



# 1ª Sesión de Consejo Directivo 2022

8 de junio, 2022  
Saltillo, Coahuila



# Importante



La presentación, así como videos y otros materiales presentados durante esta sesión podrán encontrarse en:

**[www.clusterenergia.org/bibliocluster/presentacioneesconsejo](http://www.clusterenergia.org/bibliocluster/presentacioneesconsejo)**

O bien, solicitarse en:

**[presidencia@clusterenergia.org](mailto:presidencia@clusterenergia.org)**

[www.clusterenergia.org](http://www.clusterenergia.org)

(844) 415 2720

# Orden del día

---

- 1. Instalación del Consejo**
  - Bienvenida
  - Verificación de quórum
  - Lectura y aprobación del orden del día
- 2. Informe de actividades y resultados del Clúster, periodo octubre 2021 – mayo 2022**
- 3. Informe financiero a mayo 2022**
- 4. Convenios**
  - Hidrógeno
- 5. Asuntos para autorización**
  - Convenios
  - Participación en convocatoria AL Invest Verde
  - Asociación Nacional de Clústeres
- 6. Actividades en curso**
- 7. Asuntos generales**
  - Propuesta de fechas de sesiones de Consejo y Asamblea 2020

## 2. Informe de actividades y resultados [octubre 2021 – mayo 2022]

### Programa para la recuperación y diversificación económica de la Región Carbonífera.

En noviembre de 2020 el gobernador del estado encargó al Clúster y a la Universidad

Autónoma de Coahuila elaborar el Programa. Los **objetivos**:

- Revertir el deterioro de las condiciones económicas, por la dependencia del carbón
- Mejorar las perspectivas de desarrollo en el mediano y largo plazos

El Programa consta de cuatro apartados principales

1. Diagnóstico de la estructura productiva de la Región
  - ✓ Grado de concentración de la actividad económica
  - ✓ Análisis de la estructura productiva
  - ✓ Percepción de diversos sectores sobre la economía, la educación, el origen y destino de la producción, la facilidad para crear empresas, las oportunidades del T-MEC



## 2. Informe de actividades y resultados [octubre 2021 – mayo 2022]

### Programa para la recuperación y diversificación económica de la Región Carbonífera.



#### 2. Fortalecimiento del turismo

- ✓ Inventario de los atractivos turísticos de la región
- ✓ Bases para la integración de paquetes turísticos dentro y fuera de la región, con actividades culturales, de entretenimiento y al aire libre, y viajes
- ✓ Incorporación del turismo de invierno

#### 3. Aprovechamiento integral del carbón

- ✓ Nueva carboeléctrica
  - Captura de emisiones contaminantes
  - Potencia de 350 MW
  - Personal calificado e insumos (carbón y agua) están disponibles en la región
  - Viable económicamente
  - Viable la interconexión a la red

## 2. Informe de actividades y resultados [octubre 2021 – mayo 2022]

### Programa para la recuperación y diversificación económica de la Región Carbonífera.

#### 3. Aprovechamiento integral del carbón

- ✓ Complejo carboquímico

**Propósito:** añadir valor al carbón, obtener subproductos con mercado. Se tiene:









- Ingeniería básica para la organización, desarrollo y operación de un complejo industrial
- Inventario de plantas lavadoras en la Región
- Banco de información digital sobre reservas de carbón disponibles en la región y su potencial carboquímico
- Escenarios de requerimientos de inversión en las distintas etapas de desarrollo del modelo carboquímico



## Programa para la recuperación y diversificación económica de la Región Carbonífera.

### 4. Saneamiento integral del río Sabinas

Respecto del río Sabinas, a fin de revertir el deterioro de la calidad del agua y sus ecosistemas, se propone implementar las siguientes medidas:

