



## EL ESCARAMUJO No. 90

### RADIOGRAFÍA DE LAS REPRESAS EN MÉXICO

*(Segunda Parte)*

*Las Venas Cerradas...*

*Gustavo Castro Soto*

*Otros Mundos AC/Chiapas, México*

*24 de Julio de 2019, San Cristóbal de las Casas, Chiapas.*

Desde 1879 en León, Guanajuato, la fábrica textil “La Americana” instaló una planta termoeléctrica a base de leña, la primera unidad generadora de energía eléctrica en México. Sin embargo, es hasta 1882 que se usó por primera vez en el mundo una corriente de agua para generar hidroelectricidad en Inglaterra, Estados Unidos y Francia.

En México se generó hidroelectricidad por primera vez en 1889 en Batopilas, Chihuahua.<sup>1</sup> Sin embargo, otra fuente considera que es en los alrededores de Orizaba, Veracruz, que se instaló la primera unidad hidroeléctrica en 1883 en la fábrica textil de San Lorenzo, y que a finales de esa década había en México alrededor de 50 instalaciones termoeléctricas y 10 hidroeléctricas. Pero es hasta 1888 que la planta hidroeléctrica de Echeverría, aprovechando la caída del agua del Río Atoyac en Puebla, es considerada la primera unidad central de producción hidroeléctrica de una compañía eléctrica en México para el servicio público, que contaba con una presa a todo lo ancho del río Atoyac, una cortina de mampostería de piedra de 90 metros de largo y producía una caída de 10 metros de altura. A 180 mts de la cortina se ubicó la casa de máquinas y se trasvasaba por un acueducto de 42 pulgadas hacia la turbina doble tipo Leffel de eje horizontal con capacidad de 180 caballos.<sup>2</sup>

Sin embargo, al referirnos a todo tipo de represas y bordos, desde el año 1550 hasta el 2018 la CONAGUA ha logrado documentar que a lo largo de 468 años se han construido un total de 6,225 represas y bordos en todo el país. La primera registrada es en 1550 en el estado de Guanajuato.

---

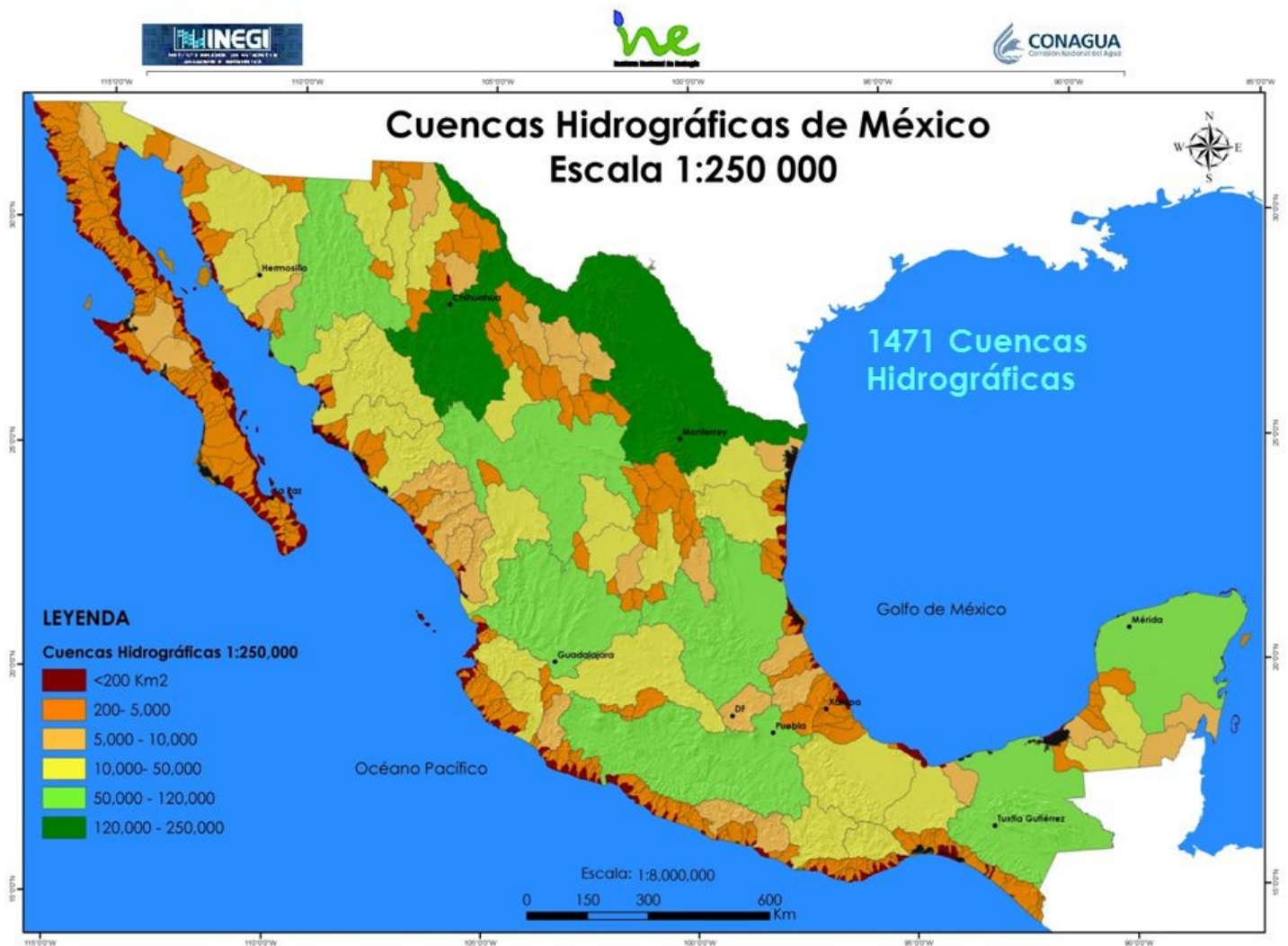
1 “Las centrales hidroeléctricas en México: pasado, presente y futuro”, por Leonardo de Jesús Ramos-Gutiérrez (Comisión Federal de Electricidad, México); Manuel Montenegro-Fragoso (Universidad Panamericana, México), <http://www.scielo.org.mx/pdf/tca/v3n2/v3n2a7.pdf>

