



Cluster Energía Sostenible

2023



**Cluster
Energía Sostenible®**
Medellín y Antioquia

Lidera



CAMARA DE COMERCIO®
DE MEDELLIN PARA ANTIOQUIA



¿Qué es y qué no es un *Cluster*?

¿Qué es?

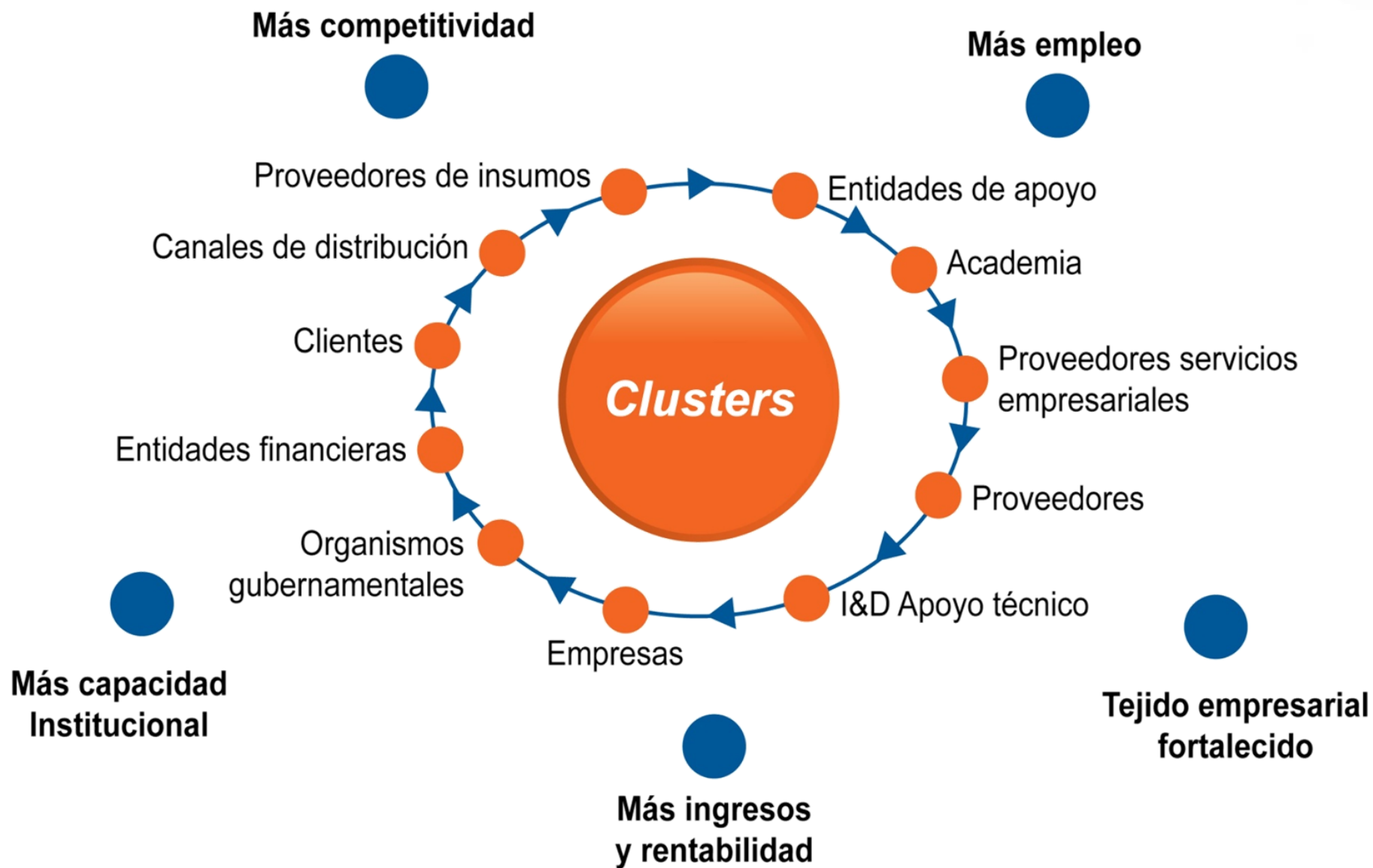
- ✓ Colaboración y asociatividad.
- ✓ Sinergia.
- ✓ Capacidad compartida.
- ✓ Nuevos mercados.
- ✓ Valor agregado.

¿Qué no es?

- Gremio.
- Ente para conseguir recursos.
- Encargado de lobby regulatorio.
- Club.
- Oligopolio.

Cuando se habla de estrategia, las escogencias siempre están en el eje de las conversaciones.
En este sentido, recordar qué es y no es un *Cluster* es fundamental.

¿Cómo?



1.281

Nro. empresas

46.336.009
mill.

Activos

6,66

Promedio de años en el
mercado de las empresas

Fuente: Registro Público Mercantil - Cámara de Comercio
de Medellín para Antioquia

