



Global Resources Environmental & Energy Network
EXPOSICIÓN Y CONFERENCIAS



CONIECO

XXI Congreso
Internacional
Ambiental

25-27 Septiembre, 2013

WTC, Ciudad de México

Soluciones para una economía verde sostenible



Programa Nacional Hídrico 2013-2018

Ing. Emiliano Rodríguez Briceño

25 de Septiembre de 2013

thegreenexpo.com.mx



CONIECO

XXI Congreso
Internacional
Ambiental

MÉXICO
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA

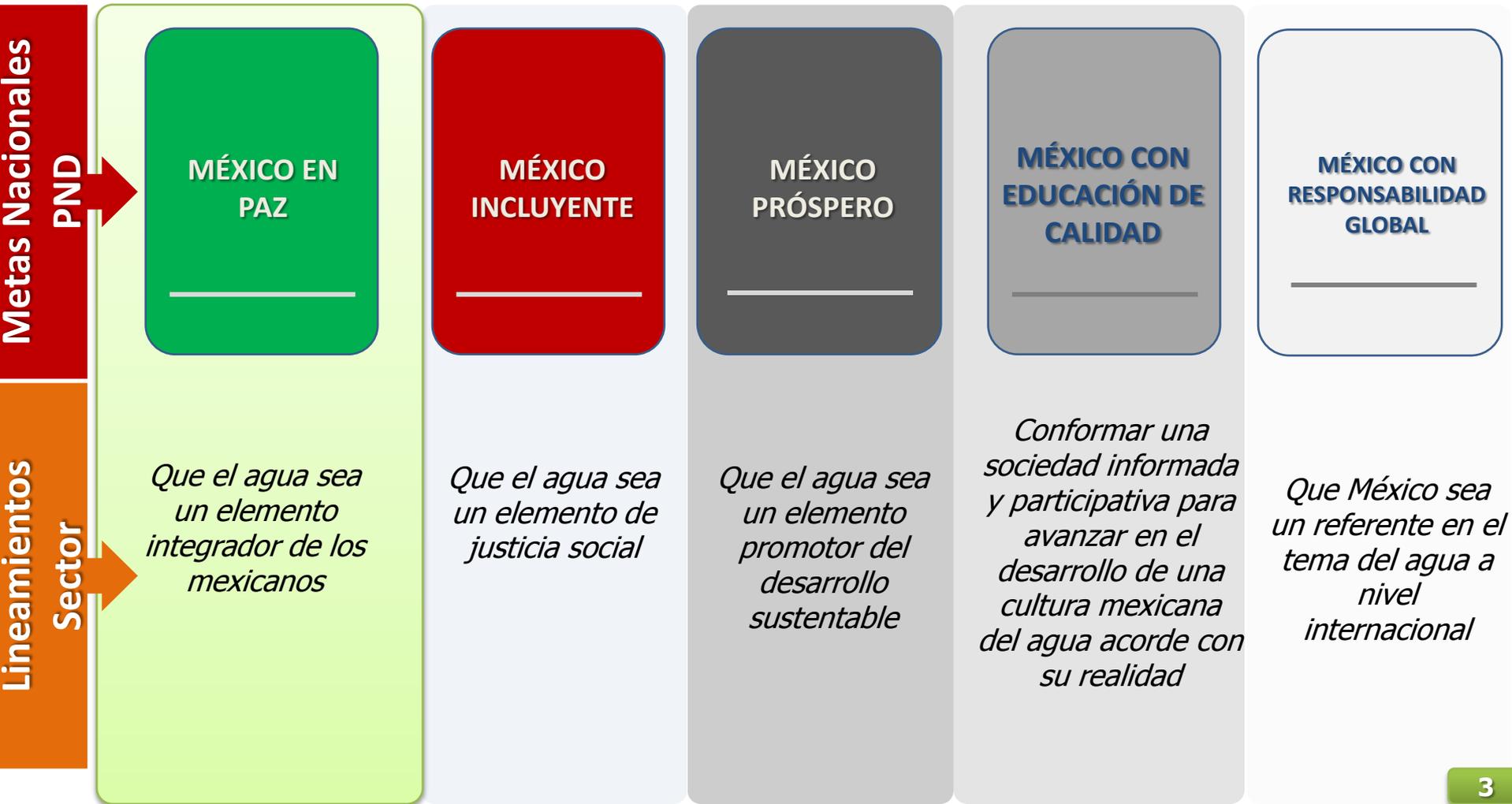


CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA





Alineación con el Plan Nacional de Desarrollo





CONIECO

XXI Congreso
Internacional
Ambiental

MÉXICO

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA



CONAGUA

COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

Alineación con el Plan Nacional de Desarrollo

Metas Nacionales

PND

MÉXICO EN
PAZ

MÉXICO
INCLUYENTE

MÉXICO
PRÓSPERO

MÉXICO CON
EDUCACIÓN DE
CALIDAD

MÉXICO CON
RESPONSABILIDAD
GLOBAL

Programa Nacional

Hídrico

1. Incrementar la seguridad hídrica de la población y áreas productivas ante sequías e inundaciones
2. Fortalecer la gestión integrada y sustentable de los recursos hídricos.

