



# DINÁMICA DEL USO DEL AGUA AGRÍCOLA EN MÉXICO: ANÁLISIS 2005 – 2015

**CONAGUA**  
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

**M. I. Juan José Díaz Nigenda**

30 de noviembre de 2017

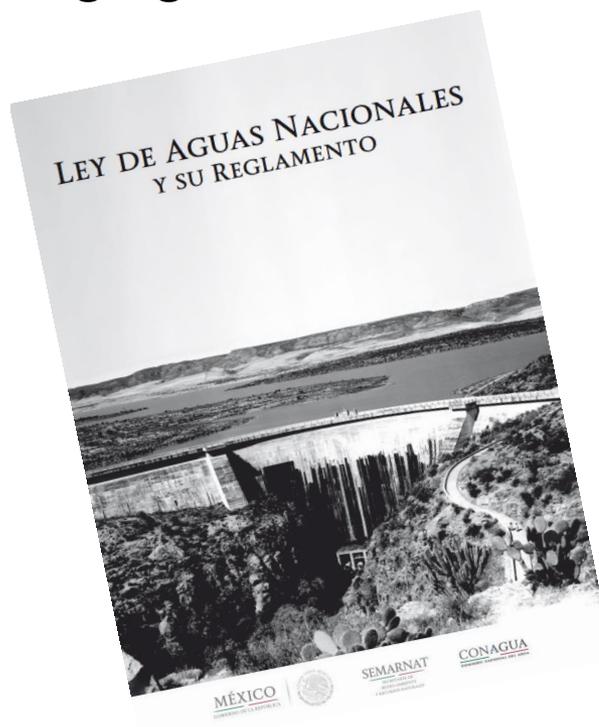


- I. El Sistema Nacional de Información del Agua (SINA)
- II. Los usos del agua en México
- III. Dinámica del uso del agua agrícola en México: análisis 2005-2015
- IV. Conclusiones

# Sistema Nacional de Información del Agua (SINA)

# Sistema Nacional de Información del Agua (SINA)

El Sistema Nacional de Información del Agua (SINA) es el sistema institucional de la CONAGUA que **integra, procesa** y pone a **disposición** del público en general, la mayor cantidad de **información estadística y geográfica** relevante del sector hídrico. del sector hídrico.



- Es un instrumento básico de la política hídrica y la base para la planificación y programación hídrica nacional.
- Es un sistema de información, con enfoque interdisciplinario conformado por personas, información y recursos materiales e informáticos.

# Datos, información, conocimiento...

## Datos

- ✓ Identificación de fuentes primarias.
- ✓ Normalización de formatos.

id	Estado	Estado	Municipio	Nombre
1	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
2	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
3	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
4	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
5	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
6	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
7	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
8	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
9	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
10	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
11	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
12	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
13	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
14	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
15	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
16	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
17	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
18	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
19	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
20	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
21	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
22	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
23	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
24	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
25	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
26	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
27	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
28	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
29	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
30	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
31	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
32	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
33	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
34	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
35	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
36	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
37	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
38	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
39	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
40	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
41	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
42	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
43	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
44	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
45	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
46	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
47	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
48	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
49	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
50	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
51	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
52	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
53	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
54	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
55	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
56	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
57	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
58	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
59	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
60	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
61	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
62	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
63	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
64	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
65	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
66	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
67	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
68	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
69	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
70	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
71	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
72	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
73	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
74	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
75	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
76	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
77	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
78	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
79	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
80	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
81	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
82	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
83	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
84	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
85	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
86	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
87	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
88	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
89	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
90	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
91	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
92	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
93	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
94	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
95	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
96	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
97	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
98	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
99	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
100	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan

## Información



id	Estado	Estado	Municipio	Nombre
1	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
2	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
3	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
4	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
5	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
6	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
7	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
8	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
9	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
10	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
11	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
12	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
13	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
14	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
15	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
16	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
17	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
18	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
19	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
20	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
21	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
22	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
23	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
24	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
25	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
26	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
27	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
28	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
29	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
30	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
31	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
32	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
33	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
34	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
35	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
36	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
37	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
38	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
39	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
40	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
41	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
42	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
43	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
44	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
45	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
46	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
47	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
48	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
49	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
50	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
51	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
52	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
53	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
54	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
55	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
56	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
57	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
58	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
59	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
60	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
61	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
62	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
63	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
64	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
65	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
66	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
67	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
68	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
69	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
70	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
71	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
72	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
73	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
74	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
75	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
76	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
77	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
78	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
79	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
80	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
81	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
82	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
83	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
84	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
85	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
86	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
87	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
88	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
89	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
90	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
91	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
92	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
93	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
94	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
95	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
96	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
97	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
98	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
99	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan
100	Chiapas	Chiapas	San Juan	San Juan

- ✓ Actualización de información.
- ✓ Generación de mapas reportes tabulares y gráficas.

## Conocimiento



- ✓ Análisis extensivo de información.
- ✓ Difusión de información procesada.

## Toma de Decisiones



- ✓ Generación de reportes sobre indicadores.
- ✓ Difusión regular de información clave.

## Usuarios



SINA

# Esquema básico de funcionamiento

## FUENTES DE DATOS

## BASE DE DATOS

## USUARIOS



VINCLANDO LA INFORMACIÓN CON ACCIONES POR EL AGUA Y LA ALIMENTACIÓN

# Difusión de información estadística y geográfica

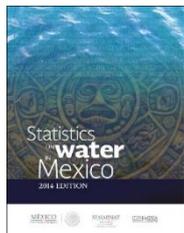
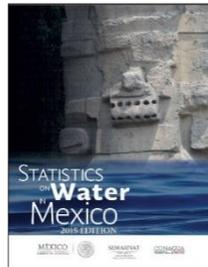
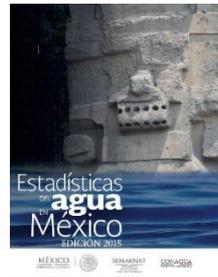
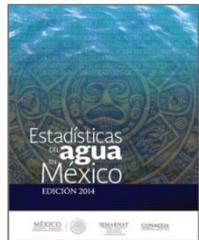
- Los productos para difusión de información estadística y geográfica se han venido desarrollando desde 1999.
- Vinculación con el proceso de planeación hídrica.