2 “La electrificación y el territorio. Historia y futuro. LAS PRIMERAS GRANDES PLANTAS HIDROELÉCTRICAS DE MÉXICO: ECHEVERRÍA, EL SALTO Y NECAXA”, por Luis Antonio Ibáñez González, Archivo Histórico y Museo de Minería A.C. / TICCIIH México, [luisibanez@live.com.mx](mailto:luisibanez@live.com.mx); <http://www.ub.edu/geocrit/Electr-y-territorio/LuisIbanez.pdf>





Estas **Corrientes de agua**, CONAGUA las distingue para la ubicación de las presas y bordos en el país en Ríos, Arroyos, Escurrimientos, Afluentes, Acueductos, Barrancas, Canales, Cañadas, Cañón, Derivación, Manantiales, Derramadero, entre otras. Algunos nombres se repiten en diferentes Corrientes. Otras Corrientes cambian de nombre a su paso por diversas regiones, municipios o entidades. Y otras pocas Corrientes simplemente no tienen registro de nombre. En la siguiente Tabla, de todos los tipos de Corrientes, solo mencionamos los **600 Ríos represados en el país desde 1550 hasta 2018**, en base a los nombres actuales; algunos se les conocen con más de un nombre en la misma región; otros Ríos en la base de datos de la CONAGUA están mal escritos o tienen errores tipográficos, por lo que intentamos subsanar estas deficiencias hasta donde fue posible. Cabe señalar que el Río Usumacinta aunque no ha sido represado, está amenazado por los proyecto de 5 represas hidroeléctricas.



## RÍOS REPRESADOS Y UBICACIÓN EN ENTIDAD FEDERATIVA

(Elaboración: Gustavo Castro Soto. Fuente: CONAGUA)

R. Acatempan	EdoMex
R. Acatlán	Pue
R. Actopan	Ver
R. Aculco	EdoMex
R. Agostitlán	Mich
R. Agua Buena	Son
R. Agua Hedionda	Mor
R. Agua Prieta	Son
R. Aguanaval	Dgo, Coah, Zac
R. Ahuacapan	Ver
R. Ahuacatlán	Nay
R. Ahuehuevo	Pue
R. Ajatateal	Chis
R. Ajejela	Tlax
R. Ajuchitlán	Gro
R. Alamo	NL, Tamps
R. Alaquines	SLP
R. Alfajayucan	Hgo
R. Altar	Son
R. Amajac	Hgo
R. Amatzinac	Mor
R. Amazcala	Qro
R. Ameca	Jal, Nay
R. Amuco	Gro
R. Angulo	Mich
R. Apatlaco	Mor
R. Apatlahuaya	Ver
R. Apatzingán	Mich
R. Aporo	Mich