3. Asegurar el abastecimiento de agua y el acceso a los servicios de agua potable, alcantarillado y saneamiento

4. Asegurar el riego agrícola, agua para energía, industria, turismo y otras actividades productivas de manera adecuada y sustentable

5. Conformar una sociedad informada y participativa para avanzar en el desarrollo de una cultura mexicana del agua acorde con su realidad

6. Consolidar la participación de México en el contexto internacional en materia de agua y de los efectos del cambio climático



CONIECO

XXI Congreso
Internacional
Ambiental

MÉXICO
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

Elementos para la consulta pública del PNH



PROGRAMA NACIONAL HÍDRICO
2013 – 2018
PROYECTO



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

Contenido

1. Introducción
2. Enfoque político
3. Concatenación con el PND
4. Diagnóstico
5. Política nacional hídrica
6. Consolidación y reformas del sector hídrico
7. Objetivos del PNH 2013-2018



CONIECO

XXI Congreso
Internacional
Ambiental

MÉXICO

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA



CONAGUA

COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

Consulta Programa Nacional Hídrico 2013-2018

FORO VIRTUAL

Consulta en línea
a través de la *web*
(1 de Agosto al 6 de Septiembre)

SIETE FOROS PRESENCIALES

- 4 Foros Regionales
- 3 Foros Especiales con expertos



CONIECO

XXI Congreso
Internacional
Ambiental

MÉXICO

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA

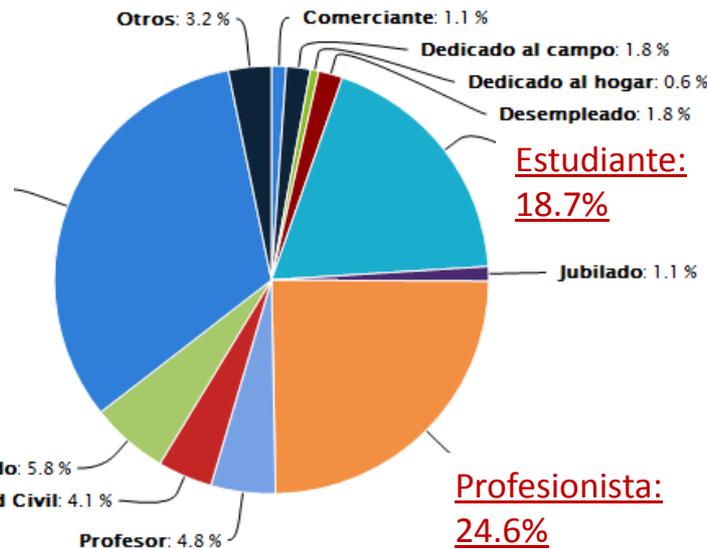


CONAGUA

COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

Foro Virtual (1 de Agosto al 6 de Septiembre)

Ocupación



Trabajador del sector público: 32.4%

Profesionalista: 24.6%

Tema y % de participación

Gestión del Agua

20.1%

Cultura del agua, ciencia y tecnología

20.0%

Inundaciones y sequías

19.3%

Agua potable, alcantarillado y saneamiento

18.3%

Riego, industria, energía y turismo

15.9%

Participación internacional en materia de agua

6.4%



CONIECO

XXI Congreso
Internacional
Ambiental

MÉXICO

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA



CONAGUA

COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

4 Foros Regionales

Fecha	Foro Regional	Sede
8 de agosto	Centro	Querétaro, Qro.
15 de agosto	Noroeste	Culiacán, Sin.
20 de agosto	Noreste	Monterrey, N.L.
23 de agosto	Sureste	Villahermosa, Tab.





CONIECO

XXI Congreso
Internacional
Ambiental

MÉXICO
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

3 Foros Especiales

Fecha	Foro
6 de agosto	Servicios de agua adecuados y accesibles
13 de agosto	Gestión técnica del agua ante sequías e inundaciones
20 de agosto	Sustentabilidad, Gobernanza y Seguridad Hídrica