VINCULANDO LA INFORMACIÓN CON ACCIONES POR EL AGUA Y LA ALIMENTACIÓN



# Difusión de información estadística y geográfica

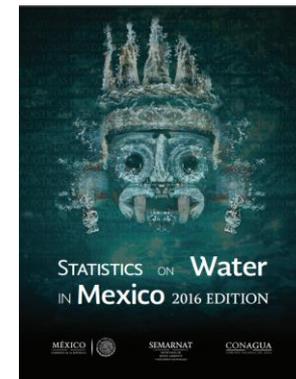
VINCULANDO LA INFORMACIÓN CON ACCIONES POR EL AGUA Y LA ALIMENTACIÓN



2014

2015

2016



# Actualización interfaz de consulta

Acerca del SINA

Fichas técnicas

GeoSINA

Buscador

CONAGUA COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

Sistema Nacional de Información del Agua

ACERCA DE | FICHA TÉCNICA | GEOSINA | PUBLICACIONES | Buscar...

Ordenar por -

- Más vistos
- Ambiental
- Económico
- Social
- Todos

**Publicaciones**

**43 Temas organizados en tres ejes temáticos**

**Acceso directo a mapas, gráficas o reportes**

VINCLANDO LA INFORMACIÓN CON ACCIONES POR EL AGUA Y LA ALIMENTACIÓN

## Consulta y descarga



- SECCIÓN 1. Identificación del conjunto de datos especiales o producto
- SECCIÓN 2. Fechas relacionadas con el conjunto de datos espaciales o productos
- SECCIÓN 3. Unidad del estado responsable del conjunto de datos espaciales o productos
- SECCIÓN 4. Localización geográfica del conjunto de datos espaciales o productos
- SECCIÓN 5. Sistema de referencia
- SECCIÓN 6. Calidad de la información
- SECCIÓN 7. Entidades y atributos
- SECCIÓN 8. Distribución
- SECCIÓN 9. Información del contacto para los metadatos

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL CONJUNTO DE DATOS ESPECIALES O PRODUCTO:

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL CONJUNTO DE DATOS ESPECIALES O PRODUCTO:

**1.1 Título del conjunto de datos espaciales o producto:** Datos vectoriales de los distritos de riego a nivel nacional en escala 1:250 000

**1.2 Propósito:** Proporcionar a la sociedad un mapa con la delimitación de los distritos de riego en la República Mexicana correspondiente al año agrícola 2015-2016. Un año agrícola comprende del 1º de octubre hasta el día último del próximo septiembre.

**1.3 Descripción del conjunto de datos espaciales o producto:** El conjunto de datos vectoriales, representa digitalmente mediante polígonos la delimitación de los diferentes distritos de riego a nivel nacional en 2015-2016

**1.4 Idioma del conjunto de datos espaciales o productos:** Español

**1.5 Categoría del tema del conjunto de datos espaciales o producto:**

**1.5.1 Tema principal del conjunto de datos espaciales o producto:** 5. Medio ambiente

**1.5.2 Grupo de datos del conjunto de datos espaciales o producto:** 1. Grupo de datos de recursos naturales y clima

**1.6 Palabras clave:** Distrito, riego, superficie, regada, usuarios, año, agrícola, volumen

**1.10 Forma de presentación de los datos espaciales:** 5. Mapa digital

**1.11 Enlace en línea:**

**1.11.1 URL del recurso:** <http://sina.conagua.gob.mx/sina/>

**1.12 Frecuencia de mantenimiento y actualización:** 7. Anualmente

**1.13 Conjunto de caracteres:** NA

**1.15 Uso específico:**

Uso 1. La Gerencia de Unidades de Riego consulta la publicación de las "Estadísticas Agrícolas de los Distritos de Riego", para obtener datos a nivel unidad de riego con base a los valores publicados por la Gerencia de Distritos de Riego.

Uso 2. Se utiliza la publicación de Estadísticas agrícolas de los distritos de riego, como fuente de información para diversos estudios de investigación que requieren revisar la información estadística publicada por la Gerencia de Distritos de Riego.

### SECCIÓN 2. FECHAS RELACIONADAS CON EL CONJUNTO DE DATOS ESPACIALES O PRODUCTOS:

**2.1 Fechas y eventos:**

**2.1.1 Fecha de referencia del conjunto de datos espaciales o productos:** 2017-08-01

**2.1.2 Tipo de fecha:** 2. Publicación

### SECCIÓN 3. UNIDAD DEL ESTADO RESPONSABLE DEL CONJUNTO DE DATOS ESPACIALES O PRODUCTOS:

# Innovación - Información accesible y asequible

✓ Computadoras personales



✓ Dispositivos móviles



✓ Navegadores convencionales



✓ Exportación a varios formatos



# Innovación - Información accesible y asequible

## Sistema Nacional de Información del Agua

Ordenar por -



### Acuíferos

Los acuíferos son formaciones geológicas que almacenan agua del subsuelo. Para fines de administraci...

Leer más >

Ambiental



### Calidad del agua

Es una medida de la condición del agua en relación con los requisitos de una o más especies bióticas...

Leer más >

Ambiental



### Cuencas

Las cuencas son unidades naturales del terreno, definidas por la existencia de una división de las a...

Leer más >

Ambiental



<http://sina.conagua.gob.mx/sina>

[interinstitucional@conagua.gob.mx](mailto:interinstitucional@conagua.gob.mx)

[sina@conagua.gob.mx](mailto:sina@conagua.gob.mx)

# Los usos del agua en México

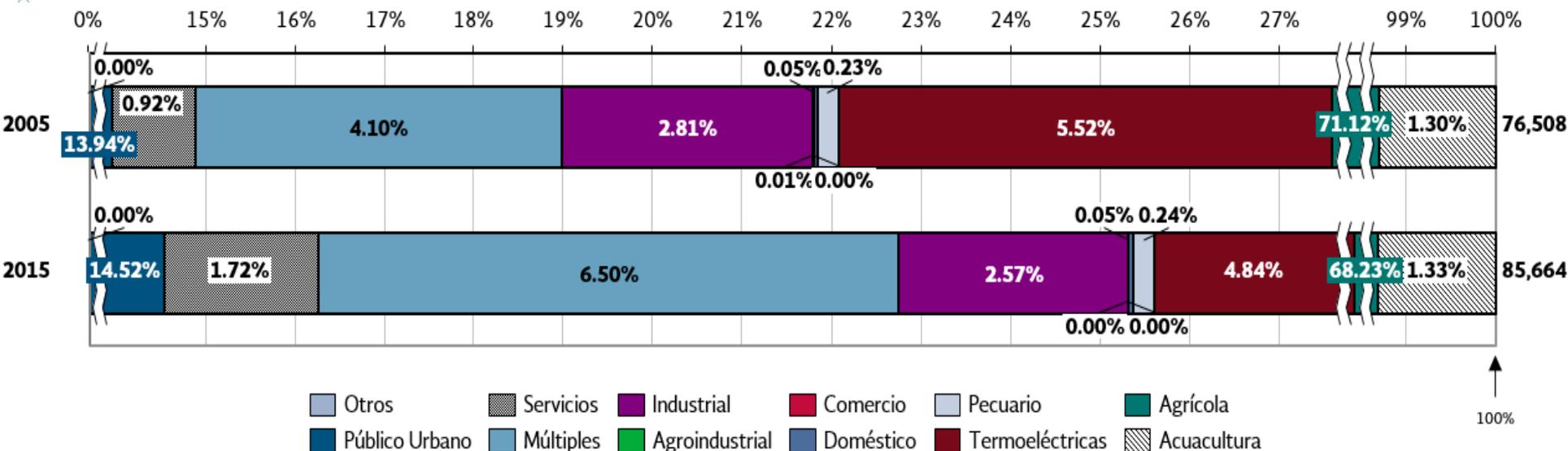
# Objetivo y requerimientos de información

