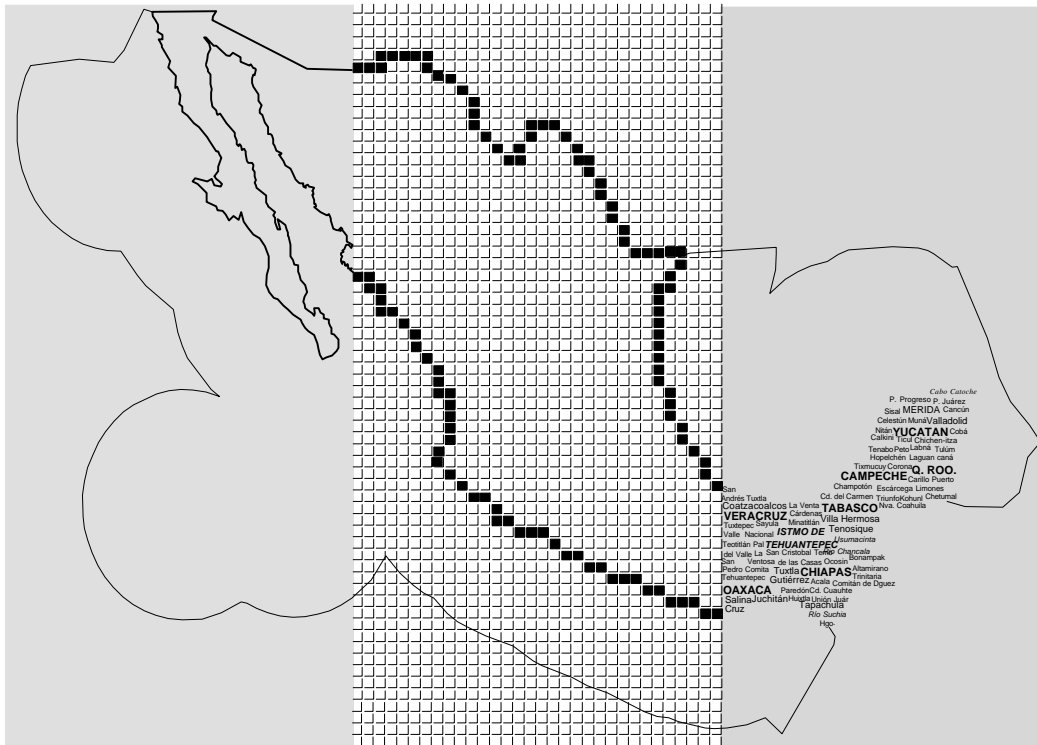


BASE DE DATOS GEOGRÁFICOS



DICCIONARIO DE DATOS HIDROLÓGICOS DE AGUAS SUPERFICIALES

ESCALAS 1:250 000 Y 1:1 000 000

(VECTORIAL)



INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA
GEOGRAFÍA E INFORMÁTICA

Presentación

El **Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI)** tiene entre otros objetivos, el de producir la información geográfica que el país requiere para planificar y conducir el aprovechamiento óptimo de sus recursos naturales y culturales. Para ello, la Dirección General de Geografía (DGG) del **INEGI**, ha realizado diversos grados de cubrimiento cartográfico del territorio nacional, en diversas escalas de temas tales como Topografía, Geología, Hidrología, Edafología, Uso del Suelo, etc. Esta cartografía ha sido utilizada de muy diversas maneras para el estudio de las obras o eventos de mayor relevancia que han acontecido en el Territorio Nacional y la Zona Económica Exclusiva durante el último cuarto de siglo.

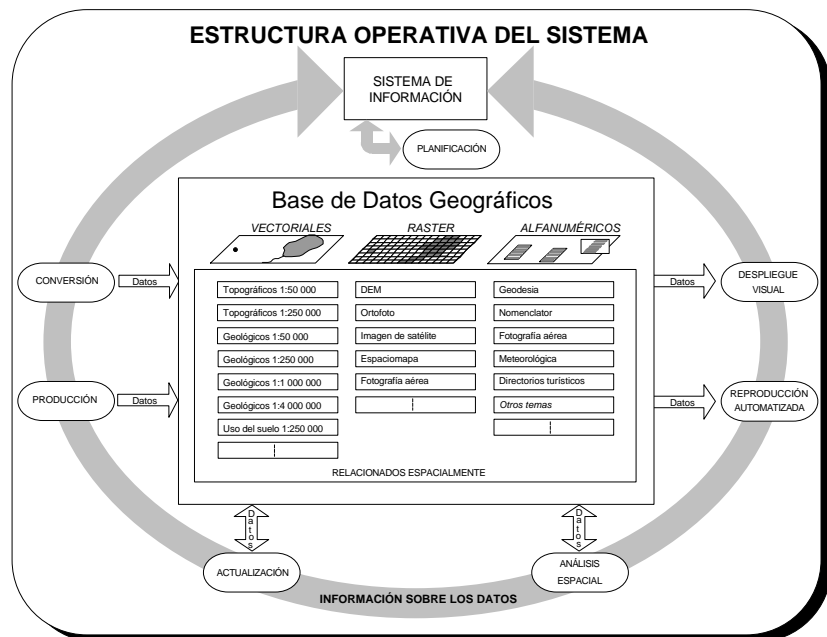
Sin embargo, el cambio tanto cualitativo como cuantitativo en las necesidades de información que la sociedad demanda y la relativa lentitud de los procesos tradicionales para responder con eficiencia, crearon la necesidad de buscar alternativas para agilizar de manera sustancial el proceso de generación de información geográfica. Como respuesta a esta necesidad se emprende el Proyecto de Modernización de la Actividad Geográfica del **Instituto**, aprovechando el desarrollo de nuevas tecnologías y recursos de procesamiento digital de información geográfica, que ofrecen mayor agilidad y precisión que sus predecesores analógicos.

Este proyecto sienta las bases generales de carácter normativo, de acuerdo con las cuales se establecerán las acciones de integración de la información geográfica producida en el Instituto y otras dependencias y entidades de la Administración Pública Federal, en un Sistema Nacional de Información Geográfica (SNIG).

Para cumplir los objetivos del proyecto se establece una estructura operativa con un conjunto de capacidades o funciones que se indican a continuación, y que permiten:

- Capturar los datos que existen en forma de documentos, mapas e imágenes.
- Producir y actualizar la información de regiones no cubiertas o desactualizadas.
- Almacenar y recuperar la información, de manera selectiva, confiable y eficiente.
- Procesar los datos usando herramientas estadísticas y de análisis espacial, desplegar en pantalla y generar resultados con calidad de edición cartográfica.
- Supervisar y controlar la operación en general

De las funciones anteriores, la tercera, corresponde a la Base de Datos Geográficos, (BDG) donde residen los datos que conforman la totalidad de información geográfica producida por la Institución. A continuación se presenta un diagrama general de los componentes de la estructura.



DISEÑO DE UNA BASE DE DATOS

El desarrollo de cualquier tipo de base de datos, comprende tres etapas típicas:

El diseño conceptual, en el cual se identifican tanto los requerimientos de información, así como los datos disponibles en cada una de las áreas generadoras de datos geográficos en la Institución, sirviendo ésto como base para la generación del modelo conceptual y por otro lado los Diccionario de Datos donde se incluyen las descripciones específicas de los datos de cada tema.

El diseño lógico, que consiste en la integración de los modelos particulares (uno por tema) en un modelo global de información. Este modelo global se analiza, con el fin de eliminar redundancias y realizar una optimización general, para construir el esquema formal (modelo lógico) de la base de datos, que define su estructura en un lenguaje establecido.

La última etapa, denominada implementación física o modelo físico, consiste en la creación de la representación computacional (diseño y creación de registros, archivos, métodos de acceso restricciones de seguridad, etc.) de la base de datos. Es hasta esta etapa en que la base de datos se materializa en un equipo de computación, utilizando las capacidades que el equipo seleccionado presenta en particular.

Las tres etapas aquí descritas son dinámicas, pues los modelos generados en cada una requieren de revisión y actualización constante, debido, entre otros factores, a la evolución de las necesidades internas y externas de información, al desarrollo de especificaciones más detalladas de los datos, o a la disponibilidad de nuevos equipos y herramientas computacionales.

EL DISEÑO DE LA BDG.

En el caso particular de la BDG, se inicia el diseño conceptual con la revisión del contenido de cada uno de los productos tradicionales de información (cartas, reportes, estudios). Esta revisión brinda la oportunidad de analizar en toda su extensión, los contenidos, detectando elementos de información que podrían ser complementarios, o posibles duplicaciones e inconsistencias de información.

Convertir los productos de información geográfica de forma analógica a forma digital, impone la necesidad de considerar que los mecanismos de percepción y análisis de información digital difieren de los tradicionales. Los productos convertidos serán procesados por computadoras, y aunque pueden ser visualizados en monitores gráficos, su análisis se realiza fundamentalmente por la combinación de métodos de análisis geométrico, métodos estadísticos, y consultas de bases de datos (sistemas de información geográfica).

Los datos que constituyen esta información se clasifican, de acuerdo con su representación, en tres tipos: vectorial, raster y alfanumérico. El tipo vectorial contiene los datos provenientes de las cartas que a diferentes escalas y temas se han producido; el tipo raster contiene la información de tipo imagen, de rejilla o teselar, tal como las imágenes satelitarias y los modelos digitales de elevación. El tipo alfanumérico comprende los datos tabulares y textuales, tales como los reportes de campo, o los resultados de análisis de muestras en laboratorio.

Para cada uno de estos tipos de información, es necesario contar con la definición explícita de su contenido, estructura, relaciones y normas que los rigen. Estas características constituyen el Modelo de Datos específico para cada tipo de dato. De esta manera se conforman el Modelo de Datos Vectoriales, el Modelo de Datos Raster y el Modelo de Datos Alfanuméricos.

USTED ESTÁ AQUÍ

MODELO DE DATOS

- I Vectorial
- II Alfanumérico
- III Raster

DICCIONARIO DE DATOS

ACERCA DE LOS DICCIONARIOS DE DATOS

- I Vectoriales
- II Alfanuméricos
- III Raster

TEMA

Batimetría

Geología

Toponimia

Climatología

Hidrología Subterránea

Uso del Suelo y Vegetación

Edafología

Hidrología Superficial

Uso Potencial Agrícola, Pecuario y Forestal

Fisiografía

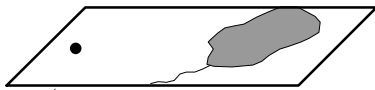
Recursos Turísticos

Otro

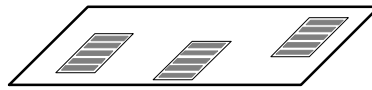
Geodesia

Topografía

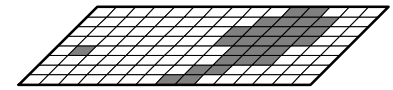
TIPO DE DATO



Vectorial

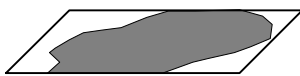


Alfanumérico

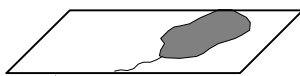


Raster

ESCALA



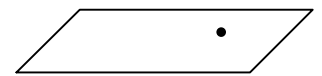
1:50 000



1:250 000



1:1 000 000



1:4 000 000

Índice

Introducción	ix
Cuenca hidrológica	1
Distrito de riego	5
Estación hidrométrica	9
Punto de verificación	11
Región hidrológica	13
Subcuenca hidrológica	15
Unidad de escurrimiento	35
Entidades de apoyo	37
Diagrama 1:250 000	38
Diagrama 1:1 000 000	38
Índice de referencia	40
Catálogo de la división hidrológica	43
Catálogo de distritos de riego	56

Introducción

El Diccionario de Datos Hidrológicos de Aguas Superficiales junto con cada uno de los diccionarios de datos involucrados en la componente vectorial de la Base de Datos Geográficos (BDG) del INEGI, conforman la segunda parte o sección particular del Modelo de Datos Vectoriales.

La cartografía de hidrología superficial permite representar uno de los recursos más importantes para el desarrollo del hombre, de la actividad humana, y en general de todo organismo viviente, el agua. Para su estudio, el agua se relaciona íntimamente con factores tales como roca, suelo, vegetación y pendiente del terreno, los cuales permiten determinar su comportamiento sobre la superficie de la corteza terrestre. De ahí la importancia de conocer su origen, distribución y conservación, estableciendo políticas de aprovechamiento integral para la planeación, y sobre todo la preservación del equilibrio ecológico.

Para la conformación del diccionario de datos se consideran rasgos propios del tema, tales como: Regiones Hidrológicas, Cuencas y Subcuencas, Unidades de Escurrimiento, Distritos de Riego y Estaciones Hidrométricas, entre otros. Estos rasgos son integrados conceptualmente como entidades, con características espaciales y descriptivas definidas en forma particular para cada una de ellas, considerando sus interrelaciones y las dimensiones mínimas de representación cartográfica.

Además se incluye un índice de referencia de entidades, un catálogo con la División Hidrológica, donde aparecen las claves y nombre de las regiones, cuencas y subcuencas, y un catálogo de los Distritos de Riego.

La información del diccionario de datos es complementada con la de entidades tomadas de otros temas cartográficos, tales como topografía, climatología y edafología, para conformar los conjuntos de datos del tema.

En el diccionario se muestra la forma como la información vectorial, contenida en la Carta de Hidrología Superficial en sus escalas 1:250 000 y 1: 1 000 000, producida en el INEGI, se ha estructurado y descrito conceptualmente para poder ser ingresada a la Base de Datos Geográficos.

CUENCA HIDROLÓGICA

Superficie delimitada por un parteaguas cuyas aguas fluyen hacia una corriente principal, o cuerpo de agua; constituye una subdivisión de la Región Hidrológica.

ATRIBUTOS

DOMINIO FIJO

CLAVE: Identificador constituido por una letra mayúscula.

DOMINIO DE VALORES:

A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N

NOMBRE: Sustantivo(s) propio(s) que asociado(s) a la clave sirve para identificar a la cuenca hidrológica; en la mayoría de los casos va precedido de una letra mayúscula que corresponde a la abreviatura del término genérico del rasgo geográfico que la caracteriza.

DOMINIO DE VALORES:

Ver Catálogo de la División Hidrológica

CLAVE DE LA REGIÓN HIDROLÓGICA: Identificador constituido por las letras mayúsculas RH más dos dígitos.

DOMINIO DE VALORES:

Ver Catálogo de la División Hidrológica.

DOMINIO VARIABLE

IDENTIFICADOR: Número que se incrementa para cada entidad.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

COMBINACIONES AUTORIZADAS

A, A. ESCOPETA - C. SAN FERNANDO, RH01
B, A. LAS ÁNIMAS - A. SANTO DOMINGO, RH01
C, R. TIJUANA - A. DE MANEADERO, RH01
A, L. SAN IGNACIO - A. SAN RAYMUNDO, RH02
B, SAN MIGUEL - A. DEL VIGÍA, RH02
C, A. SANTA CATARINA - A. ROSARITO, RH02
A, A. CARACOL - A. CANDELARIA, RH03
B, A. VENANCIO - A. SALADO, RH03
C, A. MEZQUITAL - A. COMONDÚ, RH03
A, A. AGUA DULCE - SANTA CLARA, RH04
B, L. SALADO - A. DEL DIABLO, RH04
A, A. LA TRINIDAD - A. MULEGÉ, RH05
B, A. SANTA ISABEL Y OTROS, RH05
C, A. CALAMAJUE Y OTROS, RH05
A, LA PAZ - CABO SAN LUCAS, RH06
B, LORETO - BAHÍA LA PAZ, RH06
C, A. FRIJOL - A. SAN BRUNO, RH06
A, BACANORA - MEJORADA, RH07
B, RÍO COLORADO, RH07
A, R. SAN IGNACIO Y OTROS, RH08
B, R. CONCEPCIÓN - A. COCASPERA, RH08
C, DESIERTO DE ALTAR - R. BAMORI, RH08

A, R. MAYO, RH09
 B, R. YAQUI, RH09
 C, R. MATAPE, RH09
 D, R. SONORA, RH09
 E, R. BACOACHI, RH09
 A, R. PIAXTLA - R. ELOTA - R. QUELITE, RH10
 B, R. SAN LORENZO, RH10
 C, R. CULIACÁN, RH10
 D, R. MOCORITO, RH10
 E, R. SINALOA, RH10
 F, BAHÍA LECHUGUILLA - CHUIRA - NAVACHISTE, RH10
 G, R. FUERTE, RH10
 H, ESTERO DE BACOREHUIS, RH10
 A, R. SAN PEDRO, RH11
 B, R. ACAPONETA, RH11
 C, R. BALUARTE, RH11
 D, R. PRESIDIO, RH11
 A, R. LERMA - TOLUCA, RH12
 B, R. LERMA - SALAMANCA, RH12
 C, R. LERMA - CHAPALA, RH12
 D, L. CHAPALA, RH12
 E, R. SANTIAGO - GUADALAJARA, RH12
 F, R. SANTIAGO - AGUAMILPA, RH12
 G, L. DE PÁTZCUARO - CUITZEO Y L. DE YURIRIA, RH12
 H, R. LAJA, RH12
 I, R. VERDE GRANDE, RH12
 J, R. JUCHIPILA, RH12
 K, R. BOLAÑOS, RH12
 L, R. HUAYNAMOTA, RH12
 A, R. CUALE - PITILLAL, RH13
 B, R. HUICICILA - SAN BLAS, RH13
 A, P. LA VEGA - COCULA, RH14
 B, R. AMECA - ATENGUILLO, RH14
 C, R. AMECA - IXTAPA, RH14
 A, R. CHACALA - PURIFICACIÓN, RH15
 B, R. SAN NICOLÁS - CUITZMALA, RH15
 C, R. TOMATLÁN - TECUÁN, RH15
 A, R. COAHUAYANA, RH16
 B, R. ARMERÍA, RH16
 A, R. NEXPE Y OTROS, RH17
 B, R. CACHAN O COALCOMÁN Y OTROS, RH17
 A, R. ATOYAC, RH18
 B, R. BALSAS - MEZCALA, RH18
 C, R. BALSAS - ZIRÁNDARO, RH18
 D, R. BALSAS - INFIERNILLO, RH18
 E, R. TLAPANECO, RH18
 F, R. GRANDE DE AMACUZAC, RH18
 G, R. CUTZAMALA, RH18
 H, R. TACÁMBARO, RH18
 I, R. TEPALCATEPEC - INFIERNILLO, RH18
 J, R. TEPALCATEPEC, RH18
 A, R. ATOYAC Y OTROS, RH19
 B, R. COYUQUILLA Y OTROS, RH19
 C, R. IXTAPA Y OTROS, RH19
 A, R. ATOYAC, RH20
 B, R. LA ARENA Y OTROS, RH20