-  Monitoreo público y periódico de la calidad del agua
-  Vigilancia ambiental en el trayecto del río para evitar su contaminación con descargas y escurrimientos contaminantes, y con basura, como también para prevenir el deterioro de sus márgenes
-  Construcción y puesta en marcha de plantas de tratamiento de aguas municipales residuales
-  Puesta en práctica de los principios de la economía circular
-  Construcción y operación de un Relleno Sanitario Regional
-  Inspección y monitoreo de sitios de extracción de material pétreo
-  Restauración de la flora
-  Educación ambiental para niños, jóvenes y adultos

# Grupo Promotor Inicial



ALMA O. ESCAMILLA CANO  
CONSULTORÍA ECONÓMICA,  
SOCIAL Y AMBIENTAL.





# “Rescatando nuestro río”

El trabajo conjunto de abril a marzo del 2022 ha logrado:



**+900** personas sensibilizadas (estudiantes, empresas y funcionarios públicos)



**1** Diagnóstico Legal



**+30** materiales diversos de difusión dinámicos, divertidos y de fácil comprensión (videos, memes, canción)



**+5** *webinars* en materia de medio ambiente

**1** Diplomado de Economía Circular y Eco- innovación

# “Rescatando nuestro río”

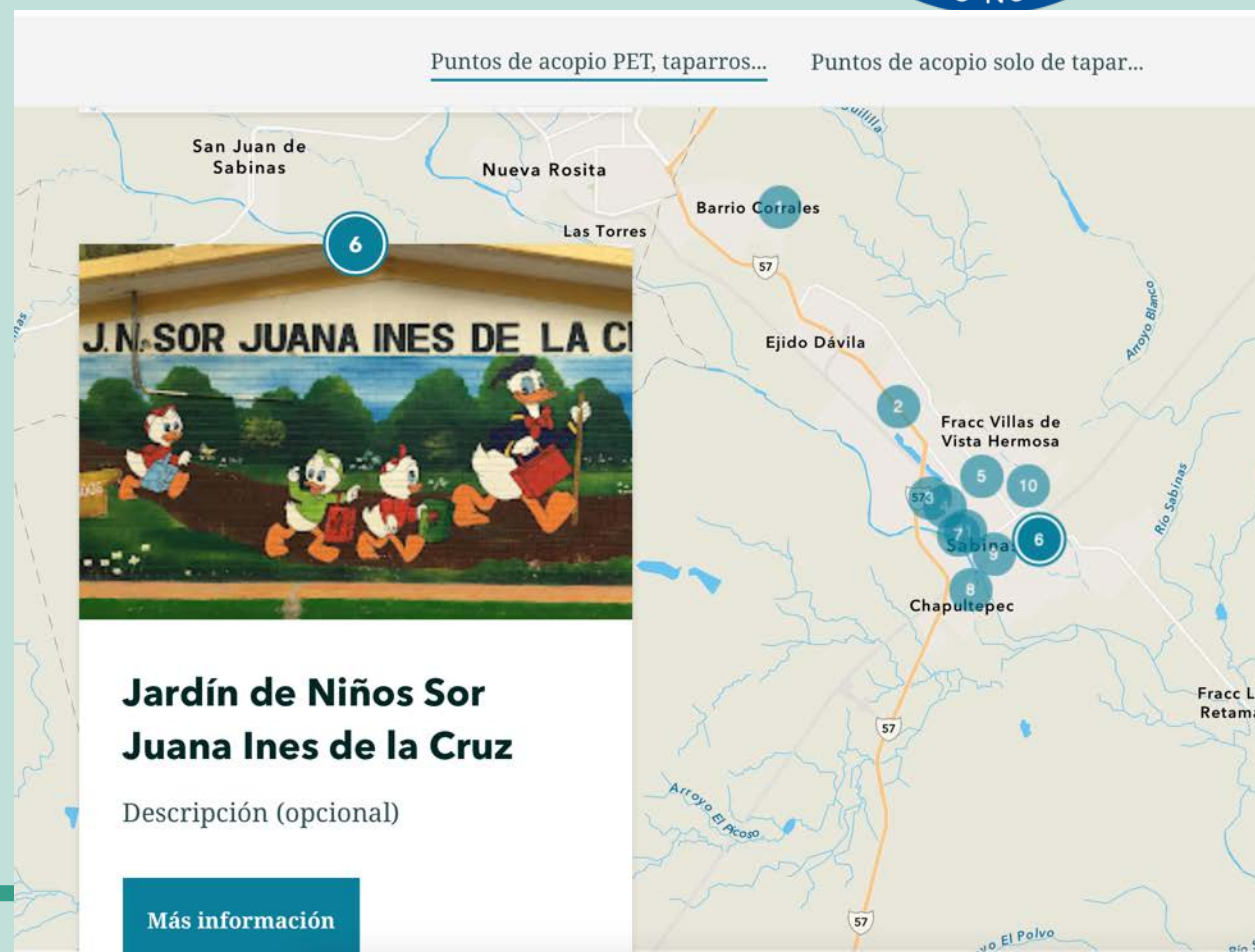
El trabajo conjunto de abril a marzo del 2022 ha logrado:



**24** puntos de acopio de PET y taparrosca en mapa interactivo



**Acercamiento a organizaciones** Para generar alianzas e impulsar la Economía circular



## 2. Informe de actividades y resultados [octubre 2021 – mayo 2022]

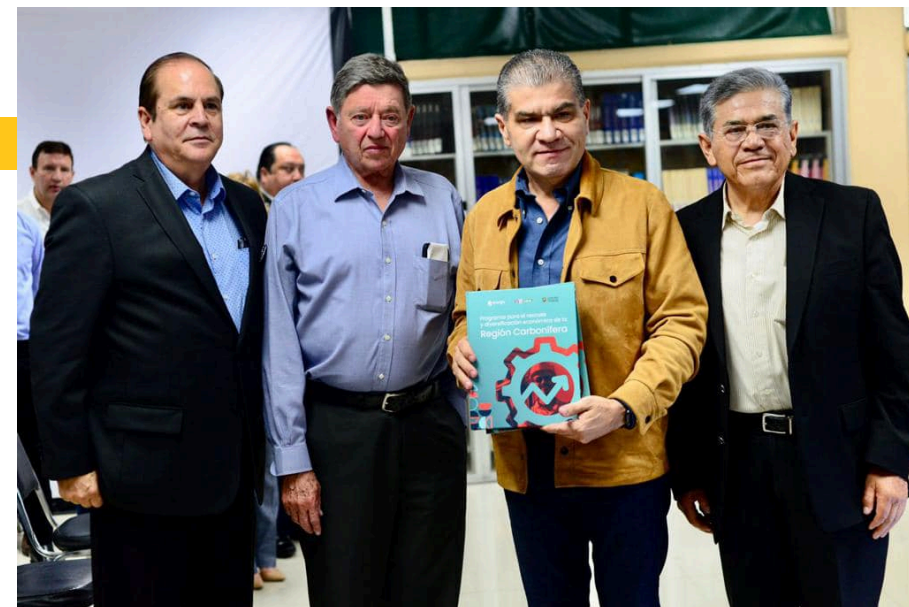
### Programa para la recuperación y diversificación económica de la Región Carbonífera.



#### Implementación del programa

- Cada apartado contiene recomendaciones de líneas de acción.
- El Programa se presentó al gobernador del estado y a la comunidad de la Región Carbonífera el pasado 27 de abril
- El gobernador instruyó a las secretarías de Economía y Turismo implementar el programa
- El Clúster colabora con la Secretaría de Economía para promover la inversión en los proyectos de aprovechamiento del carbón, y con la Secretaría de Turismo para incorporar al turismo de invierno en la economía local

El Programa y un resumen se pueden consultar en [www.clusterenergia.org/biblioteca](http://www.clusterenergia.org/biblioteca).



