américas	4247.722453

	Clave del humedal (ID_HUM_SIG)	Estado	Municipio	Superficie (ha)
300	RH30Ga_HUM_F_3442	Chiapas	La Trinitaria	12475.13428
301	RH30Ga_HUM_F_3442	Chiapas	Maravilla Tenejapa	12475.13428
302	RH30Ga_HUM_F_3442	Chiapas	Ocosingo	12475.13428
303	RH30Ga_HUM_F_3442	Chiapas	Marqués de Comillas	12475.13428
304	RH30Ga_HUM_F_3442	Chiapas	Benemérito de las Américas	12475.13428
305	RH30Ga_HUM_F_3442	Chiapas	Las Margaritas	12475.13428
306	RH30Ga_HUM_P_3443	Chiapas	Maravilla Tenejapa	3419.701391
307	RH30Ga_HUM_P_3443	Chiapas	Ocosingo	3419.701391
308	RH30Ga_HUM_P_3443	Chiapas	Marqués de Comillas	3419.701391
309	RH30Ga_HUM_P_3443	Chiapas	Benemérito de las Américas	3419.701391
310	RH30Ga_HUM_P_3443	Chiapas	Las Margaritas	3419.701391
311	RH30Ga_HUM_P_3444	Chiapas	Ocosingo	19438.00233
312	RH30Ga_HUM_P_3444	Chiapas	Marqués de Comillas	19438.00233
313	RH30Ga_HUM_P_3444	Chiapas	Benemérito de las Américas	19438.00233
314	RH30Ga_HUM_P_3445	Chiapas	Maravilla Tenejapa	3844.753441
315	RH30Ga_HUM_P_3445	Chiapas	Ocosingo	3844.753441
316	RH30Ga_HUM_P_3445	Chiapas	Marqués de Comillas	3844.753441
317	RH30Ga_HUM_P_3445	Chiapas	Benemérito de las Américas	3844.753441
318	RH30Ga_HUM_P_3446	Chiapas	Maravilla Tenejapa	2571.331237
319	RH30Ga_HUM_P_3446	Chiapas	Ocosingo	2571.331237
320	RH30Ga_HUM_P_3446	Chiapas	Marqués de Comillas	2571.331237
321	RH30Ga_HUM_P_3446	Chiapas	Benemérito de las Américas	2571.331237
322	RH30Ga_HUM_P_3447	Chiapas	La Trinitaria	79426.52429
323	RH30Ga_HUM_P_3447	Chiapas	Maravilla Tenejapa	79426.52429
324	RH30Ga_HUM_P_3447	Chiapas	Ocosingo	79426.52429
325	RH30Ga_HUM_P_3447	Chiapas	Marqués de Comillas	79426.52429
326	RH30Ga_HUM_P_3447	Chiapas	Benemérito de las Américas	79426.52429
327	RH30Ga_HUM_P_3447	Chiapas	Las Margaritas	79426.52429
328	RH30Ga_HUM_P_3448	Chiapas	Maravilla Tenejapa	53.62624965
329	RH30Gb_HUM_F_3449	Chiapas	Ocosingo	39.69241013
330	RH30Gb_HUM_F_3450	Chiapas	Ocosingo	154.2867731
331	RH30Gb_HUM_F_3451	Chiapas	Ocosingo	73.75352955
332	RH30Gb_HUM_P_3452	Chiapas	Ocosingo	55.69540745
333	RH30Gb_HUM_P_3453	Chiapas	Ocosingo	191.6796555
334	RH30Gb_HUM_P_3454	Chiapas	Ocosingo	22.36184573
335	RH30Gb_HUM_P_3455	Chiapas	Ocosingo	21.99410184
336	RH30Gc_HUM_F_3456	Chiapas	Ocosingo	165.2019756
337	RH30Gc_HUM_F_3456	Chiapas	Marqués de Comillas	165.2019756
338	RH30Gc_HUM_P_3457	Chiapas	Ocosingo	95.75446138

	Clave del humedal (ID_HUM_SIG)	Estado	Municipio	Superficie (ha)