R. Apulco	Pue
R. Armería	Col
R. Asunción	Son
R. Atila	Pue
R. Atlacomulco	EdoMex
R. Atopula	Gro
R. Atotonilco	Jal
R. Atoyac	Pue, Gro, Jal, Ver
R. Atoyaquillo	Oax
R. Atuto	Mich
R. Avenidas	Hgo
R. Ayala	Mor
R. Ayo	Jal
R. Ayuquila	Jal
R. Ayutla	Jal
R. Azul	Gro, Ver
R. Bacanora	Son
R. Balsas	Gro, Mich
R. Baluarte	Sin
R. Barreras	Jal
R. Batán	Gto
R. Bavispe	Son
R. Becerra	CdMex
R. Blanco	Jal, Ags, Chis, Oax, Tamps, Ver
R. Bombana	Chis
R. Bravo	Tamps, Chih, Coah, Qro, Tamps
R. Buenavista	Jal, Mich, Ver

R. Cajones	Mich
R. Calabaza	Oax
R. Calderón	Jal
R. Calvillo	Ags, Zac
R. Camacho	NL
R. Camakum	Chis
R. Canaletas	Ver
R. Cancita	Mich
R. Candela	Coah, NL
R. Cañada Roa	EdoMex
R. Carrizal	Chis, Tab
R. Carrizalillo	Mich
R. Casablanca	Tlax
R. Casas Grandes	Chih
R. Cata	Gto
R. Cazones	Ver
R. Cerro Blanco	SLP
R. Cerro Viejo	Hgo
R. Chalma	Mor
R. Chaparro	Mich
R. Chavinda	Mich
R. Chavira	Son
R. Chicalote	Ags
R. Chicapa	Oax
R. Chicavasco	Hgo
R. Chicayan	Ver
R. Chichimequillas	Qro
R. Chico	Hgo, Zac
R. Chico de los Remedios	EdoMex



R. Chignahuapan	Pue
R. Chihue	Tamps
R. Chincua	Mich
R. Chiquito	Ver
R. Chiquito-Tuxpan	Mich
R. Choy	SLP
R. Churubusco	EdoMex
R. Chuviscar	Chih
R. Coahuila	Pue
R. Coahuayana	Col
R. Coapa	Oax
R. Coatán	Chis
R. Coatepec	Mich
R. Cocula	Jal
R. Colipa	Ver
R. Colipán	Pue
R. Colón	Qro
R. Colorado	BC, EdoMex
R. Comuco	Pue
R. Conchos	Chih
R. Copal	Ver
R. Cortijo	Gro
R. Coscomate	EdoMex
R. Cotija	Mich
R. Coyame	Chih
R. Coyuquilla	Gro
R. Cuatlaco	Hgo
R. Cuautilán	EdoMex
R. Cautla	Mor
R. Cuervo	Jal
R. Cuevecillas	Zac

R. Culiacán	Sin
R. Cupatitzio	Mich
R. Cutzamala	Gro
R. Cuxtepeques	Chis
R. Cuyumiapa	Chis
R. de La Cantera	Oax
R. de la Compañía	EdoMex
R. de la Erre	Gto
R. de la Laja	Gto
R. de la Llave	Gto
R. de la Magdalena	CdMex
R. de la Mano	EdoMex
R. de la Sierra	Tab
R. de la Vega	EdoMex
R. de la Y	Oax
R. de los Arcos	Jal
R. de Los Lazos	Zac
R. de los Morales	Jal
R. de los Remedios	EdoMex
R. de Piedras	Gto
R. de Reyes	Gto
R. de Valles	SLP
R. Dolores	CdMex, Hgo
R. Duero	Mich
R. El Aguaje	Ver
R. El Arenal	Mich, Qro
R. EL Carmen	Chih
R. El Chivo	Mich
R. El Colomo	Jal
R. El Cortijo	Mich
R. El Fuerte	SLP, Sin

R. El Marqués	Mich
R. El Matadero	Oax
R. El Meco	Hgo
R. EL Mezquite	Son
R. El Moral	Jal
R. El Organo	Mich
R. El Oro	Gro
R. El Palenque	Oax
R. El Pinal	Qro
R. El Posal	EdoMex
R. El Potosí	NL
R. El Pueblito	Qro
R. El Salto	Hgo, SLP
R. El Sauz	Gto
R. El Sordo	EdoMex
R. El Tecojote	EdoMex
R. El Tigre	Gto
R. El Tornillo	EdoMex
R. El Tule	SLP
R. El Tunal	Dgo
R. El Zopilote	Gro
R. Elota	Sin
R. Encarnación	Jal
R. Escondido	Coah
R. Española	SLP
R. Estanzuela	Ver
R. Florido	Chih, Dgo
R. Fogótico	Chis
R. Frías	Gto
R. Fuerte	Sin
R. Galicia	Jal

