

# Sistemas de Gestión de la Energía y Redes de Aprendizaje para su implementación

Lorena Espinosa

Cooperación Alemana al Desarrollo Sustentable en México  
(GIZ)

## Redes de aprendizaje

### ¿Qué?

- Espacio de colaboración
- Grupo de participantes
- Objetivo en común:
  - Mejorar la EE
  - Implementar un SGen



### ¿Cómo?

- Intercambio de experiencias sobre medidas de EE rentables e implementación de SGen
- Acompañamiento Técnico brindado por expertos(as)

**Pilares:** Diagnósticos  
iniciales para  
definir una  
**línea base**



Compromiso  
voluntario  
para alcanzar  
**metas**



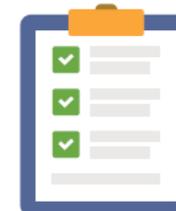
Acompañamiento  
técnico



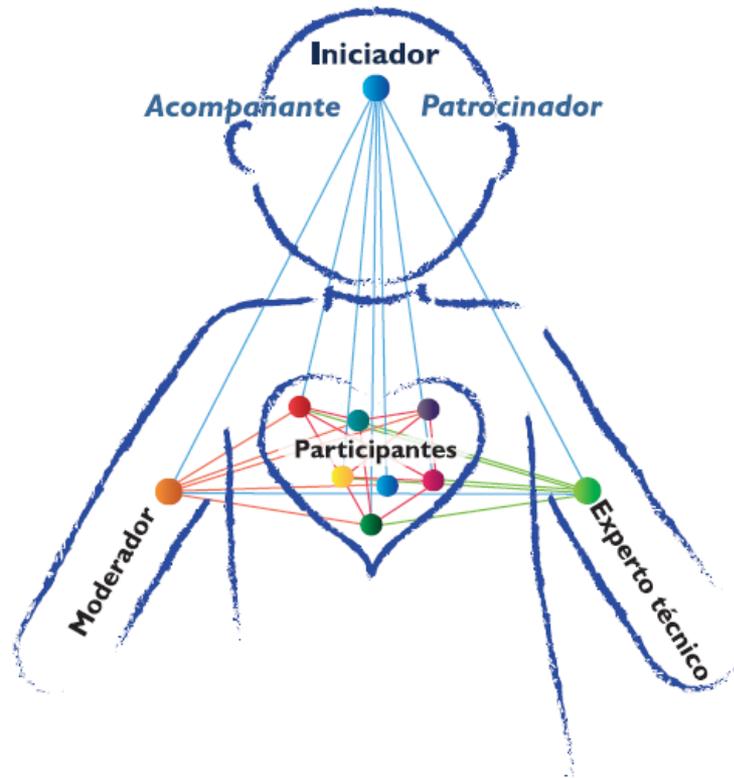
Moderación  
profesional



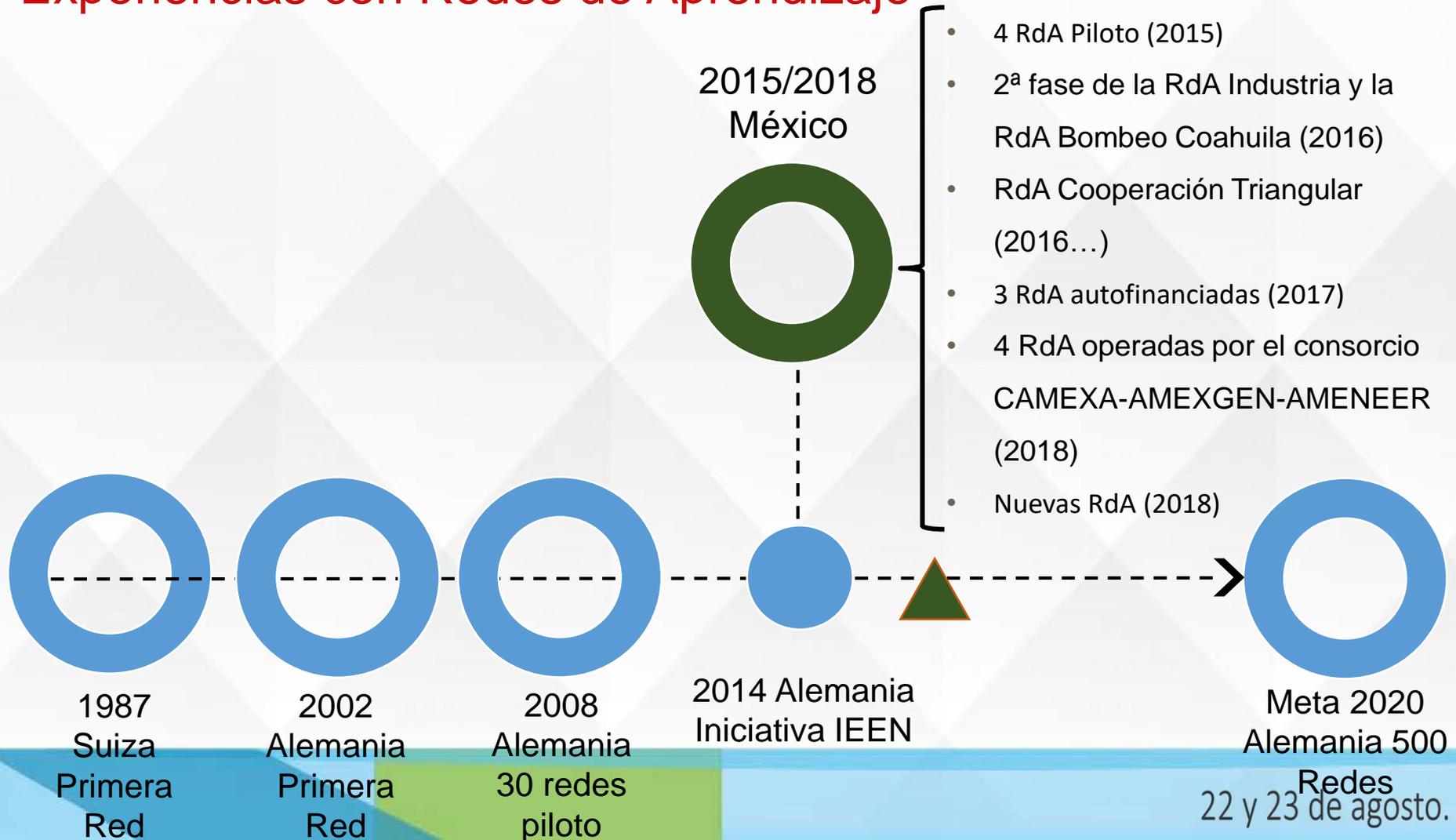
Evaluación  
final



## Actores de una Red de Aprendizaje



## Experiencias con Redes de Aprendizaje



## Red de Aprendizaje (RdA) para la implementación de Sistemas de Gestión de la Energía (SGEn) en la Industria



Iniciadores:



En el marco del:



- 22 proyectos de eficiencia energética durante el próximo año, con ahorros equivalentes 1.75% de la línea base.
- La Red continua en una **segunda etapa** financiada por las mismas industrias.
- El objetivo principal es certificarse en **ISO 50001:2011**.



# LAPEM®

CONAGUA  
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

CFE  
Comisión Federal de Electricidad

DÉCIMA SEGUNDA REUNIÓN DE ESPECIALISTAS DE  
NORMALIZACIÓN 2018



Aeropuertos y  
Servicios  
Auxiliares



Secretaría  
de Desarrollo  
Sustentable

SENER  
SECRETARÍA DE ENERGÍA



## Red de Aprendizaje para la implementación de Sistemas de Gestión de la Energía en inmuebles de la APF y Estatal

PEMEX®  
TENEMOS LA ENERGÍA

SE  
SECRETARÍA DE ECONOMÍA



PODER JUDICIAL  
DEL ESTADO DE MÉXICO

SCT  
SECRETARÍA DE  
COMUNICACIONES  
Y TRANSPORTES



SAGARPA  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA,  
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,  
PESCA Y ALIMENTACIÓN