CONIECO

XXI Congreso Internacional Ambiental

MÉXICO

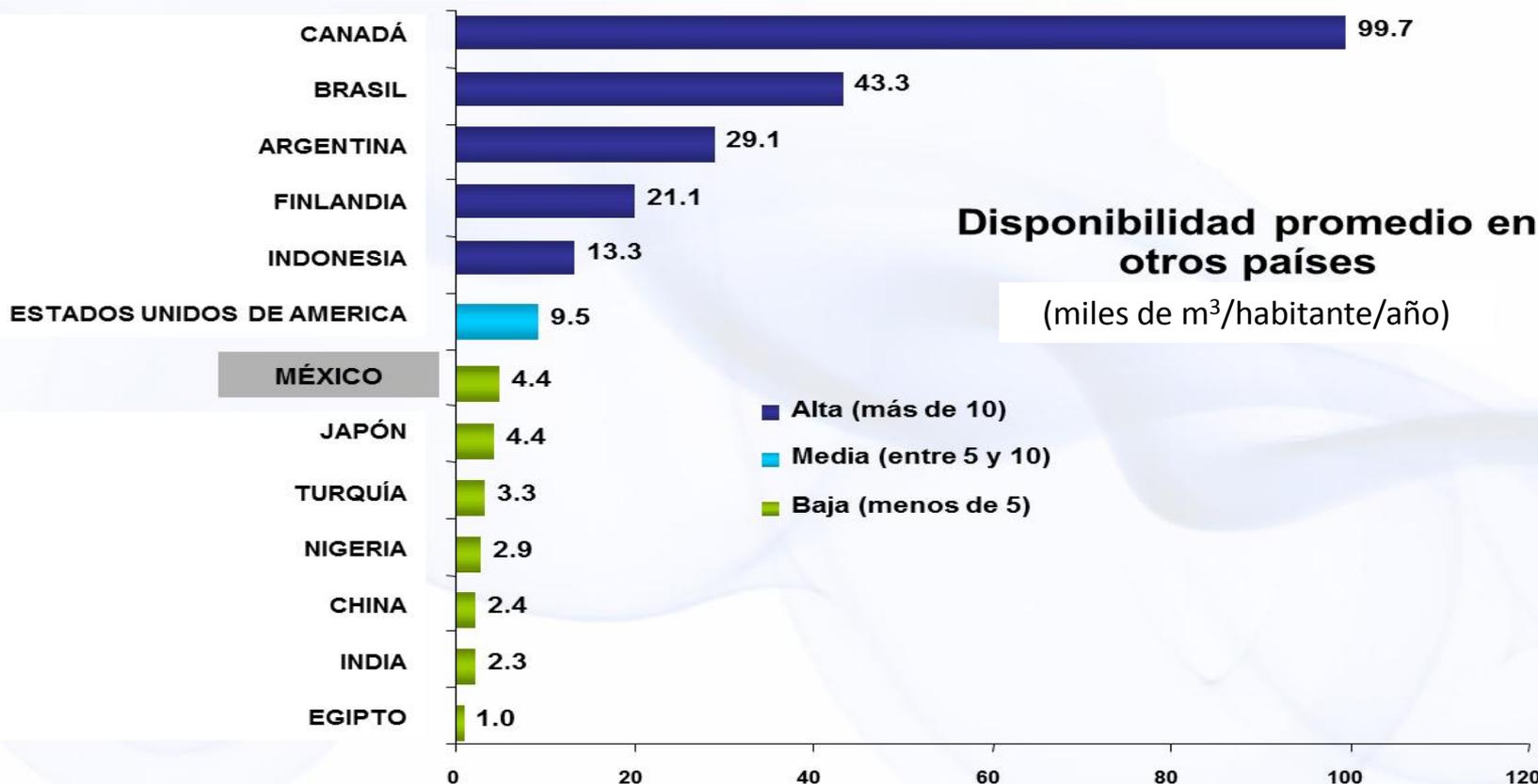
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA



CONAGUA

COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

México en el entorno mundial



- En México la disponibilidad en 1950 era de 18,035 m³/hab/año y actualmente está cercana a los 4,000 m³/hab/año, lo que ya se considera una disponibilidad baja
- El territorio nacional presenta contrastes regionales como la abundancia de agua en Canadá y la escasez del recurso en Egipto



CONIECO

XXI Congreso
Internacional
Ambiental

MÉXICO

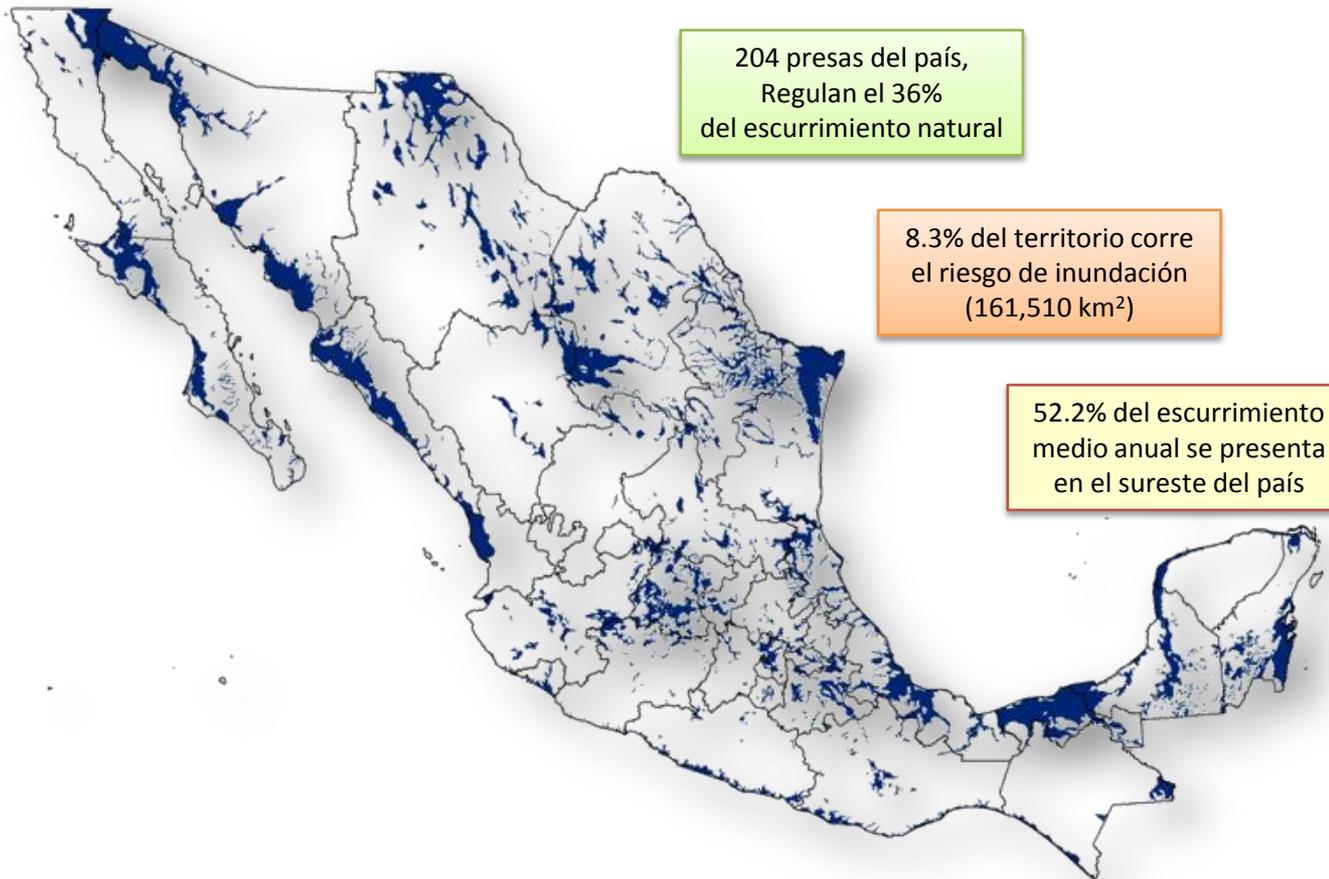
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA



CONAGUA

COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

Zonas más vulnerables de inundaciones en el país



Las inundaciones, en los últimos 10 años, han afectado a más de **13** millones de habitantes, **64** mil kilómetros de infraestructura carretera, y **3** millones de hectáreas. Lo que equivale a más de **215 mil** millones de pesos.



CONIECO

XXI Congreso
Internacional
Ambiental

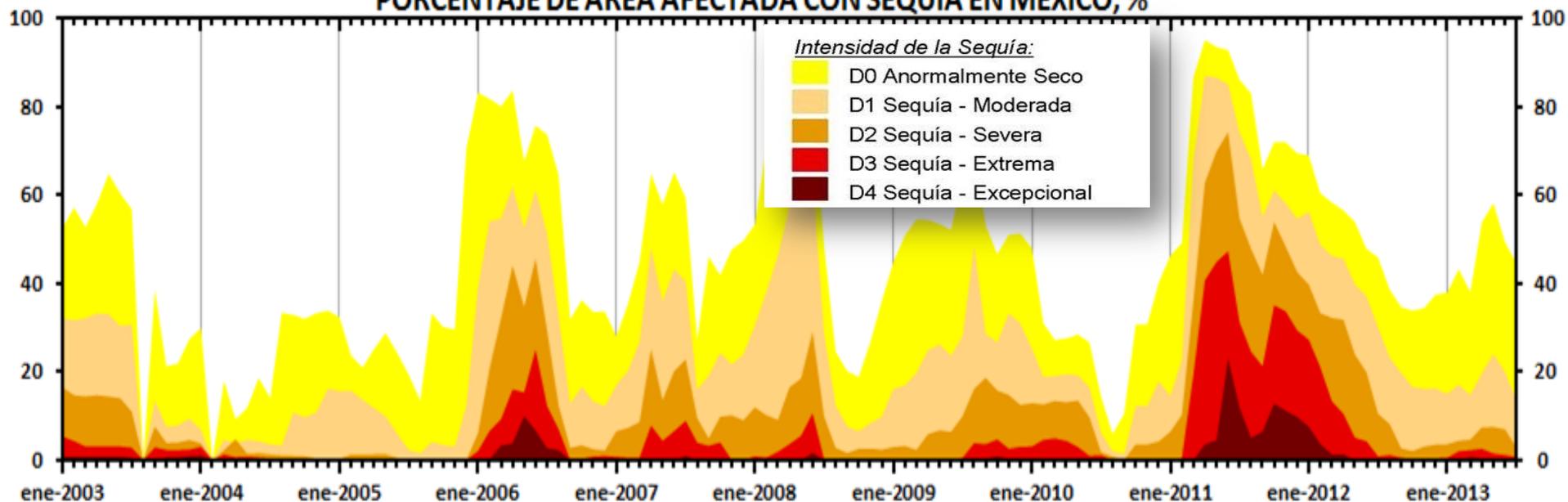
MÉXICO
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

Conviviendo con la Sequía...

PORCENTAJE DE AREA AFECTADA CON SEQUIA EN MEXICO, %



- En el periodo **1930-1977** se presentaron 6 sequías severas
- En **2006** cerca del 70% del territorio tuvo sequía y 15% por sequía extrema
- El período **2011-2012** fue uno de los más secos de los últimos 71 años
 - El 80% del territorio sufrió algún tipo de sequía y cerca del 40% fue extrema