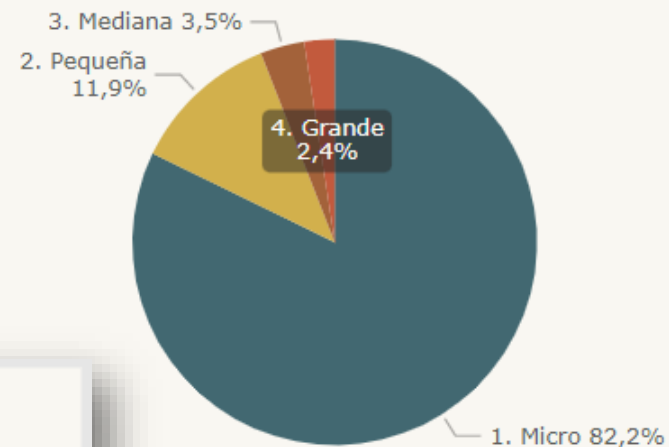
El *Cluster* en Cifras 2022

No. Empresas por tipo



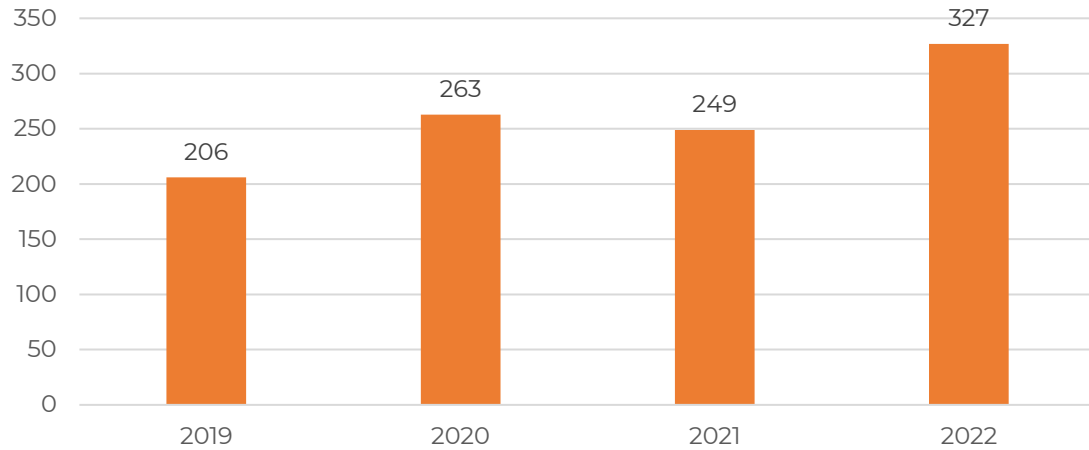
● Persona Jurídica ● Persona Natural

No. Empresas por tamaño

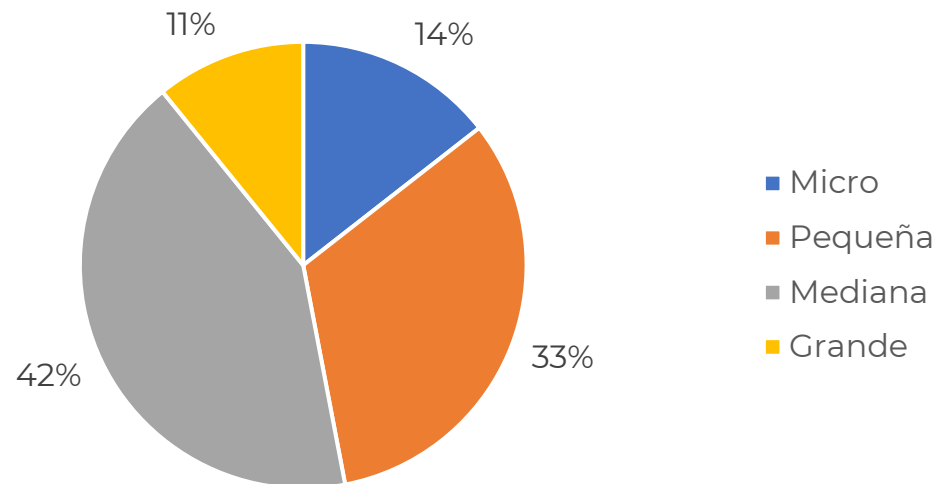


¿Quiénes constituyen el *Cluster* Energía Sostenible?