R. Gallinas	SLP
R. Garcés	Oax
R. Grande	Jal, Chis, Jal, Oax, Ver, Mor
R. Grande de Aporo	Mich
R. Grande de Jerez	Zac
R. Grande de Morelia	Mich
R. Grande de Santiago	Nay, Jal
R. Grande de Tulancingo	Hgo
R. Grande Morelia	Mich
R. Grasero	Dgo
R. Grijalva	Chis, Tab
R. Guadalupe	BC
R. Guanajuato	Gto
R. Guayalejo	Tamps
R. Hondito	EdoMex
R. Hondo	Mor, Dgo, EdoMex, Hgo
R. Huacapa	Gro
R. Huajuapán	Oax
R. Huapango	EdoMex
R. Huáscato	Jal
R. Huehuetán	Chis
R. Huejuquilla	Jal
R. Hueyepán	Hgo
R. Huimilpan	Qro
R. Huitzilapan	Pue
R. Huixtla	Chis
R. Humaya	Sin
R. Irimbo	Mich
R. Ixtapa	Nay

R. Ixtapan del Oro	EdoMex
R. Ixtlán	Nay
R. Izatla	Hgo
R. Jacavaquero	SLP
R. Jalpan	Qro
R. Jaltepec	EdoMex
R. Jamapa	Ver
R. Jaripo	Mich
R. Jerez	Zac
R. Jiquilpan	Jal
R. Jocotlán	Jal
R. Jofre	SLP
R. Jordan	SLP
R. Juchipila	Zac
R. Juiquinaque	Jal
R. Jurica	Qro
R. La Antigua	Ver
R. La Bomba	Oax
R. La Colmena	EdoMex
R. La Cuera	Mor
R. La Gavia	EdoMex
R. La Jordana	EdoMex
R. La Labor	Ags
R. La Laja	Gto
R. La Lumbre	Col
R. La Mora	Hgo
R. La Negra	NL
R. La Parada	SLP
R. La Purísima	BCS
R. La Raya	Oax
R. La Saucedá	Dgo, Jal

R. Lagartero	Chis
R. Lagos	Jal
R. Laja Azul	EdoMex
R. Las Ceibillas	Mich
R. Las Cucharas	Oax
R. Las Cuevas	Zac
R. Las Garzas	Mor
R. Las Lajas	Zac
R. Las Lunas	Chis
R. Las Minas	Mich
R. Las Tinajas	SLP
R. Las Truchas	Gro
R. Lerma	EdoMex, Gto, Jal, Mich
R. Limón	Chis, Mich
R. Los Cuartos	EdoMex
R. Los Gatos	Tamps
R. Los Gómez	Gto
R. Los Morales	Jal
R. Los Nogales	Son
R. Los Nopales	Mich
R. Los Perros	Oax
R. Los Pescados	Ver
R. Los Remedios	Dgo
R. Los Sabios	EdoMex
R. Los Torres	Mor
R. Loza de los Padres	Gto
R. Macua	EdoMex
R. Macuilapa	Chis
R. Magdalena	CdMex
R. Majalca	Chih

R. Malacatepec	EdoMex
R. Mante	Tamps
R. Marabasco	Col
R. María de la Torre	Ver
R. Mariches	Gto
R. Mascota	Jal
R. Matadero	Pue
R. Matape	Son
R. Mayo	Son
R. Mazatepec	Jal
R. Metepec	Hgo
R. Metztlán	Hgo
R. Mezquital	Dgo
R. Michapan	Ver
R. Micos	SLP
R. Mina México	EdoMex
R. Minas	Ver
R. Mixcúm	Chis
R. Mixteco	Oax
R. Mocorito	Sin
R. Moctezuma	Son, Hgo, Qro
R. Mololoa	Nay
R. Monte Alto	EdoMex
R. Moritas	EdoMex
R. Morón	Oax
R. Mulatos	Son
R. Nadadores	Coah
R. Nahuatzen	Mich
R. Naranjo	Jal
R. Nazas	Coah, Dgo
R. Necaxa	Pue