C, R. OMETEPEC O GRANDE, RH20
 D, R. NEXPA Y OTROS, RH20
 E, R. PAPAGAYO, RH20
 A, R. ASTATA Y OTROS, RH21
 B, R. COPALITA Y OTROS, RH21
 C, R. COLOTEPEC Y OTROS, RH21
 A, L. SUPERIOR E INFERIOR, RH22
 B, R. TEHUANTEPEC, RH22
 A, R. SUCHIATE Y OTROS, RH23
 B, R. HUIXTLA Y OTROS, RH23
 C, R. PIJIJAPAN Y OTROS, RH23
 D, MAR MUERTO, RH23
 A, R. BRAVO - MATAMOROS - REYNOSA, RH24
 B, R. BRAVO - SAN JUAN, RH24
 C, R. BRAVO - SOSA, RH24
 D, P. FALCON - R. SALADO, RH24
 E, R. BRAVO - NUEVO LAREDO, RH24
 F, R. BRAVO - PIEDRAS NEGRAS, RH24
 G, R. BRAVO - P. DE LA AMISTAD, RH24
 H, R. BRAVO - OJINAGA, RH24
 I, R. BRAVO - CD. JUÁREZ, RH24
 J, R. CONCHOS - OJINAGA, RH24
 K, R. CONCHOS - P. EL GRANERO, RH24
 L, R. CONCHOS - P. DE LA BOQUILLA, RH24
 M, R. FLORIDO, RH24
 N, R. SAN PEDRO, RH24
 A, L. DE SAN ANDRÉS - L. MORALES, RH25
 B, R. SOTO LA MARINA, RH25
 C, LAGUNA MADRE, RH25
 D, R. SAN FERNANDO, RH25
 A, R. PÁNUCO, RH26
 B, R. TAMESÍ, RH26
 C, R. TAMUÍN, RH26
 D, R. MOCTEZUMA, RH26
 A, R. NAUTLA Y OTROS, RH27
 B, R. TECOLUTLA, RH27
 C, R. CAZONES, RH27
 D, R. TUXPAN, RH27
 E, L. DE TAMIAHUA, RH27
 A, R. PAPALOAPAN, RH28
 B, R. JAMAPA Y OTROS, RH28
 A, R. TONALA Y L. DEL CARMEN Y MACHONA, RH29
 B, R. COATZACOALCOS, RH29
 A, R. USUMACINTA, RH30
 B, R. CHIXOY, RH30
 C, L. DE TÉRMINOS, RH30
 D, R. GRIJALVA - VILLAHERMOSA, RH30
 E, R. GRIJALVA - TUXTLA GUTIÉRREZ, RH30
 F, R. GRIJALVA - LA CONCORDIA, RH30
 G, R. LACANTÚN, RH30
 A, CUENCAS CERRADAS, RH31
 B, R. CHAMPOTÓN Y OTROS, RH31
 A, QUINTANA ROO, RH32
 B, YUCATÁN, RH32
 A, BAHÍA DE CHETUMAL Y OTRAS, RH33
 B, CUENCAS CERRADAS, RH33

A, (A. EL CARRIZO Y OTROS), RH34
 B, R. DEL CARMEN, RH34
 C, R. SANTA MARÍA, RH34
 D, R. CASAS GRANDES, RH34
 E, L. BUSTILLOS Y DE LOS MEXICANOS, RH34
 A, VALLE EL HUNDIDO, RH35
 B, L. DEL REY, RH35
 C, L. DEL GUAJE - LIPANES, RH35
 D, POLVORILLOS - MARQUÉS, RH35
 E, EL LLANO - L. DEL MILAGRO, RH35
 F, A. LA INDIA - L. PALOMAS, RH35
 A, R. NAZAS - TORREÓN, RH36
 B, R. NAZAS - RODEO, RH36
 C, P. LÁZARO CÁRDENAS, RH36
 D, R. AGUANAVAL, RH36
 E, L. DE MAYRÁN Y VIESCA, RH36
 A, SIERRA MADRE ORIENTAL, RH37
 B, MATEHUALA, RH37
 C, SIERRA DE RODRÍGUEZ, RH37
 D, CAMACHO - GRUÑIDORA, RH37
 E, FRESNILLO - YESCA, RH37
 F, SAN PABLO Y OTRAS, RH37
 G, P. SAN JOSÉ - LOS PILARES Y OTRAS, RH37
 H, SIERRA MADRE, RH37

CALIFICADOR(ES) AUTORIZADO(S) DE REPRESENTACIÓN GEOMÉTRICA

Definida
 Aproximada
 Virtual

RELACIONES

Cuenca hidrológica (A)	Comparte	Límite (L) ¹
Cuenca hidrológica (A)	Comparte	Cuenca hidrológica (A)
Cuenca hidrológica (A)	Comparte	Cuerpo de agua (A)
Cuenca hidrológica (A)	Comparte	Región hidrológica (A)
Cuenca hidrológica (A)	Comparte	Subcuenca hidrológica (A)

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S) (metros)

	superficie ≥	ancho ≥	largo ≥	Escala
punto				
línea				
área	600 000	750	800	1:250 000
	1 350 000 000	30 000	45 000	1:1 000 000

NOTAS

¹ Sólo aplica para el valor límite internacional
 La clave y el nombre de la Cuenca Hidrológica, pueden repetirse para las diferentes Regiones Hidrológicas.

DISTRITO DE RIEGO

Área agrícola permanente auxiliada y beneficiada por la infraestructura hidráulica.

ATRIBUTOS

DOMINIO FIJO

CLAVE: Identificador constituido por las letras mayúsculas DR más dos dígitos y en ocasiones, una tercera letra.

DOMINIO DE VALORES:

Ver Catálogo de Distritos de Riego.

NOMBRE: Sustantivo(s) propio(s) que asociado(s) a la clave sirve para identificar al distrito de riego.

DOMINIO DE VALORES:

Ver Catálogo de Distritos de Riego.

Restricciones de Integridad:

No disponible: No se cuenta con el dato actualmente para alguna(s) ocurrencia(s) del atributo.

DOMINIO VARIABLE

IDENTIFICADOR: Número que se incrementa para cada entidad.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

COMBINACIONES AUTORIZADAS

DR01, Pabellón
DR02, Mante
DR03, Tula
DR04, Don Martín
DR05, Cd. Delicias
DR06, Palestina
DR07, No disponible
DR08, Meztlán
DR09, Valle de Juárez
DR10, Sistemas Culiacán, Humaya y San Lorenzo
DR11, Alto Río Lerma
DR12, No disponible
DR13, El Grullo - Autlán
DR13A, Aprovechamiento Río Lerma
DR13B, Magdalena
DR13B, Aprovechamiento del Río Santiago
DR13C, Aprovechamiento Río Zula
DR13C, Teuchitlán
DR13D, Belén del Refugio
DR13E, Cajitlán
DR13F, Canal de Atequiza
DR13G, Canal Aurora
DR13H, Canal las Pintas
DR13I, Ejido Emiliano Zapata
DR13I, Canal Zapotlanejo

DR13I, Cuitzeo
DR13K, Chila
DR13M, El Cuarenta
DR13Ñ, Jamay
DR13Ñ, El Fuerte
DR13Q, Mexticacán
DR13Q, San Miguel el Alto
DR13S, Tizapán el Alto
DR13T, Villa Guerrero
DR13U, Yahualica
DR13V, Acatlán de Juárez
DR13V, Tenasco
DR13W, Ahululco
DR13X, Amatitlán
DR13Y, Améca
DR13Z, Bajo Río Améca
DR14, Río Colorado
DR15, No disponible
DR16, Estado de Morelos
DR17, Región Lagunera
DR18, Vicam
DR19, Tehuantepec
DR20, Morelia Queréndaro
DR20, Unidad Maravatio
DR20A, Morelia Queréndaro
DR20C, Unidad Pastor Ortíz
DR21, Atzurumutaro
DR22, Zacupa
DR23, San Juan del Río
DR24, Ciénega de Chapala
DR25, Bajo Río Bravo
DR26, Bajo Río San Juan
DR27, No disponible
DR28, Tulancingo
DR29, Xicoténcatl y Río Frío
DR30, Valsequillo
DR31, Las Lajas
DR32, No disponible
DR33, Estado de México
DR34A, El Cazadero
DR34B, El Chique
DR34C, Santa Rosa
DR34D, Tlaltenángo
DR34E, Trujillo
DR35, La Antigua y Actopan
DR36, No disponible
DR37, Río Altar, Piquito y Caborca
DR38, Río Mayo
DR39, No disponible
DR40, No disponible
DR41, Río Yaqui
DR42, San Buenaventura
DR43A, Ahuacatlán
DR43B, Mecatán
DR43C, Miramar
DR43D, Río San Pedro
DR43E, Río Santiago Margen Izquierdo
DR43G, Sta. Rosa Tetitlán

DR43H, Valle de Banderas
DR44, Jilotepéc
DR45, Tuxpan
DR46, Cacahoatán
DR47, Suchiate
DR48, Káncab
DR49, Río Verde
DR50, Falcón
DR51, Costa de Hermosillo
DR52a, Peña de Águila
DR52b, Pdte. Guadalupe Victoria
DR52B, Presidente Guadalupe Victoria (El Tunal)
DR52C, Francisco Villa
DR52C, Francisco de Villa (El Bosque)
DR53A, Cihuatlán
DR53B, Tecomán Zona Coahuayana
DR53C, Peñitas
DR53D, Tecomán Zona Tecuanillo
DR56, Atoyác Zahuapán
DR57, Amuco Cutzámala
DR58, Alto Río San Juan
DR59, Río Blanco
DR60A, El Higo
DR60D, El Higo
DR61, Zamora
DR62, No disponible
DR63, Guasave
DR64, No disponible
DR65, No disponible
DR66, Santo Domingo
DR67, No disponible
DR68, Tepécoacuilco Quechultenángo
DR69, No disponible
DR70, No disponible
DR71, No disponible
DR72, No disponible
DR73, La Concepción
DR74, Río Mocorito
DR75, Valle del Fuerte
DR75A, Valle del Carrizo
DR76, No disponible
DR77, No disponible
DR78, No disponible
DR79, No disponible
DR80, No disponible
DR81, Valle de Edzna
DR83, Río Papigochic
DR84, Valle de Guaymas (Sonora)
DR85, La Begoña
DR86, Río Soto La Marina
DR87, Rosario Mezquite
DR88, Texcoco Chalco, Chiconautla
DR89, El Carmén
DR90, Valle de Ojinaga
DR91, Bajío Río Grijalva
DR92, Río Pánuco las Animas Chicayán Pujal Coy
DR92A, Río Pánuco las Animas Chicayán Pujal Coy
DR92B, Río Pánuco las Animas Chicayán Pujal Coy

DR93, No disponible
 DR94, No disponible
 DR95, Atoyác Néxpa
 DR96, Arroyo Zarco
 DR97, No disponible
 DR98, No disponible
 DR99, Quitupan "La Magdalena"
 DR100, No disponible
 DR101, No disponible
 DR102, No disponible
 DR103, No disponible
 DR104, Cuajinicuilapa
 DR105, No disponible
 DR106, No disponible
 DR107, No disponible
 DR108, José María Morelos
 DR109, No disponible
 DR110, Alfajayucán
 DR111, Cuxtepeques
 DRB, Edzna
 DRX, Cupatitzio Tepalcatepec

CALIFICADOR(ES) AUTORIZADO(S) DE REPRESENTACIÓN GEOMÉTRICA

Definida
 Aproximada
 Virtual

RELACIONES

Distrito de riego (A)	Comparte	Límite (L) ¹
-----------------------	----------	-------------------------

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S) (metros)

	superficie \geq	ancho \geq	largo \geq	Escala
punto				
línea				
área	0			1: 1 000 000

NOTAS

¹. Sólo aplica para el valor de Límite internacional

ESTACIÓN HIDROMÉTRICA

Instalación que cuenta con instrumentos para registrar los volúmenes escurridos en alguna corriente de agua, canal o cuerpo de agua.

ATRIBUTOS

DOMINIO FIJO

CONDICIÓN:

DOMINIO DE VALORES:

En operación: Que está en servicio o que puede usarse.

Fuera de uso: Que no está en uso.

DOMINIO VARIABLE

IDENTIFICADOR: Número que se incrementa para cada entidad.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

CLAVE: Identificador asignado a las estaciones hidrométricas, conformado de la siguiente manera: los dos primeros caracteres corresponden al código de la entidad federativa y los restantes, separados por un guión, al número de estación dentro del estado.

DOMINIO DE VALORES:

01-001 \leq Valor \leq 32-999

COMBINACIONES AUTORIZADAS

En operación
Fuera de uso

CALIFICADOR(ES) AUTORIZADO(S) DE REPRESENTACIÓN GEOMÉTRICA

Aproximada
Definida

RELACIONES

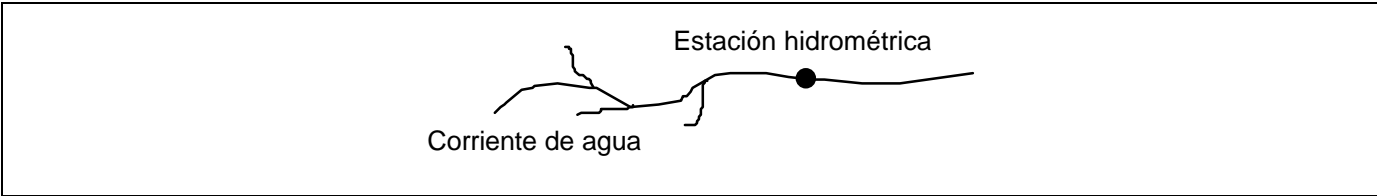
Estación hidrométrica (P)	Conecta	Presa (P)
Estación hidrométrica (P)	Conecta	Canal (L)
Estación hidrométrica (P)	Conecta	Corriente de agua (L)
Estación hidrométrica (P)	Conecta	Presa (L)

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S) (metros)

	superficie \geq	ancho \geq	largo \geq	Escala
punto	0			1:250 000 1:1 000 000
línea				
área				

NOTAS

DIAGRAMA



PUNTO DE VERIFICACIÓN

Lugar donde se toman muestras de agua superficial, para su análisis físico y químico en laboratorio.¹

ATRIBUTOS

DOMINIO FIJO

TIPO: Considera el término genérico empleado para designar al cuerpo de agua donde se toma la muestra.

DOMINIO DE VALORES:

Bordo ¹
Canal
Corriente de agua
Manantial
Presa ¹

DOMINIO VARIABLE

IDENTIFICADOR: Número que se incrementa para cada entidad.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

NÚMERO: Entero secuencial que se asigna tomando en cuenta el orden de aparición del sitio en la carta, de norte a sur y de oeste a este.

DOMINIO DE VALORES:

$1 \leq \text{Valor} \leq 999$

COMBINACIONES AUTORIZADAS

Bordo ¹
Canal
Corriente de agua
Manantial
Presa ¹

CALIFICADOR(ES) AUTORIZADO(S) DE REPRESENTACIÓN GEOMÉTRICA

Definida
Aproximada

RELACIONES

Punto de verificación (P)	Conecta	Manantial (P)
Punto de verificación (P)	Conecta	Canal (L)
Punto de verificación (P)	Conecta	Corriente de agua (L)

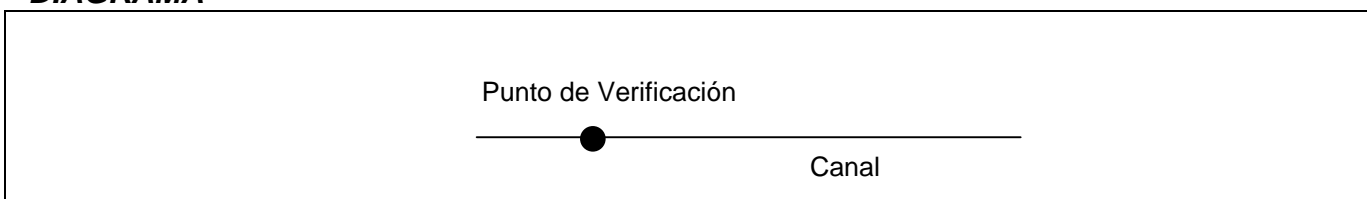
DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S) (metros)

	superficie \geq	ancho \geq	largo \geq	Escala
punto	0			1:250 000
línea				
área				

NOTAS

¹ Para los valores de presa y bordo el muestreo se realiza en el cuerpo de agua que se forma en la obra de captación.

DIAGRAMA



REGIÓN HIDROLÓGICA

Área delimitada por un parteaguas que al menos abarca dos cuencas hidrológicas, cuyas aguas fluyen a una corriente principal.

ATRIBUTOS

DOMINIO FIJO

CLAVE: Identificador constituido por las letras mayúsculas RH más dos dígitos.

DOMINIO DE VALORES:

RH01, RH02, RH03, RH04, RH05, RH06, RH07, RH08, RH09, RH10, RH11, RH12, RH13, RH14, RH15, RH16, RH17, RH18, RH19, RH20, RH21, RH22, RH23, RH24, RH25, RH26, RH27, RH28, RH29, RH30, RH31, RH32, RH33, RH34, RH35, RH36, RH37.

NOMBRE: Sustantivo(s) propio(s) que asociado(s) a la clave sirve para identificar a la región hidrológica.

DOMINIO DE VALORES:

Ver Catálogo de la División Hidrológica.