CONIECO

XXI Congreso
Internacional
Ambiental

MÉXICO

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA



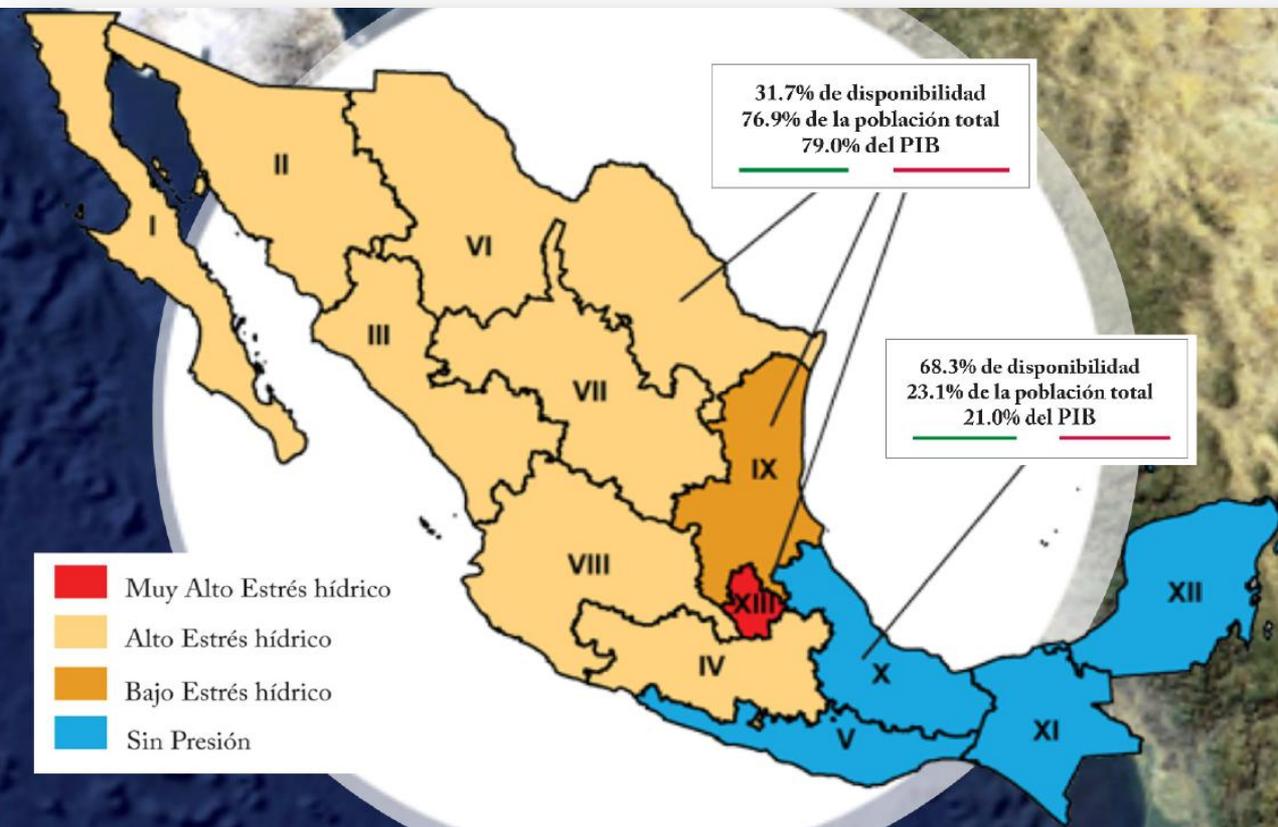
CONAGUA

COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

En el norte y centro del país se tiene:

- 32% del recurso hídrico
- Habita el 77% de la población
- Genera el 79% PIB

Disponibilidad y estrés hídrico



En la región sureste se tiene:

- 68% del recurso hídrico
- El 23% de la población
- Genera el 21% del PIB

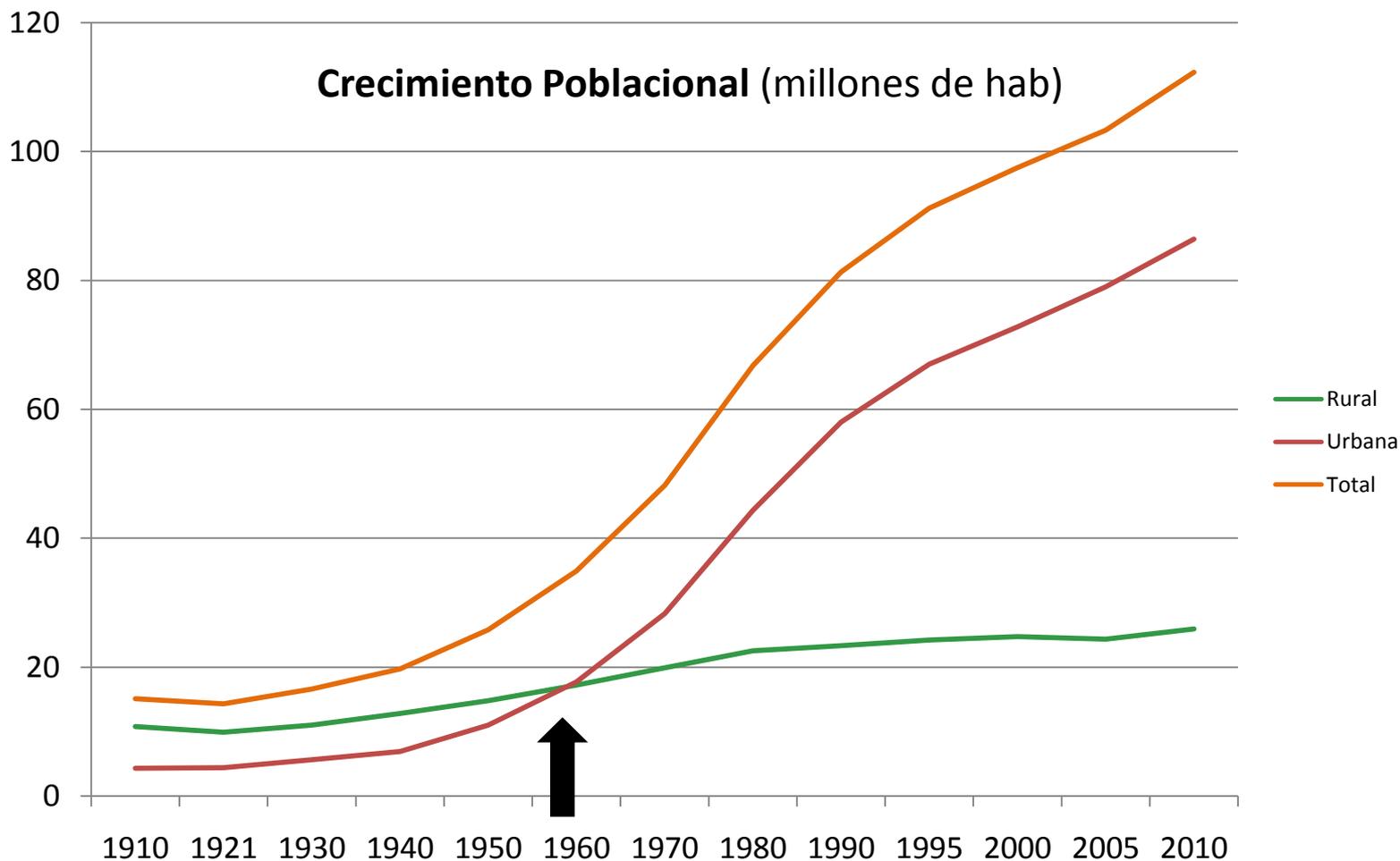


CONIECO

XXI Congreso
Internacional
Ambiental



La población en México ha crecido sustancialmente





CONIECO

XXI Congreso
Internacional
Ambiental

MÉXICO

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA



CONAGUA

COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

Importancia del recurso hídrico

Es un recurso finito, garante de la soberanía y estratégico para México.

Es elemento de salud pública y bienestar, vital para los ecosistemas y biodiversidad; para la producción de alimentos, la industria, la energía y el desarrollo económico.

Es factor de seguridad nacional, determinante en la estabilidad social y política.



CONIECO

XXI Congreso
Internacional
Ambiental

MÉXICO
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

Visión del sector hídrico

Para responder a los retos hídricos y del desarrollo, la visión consiste en alcanzar:

**Gestión integrada
del agua**

Seguridad hídrica

Gobernanza

**Protección ante
eventos extremos
hidrometeorológicos**

**Ampliar y
fortalecer el
liderazgo de
México en materia
hídrica en el orbe**

Sustentabilidad



CONIECO

XXI Congreso
Internacional
Ambiental

MÉXICO
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

Modernización del Sector Hídrico

- Pacto por México
- Reformas del Sector





CONIECO

XXI Congreso
Internacional
Ambiental

MÉXICO

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA



CONAGUA

COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

PACTO POR MÉXICO

Compromiso 50

Impulsar la infraestructura para la captación y el almacenamiento de agua pluvial

Construir obras de control de inundaciones

Compromiso 51

Incrementar la coberturas de Agua Potable, Drenaje y Saneamiento

Revisar y rehabilitar de 115 presas con alto riesgo

Inspeccionar 5,000 km de bordos y realizar las acciones correctivas correspondientes

Compromiso 52

Atender de forma prioritaria y oportuna las sequías que afectan el norte y centro del país