## 2. Informe de actividades y resultados [octubre 2021 – mayo 2022]

# Evaluación de Impacto Social en proyectos del sector energético

### Evaluación de Impacto Social

- Formato A -

Proyecto:

**Palladium Riviera**

**Maya - Fotovoltaica**



DESARROLLOS DINE, S.A. DE C.V.

Abril 2022

### Evaluación de Impacto Social

- Formato A -

Proyecto:

**Palladium Costa Mujeres**

**- Fotovoltaica-**

PROMOCIONES Y DESARROLLOS  
RIBERA MUJERES, S.A. DE C.V.

Abril 2022

## 2. Informe de actividades y resultados [octubre 2021 – mayo 2022]

Implementación del proyecto: *El uso de datos para prevenir riesgos de corrupción*, Los casos de Saltillo y Torreón,



## El uso de datos para prevenir riesgos de corrupción

### La importancia de la calidad y accesibilidad de la información

#### Metodología

1

#### Identificación de riesgos de corrupción

- Investigación directa
- Conjuntos de datos asociados a los riesgos de corrupción

2

#### Caracterización y evaluación de los datos

- Investigación directa
- Características de la Guía de Implementación de la Política de Datos Abiertos
- Investigación documental

3

#### Apertura de datos

- Metadatos
- Descriptores de variables
- Conversión de archivos en formato abierto



#### Publicación de los conjuntos de datos

datos  
Publicación de los conjuntos de

## *El uso de datos para prevenir riesgos de corrupción*

### La importancia de la calidad y accesibilidad de la información

#### Conjuntos de datos

1. Directorio de servidores públicos que intervienen en procesos de contratación
2. Monto de ingresos recaudados
3. Organizaciones benéficas
4. Contratistas de gobierno
5. Directorio de personas servidoras públicas
6. Presupuesto de egresos por dependencia
7. Obras de infraestructura
8. Asociaciones público-privadas
9. Contratistas sancionados
10. Quejas a procesos de adquisición

#### Evaluación de acuerdo a las características de datos abiertos

- Gratuito
- No discriminatorio
- De libre uso
- Legibles por máquina
- Integrales
- Primarios
- Oportunos
- Permanentes

## *El uso de datos para prevenir riesgos de corrupción*

### La importancia de la calidad y accesibilidad de la información

#### Principales resultados



Caracterización de diez conjuntos de datos



Mejora de la calidad y apertura de los conjuntos de datos



Tablero de control



Capacitación en datos abiertos



Identificación de áreas y procesos donde se presentan riesgos de corrupción



Selección de estadísticas relacionadas con la rendición de cuentas y los riesgos de corrupción