DOMINIO VARIABLE

IDENTIFICADOR: Número que se incrementa para cada entidad.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

COMBINACIONES AUTORIZADAS

RH01, BAJA CALIFORNIA NOROESTE (ENSENADA)
RH02, BAJA CALIFORNIA CENTRO - OESTE (VIZCAINO)
RH03, BAJA CALIFORNIA SUROESTE (MAGDALENA)
RH04, BAJA CALIFORNIA NORESTE (LAGUNA SALADA)
RH05, BAJA CALIFORNIA CENTRO - ESTE (SANTA ROSALÍA)
RH06, BAJA CALIFORNIA SURESTE (LA PAZ)
RH07, RÍO COLORADO
RH08, SONORA NORTE
RH09, SONORA SUR
RH10, SINALOA
RH11, PRESIDIO - SAN PEDRO
RH12, LERMA - SANTIAGO
RH13, HUICICILA
RH14, AMECA
RH15, COSTA DE JALISCO
RH16, ARMERÍA - COAHUAYANA
RH17, COSTA DE MICHOACÁN
RH18, BALSAS
RH19, COSTA GRANDE
RH20, COSTA CHICA - RÍO VERDE
RH21, COSTA DE OAXACA (PUERTO ÁNGEL)
RH22, TEHUANTEPEC
RH23, COSTA DE CHIAPAS
RH24, BRAVO CONCHOS
RH25, SAN FERNANDO - SOTO LA MARINA
RH26, PÁNUCO
RH27, TUXPAN - NAUTLA
RH28, PAPALOAPAN

RH29, COATZACOALCOS
 RH30, GRIJALVA - USUMACINTA
 RH31, YUCATÁN OESTE (CAMPECHE)
 RH32, YUCATÁN NORTE (YUCATÁN)
 RH33, YUCATÁN ESTE (QUINTANA ROO)
 RH34, CUENCAS CERRADAS DEL NORTE (CASAS GRANDES)
 RH35, MAPIMÍ
 RH36, NAZAS - AGUANAVAL
 RH37, EL SALADO

CALIFICADOR(ES) AUTORIZADO(S) DE REPRESENTACIÓN GEOMÉTRICA

Definida
 Aproximada
 Virtual

RELACIONES

Región hidrológica (A)	Comparte	Límite (L) ¹
Región hidrológica (A)	Comparte	Cuenca hidrológica (A)
Región hidrológica (A)	Comparte	Cuerpo de agua (A)
Región hidrológica (A)	Comparte	Región hidrológica (A)
Región hidrológica (A)	Comparte	Subcuenca hidrológica (A)

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S) (metros)

	superficie ≥	ancho ≥	largo ≥	Escala
punto				
línea				
área	600 000 4800 000 000	750 80 000	800 60 000	1:250 000 1:1 000 000

NOTAS

¹ Sólo aplica para el valor límite internacional
 Los atributos de esta entidad son válidos para los órdenes de magnitud correspondientes a las escalas cartográficas 1:250 000 y 1:1 000 000.

SUBCUENCA HIDROLÓGICA

Área considerada como una subdivisión de la cuenca hidrológica que presenta características particulares de escurrimiento y extensión.¹

ATRIBUTOS

DOMINIO FIJO

CLAVE: Identificador constituido por una letra en minúscula.

DOMINIO DE VALORES:

a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, q, r, s, t, u, v, w, x, y, z.

NOMBRE: Sustantivo(s) propio(s) que asociado(s) a la clave sirve para identificar la subcuenca hidrológica; en la mayoría de los casos va precedido de una letra mayúscula que corresponde a la abreviatura del término genérico del rasgo geográfico que la caracteriza.

DOMINIO DE VALORES:

Ver Catálogo de la División Hidrológica.

CLAVE DE LA CUENCA HIDROLÓGICA: Identificador constituido por una letra mayúscula.

DOMINIO DE VALORES:

Ver Catálogo de la División Hidrológica.

CLAVE DE LA REGIÓN HIDROLÓGICA: Identificador constituido por las letras mayúsculas RH más dos dígitos.

DOMINIO DE VALORES:

Ver Catálogo de la División Hidrológica.

DOMINIO VARIABLE.

IDENTIFICADOR: Número que se incrementa para cada entidad.

DOMINIO DE VALORES:

Valor ≥ 1

COMBINACIONES AUTORIZADAS

a, C. de San Fernando, A, RH01
b, C. de San Vicente, A, RH01
c, A. del Rosario, A, RH01
d, A. El Socorro, A, RH01
e, A. San Simón, A, RH01
f, A. de la Escopeta, A, RH01
a, A. Sto. Domingo, B, RH01
b, R. San Telmo, B, RH01
c, R. San Rafael, B, RH01
d, A. El Salado, B, RH01
e, R. San Vicente, B, RH01
f, R. Sto. Tomás, B, RH01
g, A. Las Ánimas, B, RH01
a, A. de Maneadero, C, RH01
b, B. Ensenada, C, RH01
c, R. Guadalupe, C, RH01
d, A. El Descanso, C, RH01

e, R. Las Palmas, C, RH01
f, R. Tijuana, C, RH01
a, A. San Raymundo, A, RH02
b, A. San Miguel, A, RH02
c, A. San José de Gracia, A, RH02
d, A. San Benito, A, RH02
e, A. San Patrocinio, A, RH02
f, R. San Ignacio, A, RH02
g, L. San Ignacio, A, RH02
a, A. del Vigía, B, RH02
b, L. Scammon, B, RH02
c, (Las Lagunas), B, RH02
d, A. Piñami, B, RH02
e, A. San Luis, B, RH02
f, A. Paraíso, B, RH02
g, A. San Miguel, B, RH02
h, Puerto San Bartolomé, B, RH02
a, A. Rosarito, C, RH02
b, A. San Borja, C, RH02
c, A. San Andrés, C, RH02
d, Punta Prieta, C, RH02
e, Cuenca Cerrada, C, RH02
f, A. de San José, C, RH02
g, A. Delfino, C, RH02
h, A. Jaraguay, C, RH02
i, A. Santa Catarina, C, RH02
a, A. Candelaria, A, RH03
b, R. San Jacinto, A, RH03
c, A. Santa Inés, A, RH03
d, A. El Carrizal, A, RH03
e, A. Datilar, A, RH03
f, A. Guadalupe, A, RH03
g, A. Caracol, A, RH03
a, A. Salado, B, RH03
b, B. Magdalena, B, RH03
c, A. Soledad, B, RH03
d, A. Santa Cruz, B, RH03
e, A. Sto. Domingo, B, RH03
f, A. Venancio, B, RH03
a, A. Comondú, C, RH03
b, A. Pabellón, C, RH03
c, R. Cadegomo, C, RH03
d, A. San Gregorio, C, RH03
e, A. Mezquital, C, RH03
a, A. Agua Dulce, A, RH04
b, A. San Fermín, A, RH04
c, A. Huatamote, A, RH04
d, San Felipe, A, RH04
e, Santa Clara, A, RH04
a, A. del Diablo, B, RH04
b, L. Salado, A, RH04
a, A. Mulegé, A, RH05
b, Sin nombre, A, RH05
c, A. Magdalena, A, RH05
d, A. Providencia o Santa Agueda, A, RH05
e, (Santa Rosalía), A, RH05

f, A. Santa Ana, A, RH05
g, A. La Trinidad, A, RH05
a, (El Barril), B, RH05
b, A. Santa Isabel, B, RH05
c, A. San Pedro, B, RH05
a, L. Agua Amarga, C, RH05
b, (Asamblea), C, RH05
c, A. Calamajue, C, RH05
d, A. de la Palma y San Luis, C, RH05
a, Cabo de San Lucas, A, RH06
b, R. San José, A, RH06
c, A. Santiago, A, RH06
d, Las Palmas, A, RH06
e, La Paz, A, RH06
f, A. Datilar, A, RH06
a, (Bahía La Paz), B, RH06
b, (Isla Santa Cruz), B, RH06
c, (Loreto), B, RH06
a, A. San Bruno, C, RH06
b, A. Gombedor, C, RH06
c, A. San Nicolás, C, RH06
d, A. Santa Rosalía, C, RH06
e, A. Frijol, C, RH06
a, C. Sánchez- Mejorada, A, RH07
b, C. Bacanora- Monumentos, A, RH07
c, Nogales, A, RH07
a, R. Colorado, B, RH07
b, R. Las Abejas, B, RH07
c, Canal del Álamo, B, RH07
d, Canal Cerro Prieto, B, RH07
e, R. Nuevo, B, RH07
f, R. Hardy, B, RH07
g, R. Pescadores, B, RH07
h, R. Bajo Rio Colorado, B, RH07
a, (I. Tiburón), A, RH08
b, (C. del Infiernillo), A, RH08
c, R. San Ignacio, A, RH08
d, Puerto Libertad, A, RH08
a, R. de la Concepción, B, RH08
b, A. Tesota, B, RH08
c, R. Magdalena, B, RH08
d, A. El Álamo, B, RH08
e, R. de los Alisos, B, RH08
f, A. Cocaspera, B, RH08
g, A. del Coyotillo, B, RH08
h, R. Altar, B, RH08
i, R. Seco, B, RH08
j, R. Coyote, B, RH08
a, R. Bamori, C, RH08
b, R. Sonoyta, C, RH08
c, (Desierto Altar), C, RH08
d, (Costa Rica), C, RH08
a, R. Mayo- Navojoa, A, RH09
b, R. Mayo- P. Adolfo Ruíz Cortínez, A, RH09
c, R. Moris, A, RH09
d, R. Candameña, A, RH09

e, R. Babanori, A, RH09
 f, A. Guajaray, A, RH09
 g, A. Cedro, A, RH09
 h, A. Cocoraque, A, RH09
 a, R. Yaqui- Vicam, B, RH09
 b, R. Yaqui- P. Álvaro Obregón, B, RH09
 c, R. Yaqui- P. P. E. Calles, B, RH09
 d, R. Bavispe Bajo, B, RH09
 e, R. Bavispe- La Angostura, B, RH09
 f, R. Batepito, B, RH09
 g, R. Agua Prieta, B, RH09
 h, R. Moctezuma, B, RH09
 i, A. Coronado, B, RH09
 j, R. Tecoripa, B, RH09
 k, A. Sahuaral, B, RH09
 l, R. Chico, B, RH09
 m, R. Bacanora, B, RH09
 n, R. Sahuaripa, B, RH09
 o, R. Papigochic o Aros, B, RH09
 p, R. Nacori, B, RH09
 q, R. Mulatos, B, RH09
 r, R. Tutuaca, B, RH09
 s, R. Tomachic, B, RH09
 t, R. Carpio, B, RH09
 u, A. Ánimas, B, RH09
 a, R. Mátate- Empalme, C, RH09
 b, Mátape- P. Punta de Agua, C, RH09
 c, Guaymas, C, RH09
 d, Guaymas, C, RH09
 e, A. Chicuroso, C, RH09
 f, A. Tetacbiate, C, RH09
 a, R. Sonora- Hermosillo, D, RH09
 b, R. Sonora- Banámichi, D, RH09
 c, R. Sonora- Arispe, D, RH09
 d, R. Bacanuchi, D, RH09
 e, R. San Miguel, D, RH09
 f, R. Zanjón, D, RH09
 g, A. La Bandera, D, RH09
 h, A. El Bajío, D, RH09
 i, A. La Poza, D, RH09
 j, A. La Junta, D, RH09
 a, R. Bacoachi, E, RH09
 b, A. La Manga, E, RH09
 c, A. Los Pápagos, E, RH09
 d, L. Playa Noriega, E, RH09
 a, R. De Piaxtla, A, RH10
 b, Q. Del Pilar, A, RH10
 c, R. Verde, A, RH10
 d, R. Habitas, A, RH10
 e, R. Elota, A, RH10
 f, R. Quelite, A, RH10
 a, R. San Lorenzo, B, RH10
 b, R. de los Remedios, B, RH10
 c, Q. de las Vueltas, B, RH10
 d, Q. de San Gregorio, B, RH10
 e, Q. de San Juan, B, RH10

f, A. de Tocuchamora, B, RH10
 a, R. Culiacán, C, RH10
 b, R. Tamazula, C, RH10
 c, Q. de Topia, C, RH10
 d, A. Palmarito, C, RH10
 e, R. Humaya, C, RH10
 f, R. de los Lobos, C, RH10
 g, R. Colorado, C, RH10
 h, A. de Bamopa, C, RH10
 i, A. San José del Oro, C, RH10
 j, R. Badiraguato, C, RH10
 k, R. Humaya- P. A. López Mateos, C, RH10
 a, R. Mocerito, D, RH10
 b, A. Mezquitillo, D, RH10
 c, B. Santa María, D, RH10
 d, R. Pericos, D, RH10
 a, R. Sinaloa, E, RH10
 b, R. Petatlán, E, RH10
 c, R. Mohinora, E, RH10
 d, R. Basonopita, E, RH10
 e, A. Calabacitas, E, RH10
 f, A. Ocoroni, E, RH10
 g, A. Cabrera, E, RH10
 a, B. Navachiste, F, RH10
 b, B. Ohuira, F, RH10
 c, B. Lechuguilla, F, RH10
 a, R. Fuerte- San Miguel, G, RH10
 b, R. Fuerte- P. Miguel. Hidalgo, G, RH10
 c, R. de Choix, G, RH10
 d, R. Reforma, G, RH10
 e, R. San Miguel, G, RH10
 f, R. Las Loera, G, RH10
 g, R. Chinatu, G, RH10
 h, R. Verde, G, RH10
 i, R. Batopilas, G, RH10
 j, R. Urique, G, RH10
 k, R. Oteros, G, RH10
 l, R. Tepochique, G, RH10
 m, R. Septentrión, G, RH10
 n, A. Álamos, G, RH10
 a, Estero de Bacorehuis, H, RH10
 b, A. Camahuiroa, H, RH10
 c, A. de Masiaca, H, RH10
 a, R. San Pedro, A, RH11
 b, R. Mezquitil, A, RH11
 c, R. Graseros, A, RH11
 d, R. Súchil, A, RH11
 e, R. Poanas, A, RH11
 f, R. Durango, A, RH11
 g, R. Saucedo, A, RH11
 h, R. Santiaguillo, A, RH11
 i, R. Tunal, A, RH11
 j, R. Santiago, A, RH11
 a, R. Acaponeta, B, RH11
 b, R. San Diego, B, RH11
 c, R. Q. Espíritu Santo, B, RH11

d, Q. San Vicente, B, RH11
 e, R. Las Conchas, B, RH11
 f, El Palote- Higueras, B, RH11
 g, El Bejuco, B, RH11
 h, Rosa Morada, B, RH11
 a, R. Espíritu Santo, C, RH11
 b, R. Matatán, C, RH11
 c, R. Baluarte, C, RH11
 d, Q. Guadalupe, C, RH11
 e, R. Pánuco, C, RH11
 a, R. Presidio, D, RH11
 b, R. Q. La Ventana, D, RH11
 c, A. El Salto, D, RH11
 d, A. El Jaral, D, RH11
 e, A. Arenales, D, RH11
 f, Mazatlán, D, RH11
 g, Caimanera, D, RH11
 a, R. Almoloya- Otzolotepec, A, RH12
 b, R. Otzolotepec- R. Atlacomulco, A, RH12
 c, R. Atlacomulco- Paso de Ovejas, A, RH12
 d, P. Solís, A, RH12
 e, A. Tarandacuao, A, RH12
 f, A. Cavichi, A, RH12
 g, R. Tlalpujahuá, A, RH12
 h, R. Jaltepec, A, RH12
 i, R. Gavia, A, RH12
 j, R. Tejalpa, A, RH12
 k, R. Verdiguél, A, RH12
 l, R. Otzolotepec, A, RH12
 m, R. Sila, A, RH12
 n, R. Tigre, A, RH12
 a, R. Solís- Salamanca, B, RH12
 b, R. Salamanca- R. Ángulo, B, RH12
 c, A. Temascalío, B, RH12
 d, R. Guanajuato, B, RH12
 e, R. Turbio- P. Palote, B, RH12
 f, R. Turbio- Manuel Doblado, B, RH12
 g, R. Turbio- Corralejo, B, RH12
 a, R. Ángulo- R. Briseñas, C, RH12
 b, R. Briseñas- L. Chapala, C, RH12
 c, R. Duero, C, RH12
 d, R. Ángulo, C, RH12
 e, R. Huascato, C, RH12
 a, R. Sahuayo, D, RH12
 b, L. Chapala, D, RH12
 c, L. de San Marcos, D, RH12
 d, L. de Sayula, D, RH12
 e, L. de Zapotlán, D, RH12
 a, L. Chapala- R. Corona, E, RH12
 b, R. Corona- R. Verde, E, RH12
 c, R. Verde- P. Santa Rosa, E, RH12
 d, P. Santa Rosa- R. Bolaños, E, RH12
 e, R. Zula, E, RH12
 f, R. La Laja, E, RH12
 g, R. Calderón, E, RH12
 h, R. Gigantes, E, RH12

i, R. Cuixtla, E, RH12
j, R. Chico, E, RH12
a, R. Bolaños- R. Huaynamota, F, RH12
b, R. Huaynamota- Océano, F, RH12
c, R. Tepic, F, RH12
d, R. Mojarras, F, RH12
e, R. Barranquitas, F, RH12
f, R. de la Manga, F, RH12
g, L. Magdalena- L. Palo Verde, F, RH12
a, L. de Pátzcuaro, G, RH12
b, L. de Cuitzeo, G, RH12
c, L. de Yuriria, G, RH12
a, R. Laja- Peñuelitas, H, RH12
b, P. Ignacio Allende, H, RH12
c, R. Laja- Celaya, H, RH12
d, R. Apaseo, H, RH12
a, R. San Pedro, I, RH12
b, R. Aguascalientes, I, RH12
c, R. Verde Grande, I, RH12
d, R. Tepatitlán, I, RH12
e, R. del Valle, I, RH12
f, R. San Miguel, I, RH12
g, R. de los Lagos, I, RH12
h, R. Grande, I, RH12
i, R. Encarnación, I, RH12
j, R. Chicalote, I, RH12
k, R. Morcinique, I, RH12
l, R. Teocaltiche, I, RH12
m, C. C. Ocampo, I, RH12
a, R. Juchipila- Malpaso, J, RH12
b, R. Juchipila- Jalpa, J, RH12
c, R. Juchipila- Moyahua, J, RH12
d, R. Mezquital, J, RH12
e, R. Calvillo, J, RH12
f, R. Zapoqui, J, RH12
g, R. Palomas, J, RH12
a, R. San Mateo, K, RH12
b, R. Valparaíso, K, RH12
c, R. Bolaños Alto, K, RH12
d, R. Bolaños Bajo, K, RH12
e, R. Carbonera, K, RH12
f, R. Tlaltenango, K, RH12
g, R. Colotlán, K, RH12
h, R. Chico, K, RH12
i, R. Jeréz, K, RH12
j, R. Tepetongo, K, RH12
a, A. El Alemán, L, RH12
b, R. San Juan, L, RH12
c, R. Atengo, L, RH12
d, R. Huaynamota, L, RH12
e, R. Huajimic, L, RH12
f, R. Huichol, L, RH12
g, R. Huejuquilla, L, RH12
h, R. San Andrés, L, RH12
i, R. San Pedro, L, RH12
j, R. Jesús Matías, L, RH12