Impulsar la aprobación de la nueva Ley de Agua Potable y Saneamiento

Reformar la Ley de Aguas Nacionales

Compromiso 65

Modernizar los distritos de riego



CONIECO

XXI Congreso
Internacional
Ambiental

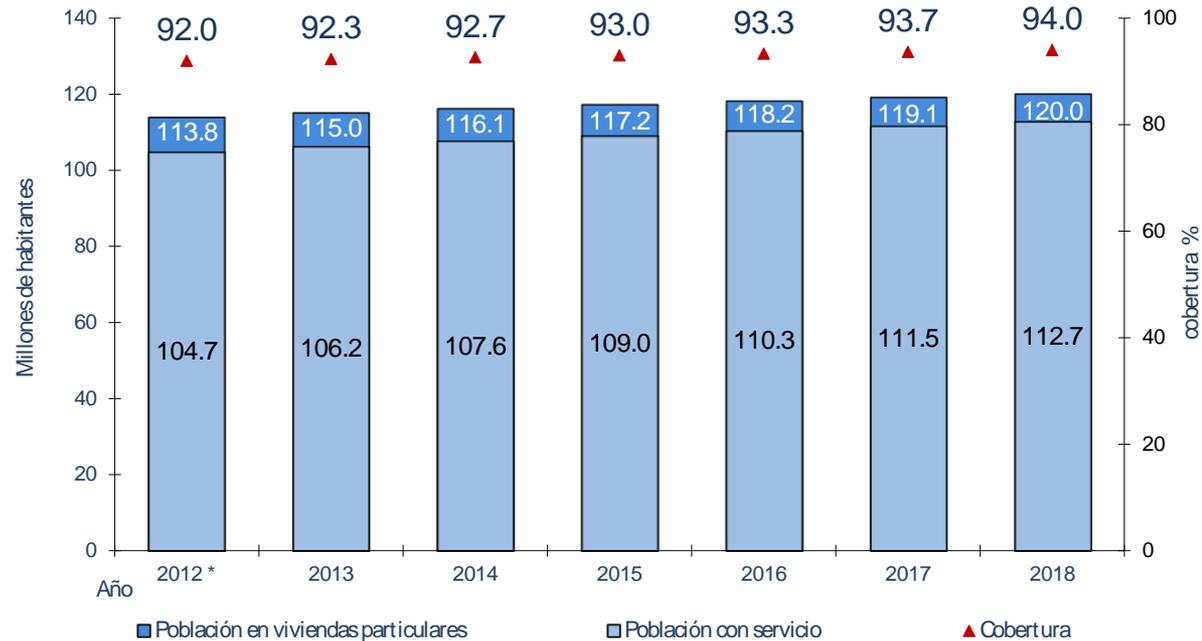


Escenario 2013-2018.- Agua Potable

Incrementar del 92% al 94% la cobertura

8 millones de habitantes incorporados

114,600 mdp requeridos





CONIECO

XXI Congreso
Internacional
Ambiental

MÉXICO

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA



CONAGUA

COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

Escenario 2013-2018.- Alcantarillado

Incrementar del 90.5% al 93% la cobertura

8.4 millones de habitantes incorporados

80,900 mdp requeridos





CONIECO

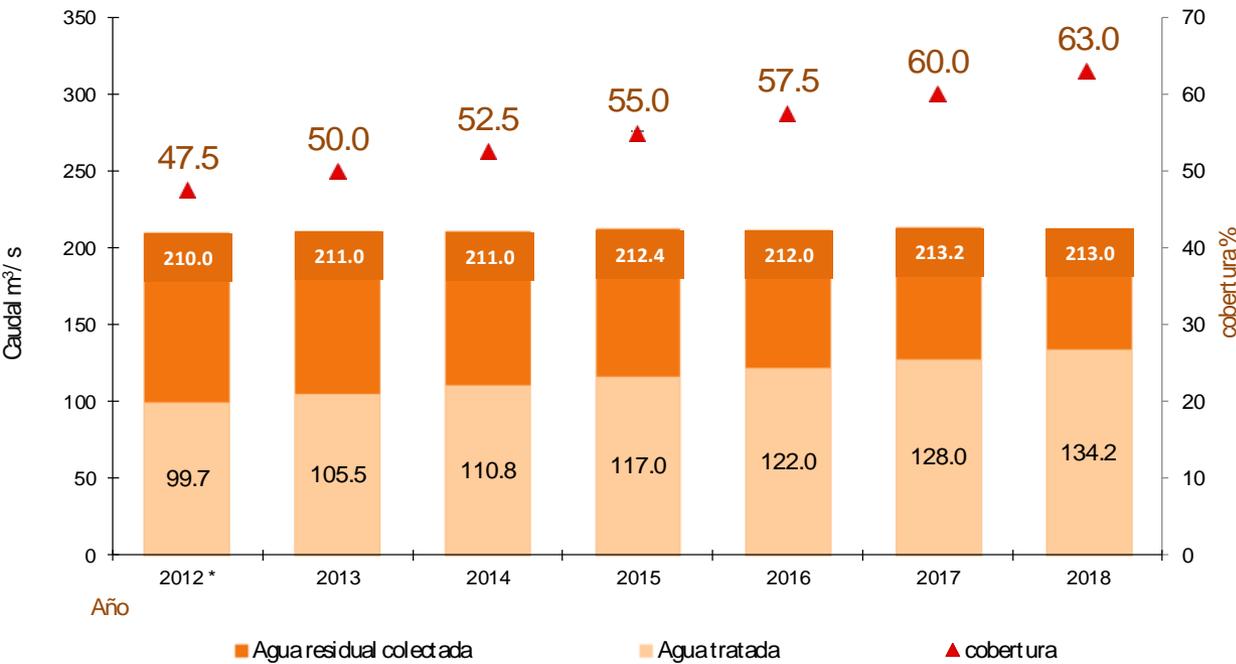
XXI Congreso
Internacional
Ambiental

MÉXICO
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

Escenario 2013-2018.- Tratamiento



Incrementar del 47.5% al 63% la cobertura

Tratar 34.5 m³/s adicionalmente

46,700 mdp requeridos



CONIECO

XXI Congreso
Internacional
Ambiental

MÉXICO

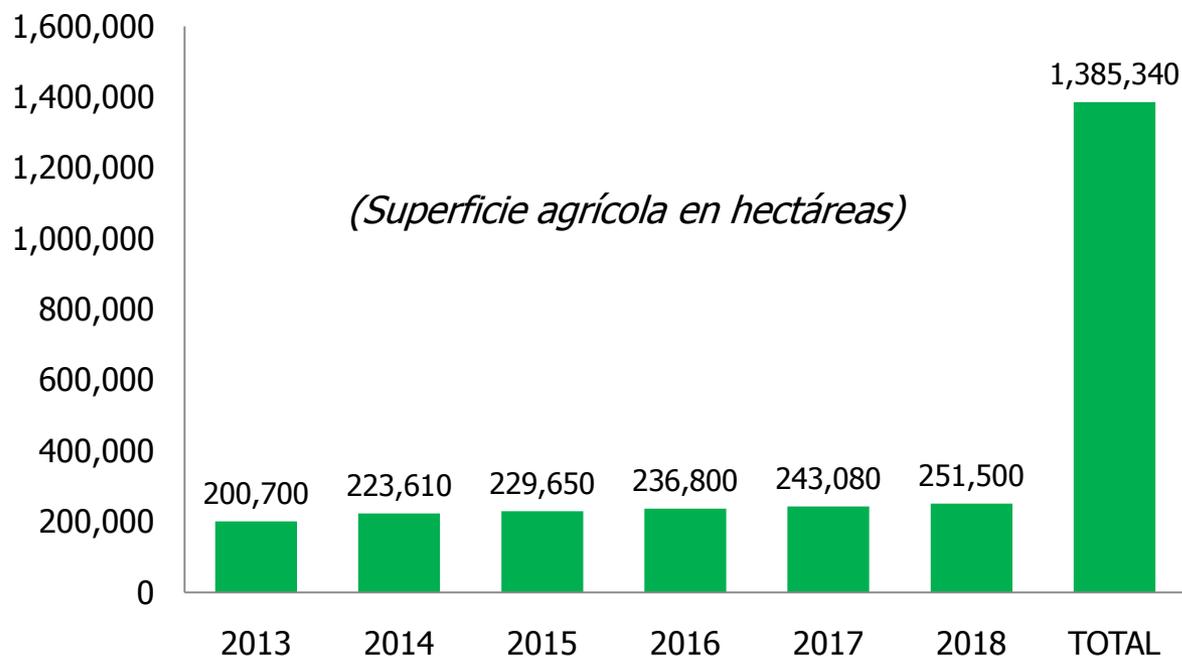
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA



CONAGUA

COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

Escenario 2013-2018.- Modernización de superficie de riego



1.38 millones de has
modernizadas

42,490 mdp
requeridos



CONIECO

XXI Congreso
Internacional
Ambiental

MÉXICO

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA



CONAGUA

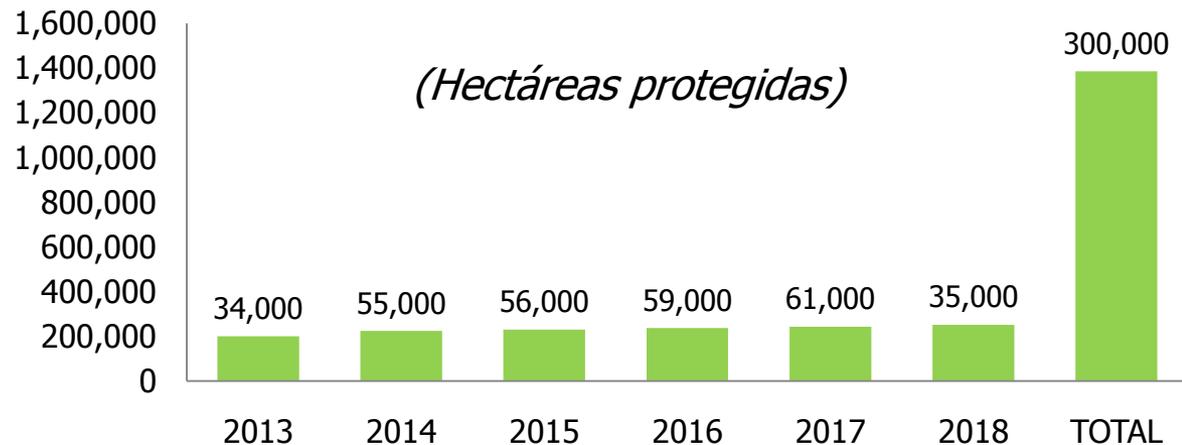
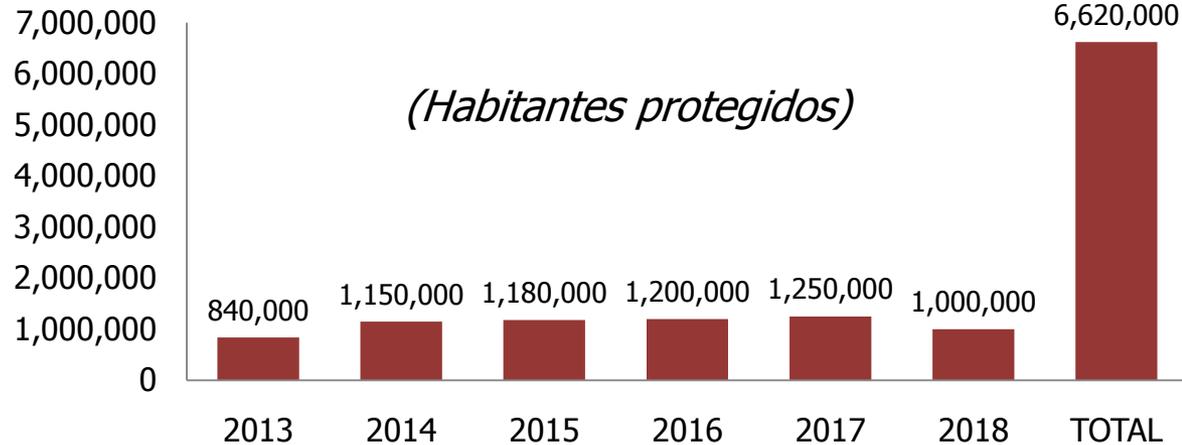
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

Escenario 2013-2018.- Control de inundaciones

6.62 millones de
habitantes
protegidos

300 mil has de
cultivo protegidas

45,400 mdp
requeridos





CONIECO

XXI Congreso
Internacional
Ambiental

MÉXICO
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

Comentarios Finales

- Los niveles de prosperidad en México muestran grandes contrastes a lo largo y ancho del territorio nacional.
- En la actual Administración, se pretenden profundas Reformas del Sector, en las que se incluirá participación a los Estados y Municipios que detonen el desarrollo que el país requiere.
- Las estrategias y acciones que contempla el PNH impulsarán la preparación de la sociedad para afrontar los efectos del cambio climático.
- Las instituciones del sector hídrico deben estar a la altura de los retos que nos corresponde afrontar y garantizar que el agua sea un satisfactor y promotor del bienestar, de salud, ambiental y económico, para las generaciones actuales y futuras.



Global Resources Environmental & Energy Network
EXPOSICIÓN Y CONFERENCIAS



CONIECO

XXI Congreso
Internacional
Ambiental

25-27 Septiembre, 2013

WTC, Ciudad de México

Soluciones para una economía verde sostenible



Muchas Gracias

Programa Nacional Hídrico
2013-2018

Ing. Emiliano Rodríguez Briceño
emiliano.rodriguez@conagua.gob.mx

thegreenexpo.com.mx