R. Negro	Oax
R. Nexapa	Pue
R. Nexpa	Gro
R. Ocoroni	Sin
R. Ocotlán	Oax
R. Ocozote	Chis
R. Olivar de las Flores	CdMex
R. Omiltepec	Hgo
R. Otapa	Ver
R. Otates	Mich, SLP
R. Pabellón	Ags
R. Pablillo	NL
R. Pala	Ver
R. Palma Gorda	Coah
R. Palo Verde	Gto
R. Palomas	Zac
R. Pancho Pozas	Ver
R. Papagayo	Gro
R. Papaloapan	Oax
R. Papigochic	Chih
R. Parral	Chih
R. Paso de la Milpa	Ver
R. Paso del Macho	Ver
R. Patos	Coah
R. Pedrito	Gto
R. Pénjamo	Gto
R. Peñón Blanco	Dgo
R. Pesquería	NL
R. Piaxtla	Sin
R. Pilares	CdMex
R. Pílon	NL, Tamps

R. Pixquiac	Ver
R. Poanas	Dgo
R. Potosí	NL
R. Poza de la Virgen	Chis
R. Presidio	Sin
R. Prieto	Oax, Qro
R. Primero	Chih
R. Pucuatedo	Mich
R. Puerco	Ver, Mich
R. Purificación	Jal, Tamps
R. Puruandiro	Mich
R. Queréndaro	Mich
R. Querétaro	Qro
R. Quitupan	Jal
R. Rivera	CdMex
R. Romerillo	Chis
R. Sabinas	Coah, NL
R. Sacramento	Chih
R. Sahuaripa	Son
R. Salado	Col, Oax, Chis, Coah, EdoMex, Hgo, Pue, Jal
R. Salinas	NL
R. San Agustín	EdoMex, Chis
R. San Andrés	Chis
R. San Angel	CdMex
R. San Antonio	Gto, Hgo, Mich, Oax
R. San Antonio de las Huertas	Mich
R. San Antonio Monteverde	Oax
R. San Bartolo	EdoMex, Gto

R. San Bernardo	Oax
R. San Diego	Coah
R. San Felipe	Oax
R. San Francisco	EdoMex, Oax, Zac
R. San Gil	Ags
R. San Javier	EdoMex
R. San Jeronimito	Gro
R. San Jerónimo	EdoMex
R. San José	Coah, Mich
R. San José Malacatepec	EdoMex
R. San Juan	NL, EdoMex, Hgo, NL, Qro, Tamps
R. San Juan de los Lagos	Jal
R. San Juan de Sabinas	Coah
R. San Lorenzo	Hgo, Sin
R. San Lucas	CdMex
R. San Luis de las Peras	EdoMex
R. San Marcial	Son
R. San Martín	Jal
R. San Mateo	EdoMex, Zac
R. San Miguel	Chis, Jal, SLP
R. San Nicolás	SLP
R. San Onofre	Jal
R. San Pedro	Nay, Ags, Chih, EdoMex, Oax, Zac
R. San Pedro de Janos	Chih
R. San Rafael	Mich, Tamps, EdoMex
R. San Ramón	Mich

R. San Sebastián	BCS
R. San Vicente	BCS, BC, Chis
R. Sansón	EdoMex
R. Santa Catarina	NL, SLP
R. Santa Clara	Dgo
R. Santa Cruz de Mayo	Chih
R. Santa Elena	EdoMex
R. Santa Hortansia	Gto
R. Santa Isabel	Chih
R. Santa María	SLP, Chih, Gto
R. Santa Rosa	EdoMex
R. Santana	Gto
R. Santiago	Jal, Dgo, Ags, Nay, SLP, Zac, Jal
R. Santiago Bayacora	Dgo
R. Santo Domingo	Oax
R. Sauta	Nay
R. Schpoiná	Chis
R. Selegua	Chis
R. Senguio	Mich
R. Sepio	Gto
R. Sierra	Tab
R. Sihuapan	Ver
R. Silao	Gto
R. Sinaloa	Sin
R. Situriachi	Chih
R. Sonora	Son
R. Sonorita	Son
R. Soto La Marina	Tamps
R. Suchiate	Chis