a, R. Tecomala, A, RH13
b, R. Cuale, A, RH13
c, R. Pitillal, A, RH13
a, R. Huicicila, B, RH13
b, R. Ixtapa, B, RH13
c, R. San Blas, B, RH13
a, R. Cocula, A, RH14
b, R. Salado, A, RH14
a, R. Atenguillo, B, RH14
b, R. Ameca- Pijinto, B, RH14
c, R. Ahuacatlán, B, RH14
a, R. Talpa, C, RH14
b, R. Mascota, C, RH14
c, R. Ameca- Ixtapa, C, RH14
a, L. de Cuytlán, A, RH15
b, R. Chacala, A, RH15
c, R. Purificación, A, RH15
a, R. Cuitzmala, B, RH15
b, R. San Nicolás, B, RH15
a, R. Tomatlán, C, RH15
b, R. Mismaloya, C, RH15
c, R. Tecuán, C, RH15
a, R. Ahuijullo, A, RH16
b, R. Tuxpan, A, RH16
c, R. Coahuayana, A, RH16
d, L. Alcuzahue y Ámela, A, RH16
a, R. Armería, B, RH16
b, R. Tuxcacuesco, B, RH16
c, R. Ayuquila, B, RH16
a, Sin nombre, A, RH17
b, R. Carrizal o Acapulcan, A, RH17
c, R. Chula, A, RH17
d, R. Nexpe, A, RH17
e, R. Ahuindo, A, RH17
f, R. Popoyutla, A, RH17
a, R. Mameyera y Tupitina, B, RH17
b, R. Cachan o Coalcomán, B, RH17
c, R. Ostuta, B, RH17
d, R. Aquila, B, RH17
e, Punta San Telmo, R. Coalcomacán y Cobre, B, RH17
a, R. Atoyac- Tehuizingo, A, RH18
b, R. Atoyac- Balcón del Diablo, A, RH18
c, P. Miguel Ávila Camacho, A, RH18
d, R. Atoyac- San Martín Texmelucan, A, RH18
e, R. Nexapa, A, RH18
f, R. Mixteco, A, RH18
g, R. Acatlán, A, RH18
h, L. Totolzingo, A, RH18
i, R. Zahuapan, A, RH18
l, R. Alceseca, A, RH18
a, R. Balsas- San Juan Tetelzingo, B, RH18
b, R. Balsas- Sto. Tomás, B, RH18
c, R. Huautla, B, RH18
d, R. Huajapa, B, RH18
e, R. Tetlanapa, B, RH18
f, R. Pachumeco, B, RH18

g, R. Tepecuacuilco, B, RH18
 h, R. Cocula o Iguala, B, RH18
 i, R. Puente Verde, B, RH18
 a, R. Balsas- San Cristóbal, C, RH18
 b, R. Balsas- Zirándaro, C, RH18
 c, R. Huetamo, C, RH18
 d, R. Placeres, C, RH18
 e, R. Cuirio, C, RH18
 f, R. San Miguel, C, RH18
 g, R. Ajuchitlán, C, RH18
 h, R. Poliutla, C, RH18
 a, R. Balsas-Aratichanguio, D, RH18
 b, P. El Infiernillo, D, RH18
 c, R. Balsas- La Garita, D, RH18
 d, R. Balsas- La Villita, D, RH18
 a, R. Tlapaneco, E, RH18
 b, R. Atlamajac, E, RH18
 c, R. Coycoyan, E, RH18
 d, R. Salado, E, RH18
 a, R. Bajo Amacuzac, F, RH18
 b, R. Cuautla, F, RH18
 c, R. Yautepec, F, RH18
 d, R. Apatlaco, F, RH18
 e, R. Coatlán, F, RH18
 f, R. Alto Amacuzac, F, RH18
 g, L. Tequesquitengo, F, RH18
 a, R. Cutzamala, G, RH18
 b, R. Zitácuaro, G, RH18
 c, R. Tuxpan, G, RH18
 d, R. Purungueo, G, RH18
 e, R. Ixtapan, G, RH18
 f, R. Temascaltepec, G, RH18
 g, R. Tilostoc, G, RH18
 a, R. Tacámbaro, H, RH18
 b, R. Quenchendio, H, RH18
 c, R. Carácuaro, H, RH18
 a, R. Tepalcatepec, I, RH18
 b, R. San Pedro, I, RH18
 c, P. El Zapote, I, RH18
 d, R. La Parota, I, RH18
 e, L. de Zirahuén, I, RH18
 f, Paracho- Nahuatzen, I, RH18
 g, R. Cupatitzio, I, RH18
 h, R. El Marqués, I, RH18
 i, A. Las Cruces, I, RH18
 a, R. Bajo Tepalcatepec, J, RH18
 b, R. Alto Tepalcatepec, J, RH18
 c, R. San Jerónimo, J, RH18
 d, A. Tepalcatepec, J, RH18
 e, R. Apatzingán, J, RH18
 f, R. Itzícuarro, J, RH18
 g, R. Quitupan, J, RH18
 a, L. de Tres Palos, A, RH19
 b, R. La Sabana, A, RH19
 c, B. de Acapulco, A, RH19
 d, R. Coyuca, A, RH19

e, A. Cacalutla, A, RH19
f, R. Atoyac, A, RH19
g, L. del Tular, A, RH19
h, R. Teapan, A, RH19
a, L. Nuxco, B, RH19
b, R. Grande o San Luis, B, RH19
c, R. Coyuquilla, B, RH19
d, R. Juluchuca, B, RH19
e, R. Petatlán, B, RH19
f, R. San Jeronimito, B, RH19
a, Zihuatanejo, C, RH19
b, R. Ixtapa, C, RH19
c, R. Pontla y A. Grande, C, RH19
d, R. La Unión, C, RH19
e, R. La Cofradía, C, RH19
a, R. Atoyac- Paso de la Reina, A, RH20
b, R. Atoyac- San Pedro Juchatengo, A, RH20
c, R. Atoyac- Oaxaca de Juárez, A, RH20
d, R. Sordo, A, RH20
e, R. Yolatepec, A, RH20
a, R. La Arena, B, RH20
b, L. de Motengo, B, RH20
a, Riíto Nuevo o Cortijos, C, RH20
b, R. San Miguel, C, RH20
c, R. Puente, C, RH20
d, R. Quetzala, C, RH20
e, R. Santa Catarina, C, RH20
f, R. Ometepec o Grande, C, RH20
a, R. Marquelia, D, RH20
b, R. Copala, D, RH20
c, L. Chautengo, D, RH20
d, R. Nexpa, D, RH20
e, L. Tecomate, D, RH20
f, R. Cortés y Estancia, D, RH20
a, R. Papagayo, E, RH20
b, R. Omitlán, E, RH20
c, R. Unión, E, RH20
d, R. Azul, E, RH20
e, R. San Miguel, E, RH20
a, Salina Cruz, A, RH21
b, R. Santa Gertrudis, A, RH21
c, A. Platanar, A, RH21
d, R. Astata, A, RH21
e, Sin nombre, A, RH21
f, R. Chacalopa, A, RH21
g, R. Zimatlán, A, RH21
a, R. Copalita, B, RH21
b, (San Pedro Pochutla), B, RH21
c, R. Tonameca, B, RH21
d, R. Cozoaltepec, B, RH21
e, Sin nombre, B, RH21
a, R. Colotepec, C, RH21
b, (San Pedro Mixtepec), C, RH21
c, R. Grande, C, RH21
d, R. San Francisco, C, RH21
a, L. Superior e Inferior, A, RH22

b, R. Ostuta, A, RH22
c, R. Niltepec, A, RH22
d, R. Cazadero, A, RH22
e, R. Chicapa, A, RH22
f, R. Perros, A, RH22
a, R. Bajo Tehuantepec, B, RH22
b, P. Benito Juárez, B, RH22
c, R. Alto Tehuantepec, B, RH22
d, R. San Antonio, B, RH22
e, R. Tequisistlán, B, RH22
a, R. Cabús, A, RH23
b, R. Suchiate, A, RH23
c, R. Cozoloapan, A, RH23
d, R. Cahuacán, A, RH23
e, Puerto Madero, A, RH23
f, R. Coatán, A, RH23
g, R. Huehuetán, A, RH23
a, R. Huixtla, B, RH23
b, R. Des poblado, B, RH23
c, L. del Viejo y Tembladeras, B, RH23
d, R. Cacaluta, B, RH23
e, R. Sesecapa, B, RH23
f, R. Novillero, B, RH23
a, R. Margaritas y Coapa, C, RH23
b, R. Pijjiapan, C, RH23
c, R. San Diego, C, RH23
d, (El Porvenir), C, RH23
e, R. Jesús, C, RH23
f, L. de la Joya, C, RH23
a, R. Zanatenco, D, RH23
b, Mar Muerto, D, RH23
c, R. La Punta, D, RH23
d, R. Las Arenas, D, RH23
e, R. Tapanatepec, D, RH23
a, R. Bravo- Matamoros, A, RH24
b, R. Bravo- Reynosa, A, RH24
c, R. Bravo- Anzalduas, A, RH24
a, P. Marte R. Gómez, B, RH24
b, R. San Juan, B, RH24
c, R. Pesquería, B, RH24
d, R. Salinas, B, RH24
e, R. San Miguel, B, RH24
f, R. Monterrey, B, RH24
g, R. Ramos, B, RH24
h, R. Pilón, B, RH24
a, R. Bravo- Cd. Mier, C, RH24
b, A. Saladito, C, RH24
c, R. Sosa, C, RH24
d, R. Álamo, C, RH24
a, P. Falcón, D, RH24
b, R. Salado- Las Tortillas, D, RH24
c, R. Salado- Anáhuac, D, RH24
d, P. Venustiano Carranza, D, RH24
e, R. Sabinas, D, RH24
f, R. Álamos, D, RH24
g, R. Salado de Nadadores, D, RH24

h, Cuatro Ciénegas, D, RH24
 i, A. Chapote, D, RH24
 j, A. Huizache, D, RH24
 k, A. Zacatecas, D, RH24
 l, R. Sabinas Hidalgo, D, RH24
 a, R. Bravo- A. de la Coyota, E, RH24
 b, R. Bravo- A. del Carrizo, E, RH24
 c, R. Bravo- A. Saladito, E, RH24
 d, R. Bravo- A. del Amole, E, RH24
 e, R. Bravo- A. San Nicolás, E, RH24
 a, R. Bravo- A. San Antonio, F, RH24
 b, R. Bravo- R. San Rodrigo, F, RH24
 c, R. Bravo- R. San Diego, F, RH24
 d, R. Bravo- A. de las Vacas, F, RH24
 a, R. Bravo- A. del Caballo, G, RH24
 b, R. Bravo- A. del León, G, RH24
 c, R. Bravo- A. de las Palomas, G, RH24
 a, R. Bravo- A. de las Vetas, H, RH24
 b, R. Bravo- A. Álamos, H, RH24
 c, R. Bravo- R. San Antonio, H, RH24
 d, R. Bravo- A. Ventanas, H, RH24
 e, R. Bravo- A. de la Mula, H, RH24
 f, R. Bravo- Ojinaga, H, RH24
 a, R. Bravo- Presidio Arriba, I, RH24
 b, R. Bravo- La Nutria, I, RH24
 c, R. Bravo- Fuerte Quitman, I, RH24
 d, R. Bravo- Country Line, I, RH24
 e, R. Bravo- Tornillo, I, RH24
 f, R. Bravo- Island, I, RH24
 g, R. Bravo- Cd. Juárez, I, RH24
 a, R. Conchos- Ojinaga, J, RH24
 b, R. Conchos- Cuchillo Parado, J, RH24
 c, R. Conchos- Palomir, J, RH24
 a, P. El Granero, K, RH24
 b, R. Conchos- P. Rosetilla, K, RH24
 c, R. Chuvíscar, K, RH24
 d, Sacramento, K, RH24
 e, P. Chihuahua, K, RH24
 f, A. Bachimba, K, RH24
 g, L. Tortuguillas y Changlapio, K, RH24
 a, P. de la Boquilla, L, RH24
 b, R. Conchos- Valle de Zaragoza, L, RH24
 c, R. San Ignacio, L, RH24
 d, R. Bocoyna, L, RH24
 e, R. Nonoava, L, RH24
 f, R. Balleza, L, RH24
 g, R. San Juan, L, RH24
 h, R. Molinas Nuevas, L, RH24
 a, R. Florido- Camargo, M, RH24
 b, R. Florido- Jiménez, M, RH24
 c, R. Florido- San Antonio, M, RH24
 d, R. Parral, M, RH24
 e, R. Valle Allende, M, RH24
 a, R. Pedro- Meoqui, N, RH24
 b, P. Francisco I. Madero, N, RH24
 c, R. San Pedro- Villalba, N, RH24

d, R. Santa Isabel, N, RH24
e, R. San Lorenzo, N, RH24
a, L. de San Andrés, A, RH25
b, R. Barberena, A, RH25
c, R. Tigre o Cachimbas, A, RH25
d, R. Carrizal, A, RH25
e, A. Calabozo, A, RH25
f, L. Morales, A, RH25
a, R. Soto La Marina, B, RH25
b, P. Vicente Guerrero, B, RH25
c, A. La Zanja, B, RH25
d, A. San Carlos, B, RH25
e, R. Pílon, B, RH25
f, R. Purificación, B, RH25
g, R. Blanco, B, RH25
h, R. Corona, B, RH25
i, R. San Marcos, B, RH25
j, A. Grande, B, RH25
k, R. Palmas, B, RH25
a, L. Madre, C, RH25
b, A. La Misión, C, RH25
c, A. Temaxcal, C, RH25
a, R. San Fernando, D, RH25
b, R. Conchos, D, RH25
c, R. San Lorenzo, D, RH25
d, R. Potosí, D, RH25
e, R. Limón, D, RH25
f, A. Camacho, D, RH25
g, A. Chorreras, D, RH25
a, R. Pánuco, A, RH26
b, R. Chicayán, A, RH26
c, L. Pueblo Viejo, A, RH26
a, R. Tamesí, B, RH26
b, R. Guayalejo, B, RH26
c, R. Sabinas, B, RH26
d, Drenaje Subterráneo, B, RH26
e, R. Comandante, B, RH26
a, R. Tamuín o Tampaón, C, RH26
b, R. Valles, C, RH26
c, R. Puerco, C, RH26
d, R. Mesillas, C, RH26
e, R. de los Naranjos, C, RH26
f, Drenaje Subterráneo, C, RH26
g, R. Gallinas, C, RH26
h, R. Verde, C, RH26
i, R. Santa María Alto, C, RH26
j, R. Santa María Bajo, C, RH26
k, (Drenaje Subterráneo), C, RH26
a, R. Moctezuma, D, RH26
b, R. Axtla, D, RH26
c, R. Extoraz, D, RH26
d, R. San Juan, D, RH26
e, Drenaje Caracol, D, RH26
f, R. Prieto, D, RH26
g, R. Arroyo Zarco, D, RH26
h, R. Tecozutla, D, RH26

i, R. Alfajayucan, D, RH26
j, R. Tula, D, RH26
k, R. Rosas, D, RH26
l, R. Tlautla, D, RH26
m, R. El Salto, D, RH26
n, R. Cuautitlán, D, RH26
o, Tepetzotlán, D, RH26
p, L. Texcoco y Zumpango, D, RH26
q, R. Salado, D, RH26
r, R. Actopan, D, RH26
s, R. Amajac, D, RH26
t, R. Tezontepec, D, RH26
u, L. Tochac y Tecocomulco, D, RH26
v, R. Metztlán, D, RH26
w, R. Calabozo, D, RH26
x, R. Los Hules, D, RH26
y, R. Tempoal, D, RH26
z, R. San Pedro, D, RH26
a, R. Barranca Hernández, A, RH27
b, R. Santa Ana, A, RH27
c, R. Yachite, A, RH27
d, R. Colipa, A, RH27
e, R. Mizantla, A, RH27
f, R. Nautla, A, RH27
g, A. Solteros, A, RH27
h, R. María de la Torre, A, RH27
i, R. Bobos, A, RH27
a, R. Tecolutla, B, RH27
b, R. Necaxa, B, RH27
c, R. Laxaxalpan, B, RH27
d, R. Tecuantepec, B, RH27
e, R. Apulco, B, RH27
f, R. Joloapan, B, RH27
a, R. Cazonas, C, RH27
b, R. San Marcos, C, RH27
c, R. Tenixtepec, C, RH27
d, Estero y L. de Tumilco, C, RH27
a, R. Tuxpan, D, RH27
b, R. Buenavista, D, RH27
c, R. Vinazco, D, RH27
d, R. Pantepec, D, RH27
e, A. Tecomate, D, RH27
a, L. de Tamiahua, E, RH27
b, Estero Cucharas, E, RH27
c, Estero Tancochín, E, RH27
d, Estero de Corral, E, RH27
a, R. Papaloapan, A, RH28
b, R. Tonto, A, RH28
c, P. Presidente Alemán, A, RH28
d, R. Petlapa, A, RH28
e, R. Salado, A, RH28
f, R. Quiotepec, A, RH28
g, R. Santo Domingo, A, RH28
h, R. Usila o Santa Rosa, A, RH28
i, R. Valle Nacional, A, RH28
j, R. Obispo, A, RH28