339	RH30Gc_HUM_P_3457	Chiapas	Marqués de Comillas	95.75446138
340	RH30Gc_HUM_P_3458	Chiapas	Ocosingo	187.3982671
341	RH30Gc_HUM_P_3458	Chiapas	Marqués de Comillas	187.3982671
342	RH30Gc_HUM_P_3459	Chiapas	Ocosingo	227.3293005
343	RH30Gc_HUM_P_3459	Chiapas	Marqués de Comillas	227.3293005
344	RH30Gc_HUM_P_3460	Chiapas	Marqués de Comillas	117.3590172
345	RH30Gc_HUM_P_3461	Chiapas	Marqués de Comillas	171.8465482
346	RH30Gd_HUM_F_3462	Chiapas	Ocosingo	83.57762704
347	RH30Gd_HUM_F_3463	Chiapas	Ocosingo	199.4323166
348	RH30Gd_HUM_F_3464	Chiapas	Ocosingo	4114.624348
349	RH30Gd_HUM_L_3465	Chiapas	Ocosingo	164.12684
350	RH30Gd_HUM_L_3466	Chiapas	Ocosingo	971.7639538
351	RH30Gd_HUM_L_3467	Chiapas	Ocosingo	587.1954733
352	RH30Gd_HUM_P_3468	Chiapas	Ocosingo	553.005986
353	RH30Gd_HUM_P_3469	Chiapas	Ocosingo	10.87683431
354	RH30Gd_HUM_P_3470	Chiapas	Ocosingo	600.3269078
355	RH30Gd_HUM_P_3471	Chiapas	Ocosingo	29010.10695
356	RH30Ge_HUM_F_3472	Chiapas	Ocosingo	36.21826656
357	RH30Ge_HUM_F_3473	Chiapas	Ocosingo	7236.69246
358	RH30Ge_HUM_P_3474	Chiapas	Ocosingo	68.72256162
359	RH30Ge_HUM_P_3475	Chiapas	Maravilla Tenejapa	40618.86899
360	RH30Ge_HUM_P_3475	Chiapas	Ocosingo	40618.86899
361	RH30Gf_HUM_F_3476	Chiapas	Ocosingo	33.59913078
362	RH30Gf_HUM_F_3477	Chiapas	Maravilla Tenejapa	1763.213004
363	RH30Gf_HUM_F_3477	Chiapas	Ocosingo	1763.213004
364	RH30Gf_HUM_L_3478	Chiapas	Ocosingo	95.68093094
365	RH30Gf_HUM_L_3479	Chiapas	Ocosingo	1959.073614
366	RH30Gf_HUM_L_3480	Chiapas	Ocosingo	16.20990938
367	RH30Gf_HUM_L_3481	Chiapas	Ocosingo	20.2917289
368	RH30Gf_HUM_P_3482	Chiapas	Ocosingo	543.9828341
369	RH30Gf_HUM_P_3483	Chiapas	Ocosingo	165.7129071
370	RH30Gf_HUM_P_3484	Chiapas	Maravilla Tenejapa	7113.823787
371	RH30Gf_HUM_P_3484	Chiapas	Ocosingo	7113.823787
372	RH30Gg_HUM_F_3485	Chiapas	Ocosingo	98.53727951
373	RH30Gg_HUM_F_3486	Chiapas	Ocosingo	444.5685248
374	RH30Gg_HUM_F_3486	Chiapas	Las Margaritas	444.5685248
375	RH30Gg_HUM_P_3487	Chiapas	Ocosingo	1079.126884
376	RH30Gg_HUM_P_3488	Chiapas	Ocosingo	4734.385819
377	RH30Gg_HUM_P_3488	Chiapas	Las Margaritas	4734.385819
378	RH30Gg_HUM_P_3489	Chiapas	Ocosingo	292.9833856
379	RH30Gh_HUM_F_3490	Chiapas	Maravilla Tenejapa	48.88495007
380	RH30Gh_HUM_F_3491	Chiapas	Ocosingo	889.8096972
381	RH30Gh_HUM_F_3492	Chiapas	Maravilla Tenejapa	689.7449879

	Clave del humedal (ID_HUM_SIG)	Estado	Municipio	Superficie (ha)