- Conocer la distribución los volúmenes del agua destinados al uso agrícola a nivel entidad federativa y fuente de abastecimiento; asimismo, se planteó precisar a nivel municipal para conocer su comportamiento a esta escala.
- Para cumplir este objetivo, se utilizaron datos estadísticos del año 2015 y se complementaron con los del año 2005 para realizar un análisis comparativo tendencial del recurso agua.
- Para este trabajo se tomó como base la información estadística del Registro Público de Derechos de Agua (Repda) que se concentra en el SINA.

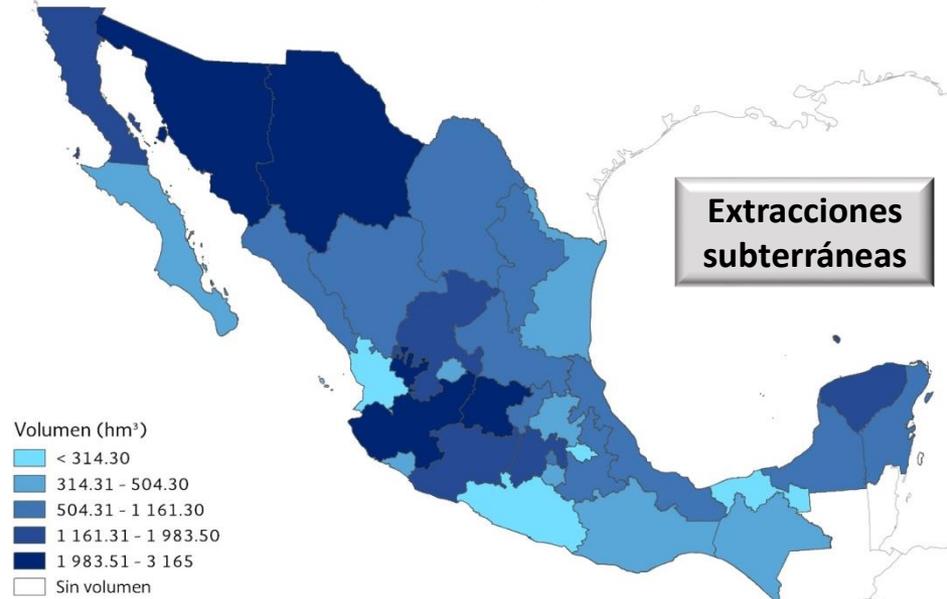
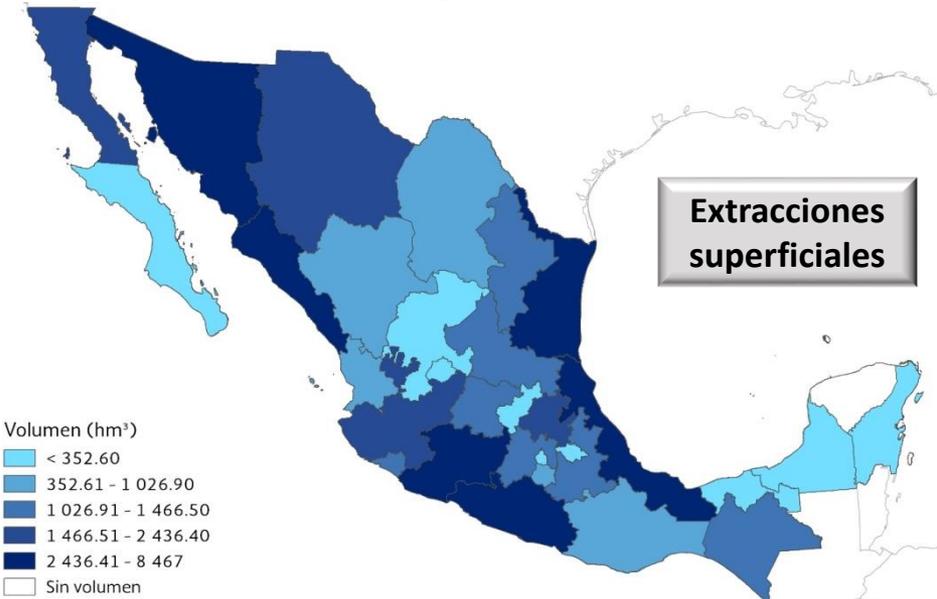
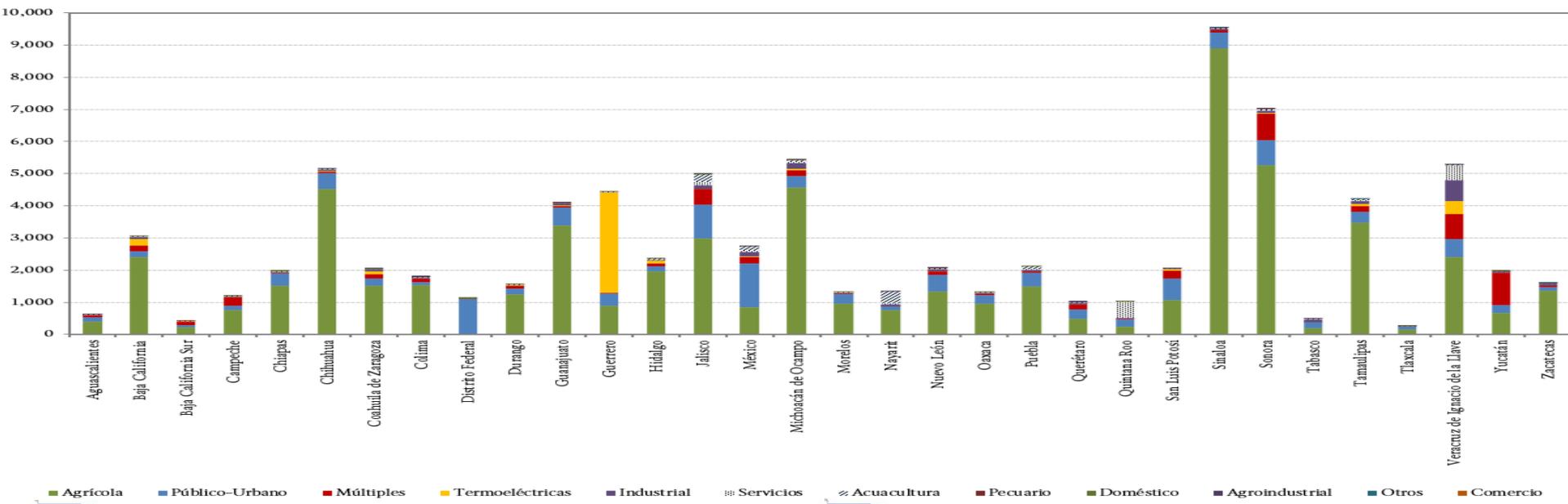
# Los usos del agua en México