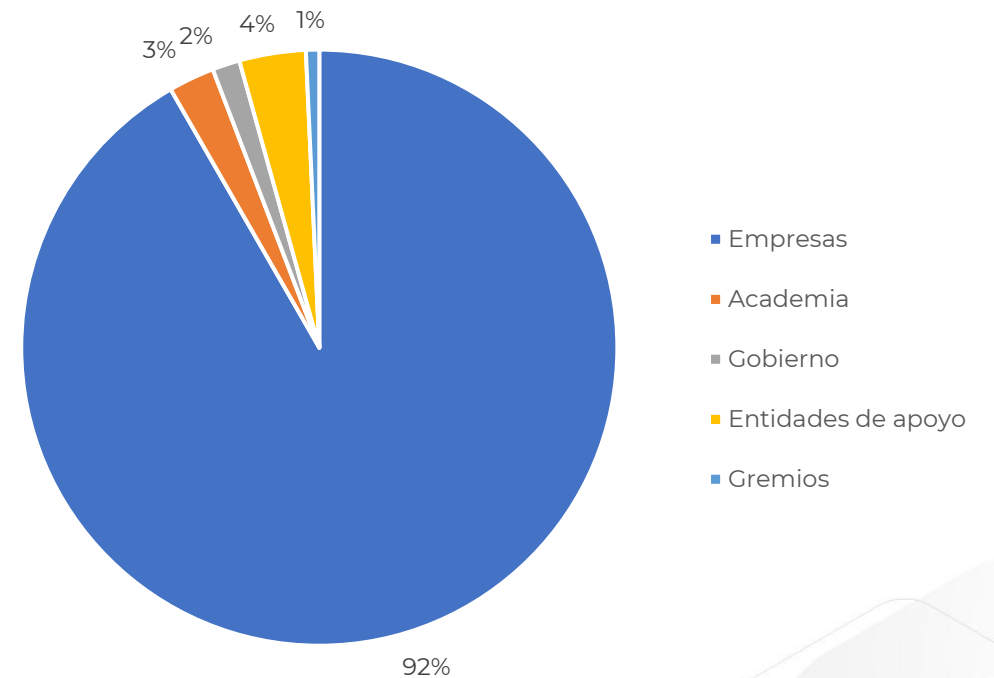
Activas en el Cluster



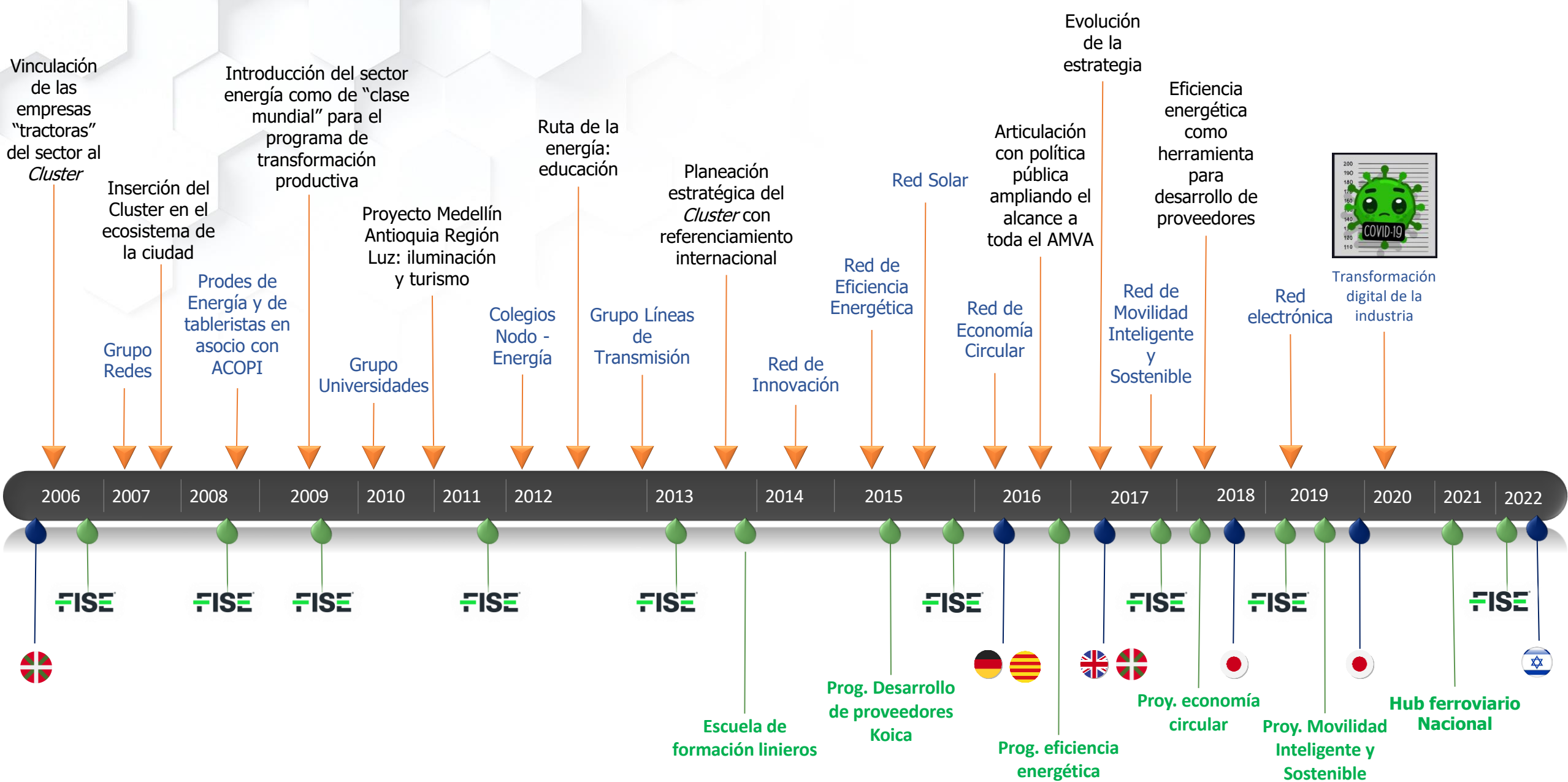
Por tamaño



Tipo de Participantes



Logros a través del tiempo / 2006 - 2022



Consejo Asesor

Instituciones



Carlos Ariel Naranjo
Director Ejecutivo

Tractoras



Nelson Mesa
Director de Operaciones Corporativas



Alberto Mejía
Gerente Mercado Energía Mayorista



Luis Felipe Vélez
Líder Comercial

Logística e infraestructura



Juan Carlos Molina
Presidente

Economía circular



Alejandro Camargo
Gerente - Cofounder

Servicios de ingeniería



Lina Arango
Directora UEN Generación



Jaime Blandón
Presidente

ERNC



Camilo Jaramillo
Gerente General

Manufactura



Claudia Arango
Gerente Negocio Energía

Negocios digitales



Elkin Medina
Gerente



Lidera



Propósito Superior

Promueve un ecosistema de ciudad-región responsable con el ambiente, **con énfasis en eficiencia energética, energías renovables, economía circular y movilidad sostenible multimodal**; impulsa la gestión inteligente de la energía, la promoción de los servicios asociados con el conocimiento especializado y la **transformación digital de la industria**; buscando el desarrollo e internacionalización del empresariado, articulando recursos, empresas e instituciones y contribuyendo al crecimiento económico de Medellín y la Región Metropolitana.

Objetivos estratégicos

El **Cluster Energía Eléctrica** se institucionalizó el 23 de noviembre de 2006

1 - Objetivo

Promover el incremento de la competitividad, productividad e internacionalización

Propuesta de valor

Promover negocios a través de la dinamización de las redes de colaboración y de las alianzas

2 - Objetivo

Aumentar negocios de baja emisión (eficiencia energética, economía circular, ERNC y movilidad eléctrica multimodal)

3 - Objetivo

Gestionar las tendencias, la transformación digital y actualizar el conocimiento de la industria

4 - Objetivo Transversal

Movilizar recursos financieros para promover proyectos con empresas e instituciones del ecosistema.





