

Iniciativas al Nexo Energía - Agua - Agricultura desde el IIGE



sembramos
Futuro

Lenín



Agenda

- Introducción
- El ciclo agroproductivo
- Iniciativas de vinculación de renovables con el sector agua y agricultura
- Nexos Generados
- Experiencias y oportunidades

Misión y Visión



Creado mediante Decreto Ejecutivo Nro. 399 del 15 de mayo de 2018.



MISIÓN: Generar y promover conocimiento en el ámbito de la geología y la energía, mediante investigación científica, asistencia técnica y servicios especializados para el aprovechamiento responsable de los recursos renovables y no renovables, contribuyendo a la toma de decisiones en beneficio de la sociedad.



VISIÓN: Ser el instituto de investigación geológico y energético de referencia a nivel regional, que aporta a la innovación y el desarrollo tecnológico para el aprovechamiento responsable de los recursos renovables y no renovables, con responsabilidad social, ambiental y el desarrollo de su talento humano comprometido con el progreso del país.

Geológico

Energético



Áreas de investigación



• Geología



102

Publicaciones revisadas por pares
(SCOPUS, Web of Science).



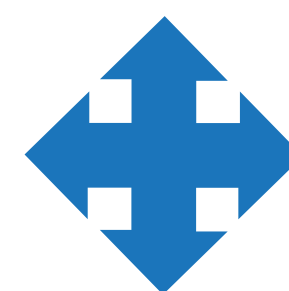
Índice H de 13

Valor alcanzado refleja que las 98 publi-
caciones han sido citadas 432 veces.



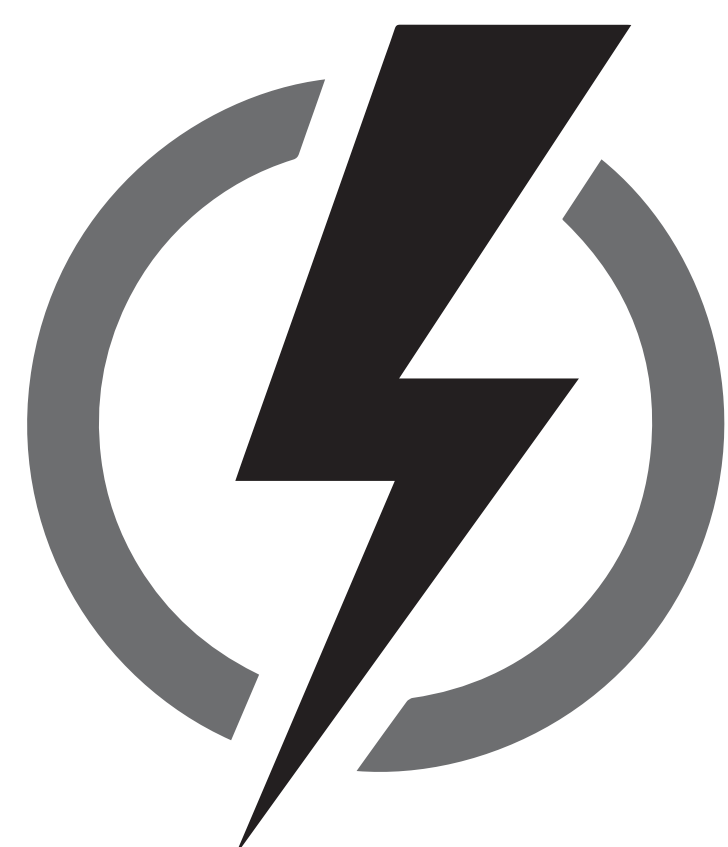
Conformación del Comité
Asesor Científico – CAC

Que contribuye con el
relacionamiento de la ciencia.