- De acuerdo al Registro Público de Derechos de Agua (Repda) existen 12 usos consuntivos: agrícola, acuicultura, pecuario, termoeléctricas, comercio, doméstico, industrial, agroindustrial, servicio, múltiples, otros y público-urbano.
- Para el año 2015, el volumen de agua que se destinó para abastecer a estos usos fue de 85 664 hm<sup>3</sup>, siendo el 61.1% extraído de fuentes superficiales y el resto de fuentes subterráneas.

VINCLANDO LA INFORMACIÓN CON AC



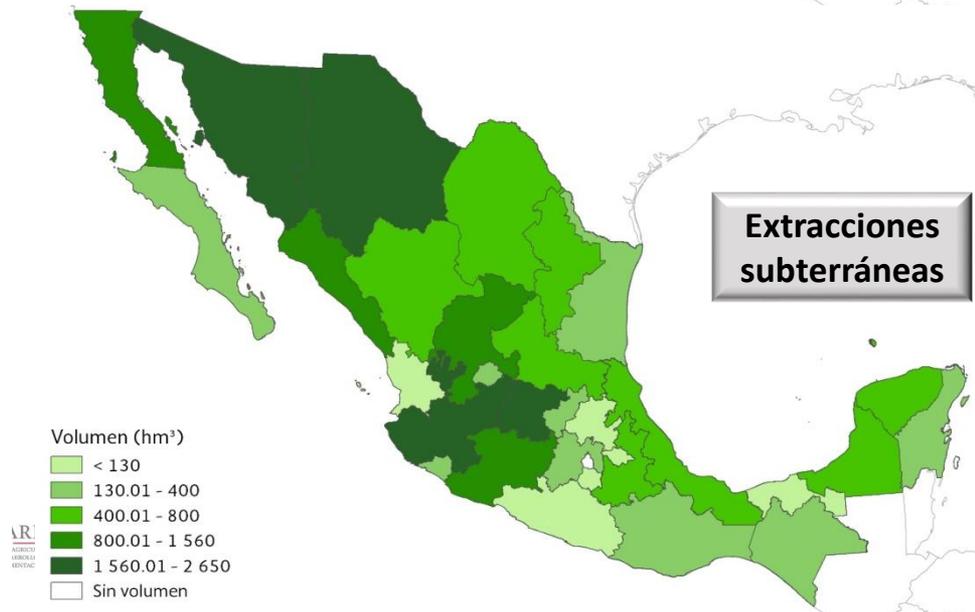
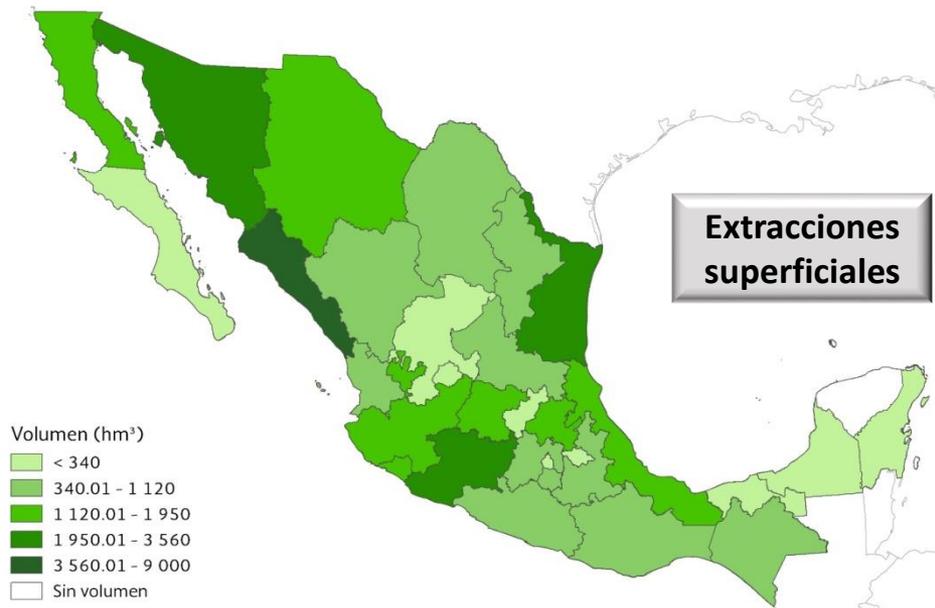
# Distribución de los usos del agua



# Dinámica del uso del agua agrícola en México: análisis 2005-2015

# El uso agrícola es el que más agua consume

- Para el 2015, se destinaron 58 450.1 hm<sup>3</sup> para el riego de 5.8 millones de hectáreas a nivel nacional.
- Este uso representó el 68.2% del total nacional. Cerca del 52% del volumen total del uso agrícola se concentra en seis entidades federativas: Sinaloa, Sonora, Michoacán, Chihuahua, Tamaulipas y Guanajuato.
- Las extracciones superficiales ascendieron a 38 425.3 hm<sup>3</sup>, 65.7% del total, y se utilizaron para el riego de 2.9 millones de hectáreas ubicadas en 86 distritos de riego.
- Las extracciones subterráneas ascendieron a 20,024.8 hm<sup>3</sup>, 34.3% del total. Se regaron aproximadamente 2.9 millones de hectáreas, principalmente en unidades de riego.