**Cluster
Energía Sostenible**
Medellín y Antioquia

**El próximo gran salto evolutivo de la humanidad será el
descubrimiento de que cooperar es mejor que competir**

Pietro Ubaldi

Orquesta Filarmónica de Medellín, Teatro
Metropolitano ☺



Road Map 2022

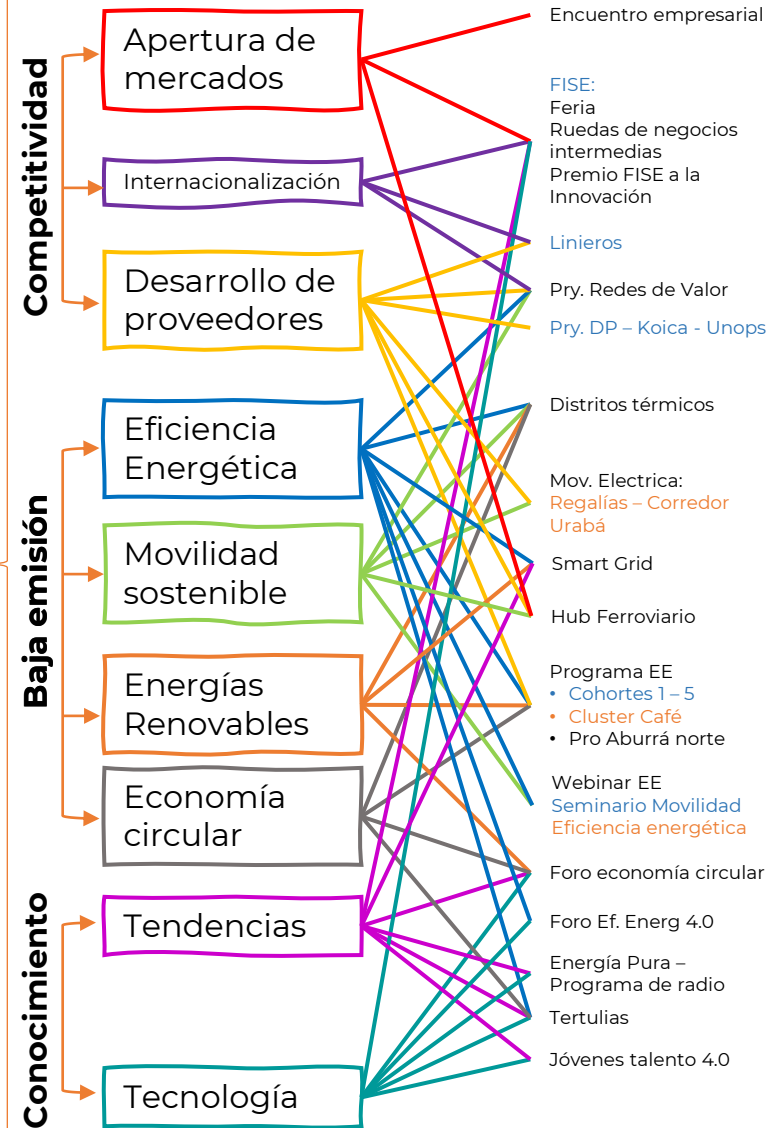
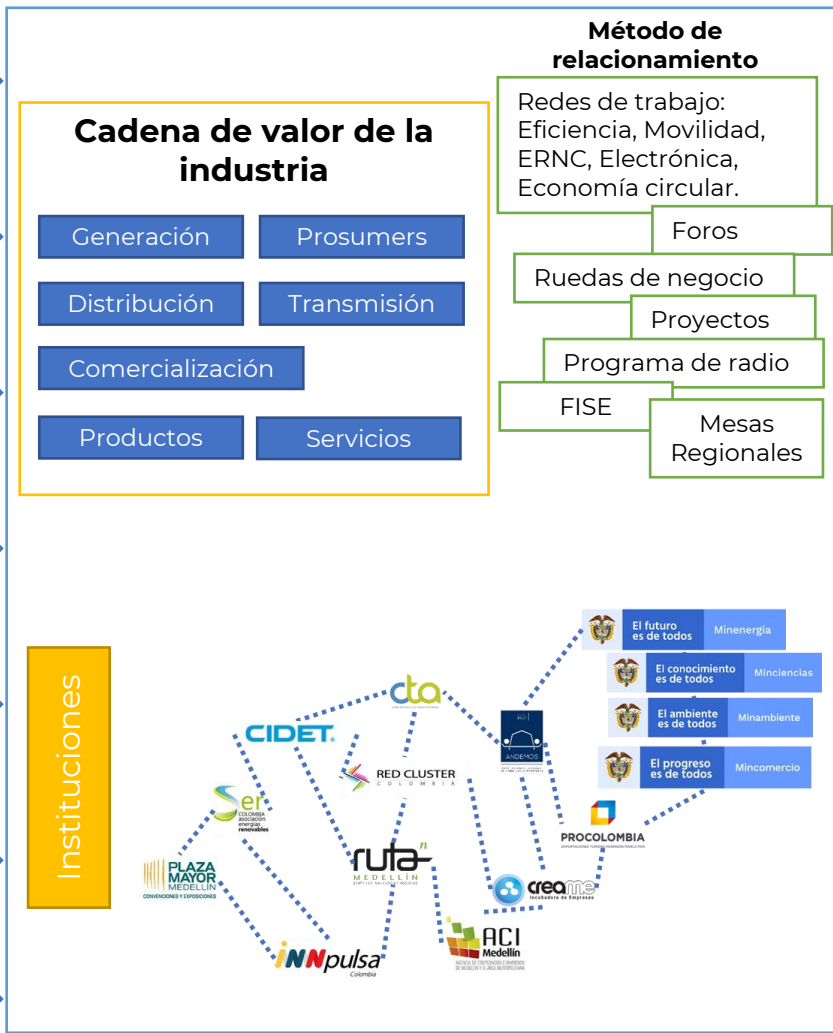
Culminado

Vigente

Proyectado

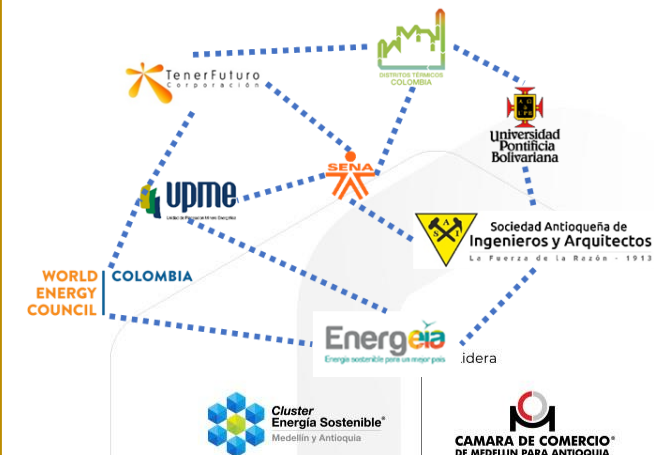
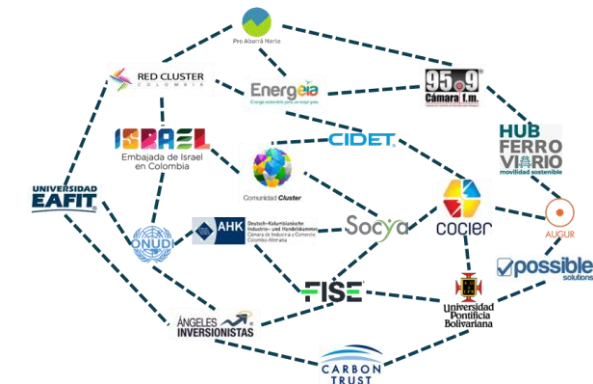
Gestión de recursos