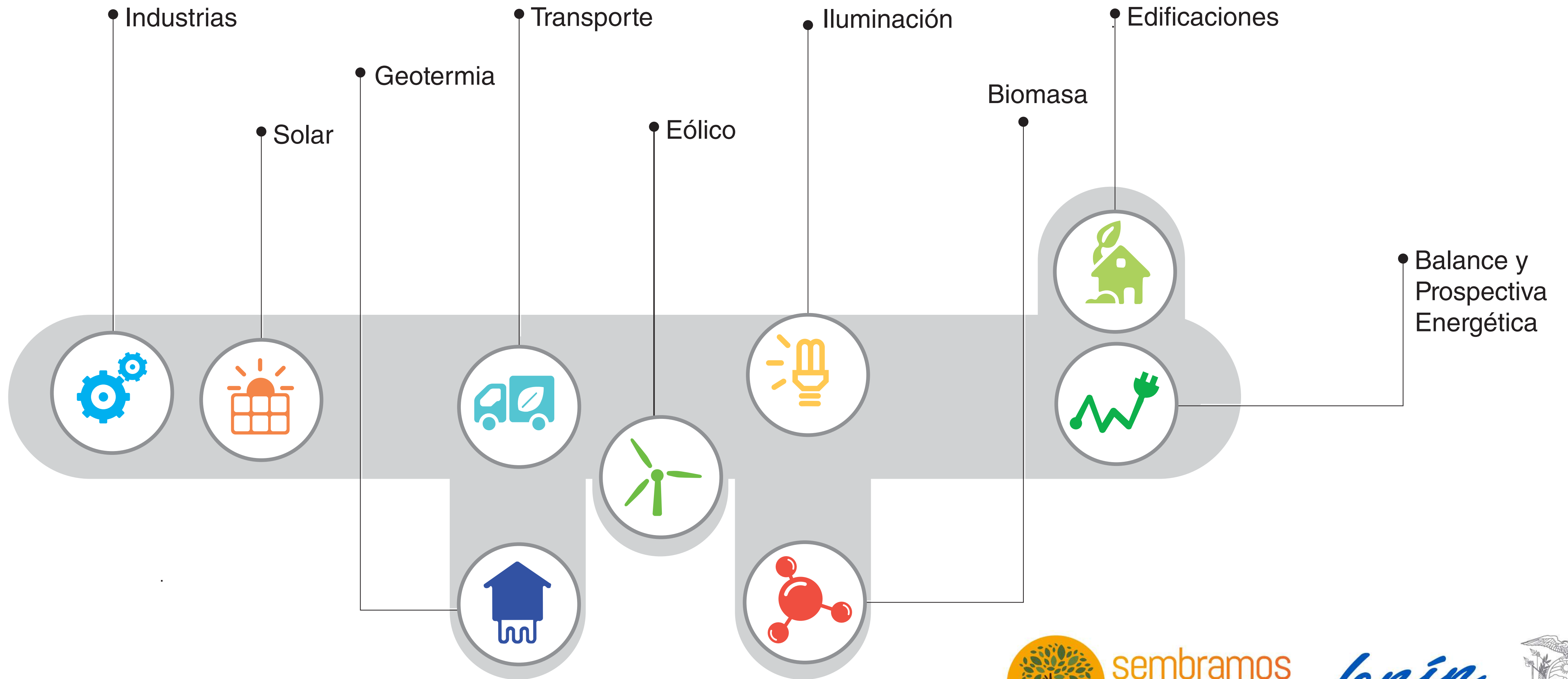
Relacionamiento
público, privado,
internacional

Universidades,
Ministerios,
Instituciones.



