



This project is funded  
by the European Union



LOW  
CARBON  
BUSINESS  
ACTION  
IN MEXICO

# **México y la Unión Europea: Juntos contra el Cambio Climático**

**Junio 2018**

# OBJETIVO GENERAL

- ❖ Transitar a una economía de baja emisión para mitigar el cambio climático y las Pequeñas y Medianas empresas (PYMEs) de la Unión Europea cuentan con tecnologías bajas en emisiones de carbono innovadoras.



# OBJETIVO ESPECIFICO

- ❖ Facilitar el contacto entre Pymes Europeas con tecnologías de baja emisión y Empresas Mexicanas interesadas en adquirirlas.



## JUNIO 2015-JUNIO 2017

Selección de empresas Europeas y Mexicanas interesadas en establecer acuerdos de cooperación que impacten en la reducción de emisiones.

Organización junto a PROMEXICO de 8 ENCUENTROS DE NEGOCIOS en México con reuniones personalizadas y visitas de campo.

Firma de 93 ACUERDOS de Asociación de Cooperación entre empresas mexicanas y europeas que prevean asistencia técnica de la Unión Europea para realizar estudios de viabilidad.

## MAYO 2017-MAYO 2019

Recopilación de información adicional sobre los 93 ACUERDOS.

Siguiendo criterios de robustez, reducción de carbono, impacto social y económico, selección de los 42 ACUERDOS de mayor calidad.

Ejecución de los 42 estudios de viabilidad.

Implementación de los ACUERDOS.

Análisis económicos, ambientales y sociales del impacto de los 42 ACUERDOS.



# TIPO DE PROYECTOS



	TIPO DE PROYECTOS	CANTIDAD
1	Energía solar	2
2	Energía desde biomasa agroindustrial y madera	11
3	Energía desde excretas de animales	2
4	Energía desde desechos urbanos	5
5	Energía desde desechos industriales	2
6	Producción de pellet	3
7	Medidas de Eficiencia energética	8
8	Mejoras en la gestión del agua	9
	<b>TOTAL</b>	<b>42</b>



# 1. ENERGÍA SOLAR



# CPA	DESCRIPCIÓN	APOYO LCBAM	INAUGURACIÓN	SEDE EUROPA	SEDE MÉXICO
61	Planta fotovoltaica de 1.5 MW para la Industria del Sector Plástico	Estudio viabilidad técnica	Enero	Dinamarca	Tabasco
91	Planta fotovoltaica de 1 MW para una Industria Textil	Estudio viabilidad técnica	Enero	Polonia	Puebla



## 2. ENERGÍA DESDE BIOMASA AGROINDUSTRIAL Y MADERA



# CPA	DESCRIPCIÓN	APOYO LCBAM	INAUGURACIÓN	SEDE EUROPA	SEDE MÉXICO
2	Planta de cogeneración de 1 MW con uso de desechos de nopal e higos	Estudio viabilidad técnica y económica	Enero	Italia	Morelos
18	Planta de biodigestión para tratar 1.2 millones de agua residual de una industria Tequilera	Estudio viabilidad técnica	Noviembre	Bulgaria	Jalisco



## 2. ENERGÍA DESDE BIOMASA AGROINDUSTRIAL Y MADERA



# CPA	DESCRIPCIÓN	APOYO LCBAM	INAUGURACIÓN	SEDE EUROPA	SEDE MÉXICO
19	Planta de cogeneración con uso de desechos de Maíz	Estudio viabilidad técnica	Enero	España	Guanajuato
21	Planta de cogeneración con uso de desechos de Agave.	Estudio viabilidad técnica y económica	Enero	Alemania	Jalisco



## 2. ENERGÍA DESDE BIOMASA AGROINDUSTRIAL Y MADERA



# CPA	DESCRIPCIÓN	APOYO LCBAM	INAUGURACIÓN	SEDE EUROPA	SEDE MÉXICO
23	Planta para producir energía con residuos de la industria maderera	Estudio viabilidad técnica	Noviembre	Alemania	Jalisco
26	Planta de cogeneración con uso de desechos de Maíz	Estudio viabilidad técnica y económica	Marzo	España	Guanajuato





## 2. ENERGÍA DESDE BIOMASA AGROINDUSTRIAL Y MADERA



# CPA	DESCRIPCIÓN	APOYO LCBAM	INAUGURACIÓN	SEDE EUROPA	SEDE MÉXICO
32	Planta de cogeneración con uso de desechos de la caña de azúcar	Estudio viabilidad técnica	Enero	España	CDMX
51	Planta para producir energía con residuos de los rastos	Estudio viabilidad técnica	Enero	España	Guanajuato



## 2. ENERGÍA DESDE BIOMASA AGROINDUSTRIAL Y MADERA



# CPA	DESCRIPCIÓN	APOYO LCBAM	INAUGURACIÓN	SEDE EUROPA	SEDE MÉXICO
69	Planta para producir energía con residuos de la industria de la fruta y de la cerveza	Estudio viabilidad técnica y económica	Marzo	Suecia	Chihuahua
76	Planta de cogeneración con uso de desechos de Maíz	Estudio viabilidad técnica	Marzo	España	Guanajuato