Tendencias



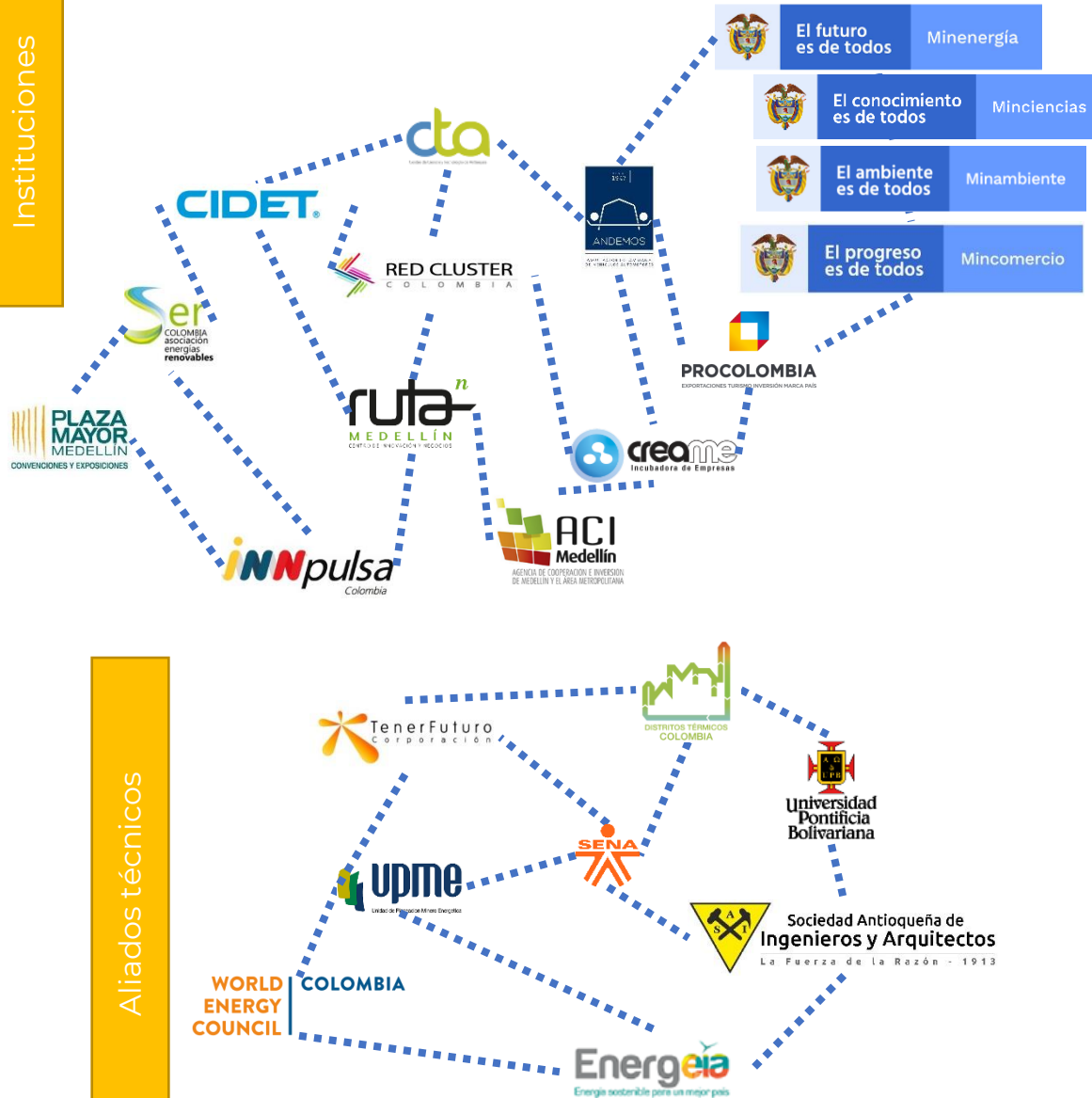
Aliados estratégicos

Aliados técnicos

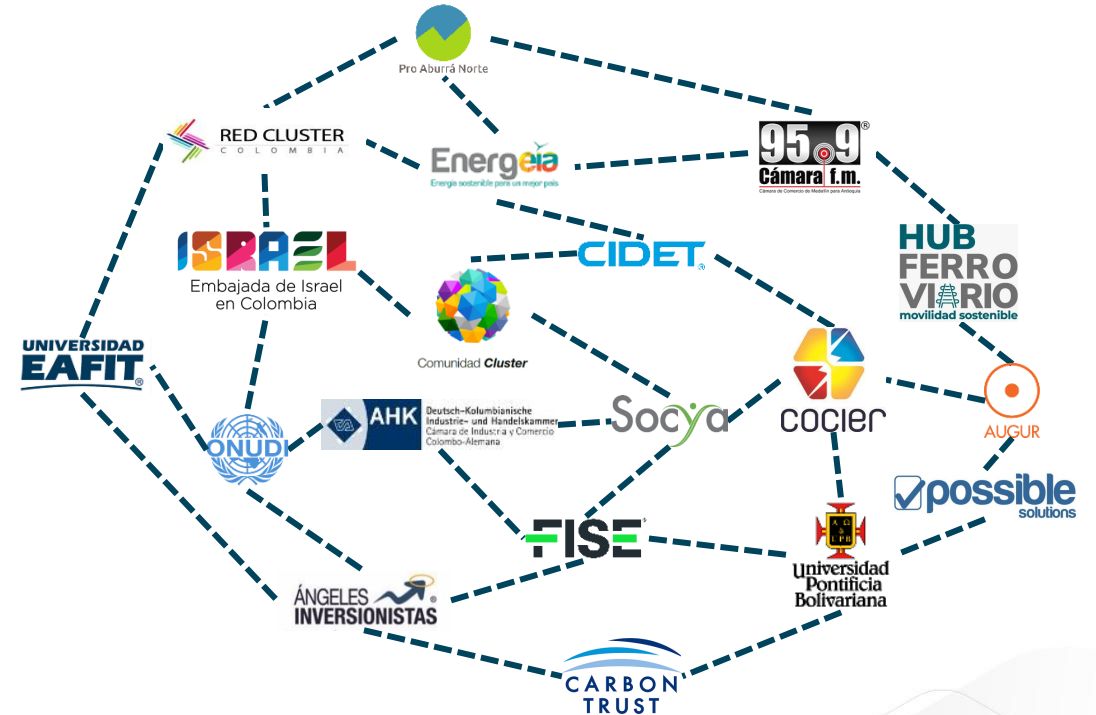


Modelos de Relacionamiento Cluster

Instituciones



Aliados estratégicos



Redes de colaboración empresarial

ERNC - Solar



Economía Circular



Hub Ferroviario



Electrónica



Eficiencia y Servicios Energéticos



Movilidad Inteligente y Sostenible

Principios



Aliados con agenda “activa”