R. Sultepec	Gro
R. Tacubaya	CdMex
R. Tajimaroa	Mich
R. Tamasopo	SLP
R. Tamazula	Sin
R. Tapalpa	Jal
R. Tapaxco	EdoMex
R. Tarécuato	Mich
R. Taximaroa	Mich
R. Tecamachalco	CdMex, EdoMex
R. Tecolotlán	Jal
R. Tehuantepec	Oax
R. Tejalpa	EdoMex, Mich
R. Tejar	Ver
R. Tejúpam	Oax
R. Temascatío	Gto
R. Tembembe	Mor
R. Tenexpanoya	Ver
R. Teocaltitan	Jal
R. Teocuitatlán	Jal
R. Teotongo	Oax
R. Tepalcatepec	Jal, Mich
R. Tepecuacuilco	Gro
R. Tepeji	Hgo
R. Tepojaco	EdoMex
R. Tepotzotlán	EdoMex
R. Tepozan	SLP
R. Tequilasco	CdMex
R. Tequimilpa	EdoMex
R. Tequisistán	Oax

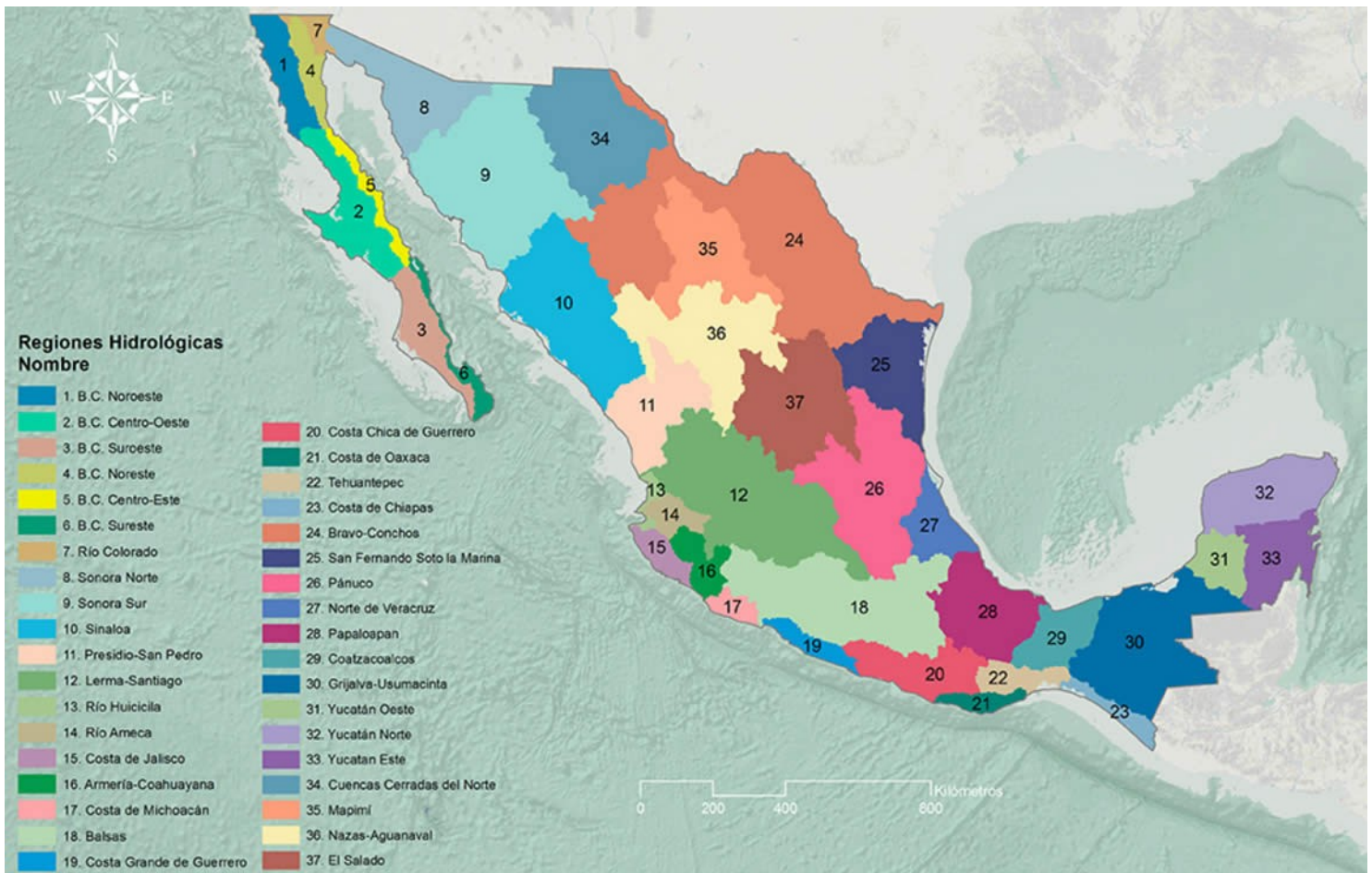




R. Tetitán	Nay
R. Tetitleco	Nay
R. Tetlama	Mor
R. Teuchitlán	Jal
R. Texcalatlaco	CdMex
R. Texizapa	Ver
R. Ticuiluca	Mich
R. Tijuana	BC
R. Tilapa	Pue, Ver
R. Tilcuatla	Hgo
R. Tilostoc	EdoMex
R. Tiltepec	Chih
R. Tlalpujahuá	EdoMex
R. Tlaltenango	Zac
R. Tlanepantla	EdoMex
R. Tlazazalca	Mich
R. Toluquilla	Jal
R. Tomata	Ver
R. Tomatlán	Jal
R. Tomendán	Mich
R. Tonto	Oax
R. Torreoncillos	Chih
R. Totolica	EdoMex
R. Trojes	Jal
R. Tsundaa	Oax
R. Tucure	Son
R. Tula	Hgo, EdoMex
R. Tulancingo	Hgo
R. Tunal	Dgo
R. Turbio	Gto
R. Turcio	EdoMex

R. Turundeo	Mich
R. Tuxpan	Mich, Gro
R. Vado Ancho	Chih, Chis
R. Valle de Allende	Chih, Chis
R. Valle de Bravo	EdoMex
R. Valle de Guadalupe	Jal
R. Venados	Hgo
R. Verde	Jal, Oax, EdoMex, Jal, SLP
R. Victoria	Gto
R. Villanueva	Zac
R. Villela	SLP
R. Viramontes	Gro
R. Xinté	EdoMex
R. Xiucayucan	Pue
R. Yaqui	Son
R. Yasha	Chis
R. Yautepec	Mor
R. Yerolea	Oax
R. Zahuapan	Tlax
R. Zapote	Tab
R. Zapotitlán	Pue
R. Zaragoza	Zac
R. Zarco	EdoMex
R. Zempoalatengo	Oax
R. Zicuirín	Mich
R. Zinapécuaro	Mich
R. Zirácuaró	Mich
R. Zirapitiro	Mich
R. Zula	Jal

Todas estas **1,471 Corrientes de agua** se agrupan en **731 Cuencas Hidrológicas**<sup>4</sup> que a su vez se agrupan en **37 Regiones Hidrológicas (RH)**<sup>5</sup>. Cada Región contiene al menos una Cuenca. Ninguna Cuenca abarca más de una Región Hidrológica. En la siguiente Tabla se reflejan las represas y bordos construidos históricamente y ubicadas en las actuales Cuencas Hidrográficas.