k, R. Playa, A, RH28
 l, R. Manso, A, RH28
 m, R. Tesechoacán, A, RH28
 n, R. de la Lana, A, RH28
 o, R. Trinidad, A, RH28
 p, R. San Juan, A, RH28
 q, R. San Andrés, A, RH28
 r, L. Catemaco, A, RH28
 s, R. Tecolapilla, A, RH28
 t, R. Camarón, A, RH28
 u, L. de Alvarado, A, RH28
 v, R. Blanco, A, RH28
 w, R. de las Pozas, A, RH28
 x, R. Amapa, A, RH28
 a, R. Atoyac, B, RH28
 b, R. Jamapa, B, RH28
 c, R. San Francisco- Puerto de Veracruz, B, RH28
 d, R. Paso de Ovejas, B, RH28
 e, R. La Antigua, B, RH28
 f, R. Decozalapa, B, RH28
 g, R. Ídolos, B, RH28
 h, R. Actopan- Barra de Chachalacas, B, RH28
 i, R. Pajaritos, B, RH28
 j, R. Cedeño, B, RH28
 a, L. Laguna del Carmen y Machona, A, RH29
 b, R. Santa Ana, A, RH29
 c, R. Coacajapa, A, RH29
 d, R. Tonalá, A, RH29
 e, R. Tancochapa Bajo, A, RH29
 f, R. Pozacrispín, A, RH29
 g, R. Tancochapa Alto, A, RH29
 h, R. Zanapa, A, RH29
 a, R. Coatzacoalcos, B, RH29
 b, L. de Ostión, B, RH29
 c, R. Calzadas, B, RH29
 d, R. Jaltepec, B, RH29
 e, R. Ixcuintepic, B, RH29
 f, R. Santiago Tutla, B, RH29
 g, R. Palo Grande, B, RH29
 h, R. Tolosa, B, RH29
 i, R. Chachijapa, B, RH29
 j, R. Coachapa, B, RH29
 k, R. Oaxaca, B, RH29
 l, R. Uspanapa, B, RH29
 m, R. Nanchital, B, RH29
 a, R. Usumacinta, A, RH30
 b, R. San Pedro, A, RH30
 c, R. Palizada, A, RH30
 d, R. San Pedro y San Pablo, A, RH30
 e, R. Chacamax, A, RH30
 f, R. Chacaljáh, A, RH30
 a, R. Chixoy, B, RH30
 b, R. Negro, B, RH30
 c, R. Ixcbalay, B, RH30
 d, R. San Román, B, RH30
 e, R. de la Pasión, B, RH30

a, L. de Términos, C, RH30
b, L. de Pomi y Atasta, C, RH30
c, L. del Este, C, RH30
d, R. Chumpán, C, RH30
e, R. Candelaria, C, RH30
f, Varias, C, RH30
g, R. Caribe, C, RH30
h, R. Mamantel, C, RH30
a, R. Grijalva, D, RH30
b, R. Viejo Mezcalapa, D, RH30
c, R. Mezcalapa, D, RH30
d, R. Tzimbac, D, RH30
e, R. Zayula, D, RH30
f, R. Platanar, D, RH30
g, R. Paredón, D, RH30
h, R. Pichucalco, D, RH30
i, R. de la Sierra, D, RH30
j, R. Tacotalpa, D, RH30
k, R. Almendro, D, RH30
l, R. Plátanos, D, RH30
m, R. Chacté, D, RH30
n, R. Puxcatán, D, RH30
o, R. Macuspana, D, RH30
p, R. Shumulá, D, RH30
q, R. Yashijá, D, RH30
r, R. Tulijá, D, RH30
s, R. Bascá, D, RH30
t, R. Chilapa, D, RH30
u, R. Chilapilla, D, RH30
v, R. Tabasquillo, D, RH30
w, R. Carrizal, D, RH30
x, R. Samaria, D, RH30
y, R. Cunduacán, D, RH30
z, R. Cuxcuchapa, D, RH30
a, P. Netzahualcóyotl, E, RH30
b, R. Alto Grijalva, E, RH30
c, R. Hondo, E, RH30
d, R. Chicoasén, E, RH30
e, R. de la Venta, E, RH30
f, R. Encajonado, E, RH30
g, R. Cintalapa, E, RH30
h, R. de Zoyatenco, E, RH30
i, R. Suchiapa, E, RH30
j, Tuxtla Gutiérrez, E, RH30
k, El Chapopote, E, RH30
l, R. Santo Domingo, E, RH30
a, P. La Angostura, F, RH30
b, R. Salegua, F, RH30
c, R. Azúl, F, RH30
d, R. Lagartero, F, RH30
e, R. Aguacatenco, F, RH30
f, R. San Pedro, F, RH30
g, R. La Concordia, F, RH30
h, R. Grande o Salinas, F, RH30
i, R. Aguazurco, F, RH30
j, R. San Miguel, F, RH30

k, R. Yahuayita, F, RH30
 l, R. Zacualpa, F, RH30
 m, R. Tapizaca, F, RH30
 a, R. Lacantún, G, RH30
 b, R. Ixcán, G, RH30
 c, R. Chajul, G, RH30
 d, R. Lacanjá, G, RH30
 e, R. San Pedro, G, RH30
 f, L. Miramar, G, RH30
 g, R. Perlas, G, RH30
 h, R. Jataté, G, RH30
 i, R. Azul, G, RH30
 j, R. Tzanconejá, G, RH30
 k, R. Margaritas, G, RH30
 l, R. Comitán, G, RH30
 m, R. Santo Domingo, G, RH30
 n, R. Seco, G, RH30
 o, R. Caliente, G, RH30
 p, R. Euseba, G, RH30
 a, R. Noahabín, A, RH31
 b, R. La Gloria y L. Noh, A, RH31
 c, R. Yaxché y San Antonio, A, RH31
 a, Dzibalchén, B, RH31
 b, Toop, B, RH31
 c, Varias, B, RH31
 d, R. Champotón, B, RH31
 e, Varias, B, RH31
 a, Municipio Benito Juárez, A, RH32
 b, Municipio Isla Mujeres, A, RH32
 c, Municipio Lázaro Cárdenas, A, RH32
 d, Municipio Cozumel, A, RH32
 e, Tihosuco, A, RH32
 f, Isla Cozumel, A, RH32
 a, Valladolid, B, RH32
 b, Tizimín, B, RH32
 c, Izamal, B, RH32
 d, Mérida, B, RH32
 e, Ticul, B, RH32
 f, Peto, B, RH32
 a, Varias, A, RH33
 b, Bahías La Ascensión y Espíritu Santo, A, RH33
 c, Bahía de Chetumal, A, RH33
 d, R. Hondo, A, RH33
 e, R. Escondido, A, RH33
 a, L. Chunyaxché y varias, B, RH33
 b, Xpechil, Felipe Carrillo Puerto, Chunhuhab, Ycactúm, L. Paiyegua, B, RH33
 c, Becanchén, L. Chichancanab, Loché, Xkanha, Sin nombre, B, RH33
 d, Halatún, Zoh Laguna, Nohsaxe, Fordson, Sin nombre, Central, Flores, B, RH33
 e, Xpujil, Icaiche, Porvenir, B, RH33
 a, A. El Carrizo, A, RH34
 b, Félix U Gómez, A, RH34
 c, A. del Burro, A, RH34
 d, L. Tarabillas, A, RH34
 e, L. del Cuervo, A, RH34
 f, L. Encinillas, A, RH34
 g, L. del Diablo, A, RH34

a, Rancho El Cuarenta, B, RH34
b, A. Roma, B, RH34
c, R. del Carmen, B, RH34
d, P. Las Lajas, B, RH34
e, R. Santa Clara, B, RH34
a, L. Santa María, C, RH34
b, R. Santa María- Galeana, C, RH34
c, P. El Tintero, C, RH34
d, R. Santa María- Namiquipa, C, RH34
e, L. La Vieja, C, RH34
f, A. del Queso y Desierto Samalayuca, C, RH34
g, Rancho Trincheras, C, RH34
a, L. Guzmán, D, RH34
b, R. Casas Grandes, D, RH34
c, R. Palanganas, D, RH34
d, L. Babícora, D, RH34
e, L. Palomas, D, RH34
f, Casa Madera, D, RH34
g, Hacienda San Francisco, D, RH34
h, A. Salto del Ojo, D, RH34
i, R. San Pedro, D, RH34
j, A. Las Varas, D, RH34
k, R. Piedras Verdes, D, RH34
a, L. Bustillos, E, RH34
b, L. de los Mexicanos, E, RH34
a, El Hundido, A, RH35
b, El Sobaco, A, RH35
a, L. de la Leche, B, RH35
b, L. del Rey, B, RH35
c, Charcos de Risa, B, RH35
a, L. del Guaje, C, RH35
b, Bolsón de Lipanes, C, RH35
a, Polvorillos, D, RH35
b, A. del Marqués, D, RH35
a, L. del Milagro, E, RH35
b, El Llano, E, RH35
a, L. Palomas, F, RH35
b, A. La India- A. Cerro Gordo, F, RH35
a, R. Nazas- C. Santa Rosa, A, RH36
b, R. Nazas- Los Ángeles, A, RH36
c, P. Francisco Zarco, A, RH36
d, A. Cuencamé, A, RH36
e, A. La Cadena, A, RH36
a, R. Nazas- Rodeo, B, RH36
b, R. de San Juan, B, RH36
c, R. del Peñón, B, RH36
d, A. de Naitcha, B, RH36
a, P. Lázaro Cárdenas, C, RH36
b, A. Grande, C, RH36
c, R. del Oro o de Sextín, C, RH36
d, A. de Matalotes, C, RH36
e, A. de Lobos, C, RH36
f, R. San Esteban, C, RH36
g, R. del Oro o de Sextín- R. Zape, C, RH36
h, R. Los Tepahuanes, C, RH36
i, R. de Santiago, C, RH36

j, R. de Ramos, C, RH36
 k, A. de Potrillos, C, RH36
 a, R. Aguanaval- Nazarenos, D, RH36
 b, R. Aguanaval- P. Deriv. Sombreretillo, D, RH36
 c, R. Aguanaval- R. Grande, D, RH36
 d, P. El Cazadero, D, RH36
 e, R. Saín Alto, D, RH36
 f, R. de los Lazos, D, RH36
 g, R. Chico, D, RH36
 h, R. Trujillo, D, RH36
 i, A. de Mazamitote, D, RH36
 j, R. de Santiago, D, RH36
 k, A. de Reyes, D, RH36
 a, L. de Viesca, E, RH36
 b, L. de Mayrán, E, RH36
 a, Santa Ana, A, RH37
 b, San Rafael, A, RH37
 a, Matehuala, B, RH37
 b, Huertecillas, B, RH37
 c, Catorce, B, RH37
 a, San Tiburcio, C, RH37
 b, Concepción del Oro, C, RH37
 a, Gruñidora, D, RH37
 b, Camacho, D, RH37
 a, Yesca, E, RH37
 b, Cañitas, E, RH37
 c, Fresnillo, E, RH37
 a, P. San Pablo, F, RH37
 b, Mesa Chiquihuitillo, F, RH37
 a, P. Los Pilares, G, RH37
 b, P. San José, G, RH37
 a, Tula, H, RH37
 b, Bustamante, H, RH37
 c, Dr. Arroyo, H, RH37

CALIFICADOR(ES) AUTORIZADO(S) DE REPRESENTACIÓN GEOMÉTRICA

Definida
 Aproximada
 Virtual

RELACIONES

Subcuenca hidrológica (A)	Comparte	Límite (L) ²
Subcuenca hidrológica (A)	Comparte	Cuenca hidrológica (A)
Subcuenca hidrológica (A)	Comparte	Cuerpo de agua (A)
Subcuenca hidrológica (A)	Comparte	Región hidrológica (A)
Subcuenca hidrológica (A)	Comparte	Subcuenca hidrológica (A)

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S) (metros)

	superficie \geq	ancho \geq	largo \geq	Escala
punto				
línea				
área	600 000	750	800	1:250 000

NOTAS

¹ La entidad sólo aplica en un orden de magnitud correspondiente a la escala cartográfica 1: 250 000.

² Sólo aplica para el valor de Límite internacional

UNIDAD DE ESCURRIMIENTO

Área donde la interacción de factores tales como cobertura vegetal, permeabilidad de los suelos y roca, cantidad de precipitación y pendiente del terreno, restringen en diferente grado la infiltración del agua en el terreno.

ATRIBUTOS

DOMINIO FIJO

COEFICIENTE DE ESCURRIMIENTO: Porcentaje estimado de agua que escurre en el terreno; el valor mostrado indica el límite máximo para cada clase cerrada. ¹

DOMINIO DE VALORES:

5
10
20
30
> 30

ESCURRIMIENTO: Grosor estimado de la lamina de agua, expresado en milímetros, que escurre en el terreno; el valor mostrado indica el límite máximo para cada clase cerrada. ²

DOMINIO DE VALORES

10
20
50
100
200
500
1000
> 1000

DOMINIO VARIABLE

IDENTIFICADOR: Número que se incrementa para cada entidad.

DOMINIO DE VALORES:

Valor \geq 1

COMBINACIONES AUTORIZADAS

COEFICIENTE DE ESCURRIMIENTO:

5
10
20
30
> 30

ESCURRIMIENTO:

10
20
50
100

200
500
1000
> 1000

CALIFICADOR(ES) AUTORIZADO(S) DE REPRESENTACIÓN GEOMÉTRICA

Definida
Virtual

RELACIONES

Unidad de escurrimiento (A)	Comparte	Límite (L) ³
Unidad de escurrimiento (A)	Comparte	Cuerpo de agua (A)
Unidad de escurrimiento (A)	Comparte	Cuenca hidrológica (A)
Unidad de escurrimiento (A)	Comparte	Región hidrológica (A)
Unidad de escurrimiento (A)	Comparte	Subcuenca hidrológica (A)
Unidad de escurrimiento (A)	Comparte	Unidad de escurrimiento (A)

DIMENSIÓN(ES) MÍNIMA(S) (metros)

	superficie \geq	ancho \geq	largo \geq	Escala
punto				
línea				
área	600 000	750	800	1:250 000
	1 350 000 000	30 000	45 000	1: 1 000 000

NOTAS

¹ El dominio de valores de este atributo es válido únicamente en un orden de magnitud correspondiente a la escala cartográfica 1:250 000.

² El dominio de valores de este atributo es válido únicamente en un orden de magnitud correspondiente a la escala cartográfica 1:1 000 000..

³ Sólo aplica para el valor de Límite internacional

ENTIDADES DE APOYO

Entidades definidas en otros diccionarios de datos que son utilizadas para llevar a cabo la estructuración de los conjuntos de datos que integran la Carta de Hidrología de Aguas Superficiales escala 1:250 000 y 1:1 000 000. La estructuración se establece a través de relaciones espaciales y/o temáticas para asegurar, por una parte, la consistencia planimétrica de los vectores, y por otra, ampliar con información temática adicional aspectos específicos del tema en desarrollo.

DICCIONARIO DE DATOS TOPOGRÁFICOS ESC. 1:250 000 y/o 1 : 1000 000

CANAL
CORRIENTE DE AGUA
CUERPO DE AGUA
LÍMITE
MANANTIAL
PANTANO
PRESA
SALINA
TERRENO SUJETO A INUNDACIÓN

DICCIONARIO DE DATOS CLIMÁTICOS ESC. 1 : 1000 000

ESTACIÓN METEOROLÓGICA
ISOTERMA MEDIA ANUAL La información temática se genera a partir del análisis, e interpretación de los datos reportados en en el atributo **Tipo** de la entidad **Isoterma**.
ISOYETA MEDIA ANUAL La información temática se genera a partir del análisis, e interpretación de los datos reportados en el atributo **Tipo** de la entidad **Isoyeta**.