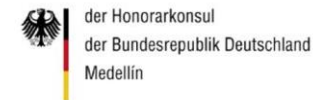
Instituciones



Educación



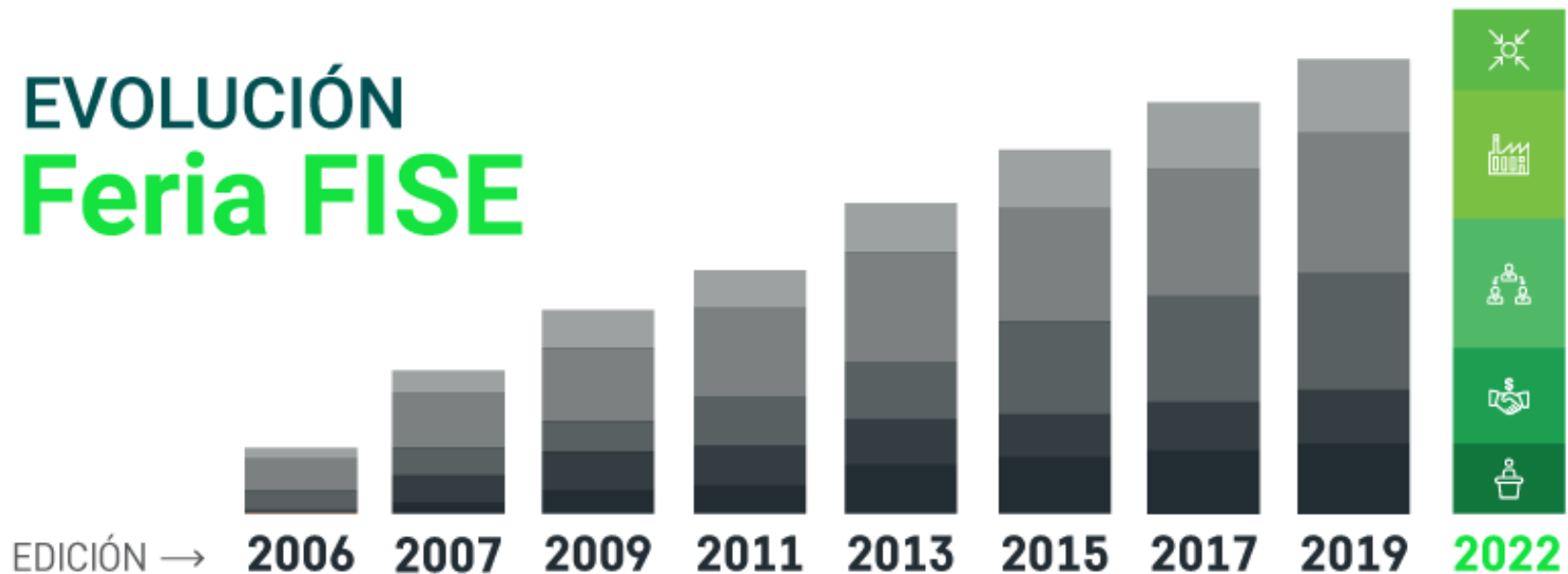
Internacionales



Lidera



EVOLUCIÓN Feria FISE



Próxima edición:
Del 14 al 16 de
noviembre de 2023

BALANCE GENERAL 2022

MUESTRA COMERCIAL

Exhibición en la Plazoleta Interamericana, Pabellón Blanco, Hall, Pabellón Amarillo, Pabellón Azul y Pabellón Verde.

304 empresas expositoras de 15 países

344 stands

12.026 visitantes durante los tres días de Feria, de 46 países, 92% nacional y 8% internacional, para un total de visitas a la Feria de 33.569

RUEDA DE NEGOCIOS FISE

En la rueda de negocios FISE participaron como oferentes, expositores de la feria y compradores nacionales y regionales.

40 compradores de 10 ciudades

277 citas realizadas

RUEDA DE NEGOCIOS INTERNACIONAL

En alianza con Procolombia.

55 compradores internacionales de 17 países

1155 citas realizadas

CHARLAS TÉCNICAS ESPECIALIZADAS

241 charlas técnicas especializadas a cargo de las empresas expositoras de la Feria y Ágoras del conocimiento.

Asistentes 2876



Indicador 1
Competitividad e
internacionalización

Indicador 3
Tendencias,
conocimiento y
transformación digital



FISE Expo

2021



FISE Expo es la plataforma para integrar todas las empresas de la cadena de la industria eléctrica nacional e internacional.

Conéctate con la Industria

Conoce **FISE Connect**



Creamos espacios de interacción y networking que le permitirán a tu compañía relacionarse y tener la oportunidad de promover tus productos y servicios.

Fortalece tu conocimiento

Conoce **FISE Talks**



Desarrollamos eventos académicos que te conectarán con los cambios del mercado y las nuevas oportunidades de la industria.

Impulsa tu innovación

Conoce **FISE Start**



Visibilizamos iniciativas de innovación y emprendimiento a través de actividades que promueven su difusión y conexión con oportunidades de desarrollo.

Eficiencia Energética

Indicador 2 Negocios
en baja emisión

- ✓ 5 Programas ejecutados
 - 2015 - Estructuración
 - 2016 – Cluster Textil Confección Cluster Turismo de Negocios
 - 2017 – Cluster Textil Confección
 - 2018 – Eficiencia Energética para la industria
 - 2019 – Eficiencia Energética como herramienta para desarrollo de proveedores
- ✓ Más de 150 personas capacitadas
- ✓ Más de 100 empresas beneficiadas
- ✓ 45 Proyectos ejecutados hasta implementación



2,3 años

ROI promedio

Algunos de los beneficiarios...