Recomendaciones

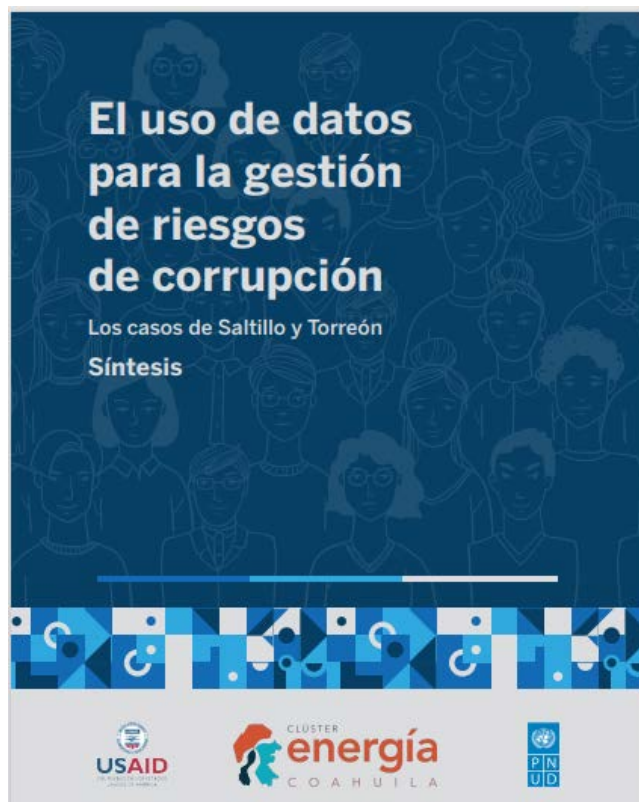


## 2. Informe de actividades y resultados [octubre 2021 – mayo 2022]

### *El uso de datos para prevenir riesgos de corrupción*

#### La importancia de la calidad y accesibilidad de la información

#### Consulta



[datoscontralacorrupción.mx](https://datoscontralacorrupcion.mx)



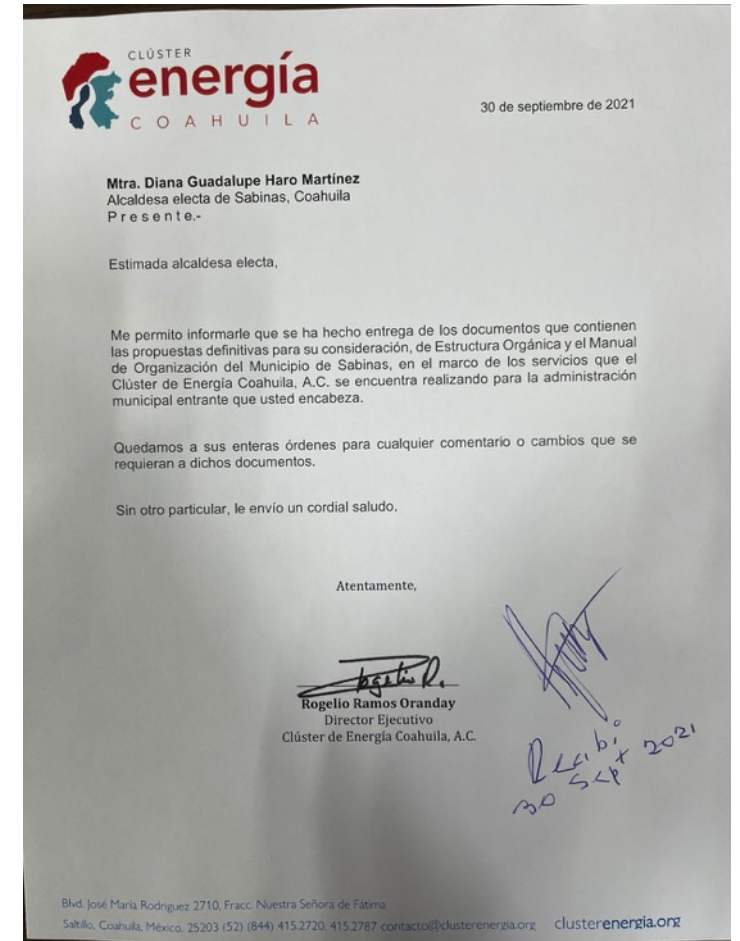
## 2. Informe de actividades y resultados [octubre 2021 – mayo 2022]

### Colaboración con nuevas administraciones municipales



#### Sabinas

- ✓ Elaboración del Plan Municipal de Desarrollo 2022-2024
- ✓ Diagnóstico de las finanzas municipales y medidas para fortalecerlas
- ✓ Asesoría para la estructura orgánica y conformación del manual de la de la administración municipal 2022-2024



## Colaboración con nuevas administraciones municipales



### Saltillo

- ✓ Elaboración del Plan Municipal de Desarrollo 2022-2024
- ✓ Diagnóstico de las finanzas municipales y medidas para fortalecerlas