DICCIONARIO DE DATOS EDAFOLÓGICOS ESC. 1:250 000 y/o 1 : 1000 000

SUELO CON FASE SALINA Y/O SÓDICA. La información temática se genera a partir del análisis, e interpretación de los datos reportados en el atributo **Fase Química** de la entidad **Unidad Edafológica**

DICCIONARIO DE DATOS DE USO DEL SUELO Y VEGETACIÓN ESC. 1:250 000 y/o 1 : 1000 000

AREAS DE EROSIÓN. La información temática se genera a partir del análisis, e interpretación de los datos reportados en el atributo **Erosión** de la entidad **Unidad de Vegetación**

DIAGRAMA 1:250 000

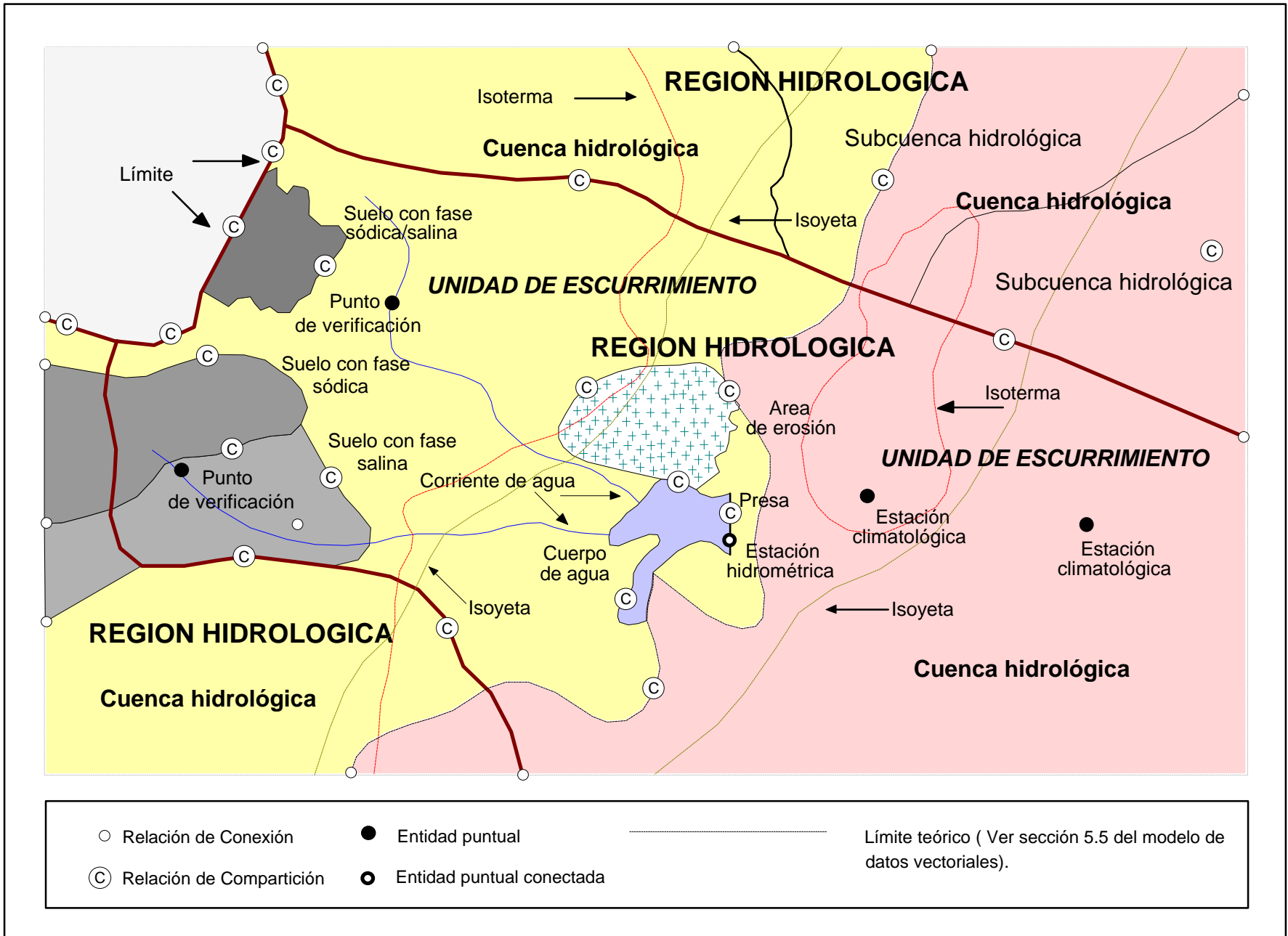
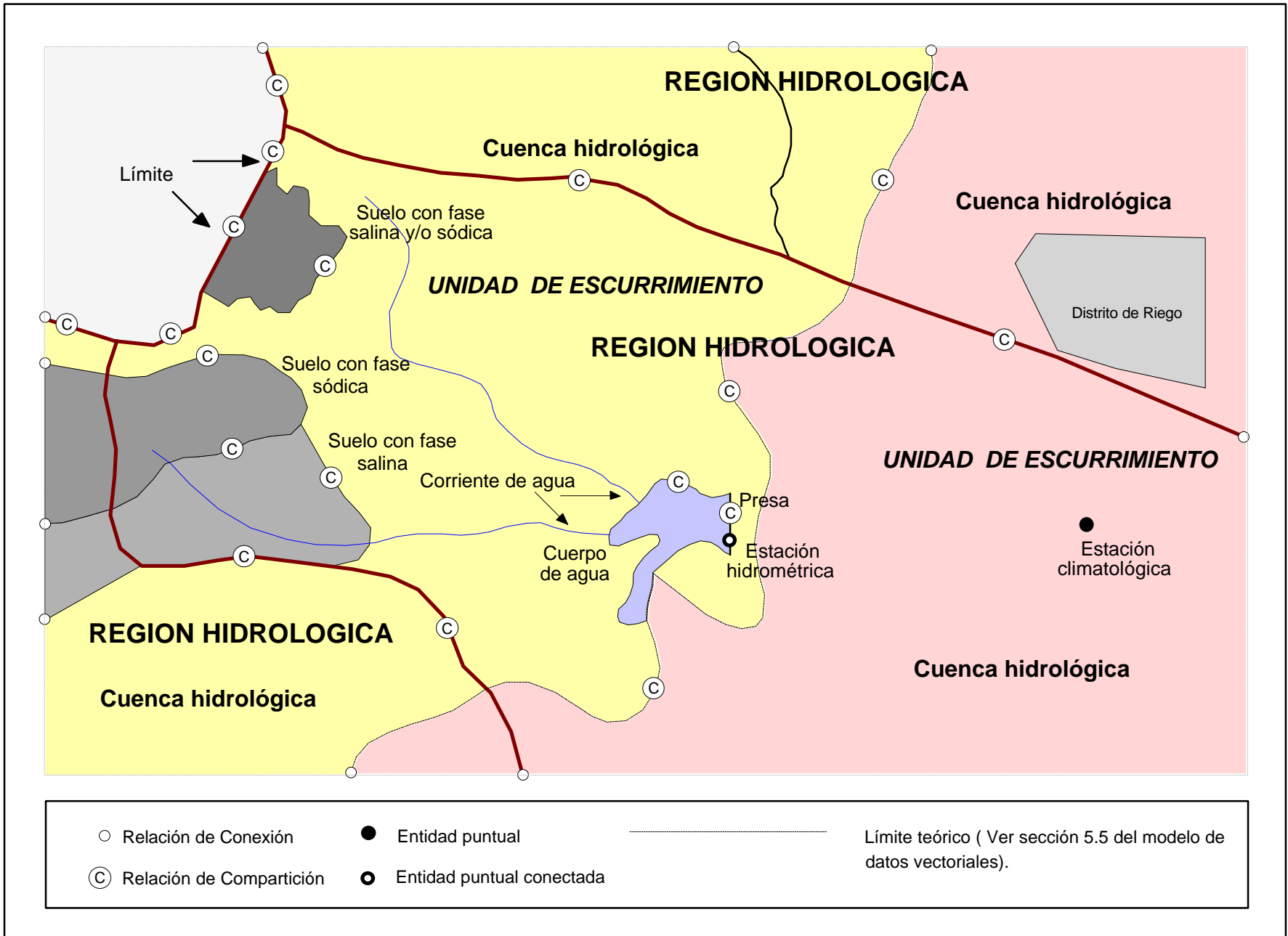


DIAGRAMA 1:1 000 000



ÍNDICE DE REFERENCIA

A

Acequia	CANAL (Ver Diccionario de datos Topográficos escala 1: 250 000 y/o 1:1 000 000)
Acueducto.....	ACUEDUCTO (Ver Diccionario de datos Topográficos escala 1: 250 000 y/o 1:1 000 000)
Aguada	CUERPO DE AGUA (Ver Diccionario de datos Topográficos escala 1: 250 000 y/o 1:1 000 000)
Aprovechamiento superficial muestreado.....	PUNTO DE VERIFICACIÓN
Área anegada	TERRENO SUJETO A INUNDACIÓN (Ver Diccionario de datos Topográficos escala 1: 250 000 y/o 1:1 000 000)
Área de erosión.....	ÁREA DE EROSIÓN
Área de escurrimiento.....	UNIDAD DE ESCURRIMIENTO
Área de inundación	TERRENO SUJETO A INUNDACIÓN (Ver Diccionario de datos Topográficos escala 1: 250 000 y/o 1:1 000 000)
Área desbastada	ÁREA DE EROSIÓN
Área desmontada.....	ÁREA DE EROSIÓN
Área drenada	CUENCA HIDROLÓGICA
Área drenada	REGIÓN HIDROLÓGICA
Área drenada	SUBCUENCA HIDROLÓGICA
Área fangosa	TERRENO SUJETO A INUNDACIÓN (Ver Diccionario de datos Topográficos escala 1: 250 000 y/o 1:1 000 000)
Área sin vegetación	ÁREA DE EROSIÓN
Arroyo.....	CORRIENTE DE AGUA (Ver Diccionario de datos Topográficos escala 1: 250 000 y/o 1:1 000 000)

B

Bordo.....	CUERPO DE AGUA (Ver Diccionario de datos Topográficos escala 1: 250 000 y/o 1:1 000 000)
------------	---

C

Canal.....	CANAL (Ver Diccionario de datos Topográficos escala 1: 250 000 y/o 1:1 000 000)
Corriente de agua	CORRIENTE DE AGUA (Ver Diccionario de datos Topográficos escala 1: 250 000 y/o 1:1 000 000)
Cuenca hidrológica	CUENCA HIDROLÓGICA
Cuerpo de agua	CUERPO DE AGUA (Ver Diccionario de datos Topográficos escala 1: 250 000 y/o 1:1 000 000)

D

División fronteriza.....	LÍMITE (Ver Diccionario de datos Topográficos escala 1: 250 000 y/o 1:1 000 000)
División internacional.....	LÍMITE (Ver Diccionario de datos Topográficos escala 1: 250 000 y/o 1:1 000 000)

E

Escurridero	MANANTIAL (Ver Diccionario de datos Topográficos escala 1: 250 000 y/o 1:1 000 000)
-------------------	--

Estación climatológica	ESTACIÓN METEOROLÓGICA (Ver Diccionario de datos Climáticos)
Estación hidroclimática	ESTACIÓN METEOROLÓGICA (Ver Diccionario de datos Climáticos)
Estación hidrometeorológica	ESTACIÓN METEOROLÓGICA (Ver Diccionario de datos Climáticos)
Estación hidrométrica	ESTACIÓN HIDROMÉTRICA
Estación meteorológica	ESTACIÓN METEOROLÓGICA (Ver Diccionario de datos Climáticos)

F

Frontera	LÍMITE (Ver Diccionario de datos Topográficos escala 1: 250 000 y/o 1:1 000 000)
----------------	---

I

Isoterma	ISOTERMA MEDIA ANUAL (Ver Diccionario de datos Climáticos)
Isoterma media anual	ISOTERMA MEDIA ANUAL (Ver Diccionario de datos Climáticos)
Isoyeta.....	ISOYETA MEDIA ANUAL (Ver Diccionario de datos Climáticos)
Isoyeta media anual.....	ISOYETA MEDIA ANUAL (Ver Diccionario de datos Climáticos)

J

Jagüey.....	CUERPO DE AGUA (Ver Diccionario de datos Topográficos escala 1: 250 000 y/o 1:1 000 000)
-------------	---

L

Lago	CUERPO DE AGUA (Ver Diccionario de datos Topográficos escala 1: 250 000 y/o 1:1 000 000)
Laguna.....	CUERPO DE AGUA (Ver Diccionario de datos Topográficos escala 1: 250 000 y/o 1:1 000 000)
Límite internacional.....	LÍMITE (Ver Diccionario de datos Topográficos escala 1: 250 000 y/o 1:1 000 000)
Lloradero	MANANTIAL (Ver Diccionario de datos Topográficos escala 1: 250 000 y/o 1:1 000 000)

M

Manantial.....	MANANTIAL (Ver Diccionario de datos Topográficos escala 1: 250 000 y/o 1:1 000 000)
----------------	--

O

Ojo de agua	MANANTIAL (Ver Diccionario de datos Topográficos escala 1: 250 000 y/o 1:1 000 000)
-------------------	--

P

Pantano	PANTANO (Ver Diccionario de datos Topográficos escala 1: 250 000 y/o 1:1 000 000)
Presa	CUERPO DE AGUA (Ver Diccionario de datos Topográficos escala 1: 250 000 y/o 1:1 000 000)
Presa	PRESA (Ver Diccionario de datos Topográficos escala 1: 250 000 y/o 1:1 000 000)
Punto de verificación	PUNTO DE VERIFICACIÓN
Punto muestreado.....	PUNTO DE VERIFICACIÓN

R

Región geohidrológica	REGIÓN HIDROLÓGICA
Región hidrográfica.....	REGIÓN HIDROLÓGICA
Región hidrológica	REGIÓN HIDROLÓGICA
Riachuelo.....	CORRIENTE DE AGUA (Ver Diccionario de datos Topográficos escala 1: 250 000 y/o 1:1 000 000)
Río.....	CORRIENTE DE AGUA (Ver Diccionario de datos Topográficos escala 1: 250 000 y/o 1:1 000 000)

S

Sitio de muestreo.....	PUNTO DE VERIFICACIÓN
Subcuenca geohidrológica	SUBCUENCA HIDROLÓGICA
Subcuenca hidrográfica	SUBCUENCA HIDROLÓGICA
Subcuenca hidrológica.....	SUBCUENCA HIDROLÓGICA
Suelo calichoso.....	UNIDAD EDAFOLÓGICA (Ver Diccionario de datos edafológicos escala 1: 250 000 y/o 1:1 000 000)
Suelo con fase salina y/o sódica	UNIDAD EDAFOLÓGICA (Ver Diccionario de datos edafológicos escala 1: 250 000 y/o 1:1 000 000)
Suelo salino	UNIDAD EDAFOLÓGICA (Ver Diccionario de datos edafológicos escala 1: 250 000 y/o 1:1 000 000)
Suelo salitroso	UNIDAD EDAFOLÓGICA (Ver Diccionario de datos edafológicos escala 1: 250 000 y/o 1:1 000 000)

T

Terreno sujeto a inundación	TERRENO SUJETO A INUNDACIÓN (Ver Diccionario de datos Topográficos escala 1: 250 000 y/o 1:1 000 000)
-----------------------------------	--

U

Unidad de escurrimiento	UNIDAD DE ESCURRIMIENTO
-------------------------------	--------------------------------

Z

Zona de escurrimiento	UNIDAD DE ESCURRIMIENTO
Zona de inundación	TERRENO SUJETO A INUNDACIÓN (Ver Diccionario de datos Topográficos escala 1: 250 000 y/o 1:1 000 000)

CATÁLOGO DE LA DIVISIÓN HIDROLÓGICA

RH01 BAJA CALIFORNIA NOROESTE (ENSENADA)

- A** A. ESCOPETA- C. SAN FERNANDO
- a C. de San Fernando
- b C. de San Vicente
- c A. del Rosario
- d A. El Socorro
- e A. San Simón
- f A. de la Escopeta

- B** A. LAS ÁNIMAS- A. SANTO DOMINGO
- a A. Sto. Domingo
- b R. San Telmo
- c R. San Rafael
- d A. El Salado
- e R. San Vicente
- f R. Sto. Tomás
- g A. Las Ánimas

- C** R. TIJUANA- A. DE MANEADERO
- a A. de Maneadero
- b B. Ensenada
- c R. Guadalupe
- d A. El Descanso
- e R. Las Palmas
- f R. Tijuana

RH02 BAJA CALIFORNIA CENTRO- OESTE (VIZCAINO)

- A** L. SAN IGNACIO- A. SAN RAYMUNDO
- a A. San Raymundo
- b A. San Miguel
- c A. San José de Gracia
- d A. San Benito
- e A. San Patrocinio
- f R. San Ignacio
- g L. San Ignacio

- B** SAN MIGUEL- A. DEL VIGÍA
- a A. del Vigía
- b L. Scammon
- c (Las Lagunas)
- d A. Piñami
- e A. San Luis
- f A. Paraíso
- g A. San Miguel
- h Puerto San Bartolomé

- C** A. SANTA CATARINA- A. ROSARITO
- a A. Rosarito
- b A. San Borja
- c A. San Andrés
- d Punta Prieta
- e Cuenca Cerrada
- f A. de San José
- g A. Delfino
- h A. Jaraguay

i A. Santa Catarina

RH03 BAJA CALIFORNIA SUROESTE (MAGDALENA)

- A** A. CARACOL- A. CANDELARIA
- a A. Candelaria
- b R. San Jacinto
- c A. Santa Inés
- d A. El Carrizal
- e A. Dátilar
- f A. Guadalupe
- g A. Caracol

- B** A. VENANCIO- A. SALADO
- a A. Salado
- b B. Magdalena
- c A. Soledad
- d A. Santa Cruz
- e A. Sto. Domingo
- f A. Venancio

- C** A. MEZQUITAL- A. COMONDÚ
- a A. Comondú
- b A. Pabellón
- c R. Cadegomo
- d A. San Gregorio
- e A. Mezquital

RH04 BAJA CALIFORNIA NORESTE (LAGUNA SALADA)

- A** A. AGUA DULCE- SANTA CLARA
- a A. Agua Dulce
- b A. San Fermín
- c A. Huatamote
- d San Felipe
- e Santa Clara

- B** L. SALADO- A. DEL DIABLO
- a A. del Diablo
- b L. Salado

RH05 BAJA CALIFORNIA CENTRO- ESTE (SANTA ROSALÍA)

- A** A. LA TRINIDAD- A. MULEGÉ
- a A. Mulegé
- b Sin nombre
- c A. Magdalena
- d A. Providencia o Santa Agueda
- e (Santa Rosalía)
- f A. Santa Ana
- g A. La Trinidad

B A. SANTA ISABEL Y OTROS
a (El Barril)
b A. Santa Isabel
c A. San Pedro

C A. CALAMAJUE Y OTROS
a L. Agua Amarga
b (Asamblea)
c A. Calamajue
d A. de la Palma y San Luis

RH06 BAJA CALIFORNIA SURESTE (LA PAZ)

A LA PAZ- CABO SAN LUCAS
a Cabo de San Lucas
b R. San José
c A. Santiago
d Las Palmas
e La Paz
f A. Datilar

B LORETO- BAHÍA LA PAZ
a (Bahía La Paz)
b (Isla Santa Cruz)
c (Loreto)

C A. FRIJOL- A. SAN BRUNO
a A. San Bruno
b A. Gombedor
c A. San Nicolás
d A. Santa Rosalía
e A. Frijol

RH07 RÍO COLORADO

A BACANORA- MEJORADA
a C. Sánchez- Mejorada
b C. Bacanora- Monumentos
c Nogales

B RÍO COLORADO
a R. Colorado
b R. Las Abejas
c Canal del Álamo
d Canal Cerro Prieto
e R. Nuevo
f R. Hardy
g R. Pescadores
h R. Bajo Rio Colorado

RH08 SONORA NORTE

A R. SAN IGNACIO Y OTROS
a (I. Tiburón)
b (C. del Infiernillo)
c R. San Ignacio
d Puerto Libertad

B R. CONCEPCIÓN - A. COCASPERA
a R. de la Concepción
b A. Tesota
c R. Magdalena
d A. El Álamo
e R. de los Alisos
f A. Cocaspera
g A. del Coyotillo
h R. Altar
i R. Seco
j R. Coyote

C DESIERTO DE ALTAR- R. BAMORI
a R. Bamori
b R. Sonoyta
c (Desierto Altar)
d (Costa Rica)

RH09 SONORA SUR

A R. MAYO
a R. Mayo- Navojoa
b R. Mayo- P. Adolfo Ruíz Cortínez
c R. Moris
d R. Candameña
e R. Babanori
f A. Guajaray
g A. Cedro
h A. Cocoraque