Sector Turismo



Sector Textil II



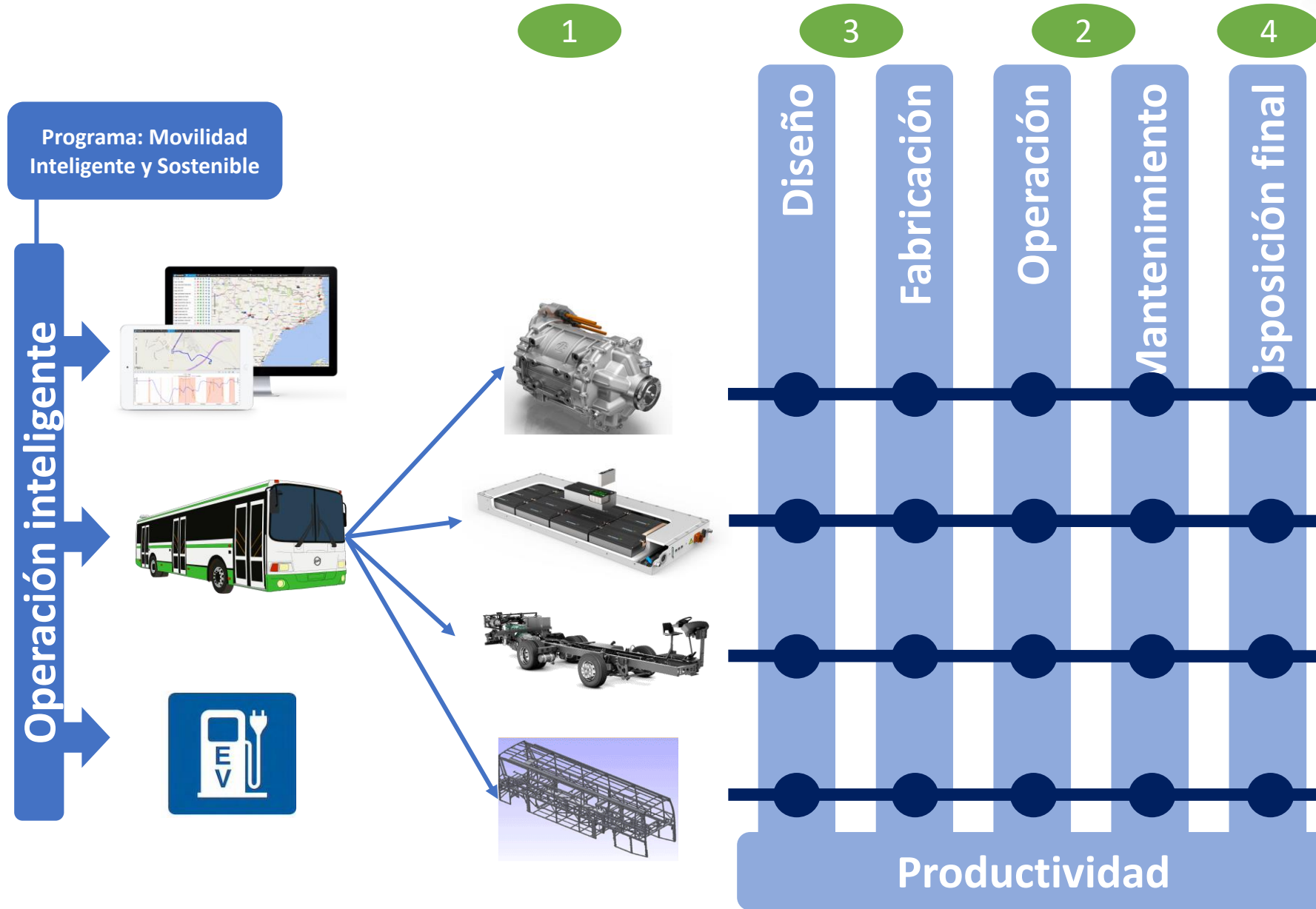
Sector Textil I



Industria



Hoja de Ruta



HUB FERRO VIARIO

movilidad sostenible



corona



CIDET



HATCH



Lidera



Foros Tendencias de la Energía

Indicador 3
Tendencias,
conocimiento y
transformación digital


CAMARA DE COMERCIO
DE MEDELLIN PARA ANTIOQUIA
Tu mejor socio.

- ✓ Eventos especializados para el sector
 - ✓ Invitados nacionales e internacionales
-
- **2017** - La hora del Prosumidor
 - **2018** - ¿Medellín, consolidando la movilidad eléctrica?
 - **2019** - Mercados digitales de Energía
 - **2020** – Hidrógeno
 - **2021** – Jueves 27 de mayo – BioEnergía
 - **2022** - Nuevos actores en el mundo de la energía
 - **2023** – Noviembre 28 - **El ajedrez de la transición energética:** seguridad energética y oportunidades de negocio



Alianza


Energieia
Energía sostenible para un mejor país


Cluster
Energía Sostenible
Medellín y Antioquia



- **Entrenamiento**
- **Trabajo con tensión Alta y media**

Tractoras



Contratistas

Articuladores



Formación Dual



Academia



Lidera

Indicador 1
Competitividad e
internacionalización

Indicador 3
Tendencias,
conocimiento y
transformación digital



Plenaria *Cluster* Energía Sostenible: Viernes 23 de junio de 2023

- Balance general del *Cluster* año 2022: Proyectos e iniciativas
- Cifras de la Industria: Expo-impo e inversión neta de capitales
- Actividades de las Redes de Colaboración Empresarial – HUB Ferroviario
- Entorno e iniciativas / programas / perspectivas año 2023 y siguientes
- Tendencias de la Industria: Espacio interactivo con los asistentes

Pánel: "Las Mujeres en el mundo de la Energía"

Invitadas:

- Lina Arango de HMOV
- Diana Lawrence de GENCORE
- Liniera de INSTELEC
- Ángela Giraldo de GTA



4. Comunidades energéticas - Junio 8 y 9 – Univ. EIA

UNIVERSIDAD EIA Ser, Sabery Servir

Transactive ENERGY Colombia

ORGANIZAN

Royal Academy of Engineering

Cluster Energía Sostenible Medellín y Antioquia

Simposio Latinoamericano de Comunidades Energéticas

Encuentro para intercambio de experiencias

Expertos de Estados Unidos, Argentina, Brasil, Chile, México y Colombia

Teatro EIA Sede Palmas
Evento presencial

Inscripciones AQUÍ

VIGILADA MINEDUCACIÓN

Jueves 8 y viernes 9 de junio
Universidad EIA Sede Palmas
Calle 23 AA Sur Nro. 5-200,
Kilómetro 2+200 Variante al
Aeropuerto José María Córdova
Envigado, Colombia.

10 invitados internacionales, de 6 países diferentes, para contarnos sus experiencias en el desarrollo de innovadores esquemas de energía en sus regiones.