4 La cuenca hidrográfica es el territorio que drena el agua proveniente de la lluvia sobre un curso principal de agua, hasta que llega al mar, lago u otro río mayor.

5 Regiones Hidrológicas (“RH”) que son porciones territoriales concebidas en función de sus características morfológicas, orográficas e hidrológicas, por lo que sus límites son, en general, distintos a la división política por estados y municipios. La Región hidrológica de mayor extensión territorial es la RH24 Bravo-Conchos con 229.740 km<sup>2</sup> y la más pequeña es la Región RH13 Río Huicicila con apenas 5.225 km<sup>2</sup>. La región más lluviosa es la Región RH23 Costa de Chiapas con 2.220 mm de precipitación normal anual, en contraste con la Región RH07 Río Colorado que apenas recibe 98 mm.

**REPRESAS POR REGIÓN HIDROLÓGICA (1550-2018)**

No.	NOMBRE DE LA REGIÓN HIDROGRÁFICA	No. de Represas	No.	NOMBRE DE LA REGIÓN HIDROGRÁFICA	No. de Represas
01	B.C. Noroeste	48	20	Costa Chica de Guerrero	142
02	B.C. Centro-Oeste	11	21	Oaxaca	1
03	B.C. Suroeste	85	22	Tehuantepec	17
04	B.C. Noreste	3	23	Costa de Chiapas	29
05	B.C. Centro-Este	0	24	Bravo-Conchos	674
06	B.C. Sureste	0	25	San Fernando Soto la Marina	250
07	Río Colorado	0	26	Pánuco	893
08	Sonora Norte	42	27	Norte de Veracruz	55
09	Sonora Sur	233	28	Papaloapan	118
10	Sinaloa	137	29	Coatzacoalcos	14
11	Presidio-San Pedro	203	30	Grijalva-Usumacinta	102
12	Lerma-Santiago	1558	31	Yucatán Oeste	0
13	Río Huicicila	33	32	Yucatán Norte	0
14	Río Ameca	63	33	Yucatán Este	0
15	Costa de Jalisco	9	34	Cuencas Cerradas del Norte	95
16	Armería-Coahuayana	116	35	Mapimí	85
17	Costa de Michoacán	2	36	Nazas-Aguanaval	276
18	Balsas	448	37	El Salado	492
19	Costa Grande de Guerrero	12	<i>Elaboración: Gustavo Castro Soto. Fuente: CONAGUA</i>		