B R. YAQUI
a R. Yaqui- Vicam
b R. Yaqui- P. Álvaro Obregón
c R. Yaqui- P. P. E. Calles
d R. Bavispe Bajo
e R. Bavispe- La Angostura
f R. Batepito
g R. Agua Prieta
h R. Moctezuma
i A. Coronado
j R. Tecoripa
k A. Sahuaral
l R. Chico
m R. Bacanora
n R. Sahuaripa
o R. Papigochic o Aros
p R. Nacori
q R. Mulatos
r R. Tutuaca
s R. Tomachic
t R. Carpio
u A. Ánimas

C R. MATAPE
a R. Mátate- Empalme
b R. Mátate- P. Punta de Agua
c A. Guaymas
d Guaymas
e A. Chicuroso
f A. Tetaciate

D R. SONORA

a R. Sonora- Hermosillo
 b R. Sonora- Banámichi
 c R. Sonora- Arispe
 d R. Bacanuchi
 e R. San Miguel
 f R. Zanjón
 g A. La Bandera
 h A. El Bajío
 i A. La Poza
 j A. La Junta

E R. BACOACHI
 a R. Bacoachi
 b A. La Manga
 c A. Los Pápagos
 d L. Playa Noriega

RH10 SINALOA

A R. PIAXTLA- R. ELOTA- R. QUELITE
 a R. De Piaxtla
 b Q. Del Pilar
 c R. Verde
 d R. Habitas
 e R. Elota
 f R. Quelite

B R. SAN LORENZO
 a R. San Lorenzo
 b R. de los Remedios
 c Q. de las Vueltas
 d Q. de San Gregorio
 e Q. de San Juan
 f A. de Tocuchamora

C R. CULIACÁN
 a R. Culiacán
 b R. Tamazula
 c Q. de Topia
 d A. Palmarito
 e R. Humaya
 f R. de los Lobos
 g R. Colorado
 h A. de Bamopa
 i A. San José del Oro
 j R. Badiraguato
 k R. Humaya- P. A. López Mateos

D R. MOCORITO
 a R. Mocorito
 b A. Mezquitillo
 c B. Santa María
 d R. Pericos

E R. SINALOA
 a R. Sinaloa
 b R. Petatlán
 c R. Mohinora
 d R. Basonopita
 e A. Calabacitas
 f A. Ocoroni
 g A. Cabrera

F BAHÍA LECHUGUILLA- CHUIRA-
 NAVACHISTE
 a B. Navachiste
 b B. Ohuira
 c B. Lechuguilla

G R. FUERTE
 a R. Fuerte- San Miguel
 b R. Fuerte- P. Miguel. Hidalgo
 c R. de Choix
 d R. Reforma
 e R. San Miguel
 f R. Las Loera
 g R. Chinatu
 h R. Verde
 i R. Batopilas
 j R. Urique
 k R. Oteros
 l R. Tepochique
 m R. Septentrión
 n A. Álamos

H ESTERO DE BACOREHUIS
 a Estero de Bacorehuis
 b A. Camahuira
 c A. de Masiaca

RH11 PRESIDIO- SAN PEDRO

A R. SAN PEDRO
 a R. San Pedro
 b R. Mezquitil
 c R. Graseros
 d R. Súchil
 e R. Poanas
 f R. Durango
 g R. Saucedá
 h R. Santiaguillo
 i R. Tunal
 j R. Santiago

B R. ACAPONETA
 a R. Acaponeta
 b R. San Diego
 c R. Q. Espíritu Santo
 d Q. San Vicente
 e R. Las Conchas
 f El Palote- Higuera
 g El Bejuco
 h Rosa Morada

C R. BALUARTE
 a R. Espíritu Santo
 b R. Matatán
 c R. Baluarte
 d Q. Guadalupe
 e R. Pánuco

D	R. PRESIDIO	b	R. Huaynamota- Océano
a	R. Presidio	c	R. Tepic
b	R. Q. La Ventana	d	R. Mojarras
c	A. El Salto	e	R. Barranquitas
d	A. El Jaral	f	R. de la Manga
e	A. Arenales	g	L. Magdalena- L. Palo Verde
f	Mazatlán		
g	Caimanera	G	L. DE PÁTZCUARO- CUITZEO Y L. DE YURIRIA
		a	L. de Pátzcuaro
RH12 LERMA- SANTIAGO		b	L. de Cuitzeo
		c	L. de Yuriria
A	R. LERMA- TOLUCA	H	R. LAJA
a	R. Almoloya- Otzolotepec	a	R. Laja- Peñuelitas
b	R. Otzolotepec- R. Atlacomulco	b	P. Ignacio Allende
c	R. Atlacomulco- Paso de Ovejas	c	R. Laja- Celaya
d	P. Solís	d	R. Apaseo
e	A. Tarandacuao		
f	A. Cavichi	I	R. VERDE GRANDE
g	R. Tlalpujahua	a	R. San Pedro
h	R. Jaltepec	b	R. Aguascalientes
i	R. Gavia	c	R. Verde Grande
j	R. Tejalpa	d	R. Tepatitlán
k	R. Verdiguél	e	R. del Valle
l	R. Otzolotepec	f	R. San Miguel
m	R. Sila	g	R. de los Lagos
n	R. Tigre	h	R. Grande
		i	R. Encarnación
B	R. LERMA- SALAMANCA	j	R. Chicalote
a	R. Solís- Salamanca	k	R. Morcinique
b	R. Salamanca- R. Angulo	l	R. Teocaltiche
c	A. Temascalatío	m	C. C. Ocampo
d	R. Guanajuato		
e	R. Turbio- P. Palote	J	R. JUCHIPILA
f	R. Turbio- Manuel Doblado	a	R. Juchipila- Malpaso
g	R. Turbio- Corralejo	b	R. Juchipila- Jalpa
		c	R. Juchipila- Moyahua
C	R. LERMA- CHAPALA	d	R. Mezquital
a	R. Ángulo- R. Briseñas	e	R. Calvillo
b	R. Briseñas- L. Chapala	f	R. Zapoqui
c	R. Duero	g	R. Palomas
d	R. Ángulo		
e	R. Huascato	K	R. BOLAÑOS
		a	R. San Mateo
D	L. CHAPALA	b	R. Valparaíso
a	R. Sahuayo	c	R. Bolaños Alto
b	L. Chapala	d	R. Bolaños Bajo
c	L. de San Marcos	e	R. Carbonera
d	L. de Sayula	f	R. Tlaltenango
e	L. de Zapotlán	g	R. Colotlán
		h	R. Chico
E	R. SANTIAGO- GUADALAJARA	i	R. Jeréz
a	L. Chapala- R. Corona	j	R. Tepetongo
b	R. Corona- R. Verde		
c	R. Verde- P. Santa Rosa	L	R. HUAYNAMOTA
d	P. Santa Rosa- R. Bolaños	a	A. El Alemán
e	R. Zula	b	R. San Juan
f	R. La Laja	c	R. Atengo
g	R. Calderón	d	R. Huaynamota
h	R. Gigantes	e	R. Huajimic
i	R. Cuixtla	f	R. Huichol
j	R. Chico		
F	R. SANTIAGO- AGUAMILPA		
a	R. Bolaños- R. Huaynamota		

g R. Huejuquilla
 h R. San Andrés
 i R. San Pedro
 j R. Jesús Matías

RH13 HUICICILA

A R. CUALE- PITILLAL
 a R. Tecomala
 b R. Cuale
 c R. Pitillal

B R. HUICICILA- SAN BLAS
 a R. Huicicila
 b R. Ixtapa
 c R. San Blas

RH14 AMECA

A P. LA VEGA - COCULA
 a R. Cocula
 b R. Salado

B R. AMECA- ATENGUILLO
 a R. Atenguillo
 b R. Ameca- Pijinto
 c R. Ahuacatlán

C R. AMECA- IXTAPA
 a R. Talpa
 b R. Mascota
 c R. Ameca- Ixtapa

RH15 COSTA DE JALISCO

A R. CHACALA- PURIFICACIÓN
 a L. de Cuyutlán
 b R. Chacala
 c R. Purificación

B R. SAN NICOLÁS- CUITZMALA
 a R. Cuitzmala
 b R. San Nicolás

C R. TOMATLÁN- TECUÁN
 a R. Tomatlán
 b R. Mismaloya
 c R. Tecuán

RH16 ARMERÍA- COAHUAYANA

A R. COAHUAYANA
 a R. Ahuijullo
 b R. Tuxpan
 c R. Coahuayana
 d L. Alcuzahue y Ámela

B R. ARMERÍA
 a R. Armería
 b R. Tuxcacuesco
 c R. Ayuquila

RH17 COSTA DE MICHOACÁN

A R. NEXPE Y OTROS
 a Sin nombre
 b R. Carrizal o Acapilcan
 c R. Chula
 d R. Nexpe
 e R. Ahuindo
 f R. Popoyutla

B R. CACHAN O COALCOMÁN Y OTROS
 a R. Mameyera y Tupitina
 b R. Cachan o Coalcomán
 c R. Ostuta
 d R. Aquila
 e Punta San Telmo, R. Coalcomacán y Cobre

RH18 BALSAS

A R. ATOYAC
 a R. Atoyac- Tehuiztingo
 b R. Atoyac- Balcón del Diablo
 c P. Miguel Ávila Camacho
 d R. Atoyac- San Martín Texmelucan
 e R. Nexapa
 f R. Mixteco
 g R. Acatlán
 h L. Totolzingo
 i R. Zahuapan
 l R. Alceseca

B R. BALSAS- MEZCALA
 a R. Balsas- San Juan Tetelzingo
 b R. Balsas- Sto. Tomás
 c R. Huautla
 d R. Huajapa
 e R. Tetlanapa
 f R. Pachumeco
 g R. Tepecuacuico
 h R. Cocula o Iguale
 i R. Puente Verde

C R. BALSAS- ZIRÁNDARO
 a R. Balsas- San Cristóbal
 b R. Balsas- Zirándaro
 c R. Huetamo
 d R. Placeres
 e R. Cuirio
 f R. San Miguel
 g R. Ajuchitlán
 h R. Poliutla

D R. BALSAS - INFIERNILLO
 a R. Balsas-Aratichanguio
 b P. El Infiernillo
 c R. Balsas- La Garita
 d R. Balsas- La Villita

E R. TLAPANECO
 a R. Tlapaneco

b R. Atlamajac
c R. Coycoyan
d R. Salado

F R. GRANDE DE AMACUZAC

a R. Bajo Amacuzac
b R. Cuautla
c R. Yautepec
d R. Apatlaco
e R. Coatlán
f R. Alto Amacuzac
g L. Tequesquitengo

G R. CUTZAMALA

a R. Cutzamala
b R. Zitácuaro
c R. Tuxpan
d R. Purungueo
e R. Ixtapan
f R. Temascaltepec
g R. Tilostoc

H R. TACÁMBARO

a R. Tacámbaro
b R. Quenchendio
c R. Carácuaro

I R. TEPALCATEPEC- INFIERNILLO

a R. Tepalcatepec
b R. San Pedro
c P. El Zapote
d R. La Parota
e L. de Zirahuén
f Paracho- Nahuatzen
g R. Cupatitzio
h R. El Marqués
i A. Las Cruces

J R. TEPALCATEPEC

a R. Bajo Tepalcatepec
b R. Alto Tepalcatepec
c R. San Jerónimo
d A. Tepalcatepec
e R. Apatzingán
f R. Itzicuaró
g R. Quitupan

RH19 COSTA GRANDE

A R. ATOYAC Y OTROS

a L. de Tres Palos
b R. La Sabana
c B. de Acapulco
d R. Coyuca
e A. Cacalutla
f R. Atoyac
g L. del Tular
h R. Teapan

B R. COYUQUILLA Y OTROS

a L. Nuxco
b R. Grande o San Luis
c R. Coyuquilla

d R. Juluchuca
e R. Petatlán
f R. San Jeronimito

C R. IXTAPA Y OTROS

a Zihuatanejo
b R. Ixtapa
c R. Pontla y A. Grande
d R. La Unión
e R. La Cofradía

RH20 COSTA CHICA- RÍO VERDE

A R. ATOYAC

a R. Atoyac- Paso de la Reina
b R. Atoyac- San Pedro Juchatengo
c R. Atoyac- Oaxaca de Juárez
d R. Sordo
e R. Yolatepec

B R. LA ARENA Y OTROS

a R. La Arena
b L. de Motengo

C R. OMETEPEC O GRANDE

a Riíto Nuevo o Cortijos
b R. San Miguel
c R. Puente
d R. Quetzala
e R. Santa Catarina
f R. Ometepec o Grande

D R. NEXPA Y OTROS

a R. Marquelia
b R. Copala
c L. Chautengo
d R. Nexpa
e L. Tecomate
f R. Cortés y Estancia

E R. PAPAGAYO

a R. Papagayo
b R. Omitlán
c R. Unión
d R. Azul
e R. San Miguel

RH21 COSTA DE OAXACA (PUERTO ÁNGEL)

A R. ASTATA Y OTROS

a Salina Cruz
b R. Santa Gertrudis
c A. Platanar
d R. Astata
e Sin nombre
f R. Chacalopa
g R. Zimatlán

B R. COPALITA Y OTROS

a R. Copalita
b (San Pedro Pochutla)
c R. Tonameca

d	R. Cozoaltepec	a	R. Bravo- Matamoros
e	Sin nombre	b	R. Bravo- Reynosa
C	R. COLOTEPEC Y OTROS	c	R. Bravo- Anzalduas
a	R. Colotepec	B	R. BRAVO - SAN JUAN
b	(San Pedro Mixtepec)	a	P. Marte R. Gómez
c	R. Grande	b	R. San Juan
d	R. San Francisco	c	R. Pesquería
		d	R. Salinas
		e	R. San Miguel
RH22	TEHUANTEPEC	f	R. Monterrey
A	L. SUPERIOR E INFERIOR	g	R. Ramos
a	L. Superior e Inferior	h	R. Pilón
b	R. Ostuta	C	R. BRAVO- SOSA
c	R. Niltepec	a	R. Bravo- Cd. Mier
d	R. Cazadero	b	A. Saladito
e	R. Chicapa	c	R. Sosa
f	R. Perros	d	R. Álamo
B	R. TEHUANTEPEC	D	P. FALCON- R. SALADO
a	R. Bajo Tehuantepec	a	P. Falcón
b	P. Benito Juárez	b	R. Salado- Las Tortillas
c	R. Alto Tehuantepec	c	R. Salado- Anáhuac
d	R. San Antonio	d	P. Venustiano Carranza
e	R. Tequisistlán	e	R. Sabinas
		f	R. Álamos
		g	R. Salado de Nadadores
RH23	COSTA DE CHIAPAS	h	Cuatro Ciénegas
A	R. SUCHIATE Y OTROS	i	A. Chapote
a	R. Cabús	j	A. Huizache
b	R. Suchiate	k	A. Zacatecas
c	R. Cozoloapan	l	R. Sabinas Hidalgo
d	R. Cahuacán	E	R. BRAVO- NUEVO LAREDO
e	Puerto Madero	a	R. Bravo- A. de la Coyota
f	R. Coatán	b	R. Bravo- A. del Carrizo
g	R. Huehuetán	c	R. Bravo- A. Saladito
B	R. HUIXTLA Y OTROS	d	R. Bravo- A. del Amole
a	R. Huixtla	e	R. Bravo- A. San Nicolás
b	R. Despoblado	F	R. BRAVO- PIEDRAS NEGRAS
c	L. del Viejo y Tembladeras	a	R. Bravo- A. San Antonio
d	R. Cacaluta	b	R. Bravo- R. San Rodrigo
e	R. Sesecapa	c	R. Bravo- R. San Diego
f	R. Novillero	d	R. Bravo- A. de las Vacas
C	R. PIJJIAPAN Y OTROS	G	R. BRAVO- P. DE LA AMISTAD
a	R. Margaritas y Coapa	a	R. Bravo- A. del Caballo
b	R. Pijijapan	b	R. Bravo- A. del León
c	R. San Diego	c	R. Bravo- A. de las Palomas
d	(El Porvenir)	H	R. BRAVO- OJINAGA
e	R. Jesús	a	R. Bravo- A. de las Vetas
f	L. de la Joya	b	R. Bravo- A. Álamos
D	MAR MUERTO	c	R. Bravo- R. San Antonio
a	R. Zanatenco		
b	Mar Muerto		
c	R. La Punta		
d	R. Las Arenas		
e	R. Tapanatepec		
RH24	BRAVO CONCHOS		
A	R. BRAVO- MATAMOROS- REYNOSA		

d	R. Bravo- A. Ventanas	B	R. SOTO LA MARINA
e	R. Bravo- A. de la Mula	a	R. Soto La Marina
f	R. Bravo- Ojinaga	b	P. Vicente Guerrero
		c	A. La Zanja
I	R. BRAVO- CD. JUÁREZ	d	A. San Carlos
a	R. Bravo- Presidio Arriba	e	R. Pilón
b	R. Bravo- La Nutria	f	R. Purificación
c	R. Bravo- Fuerte Quitman	g	R. Blanco
d	R. Bravo- Country Line	h	R. Corona
e	R. Bravo- Tornillo	i	R. San Marcos
f	R. Bravo- Island	j	A. Grande
g	R. Bravo- Cd. Juárez	k	R. Palmas
		C	LAGUNA MADRE
J	R. CONCHOS- OJINAGA	a	L. Madre
a	R. Conchos- Ojinaga	b	A. La Misión
b	R. Conchos- Cuchillo Parado	c	A. Temascal
c	R. Conchos- Palomir		
		D	R. SAN FERNANDO
K	R. CONCHOS- P. EL GRANERO	a	R. San Fernando
a	P. El Granero	b	R. Conchos
b	R. Conchos- P. Rosetilla	c	R. San Lorenzo
c	R. Chuvíscar	d	R. Potosí
d	Sacramento	e	R. Limón
e	P. Chihuahua	f	A. Camacho
f	A. Bachimba	g	A. Chorreras
g	L. Tortuguillas y Changlapio		
		RH26	PÁNUCO
L	R. CONCHOS- P. DE LA BOQUILLA	A	R. PÁNUCO
a	P. de la Boquilla	a	R. Pánuco
b	R. Conchos- Valle de Zaragoza	b	R. Chicayán
c	R. San Ignacio	c	L. Pueblo Viejo
d	R. Bocoyna		
e	R. Nonoava	B	R. TAMESÍ
f	R. Balleza	a	R. Tamesí
g	R. San Juan	b	R. Guayalejo
h	R. Molinas Nuevas	c	R. Sabinas
		d	Drenaje Subterráneo
M	R. FLORIDO	e	R. Comandante
a	R. Florido- Camargo		
b	R. Florido- Jiménez	C	R. TAMUÍN
c	R. Florido- San Antonio	a	R. Tamuín o Tampaón
d	R. Parral	b	R. Valles
e	R. Valle Allende	c	R. Puerco
		d	R. Mesillas
N	R. SAN PEDRO	e	R. de los Naranjos
a	R. Pedro- Meoqui	f	Drenaje Subterráneo
b	P. Francisco I. Madero	g	R. Gallinas
c	R. San Pedro- Villalba		
d	R. Santa Isabel	h	R. Verde
e	R. San Lorenzo	i	R. Santa María Alto
		j	R. Santa María Bajo
RH25	SAN FERNANDO- SOTO LA MARINA	k	(Drenaje Subterráneo)
A	L. DE SAN ANDRÉS- L. MORALES	D	R. MOCTEZUMA
a	L. de San Andrés	a	R. Moctezuma
b	R. Barberena	b	R. Axtla
c	R. Tigre o Cachimbas	c	R. Extoraz
d	R. Carrizal	d	R. San Juan
e	A. Calabozo	e	Drenaje Caracol
f	L. Morales	f	R. Prieto

g R. Arroyo Zarco
h R. Tecozutla
i R. Alfajayucan
j R. Tula
k R. Rosas
l R. Tlautla
m R. El Salto
n R. Cuautitlán
o Tepetzotlán
p L. Texcoco y Zumpango
q R. Salado
r R. Actopan
s R. Amajac
t R. Tezontepec
u L. Tochac y Tecocomulco
v R. Metztlán
w R. Calabozo
x R. Los Hules
y R. Tempoal
z R. San Pedro