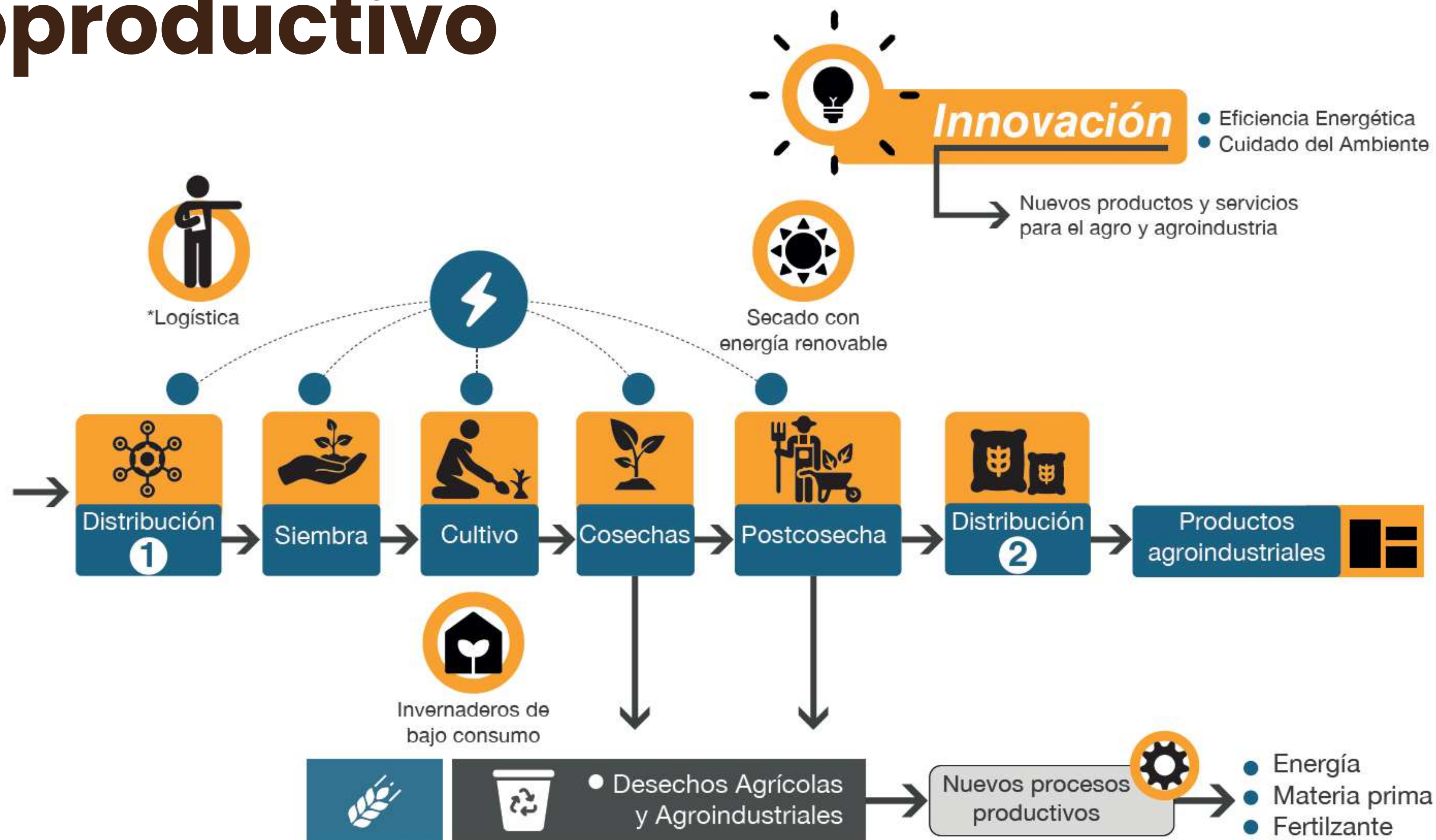
• Energía

Eje energético



Ciclo Agroproductivo

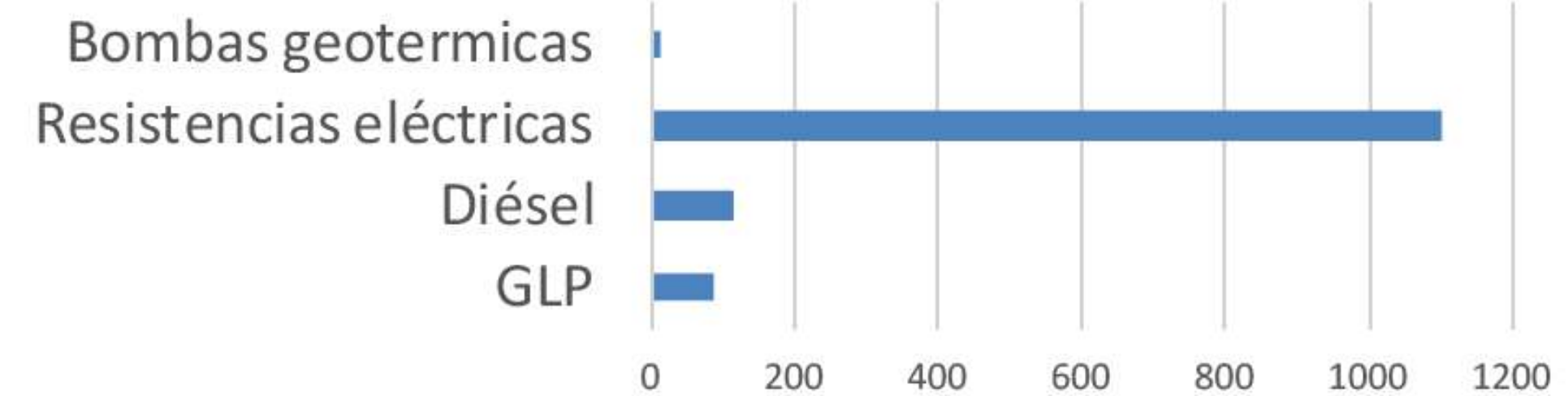
	Insumos
	Semillas
	Plántulas
	Tierra
	Fertilizantes
	Agua
	Energía