SAT  
Servicio de Administración Tributaria

Iniciadores:

SENER  
SECRETARÍA DE ENERGÍA



CONUEE  
COMISIÓN NACIONAL PARA EL  
USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA



giz

En el marco del  
Programa APF y el

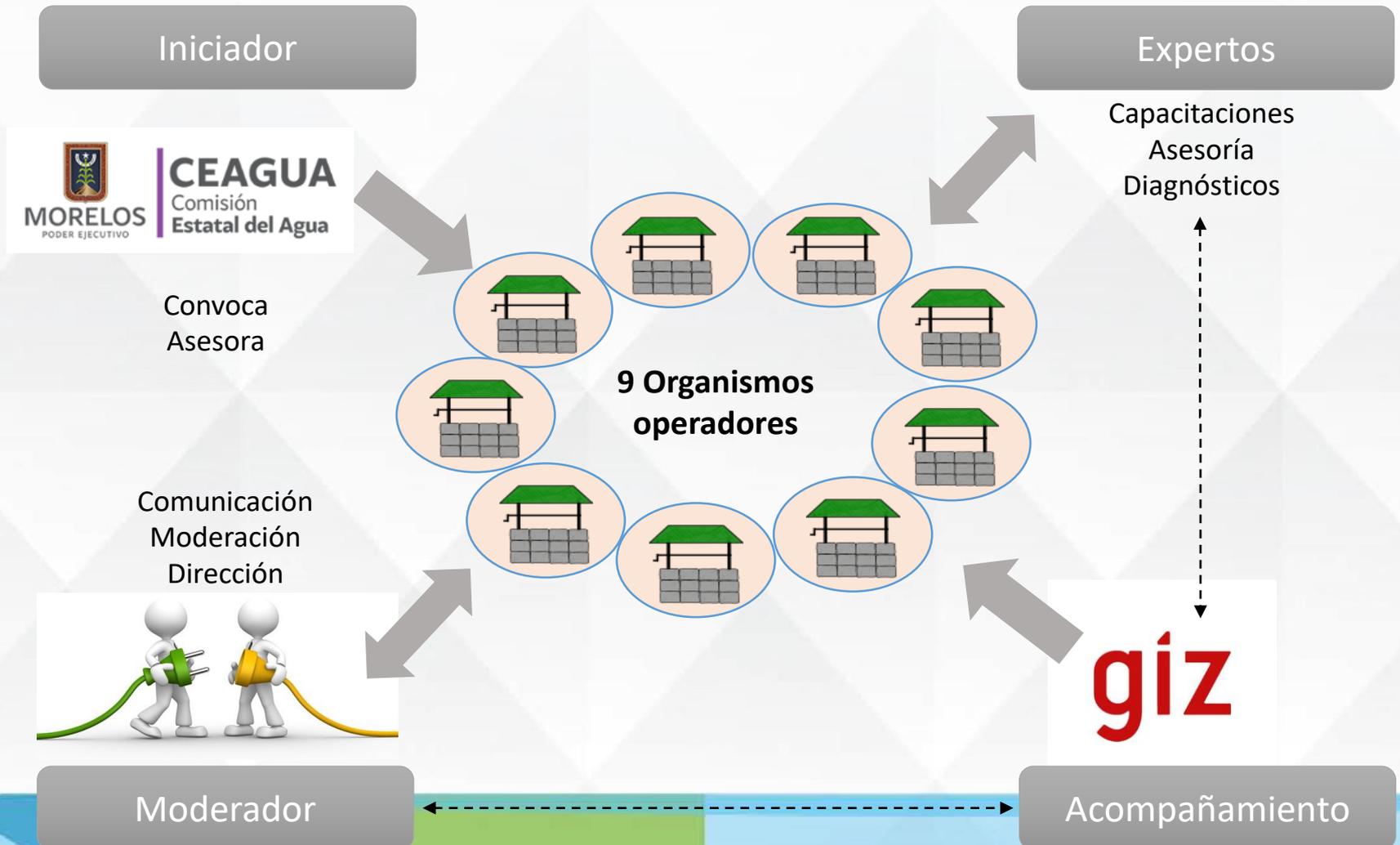
PRONASGEN

26/09/2018

22 y 23 de agosto.