## 2. Informe de actividades y resultados [octubre 2021 – mayo 2022] Vinculación permanente.

### Participación y asistencia a eventos

6th Mexico Energy Infrastructure Projects Forum -  
Monterrey 2022 (Associated Partners)

Expo Wind Power 2021 (Associated Partners)

7th Mexico Gas Summit 2021 (Associated Partners)

7th Mexico Energy Infrastructure Projects Forum -  
Monterrey 2022 (Associated Partners y Conferencista)

Expo Wind Power 2022 (Associated Partners)

Expo Hidrogeno 2022 (Associated Partners)

Earthx 2022, Abril 2022



## 4. Convenios

### Convenio con la Asociación Mexicana de Hidrógeno

- o Facilitar el acceso de las instituciones educativas y centros de investigación asociados al Clúster, a los avances en materia del uso del hidrógeno. Evaluar la pertinencia de considerarlos en sus programas educativos y de investigación
- o Llevar a cabo eventos de discusión y difusión de temas relacionados con la economía del hidrógeno
- o Ofrecer a empresas servicios sobre el uso del hidrógeno en sus procesos
- o Estructurar y promover la impartición de un diplomado sobre la economía del hidrógeno
- o Gestionar capacitación técnica y teórica sobre los usos del hidrógeno en la industria



## 4. Convenios

# Convenio con la Asociación Mexicana de Hidrógeno

### Importancia del hidrógeno

Indispensable para la descarbonización de las economías y cumplimiento de metas para mitigar el cambio climático

### Principales usos

- Insumo de procesos industriales
- Generación de calor
- Generación de electricidad
- Almacenaje de energía
- Combustible

### Retos

- Infraestructura
- Regulaciones
- Incentivos para producirlo y usarlo
- Penetración de energías renovables



## 4. Convenios

### Convenio con la Asociación Mexicana de Hidrógeno



### Principales emisoras de GEI

- Refinación de petróleo
- Generación de electricidad
- Acero
- Vidrio
- Química
- Cemento
- Transporte

### Formas de transición al hidrógeno

Sustitución directa de insumos



Mezcla de hidrógeno con gas natural



Cambio tecnológico (en transporte sustitución de combustibles fósiles por electricidad)



## 5. Asuntos para autorización

Convenios pendientes (*Programa para el rescate y diversificación económica de la Región Carbonífera*)

### ➤ Secretaría de Economía

### ➤ Secretaría de Turismo

- ✓ Implementar las recomendaciones relacionadas con el desarrollo del turismo de invierno en la región
- ✓ Diseñar una estrategia orientada a colocar, en el mediano plazo, al turismo de invierno como una actividad económica importante en la región





## 5. Asuntos para autorización

### Convenios pendientes



#### ➤ Secretaría de Trabajo

- Programa de empleos verdes (ST-OIT, Recuperación del empleo frente a la COVID-19 en Coahuila con enfoque de transición justa)

#### ➤ Secretaría de Vivienda

- Programa piloto de eficiencia energética en vivienda (SEVOT)
  - Fomentar la instalación de paneles solares en viviendas
    - ✓ Selección de rango de consumo de energía eléctrica
    - ✓ Selección de sectores de vivienda
    - ✓ Viabilidad financiera y esquema de financiamiento

- Programa para el tratamiento de las aguas residuales (SEVOT)