# Comportamiento 2005 - 2015

- El uso agrícola tuvo un crecimiento del orden de 7.4%, al pasar el volumen de 54,410.7 a 58,450.1 hm<sup>3</sup>.
- En este mismo periodo, las extracciones superficiales crecieron 3.4%, mientras que las subterráneas lo hicieron en un 16.0 %.

**Comportamiento 2005-2015**  
**Extracciones superficiales**



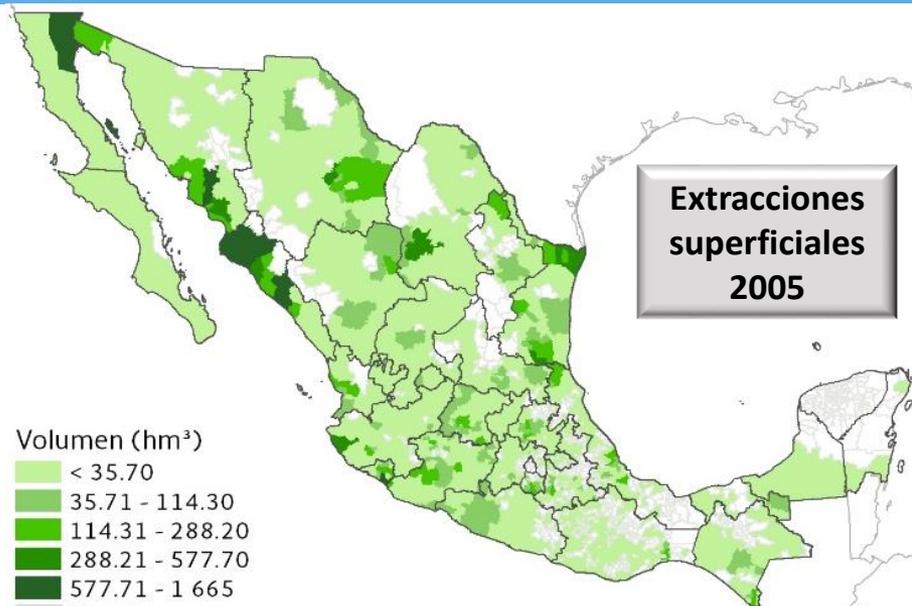
**Volumen (hm<sup>3</sup>)**

- < 35.70
- 35.71 - 114.30
- 114.31 - 288.20
- 288.21 - 577.70
- 577.71 - 1 665

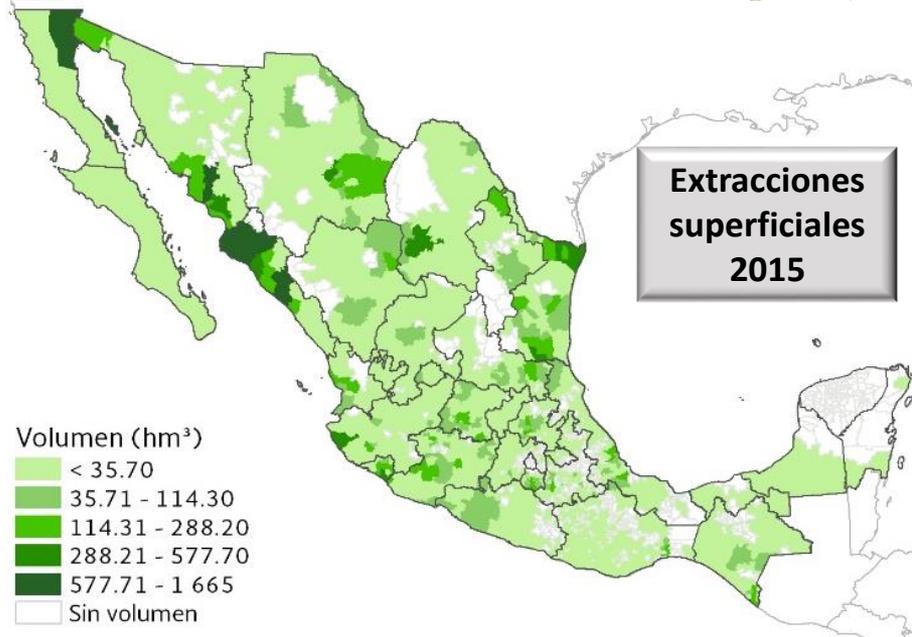
**Volumen (hm<sup>3</sup>)**

- < 35.70
- 35.71 - 114.30
- 114.31 - 288.20
- 288.21 - 577.70
- 577.71 - 1 665
- Sin volumen