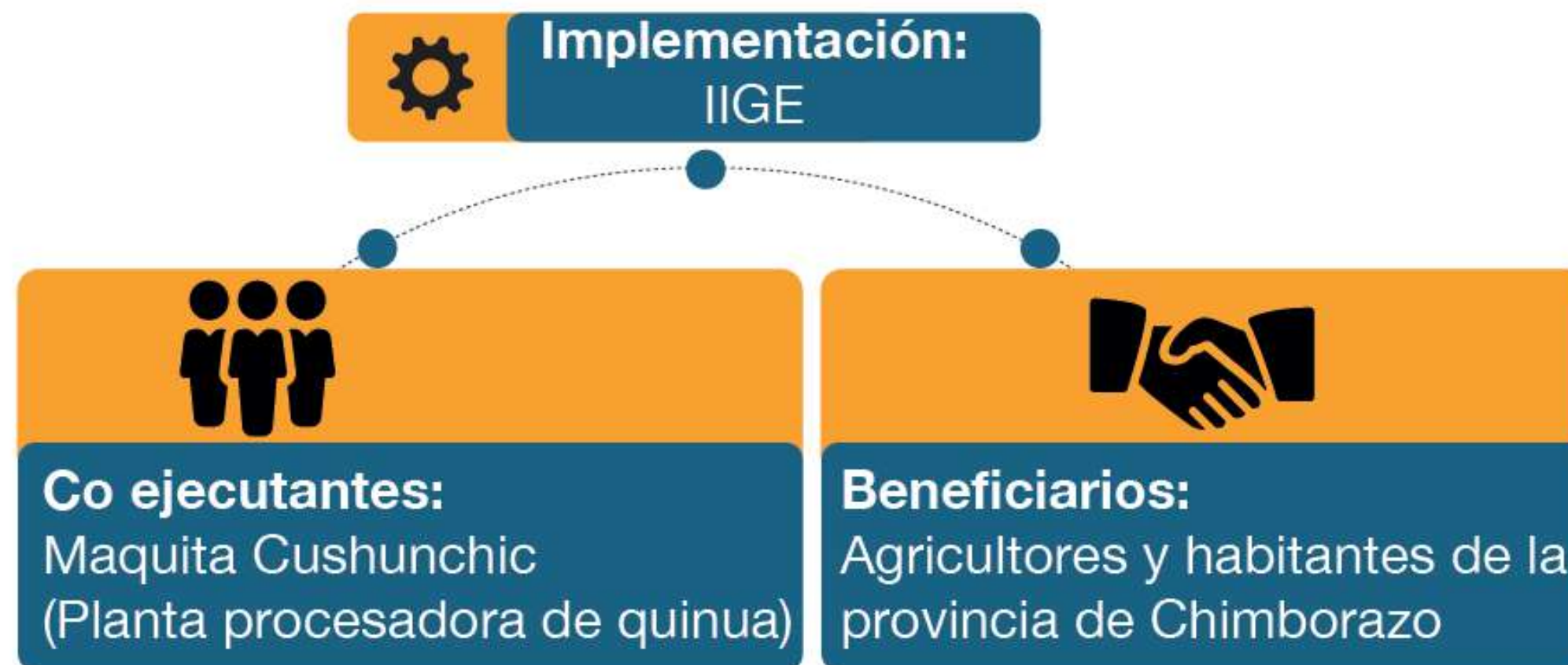
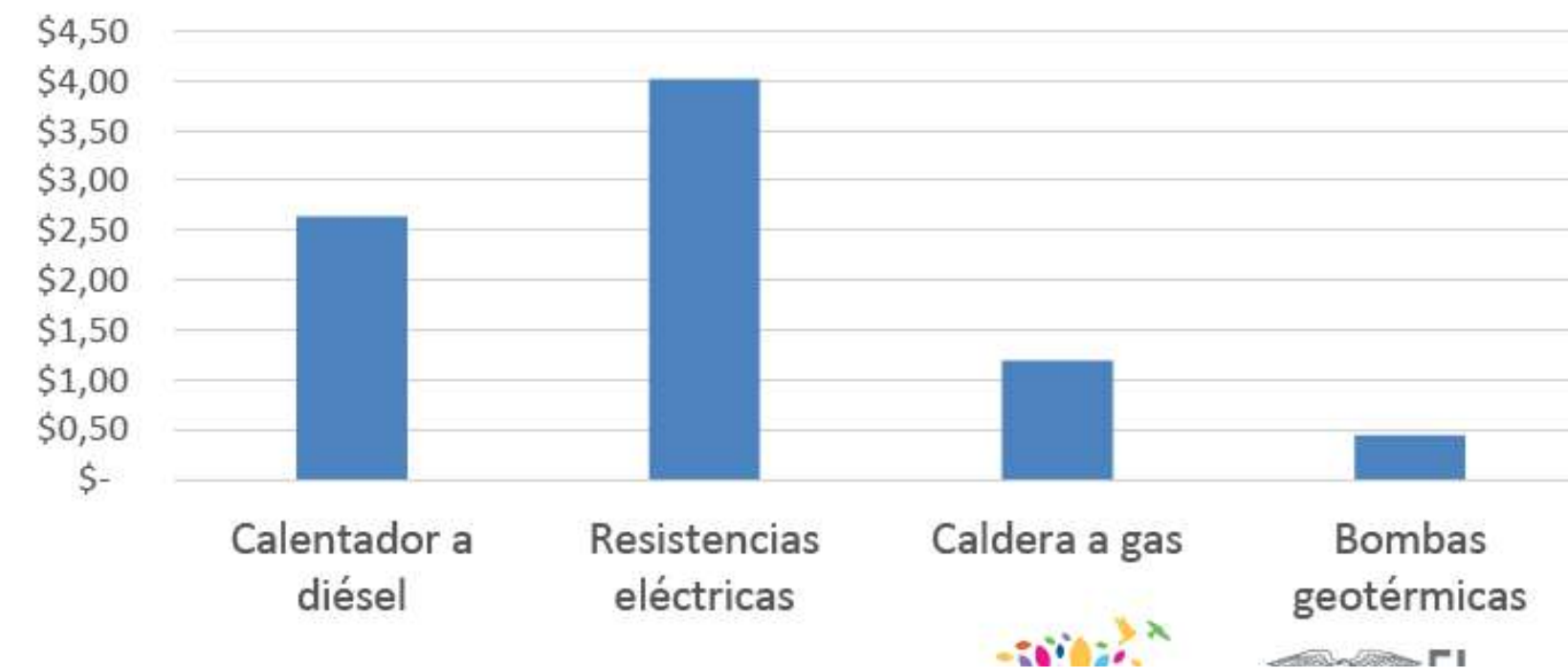
Invernadero climatizado con Geotermia