Existen **13 Gerencias Regionales Administrativas** de la CONAGUA.<sup>6</sup> En la siguiente Tabla se exponen la ubicación que tendrían todas las represas y bordos construidos según la delimitación de estas Gerencias Regionales. De las 6,225 presas y bordos que se han construido, CONAGUA no identificó la ubicación histórica de solo 25 de ellas (1 en Jalisco, 2 en Chihuahua, 9 en Michoacán, 6 en Puebla y 7 en San Luis Potosí).



<sup>6</sup> Para un análisis profundo de las cuencas del país, véase “Las Cuencas Hidrográficas de México/Diagnóstico y Priorización” de Hellena Cotles Avalos, Coordinadora, Primera edición: diciembre de 2010, Pluralia Ediciones e Impresiones S.A. de C.V., México. También véase “Atlas del Agua México 2014”, Coordinación: Luz del Carmen Velázquez Simental, Comisión Nacional del Agua, Noviembre de 2014, México.

<b>REPRESAS POR GERENCIA REGIONAL DE LA CNA Y POR ESTADOS</b>			
<b>GERENCIA REGIONAL</b>	<b>Total Represas</b>	<b>Estados</b>	<b>Total por Estados</b>
I. Península de Baja California	167	Baja California	51
		Baja California Sur	116
II. Noroeste	279	Chihuahua	25
		Sonora	254
III. Pacífico Norte	336	Chihuahua	16
		Durango	117
		Nayarit	50
		Sinaloa	136
		Zacatecas	17
IV. Balsas	454	Edo. México	30
		Guerrero	79
		Jalisco	5
		Michoacán	90
		Morelos	147
		Oaxaca	11
		Puebla	76
		Tlaxcala	16
V. Pacifico Sur	169	Guerrero	26
		Oaxaca	143
VI. Río Bravo	879	Chihuahua	328
		Coahuila	196
		Durango	30
		Nuevo León	270
		Tamaulipas	55
VII. Cuencas Centrales del Norte	719	Coahuila	60
		Durango	257
		San Luis Potosí	218
		Zacatecas	184
VIII. Lerma Santiago Pacífico	1778	Aguascalientes	270
		Colima	80



<b>REPRESAS POR GERENCIA REGIONAL DE LA CNA Y POR ESTADOS</b>			
<b>GERENCIA REGIONAL</b>	<b>Total Represas</b>	<b>Estados</b>	<b>Total por Estados</b>
		Edo. México	112
		Guanajuato	324
		Jalisco	422
		Michoacán	217
		Nayarit	62
		Querétaro	136
		Zacatecas	155
IX. Golfo Norte	808	Edo. México	1
		Guanajuato	28
		Hidalgo	160
		Nuevo León	11
		Querétaro	89
		San Luis Potosí	101
		Tamaulipas	408
		Veracruz	10
X. Golfo Centro	181	Hidalgo	5
		Oaxaca	13
		Puebla	28
		Tlaxcala	4
		Veracruz	131
XI. Frontera Sur	131	Chiapas	94
		Tabasco	37
XII. Península de Yucatán	0		0
XIII. Aguas del Valle de México	299	Cd. de México	26
		Edo. México	119
		Hidalgo	133
		Tlaxcala	21

*Elaboración: Gustavo Castro Soto. Fuente: CONAGUA*

Durante el Siglo XX, época en que las más grandes represas fueron construídas en todo el Planeta, el aporte al Cambio Climático fue sustantivo. Además de la deforestación y las miles de hectáreas de bosques y selvas bajo el agua, los huracanes, los tornados, las inundaciones y en otros momentos las sequías prolongadas, son efectos de las alteraciones hidrológicas del Planeta que convierten a las represas en un modelo energético insustentables, ya sea por la ruptura de cortinas, la falta de agua, los azolves o la apertura de compuertas por el exceso de agua afectando a los pueblos aguas abajo. Por ello, el movimiento social compuesto por pueblos indígenas, campesinos, organizaciones sociales y de derechos humanos así como académicos, se han pronunciado con mayor fuerza contra las represas a partir del año 2000, luego de la publicación de los resultados de la Comisión Mundial de Represas.