**Extracciones superficiales 2005**



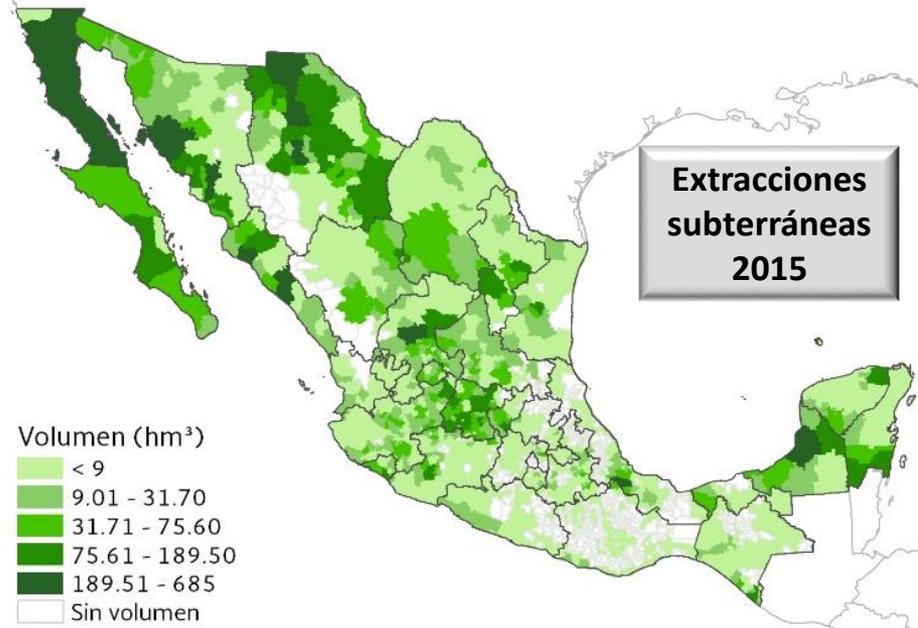
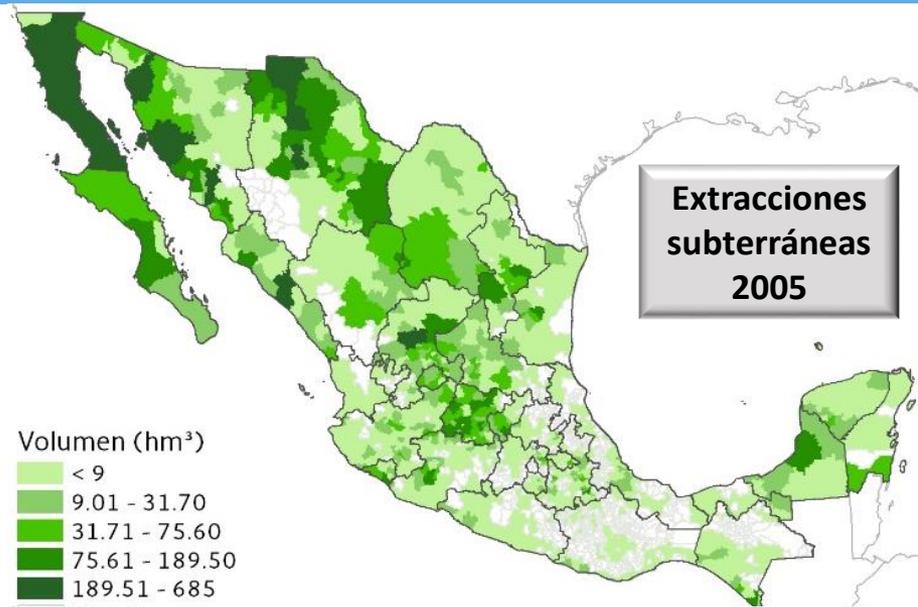
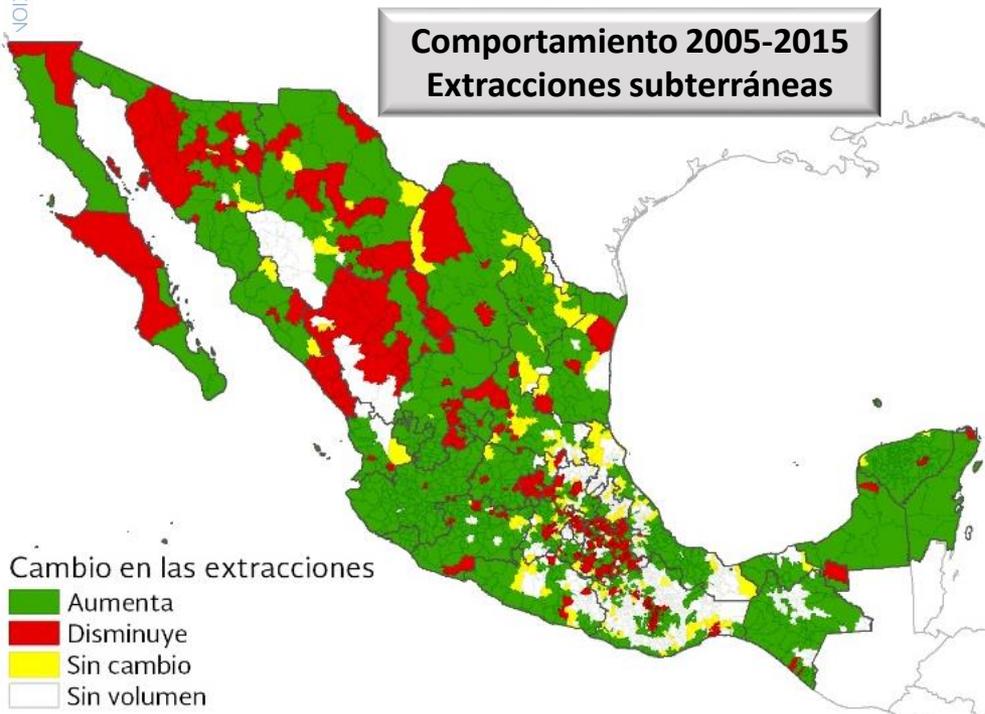
**Extracciones superficiales 2015**



# Comportamiento 2005 - 2015

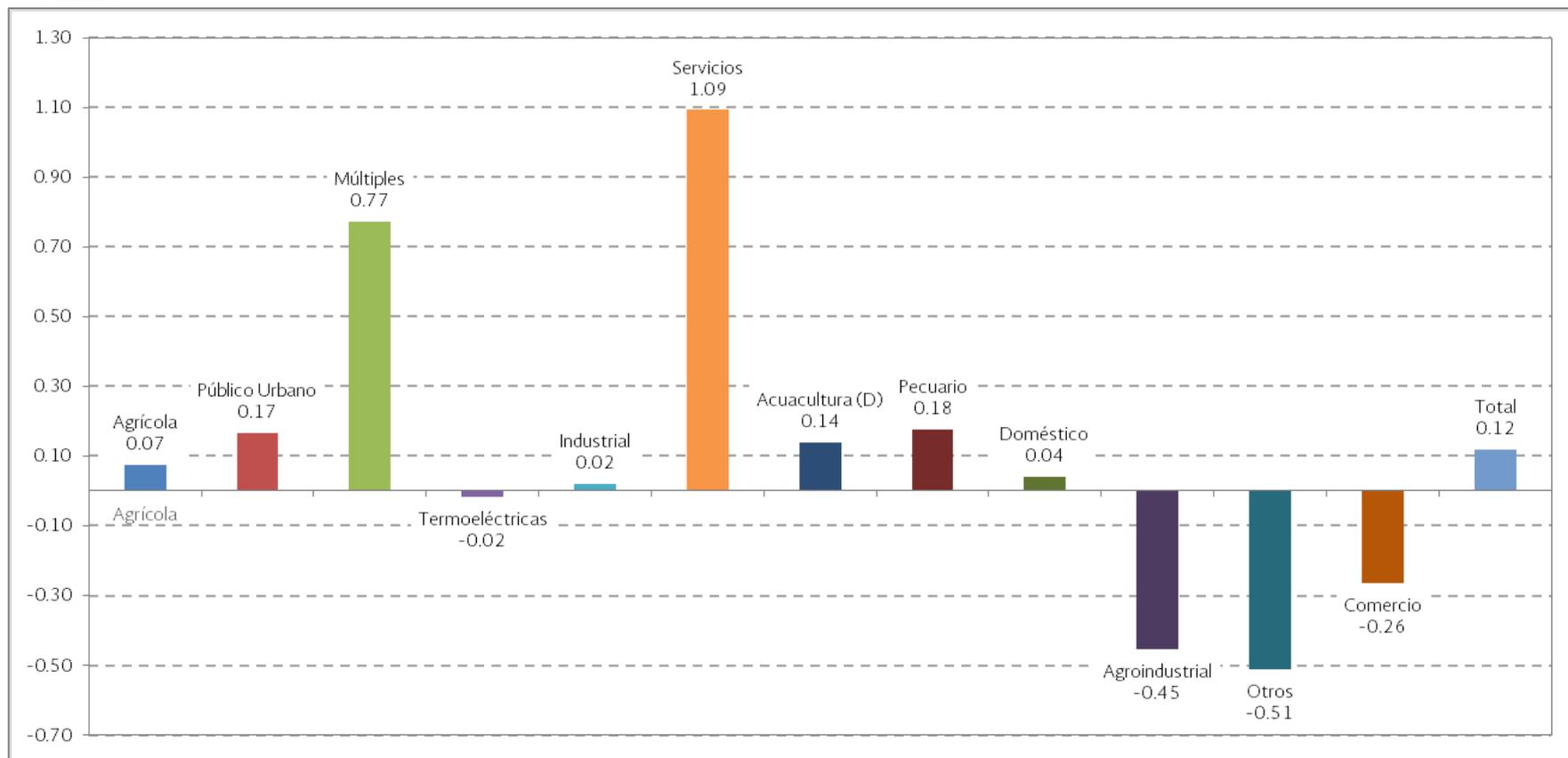
- El uso agrícola tuvo un crecimiento del orden de 7.4%, al pasar el volumen de 54,410.7 a 58,450.1 hm<sup>3</sup>.
- En este mismo periodo, las extracciones superficiales crecieron 3.4%, mientras que las subterráneas lo hicieron en un 16.0 %.