<https://apps.clientify.net/formbuilderembed/simpleembed/#/forms/embedform/125587/12815>

Evento FISE – SAI – Junio 21 al 23 Forum UPB



Organizan



Información e inscripciones:

https://fise.co/eventos_fise/ferrocarriles-v-seminario-internacional-y-expo/

TARIFAS		
Profesionales	COP 750.000 COP 337.500	Hasta el 17 de mayo
Aliados	COP 600.000	
Estudiantes y docentes	COP 400.000 COP 340.000	Hasta el 17 de mayo
Socios SAI	COP 150.000	
Expositores FISE	COP 500.000	

Los valores incluyen el IVA del 19%



Lidera



Intercambios Empresariales

1. 2016 Alemania – ERNC



giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

2. 2017 Inglaterra – Economía Circular




British Embassy
Colombia

3. Japón 2018 y 2019 Smart towns en
alianza con



cta  Japan International
Cooperation Agency

4. 2019 Urabá – Acceso a mercados
internacionales



Grupo
Antioquia
exporta **más**
www.grupointernacional.com

5. Israel 2022 – Septiembre



6. Alemania 2023 – Junio 27



EN ALIANZA CON:



der Honorarkonsul
der Bundesrepublik Deutschland
Medellín



Cluster
Energía Sostenible®
Medellín y Antioquia

LIDERA:



CAMARA DE COMERCIO®
DE MEDELLIN PARA ANTIOQUIA

H₂ EXPO &
CONFERENCE



MISIÓN EMPRESARIAL

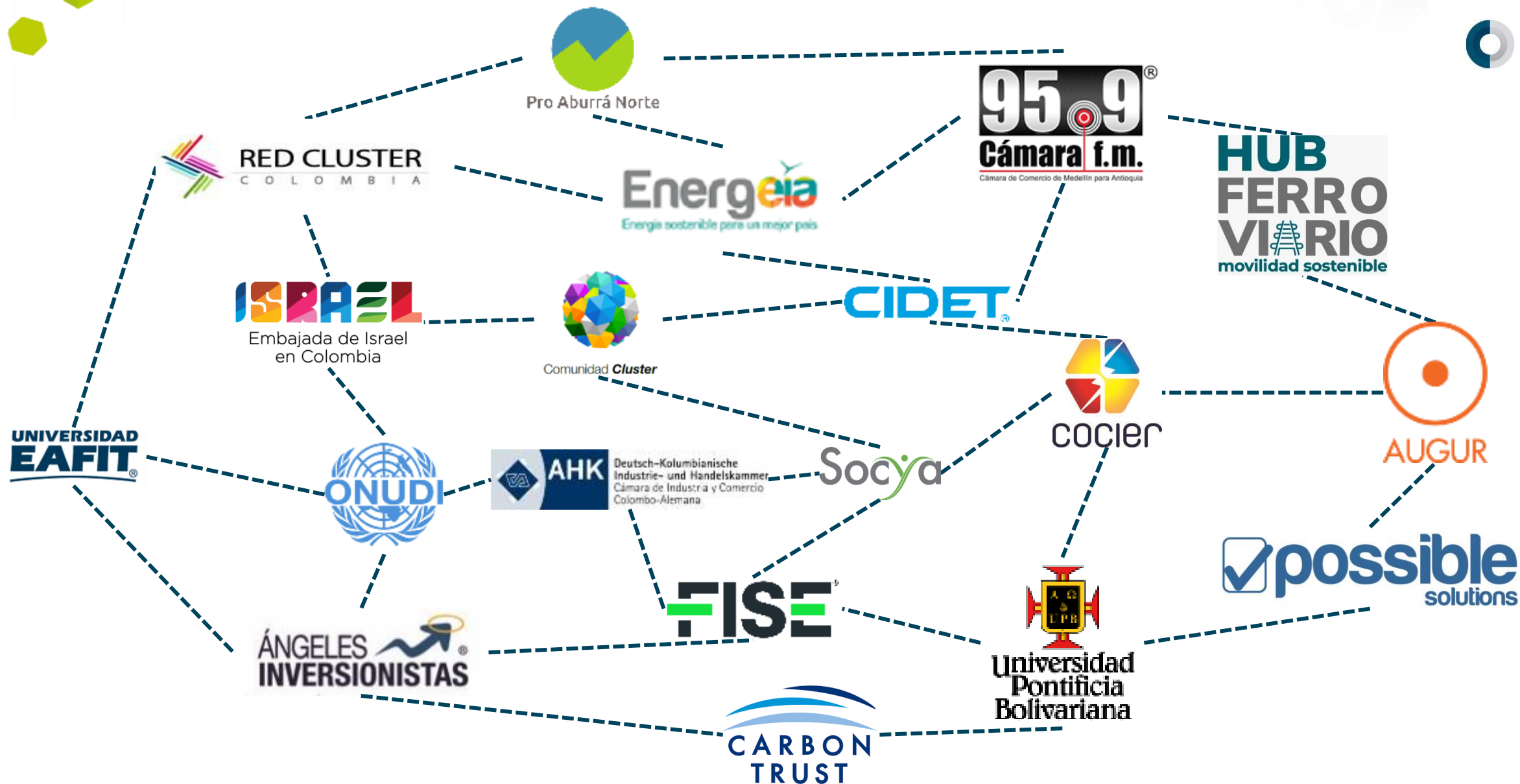
ALEMANIA 2023

Movilidad sostenible, hidrógeno,
ERNC y política pública

Del 27 de junio al 5 de julio de 2023

HAMBURGO • BREMEN • BERLÍN

Articulación con aliados: clave del éxito



Formación exportadora

Programa anual

- ✓ Alistamiento y fortalecimiento en capacidades exportadoras
- ✓ Inversión extranjera



Cluster Energía Sostenible
Medellín y Antioquia

CÁMARA DE COMERCIO
DE MEDELLÍN PARA ANTIOQUIA

Desde la Cámara, el Cluster Energía Sostenible y el Consultorio en Comercio Exterior queremos fortalecer las capacidades de internacionalización de la industria energética local.

Por eso, eres nuestro invitado especial a este espacio de co-creación, para identificar las necesidades, brechas, retos y oportunidades en internacionalización que requiere nuestra industria, para que juntos podamos crear un programa de formación que permita fortalecernos en este ámbito.

¡Te esperamos!

Miércoles 17 de mayo de 2023

Hora:
7:30 a. m. – 9:30 a.m.

Lugar físico:
Encuentro Presencial
Cámara de Comercio de Medellín,
Sede Poblado – Aula 202

Confirma asistencia:
Diana Morales
+57 (604) 576 6421
diana.morales@camaramedellin.com.co

**Juntos
hacemos
empresa**



ENCUÉTRANOS



@camaramedellin



camaramedellin



CamaraMedellin



Cámara de Comercio
de Medellín



Cámara de Comercio
de Medellín

ESCÚCHANOS

cámarafm95.9[®]

camaramedellin.com



Jaime Arenas Plata

jaime.arenas@camaramedellin.com.co

Diana Morales Isaza

Diana.morales@camaramedellin.com.co

Síguenos en Redes Sociales



@Camaramedellin #Cluster Energía Sostenible



Lidera