kg de CO2 producidos en operación por hora



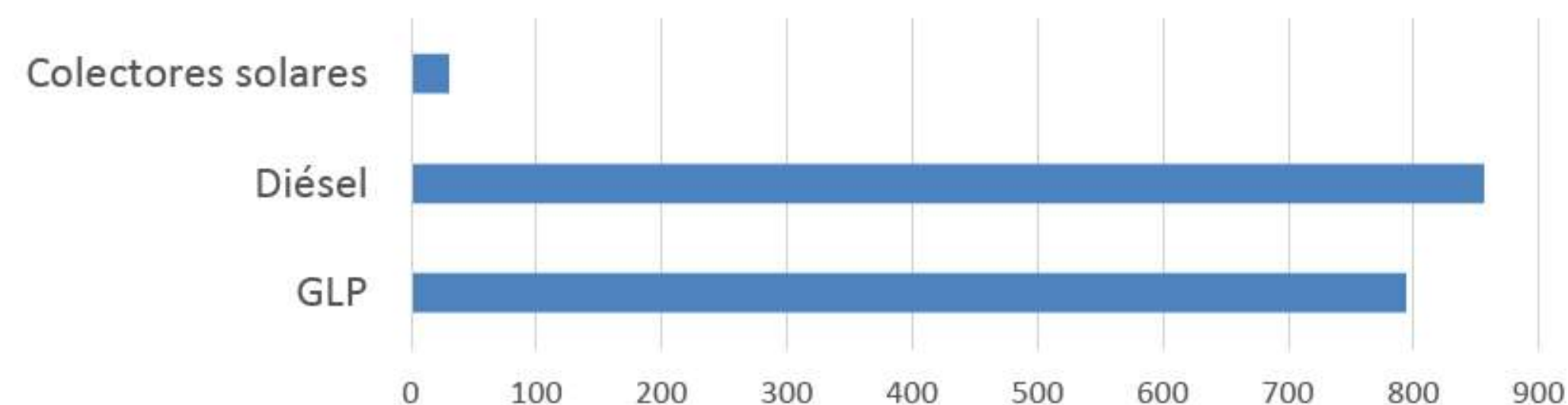
Costo de operación por hora



Secador solar de granos



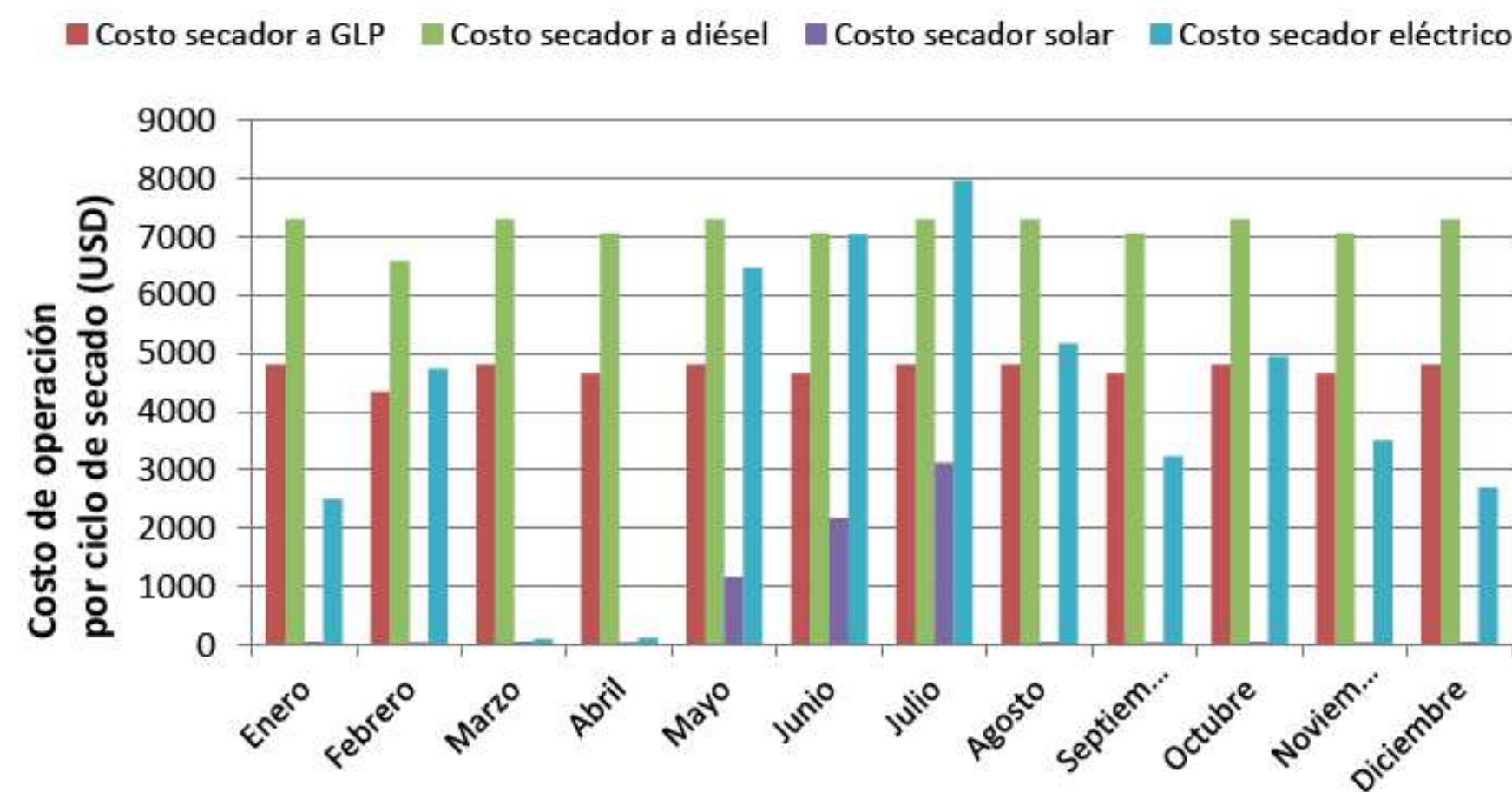
kg de CO2 producidos en operación por ciclo de secado