- Avance en la etapa de planeación de acuerdo con el Manual de Sistemas de Gestión de la Energía de Conuee y GIZ
- Identificación de oportunidades de mejora en los 11 edificios participantes
- Al menos 30% de potencial de ahorro
- Capacitación directa de 40 personas de la APF y Estatal.
- Sensibilización de la APF en SGen.





## Resultados RdA Eficiencia Energética Bombeo de Agua Potable de Morelos

- Ahorros mensuales: \$845 mil
- 30 tonCO<sub>2</sub>e / año mitigadas
- 90 personas capacitadas y 61 certificadas en estándares de competencia
- Generación de al menos un empleo nuevo
- Cambio de paradigma sobre la eficiencia energética
- Apoyo de los Directores de Operación

Iniciador



*Comisión Estatal de Aguas y Saneamiento del Estado de Coahuila*

- Convoca
- Asesora

Expertos

- Capacitaciones
- Asesoría

14 Organismos operadores



**giz**



*Comisión de Cooperación Ecológica y Fronteriza*

Moderador

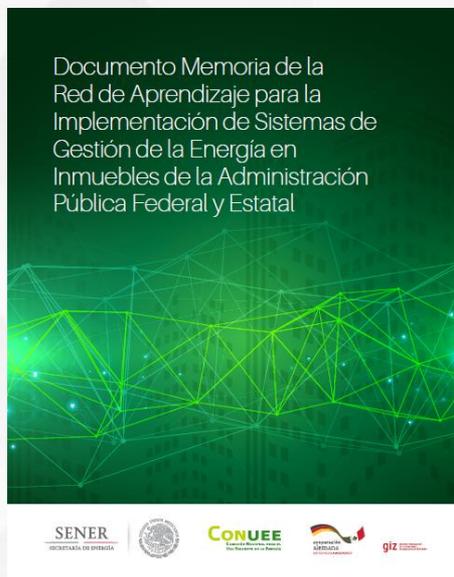
- Comunicación
- Moderación
- Dirección

Acompañamiento

22 y 23 de agosto.

# Resultados RdA Eficiencia Energética Bombeo de Agua Potable de Coahuila

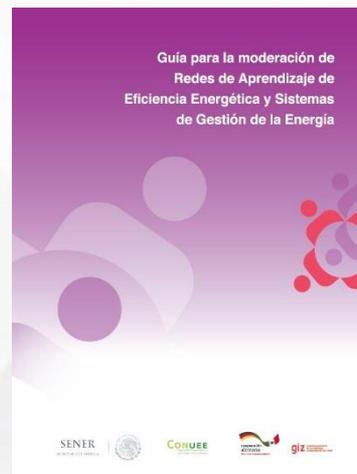
- Ahorros mensuales: \$115 mil
- 32 personas capacitadas y 27 certificadas en estándares de competencia
- Semillero para certificación de competencias
- Cambio de paradigma sobre la eficiencia energética
- Apoyo desde la Secretaría de Medio Ambiente del Edo. de Coahuila
- Segunda fase de la Red – proyectos ejecutivos para fondeo