VINCLANDO LA INFORMACIÓN CON ACCIÓN



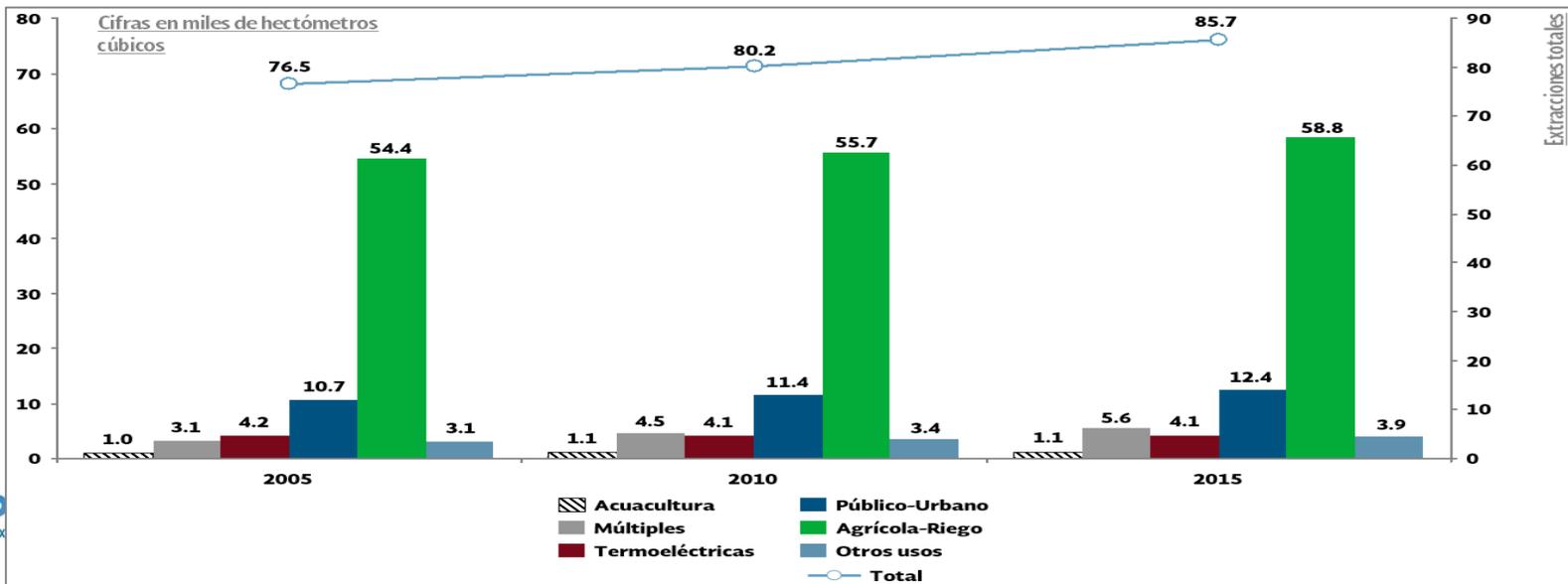
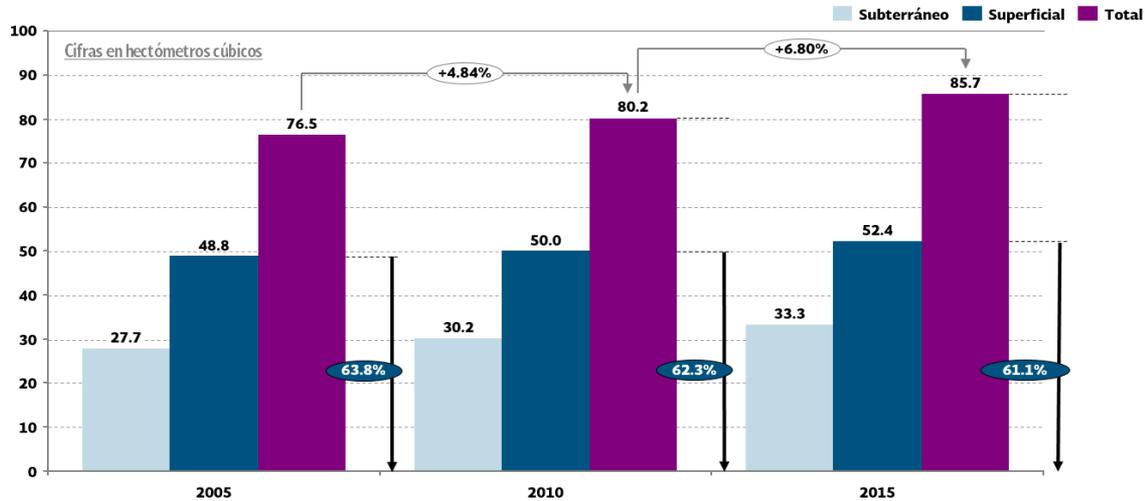
# Comportamiento 2005 - 2015

- El uso del agua agrícola creció en el periodo 2005-2015 a una tasa de 0.07. El volumen de agua que se destina a los usos del agua en México creció a una tasa del orden del 0.12.