## 2. ENERGÍA DESDE BIOMASA AGROINDUSTRIAL Y MADERA



# CPA	DESCRIPCIÓN	APOYO LCBAM	INAUGURACIÓN	SEDE EUROPA	SEDE MÉXICO
78	Reemplazo de quemadores de calderas desde diésel a pellet en Industria productora de jugos de manzanas	Estudio viabilidad técnica	Enero	Austria	Chihuahua



### 3. ENERGÍA DESDE EXCRETAS DE ANIMALES



# CPA	DESCRIPCIÓN	APOYO LCBAM	INAUGURACIÓN	SEDE EUROPA	SEDE MÉXICO
47	Planta de biodigestión para tratar 500 Toneladas por día de desechos	Estudio viabilidad técnica	Marzo	Alemania	Jalisco
64	Incorporación del tratamiento de agua a la línea de biodigestores de productor Mexicano	Estudio viabilidad técnica	Enero	Francia	Querétaro



## 4. ENERGÍA DESDE DESECHOS URBANOS



# CPA	DESCRIPCIÓN	APOYO LCBAM	INAUGURACIÓN	SEDE EUROPA	SEDE MÉXICO
13	Planta de Biogás utilizando los desechos de una Delegación de la Ciudad de México	Estudio viabilidad técnica y económica	Enero	España	CDMX
58	Planta de Biogás utilizando los desechos de un Municipio que recoge 300 Toneladas diarias de basura orgánica	Estudio viabilidad técnica	Enero	Alemania	Edo. México



## 4. ENERGÍA DESDE DESECHOS URBANOS



# CPA	DESCRIPCIÓN	APOYO LCBAM	INAUGURACIÓN	SEDE EUROPA	SEDE MÉXICO
79	Planta de Biogás utilizando los desechos de un Municipio del Estado de México	Estudio viabilidad técnica	Enero	Alemania	Jalisco
87	<u>Joint-Venture</u> para realizar plantas de tratamiento de basura y generación de energía y otros productos a comercializarse	Estudio viabilidad técnica y económica	Noviembre	Suecia	Puebla



# 5. ENERGÍA DESDE DESECHOS INDUSTRIALES



# CPA	DESCRIPCIÓN	APOYO LCBAM	INAUGURACIÓN	SEDE EUROPA	SEDE MÉXICO
31	Planta para producir energía desde residuos peligrosos, para tratar 47 000 Toneladas por año	Estudio viabilidad técnica	Enero	España	Hidalgo
42	Planta para producir energía desde residuos de la industria de neumáticos	Estudio viabilidad técnica	Enero	Bulgaria	Edo. México



## 5. ENERGÍA DESDE DESECHOS INDUSTRIALES



# CPA	DESCRIPCIÓN	APOYO LCBAM	INAUGURACIÓN	SEDE EUROPA	SEDE MÉXICO
62	Planta para producir energía de la industria de la maquinaria agrícola	Estudio viabilidad técnica y económica	Enero	Suecia	Querétaro





## 6. PRODUCCIÓN DE PELLETS



# CPA	DESCRIPCIÓN	APOYO LCBAM	INAUGURACIÓN	SEDE EUROPA	SEDE MÉXICO
27	Planta para producir pellet a partir de los desechos de la industria maderera	Estudio viabilidad técnica y económica	Noviembre	España	Chihuahua
75	Cambio de los quemadores a pellet en una industria de jugos de fruta	Estudio viabilidad técnica y económica	Noviembre	España	Chihuahua



## 6. PRODUCCIÓN DE PELLETS



# CPA	DESCRIPCIÓN	APOYO LCBAM	INAUGURACIÓN	SEDE EUROPA	SEDE MÉXICO
77	Cambio de los quemadores a pellet para el secado de madera	Estudio viabilidad económico	Septiembre	España	Chihuahua



# 7. MEDIDAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA



# CPA	DESCRIPCIÓN	APOYO LCBAM	INAUGURACIÓN	SEDE EUROPA	SEDE MÉXICO
5	Planta para controlar temperaturas en invernaderos	Estudio viabilidad económica	Enero	España	Nuevo León
40	Reemplazo de la luminarias con leds en una planta de tratado de piel con 270 trabajadores	Estudio viabilidad técnica	Enero	España	Guanajuato



## 7. MEDIDAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA



# CPA	DESCRIPCIÓN	APOYO LCBAM	INAUGURACIÓN	SEDE EUROPA	SEDE MÉXICO
44	Mejora del sistema de apoyo publico a la instalación de paneles fotovoltaicos	Estudio viabilidad técnica	Enero	España	Colima
46	Plataforma de gestión de los residuos de las industrias de los neumáticos	Estudio viabilidad técnica y económica	Marzo	España	Edo. De México