382	RH30Gh_HUM_F_3492	Chiapas	Ocosingo	689.7449879
383	RH30Gh_HUM_F_3492	Chiapas	Las Margaritas	689.7449879
384	RH30Gh_HUM_F_3493	Chiapas	Ocosingo	13.09766207
385	RH30Gh_HUM_L_3494	Chiapas	Ocosingo	11.7228813
386	RH30Gh_HUM_P_3495	Chiapas	Ocosingo	77.21173632
387	RH30Gh_HUM_P_3496	Chiapas	Ocosingo	782.9123001
388	RH30Gh_HUM_P_3497	Chiapas	Ocosingo	32.78583133
389	RH30Gh_HUM_P_3498	Chiapas	Maravilla Tenejapa	5258.827293
390	RH30Gh_HUM_P_3498	Chiapas	Ocosingo	5258.827293
391	RH30Gh_HUM_P_3498	Chiapas	Las Margaritas	5258.827293
392	RH30Gh_HUM_P_3499	Chiapas	Ocosingo	251.2880951
393	RH30Gi_HUM_F_3500	Chiapas	Ocosingo	117.8149034
394	RH30Gi_HUM_F_3501	Chiapas	Ocosingo	1321.533457
395	RH30Gi_HUM_P_3502	Chiapas	Ocosingo	24.38398734
396	RH30Gi_HUM_P_3503	Chiapas	Ocosingo	3169.64943
397	RH30Gj_HUM_F_3504	Chiapas	Ocosingo	511.7400388
398	RH30Gj_HUM_P_3505	Chiapas	Ocosingo	1392.781592
399	RH30Gj_HUM_P_3506	Chiapas	Ocosingo	62.85037041
400	RH30Gk_HUM_F_3507	Chiapas	Las Margaritas	29.05333647
401	RH30Gk_HUM_P_3508	Chiapas	Las Margaritas	12.509117
402	RH30Gk_HUM_P_3509	Chiapas	Las Margaritas	32.95913022
403	RH30Gl_HUM_F_3510	Chiapas	La Trinitaria	81.21510269
404	RH30Gl_HUM_L_3511	Chiapas	La Trinitaria	14.33480153
405	RH30Gl_HUM_L_3512	Chiapas	La Trinitaria	442.8153428
406	RH30Gl_HUM_P_3513	Chiapas	La Trinitaria	190.9662048
407	RH30Gl_HUM_P_3514	Chiapas	La Trinitaria	430.3350545
408	RH30Gl_HUM_P_3515	Chiapas	La Trinitaria	58.8226402
409	RH30Gm_HUM_P_3517	Chiapas	Las Margaritas	15.26076012
410	RH30Gm_HUM_P_3518	Chiapas	La Trinitaria	588.7162206
411	RH30Gm_HUM_P_3518	Chiapas	Las Margaritas	588.7162206
412	RH30Gn_HUM_F_3519	Chiapas	Las Margaritas	172.46795
413	RH30Gn_HUM_P_3520	Chiapas	Las Margaritas	974.7894505
414	RH30Go_HUM_F_3521	Chiapas	Las Margaritas	69.59906081
415	RH30Go_HUM_P_3522	Chiapas	Maravilla Tenejapa	1024.541773
416	RH30Go_HUM_P_3522	Chiapas	Las Margaritas	1024.541773
417	RH30Gp_HUM_F_3523	Chiapas	Las Margaritas	151.7337214
418	RH30Gp_HUM_P_3524	Chiapas	Maravilla Tenejapa	1093.636452
419	RH30Gp_HUM_P_3524	Chiapas	Ocosingo	1093.636452
420	RH30Gp_HUM_P_3524	Chiapas	Las Margaritas	1093.636452
421	RH31Ab_HUM_F_3525	Campeche	Calakmul	16142.21276
422	RH31Ab_HUM_P_3532	Campeche	Candelaria	275260.7955
423	RH31Ab_HUM_P_3532	Campeche	Calakmul	275260.7955
424	RH31Ab_HUM_P_3535	Campeche	Calakmul	4442.34118

	Clave del humedal (ID_HUM_SIG)	Estado	Municipio	Superficie (ha)