# Comportamiento 2005 - 2015

- El uso agrícola tuvo un crecimiento del orden de 7.4%.
- El volumen creció de 54,410.7 a 58,450.1 hm<sup>3</sup>.
- En este mismo periodo, las extracciones superficiales crecieron 3.4%, mientras que las subterráneas lo hicieron en un 16.0 %.

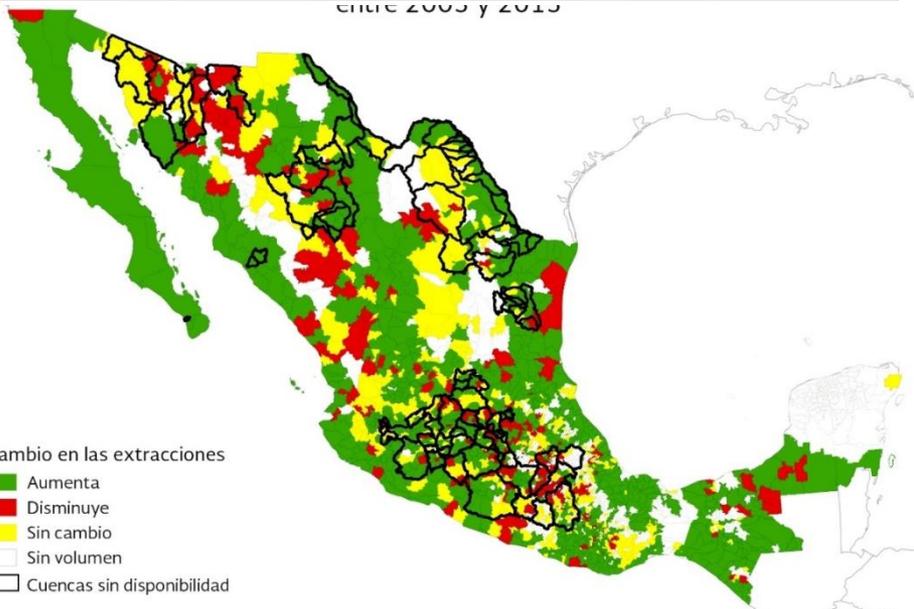


# Comportamiento 2005 - 2015

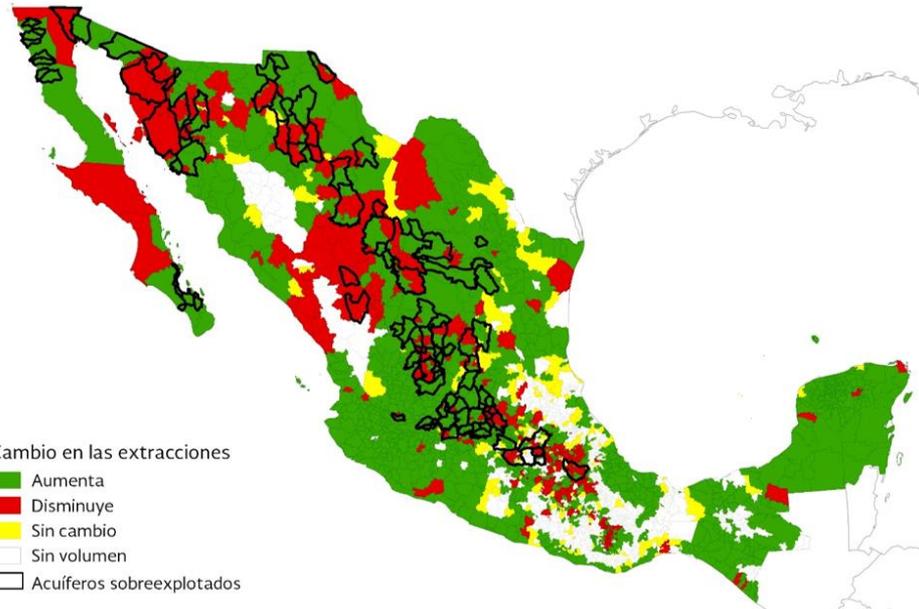
- El crecimiento del uso del agua agrícola se está dando en zonas donde no existen disponibilidad de agua.
- Existen 104 cuencas sin disponibilidad.
- Existen 105 acuíferos sobreexplotados, de los cuales se extraen al año alrededor de 6,500 hm<sup>3</sup> de agua
- En los acuíferos localizados en el estado de Guanajuato se concentra el 16.0% de la sobreexplotación a nivel nacional.

**Crecimiento uso agrícola – cuencas sin disponibilidad**

entre 2005 y 2015



**Crecimiento uso agrícola – acuíferos sobreexplotados**



# Conclusiones

# Conclusiones

- Para el año 2015, el volumen de agua que se destinaba para abastecer las demandas de las diversas actividades económicas y de la población en el país era de 85 664 hectómetros cúbicos.
- El uso del agua agrícola es el que más volumen utiliza, al concentrar el 68.2% (58 450.1 hm<sup>3</sup>) del total nacional.
- De ese volumen de agua para el uso agrícola, el 34.3% se extraen de fuentes subterráneas.
- En el periodo 2005-2015, el volumen de agua para el uso agrícola tuvo un crecimiento superior a los 4 000 hm<sup>3</sup>, 7.4 por ciento.
- En resumen, este tipo de análisis es muy importante para apoyar la planeación de los recursos hídricos en México, debido a que proporciona elementos para dirigir y diseñar de mejor manera las políticas públicas en el sector.
- De este análisis, se desprende que es recomendable revisar la concesión o asignación de nuevas extracciones subterráneas y superficiales, para que no ocurran en zonas con altos niveles de sobreexplotación o en cuencas sin disponibilidad.



# Gracias



**M.I. Juan José Díaz Nigenda**

**Comisión Nacional del Agua  
Subdirección General de Planeación  
jose.diaz@conagua.gob.mx**

[www.comeii.com/comeii2017](http://www.comeii.com/comeii2017)

  @CongresoCOMEII

 [info@comeii.com](mailto:info@comeii.com)