# 7. MEDIDAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA



# CPA	DESCRIPCIÓN	APOYO LCBAM	INAUGURACIÓN	SEDE EUROPA	SEDE MÉXICO
50	Introducción al mercado Mexicano de soldadoras a hidrogeno	Estudio viabilidad técnica	Noviembre	Francia	Guanajuato
52	Producción de metano para la industria automotriz a través de desechos de animales. Planta piloto para 50 tractocamiones	Estudio viabilidad técnica y económica	Noviembre	Irlanda	Jalisco



# 7. MEDIDAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA



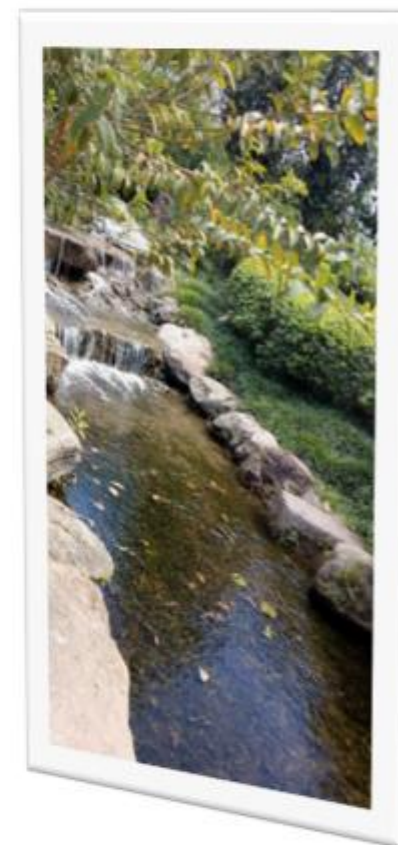
# CPA	DESCRIPCIÓN	APOYO LCBAM	INAUGURACIÓN	SEDE EUROPA	SEDE MÉXICO
67	Distribución de sistemas a led	Estudio viabilidad económica y de acceso al crédito	Enero	Eslovenia	Tabasco
89	Joint-Venture para la introducción al mercado Mexicano de un sistema de monitoreo satelital de la viabilidad	Estudio viabilidad económica	Enero	España	Puebla



## 8. MEJORAS EN LA GESTIÓN DEL AGUA



# CPA	DESCRIPCIÓN	APOYO LCBAM	INAUGURACIÓN	SEDE EUROPA	SEDE MÉXICO
28	Instalaciones para la mejora de la recolección del lirio acuático	Estudio viabilidad técnica	Enero	Francia	San Luis Potosí
29	Mejora de la gestión del agua en un parque ecológico	Estudio viabilidad técnica	Marzo	Francia	Morelos



## 8. MEJORAS EN LA GESTIÓN DEL AGUA



# CPA	DESCRIPCIÓN	APOYO LCBAM	INAUGURACIÓN	SEDE EUROPA	SEDE MÉXICO
33	Planta para el tratamiento de lixiviado en un municipio de Jalisco	Estudio viabilidad técnica	Enero	España	Edo. de México





## 8. MEJORAS EN LA GESTIÓN DEL AGUA



# CPA	DESCRIPCIÓN	APOYO LCBAM	INAUGURACIÓN	SEDE EUROPA	SEDE MÉXICO
36	Planta de osmosis invertida para la mejora del aprovechamiento del agua en invernaderos con producción de tomate	Estudio viabilidad técnica	Enero	Holanda	Queretaro
37	Planta para el lavado de residuos de plásticos utilizados en la agricultura	Estudio viabilidad técnica y económica	Enero	España	Chiapas



## 8. MEJORAS EN LA GESTIÓN DEL AGUA



# CPA	DESCRIPCIÓN	APOYO LCBAM	INAUGURACIÓN	SEDE EUROPA	SEDE MÉXICO
38	Planta para la limpieza de agua depurada con capacidad de 1.2 litros por segundo.	Estudio viabilidad técnica y económica	Enero	España	San Luis Potosí



## 8. MEJORAS EN LA GESTIÓN DEL AGUA



# CPA	DESCRIPCIÓN	APOYO LCBAM	INAUGURACIÓN	SEDE EUROPA	SEDE MÉXICO
49	Sistema mejora de la gestión de agua en campos de Golf	Estudio viabilidad técnica y económica	Enero	Inglaterra	Edo. De México
65	Planta de la limpieza de agua a través de algas	Estudio viabilidad técnica	Enero	Francia	Edo. De México



## 8. MEJORAS EN LA GESTIÓN DEL AGUA



# CPA	DESCRIPCIÓN	APOYO LCBAM	INAUGURACIÓN	SEDE EUROPA	SEDE MÉXICO
82	Instalaciones para la acuacultura en comunidades indígenas	Estudio viabilidad técnica, económica y acceso al crédito	Noviembre	Alemania	Chihuahua



# RESULTADOS POR ALCANZAR

- ❖ Reducción de la emisiones de carbono
- ❖ Generación de empleo
- ❖ Fortalecimiento de relaciones económicas México- Unión Europea