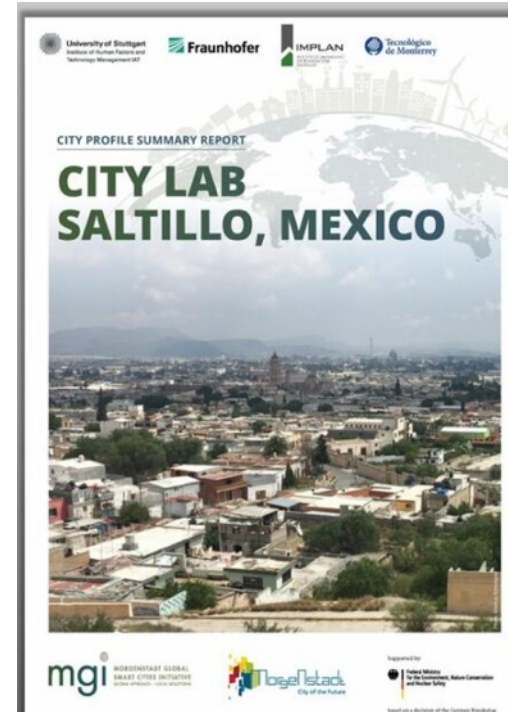
- Colaboración para promover la Economía Circular y en elaboración de instrumentos legales



## 5. Asuntos para autorización

Asociación Nacional de Clústeres de Energía

CITY LAB Saltillo – Premios a la eficiencia energética, las energías renovables y el uso sostenible del agua



## 5. Asuntos para autorización

### Convocatoria AL Invest Verde

Considera 2 fases:

1

#### Capacitación a PYMES en materia de EC

- ✓ Aspectos legales relacionados a la EC
- ✓ Conceptos de EC
- ✓ Ejemplos y posibles aplicaciones de acuerdo al giro
- ✓ Diagnóstico que identifica necesidades y oportunidades para aplicar la EC

2

#### Aplicación de iniciativas de EC en PYMES

- ✓ Detección de oportunidades para circularizar: agua, energía y residuos. -Propuestas de proyecto  
-Viabilidad financiera
- ✓ Instrumentación de equipos Kaizen-Verde orientados a la circularización en la PYME.



### AL-INVEST Verde

AL-INVEST Verde es la nueva edición del programa AL Invest, la Alianza UE-AL para el Crecimiento Sostenible y el Empleo. Está financiado con 33 millones de euros por la Comisión Europea y su objetivo global es promover el crecimiento sostenible y la creación de empleo apoyando la transición hacia una economía baja en carbono, eficiente en recursos y más circular en AL. AL-INVEST Verde facilitará la utilización imperativa de modelos de producción más eficientes en el uso de los recursos y bajos en carbono también a través de la innovación y la digitalización.

## 5. Asuntos para autorización

### Programa para la Resiliencia de Sociedad Civil



**El Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD)** invita al Clúster de Energía para nominarla como una Organización de la Sociedad Civil a participar en **El Programa para la Resiliencia de Sociedad Civil** con financiamiento de USAID.



**Objetivo:** Fortalecer las capacidades de las OSC's con mentoría, capacitación y asesoría para el desarrollo de competencias en procesos, productos y habilidades.

Temática:

1. *Planeación y gestión adaptativa,*
2. *Movilización de recursos,*
3. *Comunicación estratégica,*
4. *Gestión de riesgos y*
5. *Alianzas estratégicas*

*El periodo de ejecución es de julio a diciembre de 2022*

## 6. Actividades en curso:

### Plan de Saneamiento integral del río Sabinas

- Programa regional de Economía Circular



### EJES DE IMPACTO



- Programa de recolección y disposición final de los residuos sólidos municipales en la región carbonífera

Programa para desarrollar el Turismo de Invierno en la Región Carbonífera

## 6. Actividades en curso

### Clúster de Logística:

Se busca acrecentar la competitividad de las principales empresas proveedoras de productos a los mercados interno y externo

- Favorecer la productividad, la eficiencia y la reducción de costos de las empresas asociadas
- Impulsar la innovación y la investigación de mercados
- Ser un socio estratégico para el desarrollo económico del estado



## 7. Asuntos generales

- **Acuerdo del Clúster con el Gobierno del Estado**
- **Propuesta de fechas:**
  - Consejo Directivo y Asamblea 21 de Septiembre del 2022
  - Consejo Directivo 23 de noviembre del 2022
- Nombramiento de responsable para protocolización del acta de Consejo.