RH27 TUXPAN- NAUTLA

A R. NAUTLA Y OTROS
a R. Barranca Hernández
b R. Santa Ana
c R. Yachite
d R. Colipa
e R. Mizantla
f R. Nautla
g A. Solteros
h R. María de la Torre
i R. Bobos

B R. TECOLUTLA
a R. Tecolutla
b R. Necaxa
c R. Laxaxalpan
d R. Tecuantepec
e R. Apulco
f R. Joloapan

C R. CAZONES
a R. Cazonas
b R. San Marcos
c R. Tenixtepec
d Estero y L. de Tumilco

D R. TUXPAN
a R. Tuxpan
b R. Buenavista
c R. Vinazco
d R. Pantepec
e A. Tecomate

E L. DE TAMIHUA
a L. de Tamiahua
b Estero Cucharas
c Estero Tancochín
d Estero de Corral

RH28 PAPALOAPAN

A R. PAPALOAPAN
a R. Papaloapan
b R. Tonto
c P. Presidente Alemán
d R. Petlapa
e R. Salado
f R. Quiotepec
g R. Santo Domingo
h R. Usila o Santa Rosa
i R. Valle Nacional
j R. Obispo
k R. Playa
l R. Manso
m R. Tesechoacán
n R. de la Lana
o R. Trinidad
p R. San Juan
q R. San Andrés
r L. Catemaco
s R. Tecolapilla
t R. Camarón
u L. de Alvarado
v R. Blanco
w R. de las Pozas
x R. Amapa

B R. JAMAPA Y OTROS
a R. Atoyac
b R. Jamapa
c R. San Francisco- Puerto de Veracruz
d R. Paso de Ovejas
e R. La Antigua
f R. Decozalapa
g R. Ídolos
h R. Actopan- Barra de Chachalacas
i R. Pajaritos
j R. Cedeño

RH29 COATZACOALCOS

A R. TONALA Y L. DEL CARMEN Y MACHONA
a L. Laguna del Carmen y Machona
b R. Santa Ana
c R. Coacajapa
d R. Tonalá
e R. Tancochapa Bajo
f R. Pozacrispín
g R. Tancochapa Alto
h R. Zanapa

B R. COATZACOALCOS
a R. Coatzacoalcos
b L. de Ostión
c R. Calzadas
d R. Jaltepec
e R. Ixcuintepec
f R. Santiago Tutla
g R. Palo Grande
h R. Tolosa
i R. Chachijapa
j R. Coachapa
k R. Oaxaca
l R. Usapanapa

m R. Nanchital

RH30 GRIJALVA- USUMACINTA

A R. USUMACINTA
 a R. Usumacinta
 b R. San Pedro
 c R. Palizada
 d R. San Pedro y San Pablo
 e R. Chacamax
 f R. Chacaljá

B R. CHIXOY
 a R. Chixoy
 b R. Negro
 c R. Ixcbalay
 d R. San Román
 e R. de la Pasión

C L. DE TÉRMINOS
 a L. de Términos
 b L. de Pomi y Atasta
 c L. del Este
 d R. Chumpán
 e R. Candelaria
 f Varias
 g R. Caribe
 h R. Mamantel

D R. GRIJALVA- VILLAHERMOSA
 a R. Grijalva
 b R. Viejo Mezcalapa
 c R. Mezcalapa
 d R. Tzimbac
 e R. Zayula
 f R. Platanar
 g R. Paredón
 h R. Pichucalco
 i R. de la Sierra
 j R. Tacotalpa
 k R. Almendro
 l R. Plátanos
 m R. Chacté
 n R. Puxcatán
 o R. Macuspana
 p R. Shumulá
 q R. Yashijá
 r R. Tulijá
 s R. Bascá
 t R. Chilapa
 u R. Chilapilla
 v R. Tabasquillo
 w R. Carrizal
 x R. Samaria
 y R. Cunduacán
 z R. Cuxcuchapa

E R. GRIJALVA- TUXTLA GUTIÉRREZ
 a P. Netzahualcóyotl
 b R. Alto Grijalva
 c R. Hondo
 d R. Chicoasén

e R. de la Venta
 f R. Encajonado
 g R. Cintalapa
 h R. de Zoyatenco
 i R. Suchiapa
 j Tuxtla Gutiérrez
 k El Chapopote
 l R. Santo Domingo

F R. GRIJALVA- LA CONCORDIA
 a P. La Angostura
 b R. Salegua
 c R. Azúl
 d R. Lagartero
 e R. Aguacatenco
 f R. San Pedro
 g R. La Concordia
 h R. Grande o Salinas
 i R. Aguazurco
 j R. San Miguel
 k R. Yahuayita
 l R. Zacualpa
 m R. Tapizaca

G R. LACANTÚN
 a R. Lacantún
 b R. Ixcán
 c R. Chajul
 d R. Lacanjá
 e R. San Pedro
 f L. Miramar
 g R. Perlas
 h R. Jataté
 i R. Azul
 j R. Tzanconeja
 k R. Margaritas
 l R. Comitán
 m R. Santo Domingo
 n R. Seco
 o R. Caliente
 p R. Euseba

RH31 YUCATÁN OESTE (CAMPECHE)

A CUENCAS CERRADAS
 a R. Noahabín
 b R. La Gloria y L. Noh
 c R. Yaxché y San Antonio

B R. CHAMPOTÓN Y OTROS
 a Dzibalchén
 b Toop
 c Varias
 d R. Champotón
 e Varias

RH32 YUCATÁN NORTE (YUCATÁN)

A QUINTANA ROO
 a Municipio Benito Juárez
 b Municipio Isla Mujeres

c	Municipio Lázaro Cárdenas	b	R. Casas Grandes
d	Municipio Cozumel	c	R. Palanganas
e	Tihosuco	d	L. Babicora
f	Isla Cozumel	e	L. Palomas
B	YUCATÁN	f	Casa Madera
a	Valladolid	g	Hacienda San Francisco
b	Tizimín	h	A. Salto del Ojo
c	Izamal	i	R. San Pedro
d	Mérida	j	A. Las Varas
e	Ticul	k	R. Piedras Verdes
f	Peto	E	L. BUSTILLOS Y DE LOS MEXICANOS
RH33	YUCATÁN ESTE (QUINTANA ROO)	a	L. Bustillos
A	BAHÍA DE CHETUMAL Y OTRAS	b	L. de los Mexicanos
a	Varias	RH35	MAPIMÍ
b	Bahías La Ascensión y Espíritu Santo	A	VALLE EL HUNDIDO
c	Bahía de Chetumal	a	El Hundido
d	R. Hondo	b	El Sobaco
e	R. Escondido	B	L. DEL REY
B	CUENCAS CERRADAS	a	L. de la Leche
a	L. Chunyaxché y varias	b	L. del Rey
b	Xpechil, Felipe Carrillo Puerto, Chunhuhab, Ycactúm, L. Paiyagua	c	Charcos de Risa
c	Becanchén, L. Chichancanab, Loché, Xkanha, Sin nombre	C	L. DEL GUAJE- LIPANES
d	Halatún, Zoh Laguna, Nohsaxe, Fordson, Sin nombre, Central, Flores	a	L. del Guaje
e	Xpujil, Icaiche, Porvenir	b	Bolsón de Lipanes
RH34	CUENCAS CERRADAS DEL NORTE (CASAS GRANDES)	D	POLVORILLOS- MARQUÉS
A	(A. EL CARRIZO Y OTROS)	a	Polvorillos
a	A. El Carrizo	b	A. del Marqués
b	Félix U Gómez	E	EL LLANO- L. DEL MILAGRO
c	A. del Burro	a	L. del Milagro
d	L. Tarabillas	b	El Llano
e	L. del Cuervo	F	A. LA INDIA- L. PALOMAS
f	L. Encinillas	a	L. Palomas
g	L. del Diablo	b	A. La India- A. Cerro Gordo
B	R. DEL CARMEN	RH36	NAZAS- AGUANAVAL
a	Rancho El Cuarenta	A	R. NAZAS- TORREÓN
b	A. Roma	a	R. Nazas- C. Santa Rosa
c	R. del Carmen	b	R. Nazas- Los Ángeles
d	P. Las Lajas	c	P. Francisco Zarco
e	R. Santa Clara	d	A. Cuencamé
C	R. SANTA MARÍA	e	A. La Cadena
a	L. Santa María	B	R. NAZAS- RODEO
b	R. Santa María- Galeana	a	R. Nazas- Rodeo
c	P. El Tintero	b	R. de San Juan
d	R. Santa María- Namiquipa		
e	L. La Vieja		
f	A. del Queso y Desierto Samalayuca		
g	Rancho Trincheras		
D	R. CASAS GRANDES		
a	L. Guzmán		

c	R. del Peñón	F	SAN PABLO Y OTRAS
d	A. de Naitcha	a	P. San Pablo
		b	Mesa Chiquihuitillo
C	P. LÁZARO CÁRDENAS	G	P. SAN JOSÉ- LOS PILARES Y OTRAS
a	P. Lázaro Cárdenas	a	P. Los Pilares
b	A. Grande	b	P. San José
c	R. del Oro o de Sextín		
d	A. de Matalotes	H	SIERRA MADRE
e	A. de Lobos	a	Tula
f	R. San Esteban	b	Bustamante
g	R. del Oro o de Sextín- R. Zape	c	Dr. Arroyo
h	R. Los Tepahuanes		
i	R. de Santiago		
j	R. de Ramos		
k	A. de Potrillos		
D	R. AGUANAVAL		
a	R. Aguanaval- Nazarenos		
b	R. Aguanaval- P. Deriv. Sombreretillo		
c	R. Aguanaval- R. Grande		
d	P. El Cazadero		
e	R. Saín Alto		
f	R. de los Lazos		
g	R. Chico		
h	R. Trujillo		
i	A. de Mazamitote		
j	R. de Santiago		
k	A. de Reyes		
E	L. DE MAYRÁN Y VIESCA		
a	L. de Viesca		
b	L. de Mayrán		

RH37 EL SALADO

A	SIERRA MADRE ORIENTAL
a	Santa Ana
b	San Rafael
B	MATEHUALA
a	Matehuala
b	Huertecillas
c	Catorce
C	SIERRA DE RODRÍGUEZ
a	San Tiburcio
b	Concepción del Oro
D	CAMACHO- GRUÑIDORA
a	Gruñidora
b	Camacho
E	FRESNILLO- YESCA
a	Yesca
b	Cañitas
c	Fresnillo

LISTA DE ABREVIATURAS

Alguna de las siguientes letras precede el nombre de la mayoría de las cuencas hidrológicas y corresponde a la abreviatura del término genérico del rasgo geográfico que las caracteriza.

A	-	Arroyo
B	-	Bahía
C	.	Canal, Cañón
E	-	Estero
I	-	Isla
L	-	Lago
Q	-	Quebrada
R	-	Río
RQ	-	Río Quebrada

Nota: En ocasiones el nombre de la cuenca incluye el término genérico del rasgo geográfico que la caracteriza, y por lo tanto no va precedido de la abreviatura correspondiente.

CATÁLOGO DE DISTRITOS DE RIEGO

CLAVE.....	NOMBRE DEL DISTRITO DE RIEGO
DR01	Pabellón
DR02	Mante
DR03	Tula
DR04	Don Martín
DR05	Cd. Delicias
DR06	Palestina
DR07	No disponible
DR08	Meztlán
DR09	Valle de Juárez
DR10	Sistemas Culiacán, Humaya y San Lorenzo
DR11	Alto Río Lerma
DR12	No disponible
DR13	El Grullo - Autlán
DR13A	Aprovechamiento Río Lerma
DR13B	Magdalena
DR13B	Aprovechamiento del Río Santiago
DR13C	Aprovechamiento Río Zula
DR13C	Teuchitlán
DR13D	Belén del Refugio
DR13E	Cajitlán
DR13F	Canal de Atequiza
DR13G	Canal Aurora
DR13H	Canal las Pintas
DR13I	Ejido Emiliano Zapata
DR13I	Canal Zapotlanejo
DR13I	Cuitzeo
DR13K	Chila
DR13M	El Cuarenta
DR13Ñ	Jamay
DR13Ñ	El Fuerte
DR13Q	Mexicacán
DR13Q	San Miguel el Alto
DR13S	Tizapán el Alto
DR13T	Villa Guerrero
DR13U	Yahualica
DR13V	Acatlán de Juárez
DR13V	Tenasco
DR13W	Ahululco
DR13X	Amatitlán
DR13Y	Améca
DR13Z	Bajo Río Améca
DR14	Río Colorado
DR15	No disponible
DR16	Estado de Morelos
DR17	Región Lagunera
DR18	Vicam
DR19	Tehuantepec
DR20	Morelia Queréndaro
DR20	Unidad Maravatio
DR20A	Morelia Queréndaro
DR20C	Unidad Pastor Ortíz
DR21	Atzurumutaro
DR22	Zacupa

DR23	San Juan del Río
DR24	Ciénega de Chapala
DR25	Bajo Río Bravo
DR26	Bajo Río San Juan
DR27	No disponible
DR28	Tulancingo
DR29	Xicoténcatl y Río Frio
DR30	Valsequillo
DR30	Valsequillo
DR31	Las Lajas
DR32	No disponible
DR33	Estado de México
DR34A	El Cazadero
DR34B	El Chique
DR34C	Santa Rosa
DR34D	Tlaltenánago
DR34E	Trujillo
DR35	La Antigua y Actopan
DR36	No disponible
DR37	Río Altar, Piquito y Caborca
DR38	Río Mayo
DR39	No disponible
DR40	No disponible
DR41	Río Yaqui
DR42	San Buenaventura
DR43A	Ahuacatlán
DR43B	Mecatán
DR43C	Miramar
DR43D	Río San Pedro
DR43E	Río Santiago Margen Izquierdo
DR43G	Sta. Rosa Tetitlan
DR43H	Valle de Banderas
DR44	Jilotepéc
DR45	Tuxpan
DR46	Cacahoatán
DR47	Suchiate
DR48	Káncab
DR49	Río Verde
DR50	Falcón
DR51	Costa de Hermosillo
DR52A	Peña de Aguila
DR52B	Pdte. Guadalupe Victoria
DR52B	Presidente Guadalupe Victoria (El Tunal)
DR52C	Francisco Villa
DR52C	Francisco Villa (El Bosque)
DR53A	Cihuatlán
DR53B	Tecomán Zona Coahuayana
DR53C	Peñitas
DR53D	Tecomán Zona Tecuanillo
DR56	Atoyác Zahuapán
DR57	Amuco Cutzámala
DR58	Alto Río San Juan
DR59	Río Blanco
DR60A	El Higo
DR60D	El Higo
DR61	Zamora
DR62	No disponible
DR63	Guasave

DR64	No disponible
DR65	No disponible
DR66	Santo Domingo
DR67	No disponible
DR68	Tepécoacuilco Quechultenánago
DR69	No disponible
DR70	No disponible
DR71	No disponible
DR72	No disponible
DR73	La Concepción
DR74	Río Mocerito
DR75	Valle del Fuerte
DR75A	Valle del Carrizo
DR76	No disponible
DR77	No disponible
DR78	No disponible
DR79	No disponible
DR80	No disponible
DR81	Valle de Edzna
DR83	Río Papigochic
DR84	Valle de Guaymas (Sonora)
DR85	La Begoña
DR86	Río Soto la Marina
DR87	Rosario Mezquite
DR88	Texcoco Chalco, Chiconautla
DR89	El Carmén
DR90	Valle de Ojinaga
DR91	Bajío Río Grijalva
DR92	Río Pánuco las Animas Chicayán Pujal Coy
DR92A	Río Pánuco las Animas Chicayán Pujal Coy
DR92B	Río Pánuco las Animas Chicayán Pujal Coy
DR93	No disponible
DR94	No disponible
DR95	Atoyác Néxpa
DR96	Arroyo Zarco
DR97	No disponible
DR98	No disponible
DR99	Quitupan "La Magdalena"
DR100	No disponible
DR101	No disponible
DR102	No disponible
DR103	No disponible
DR104	Cuajinicuilapa
DR105	No disponible
DR106	No disponible
DR107	No disponible
DR108	José María Morelos
DR109	No disponible
DR110	Alfajayucán
DR111	Cuxtepeques
DRB	Edzna
DRX	Cupatitzio Tepalcatepec