425	RH33Ac_HUM_F_3564	Campeche	Calakmul	918.3766955
426	RH33Ac_HUM_P_3573	Quintana Roo	Calakmul	72016.41628
427	RH33Ac_HUM_P_3574	Campeche	Calakmul	35302.36862
428	RH33Ad_HUM_C_3579	Quintana Roo	Calakmul	834.118023
429	RH33Ad_HUM_C_3580	Campeche	Calakmul	230.2105878
430	RH33Ad_HUM_F_3582	Quintana Roo	Calakmul	6609.977897
431	RH33Ad_HUM_F_3583	Campeche	Calakmul	8862.340418
432	RH33Ad_HUM_P_3585	Quintana Roo	Calakmul	63762.69575
433	RH33Ad_HUM_P_3586	Campeche	Calakmul	77237.00584
434	RH33Ad_HUM_P_3590	Campeche	Calakmul	833.0355531
435	RH33Ae_HUM_F_3592	Quintana Roo	Calakmul	2964.211162
436	RH33Ae_HUM_F_3593	Campeche	Calakmul	4395.460825
437	RH33Ae_HUM_P_3597	Campeche	Calakmul	6.01667294
438	RH33Ae_HUM_P_3598	Quintana Roo	Calakmul	38806.05838
439	RH33Ae_HUM_P_3599	Campeche	Calakmul	40075.5208
440	RH33Ae_HUM_P_3600	Campeche	Calakmul	58.27889673
441	RH33Ae_HUM_P_3602	Campeche	Calakmul	265.0458973
442	RH31Aa_HUM_P_4564	Campeche	Calakmul	21099.08027
443	RH33Ac_HUM_P_4663	Campeche	Calakmul	15.18759195
444	RH33Ac_HUM_P_4664	Campeche	Calakmul	13.48745594
445	RH33Ac_HUM_P_4665	Campeche	Calakmul	5.3462315
446	RH33Ac_HUM_P_4666	Campeche	Calakmul	116.672996
447	RH33Ac_HUM_P_4668	Campeche	Calakmul	82.2848774
448	RH33Bb_HUM_F_4682	Campeche	Calakmul	23.38087061
449	RH33Bb_HUM_P_4688	Campeche	Calakmul	24823.19361
450	RH30Aa_HUM_P_3626	Campeche	Balancán	0.00314555
451	RH30Aa_HUM_P_3627	Tabasco	Balancán	0.00314555
452	RH30Aa_HUM_P_3628	Tabasco	Palenque	0.00260432
453	RH30Aa_HUM_P_3629	Chiapas	Palenque	0.00260432
454	RH30Aa_HUM_P_3628	Tabasco	Tenosique	0.00260432
455	RH30Aa_HUM_P_3629	Chiapas	Tenosique	0.00260432
456	RH30Aa_HUM_P_3630	Campeche	Balancán	0.00015061
457	RH30Aa_HUM_P_3631	Tabasco	Balancán	0.00015061
458	RH30Cd_HUM_F_3646	Campeche	Balancán	0.02954946
459	RH30Cd_HUM_F_3647	Tabasco	Balancán	0.02954946
460	RH30Cd_HUM_F_3646	Campeche	Candelaria	0.02954946
461	RH30Cd_HUM_F_3647	Tabasco	Candelaria	0.02954946
462	RH30Cd_HUM_F_3648	Campeche	Balancán	0.00127784
463	RH30Cd_HUM_F_3649	Tabasco	Balancán	0.00127784

	Clave del humedal (ID_HUM_SIG)	Estado	Municipio	Superficie (ha)
464	RH30Cd_HUM_F_3648	Campeche	Candelaria	0.00127784
465	RH30Cd_HUM_F_3649	Tabasco	Candelaria	0.00127784
463	Humedales del INH transfronterizos (Región Sur-Sureste de la República Mexicana)			5,795,339.8967

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