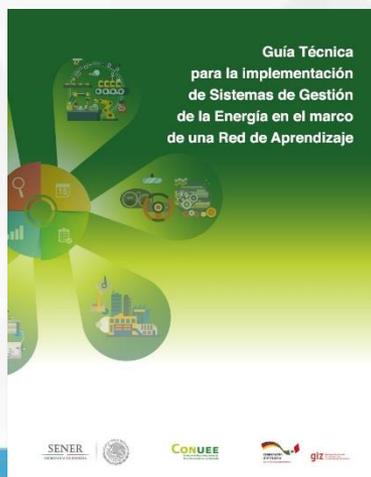
# Guías para la implementación de Redes de Aprendizaje



Guía que detalla la metodología, los roles, responsabilidades y fases de una RdA



Guía para moderación, con técnicas de facilitación, responsabilidades y ejemplos de dinámicas



Herramienta de soporte para la implementación de un SGE en el marco de una RdA, dirigida a participantes.



Detalla las actividades, funciones y responsabilidades la persona responsable del acompañamiento técnico de la RdA y su interacción con los otros actores.

## Videos informativos:



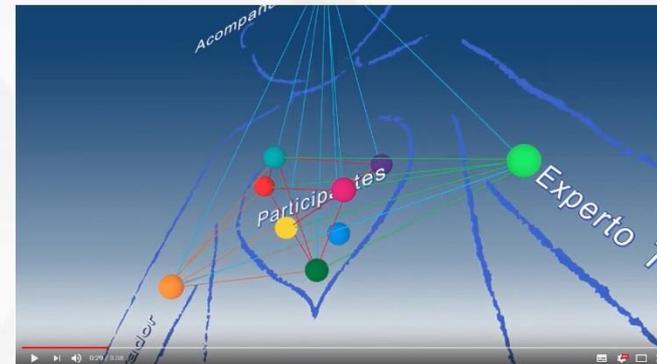
<https://youtu.be/5M7tr8v3Loc>



<https://youtu.be/uJ2n07J0j0g>



<https://youtu.be/w9sG8KIBLok>



<https://youtu.be/7RCDhsYKXTc>

## ¡Gracias por su atención!

**GIZ**

**Cooperación Alemana al Desarrollo  
Sustentable en México**

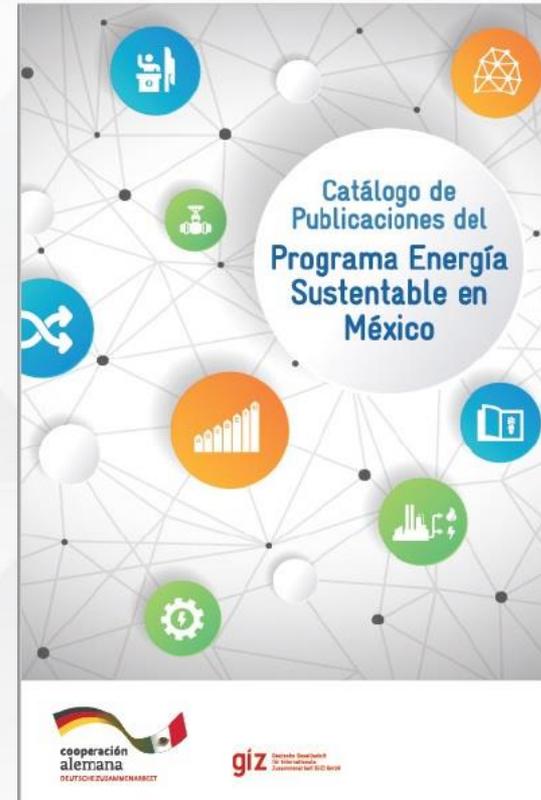
**Lorena Espinosa**

**Tel. +52-55-3000 1000 Ext. 1315 (Conuee)**

**+52-55-5550 5967**

**[lorena.espinosa@giz.de](mailto:lorena.espinosa@giz.de)**

**Internet: [www.giz.de](http://www.giz.de)**



[http://energypedia.info/wiki/Biblioteca\\_Digital  
: Programa Energía Sustentable en México](http://energypedia.info/wiki/Biblioteca_Digital:_Programa_Energía_Sustentable_en_México)