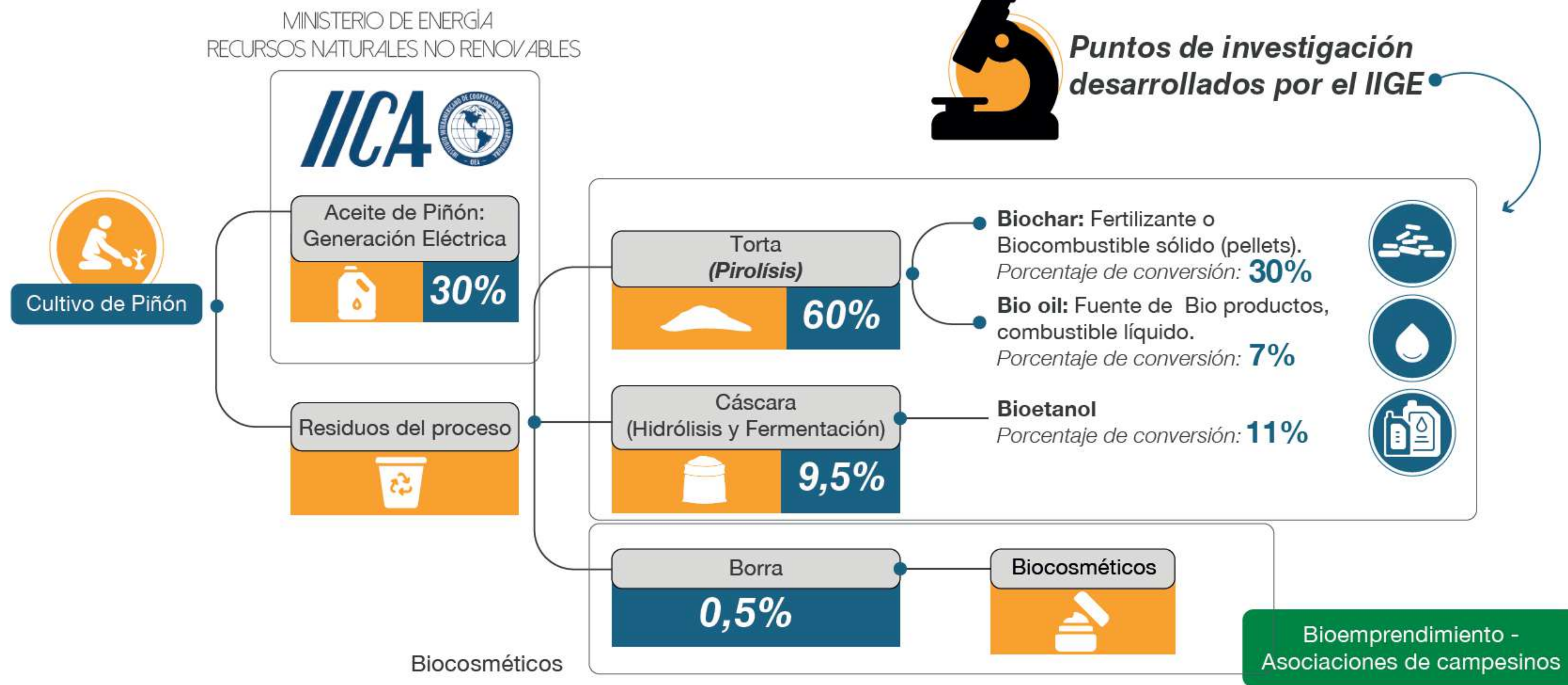
Implementación:
IIGE

Co ejecutantes:
Fundación AVSI

Beneficiarios:
Asociación de productores de maíz El Florón (Portoviejo)



Aprovechamiento energético del piñón



Modelo logístico eficiente de transporte de insumos agropecuarios para la conexión urbano rural en ciudades intermedias

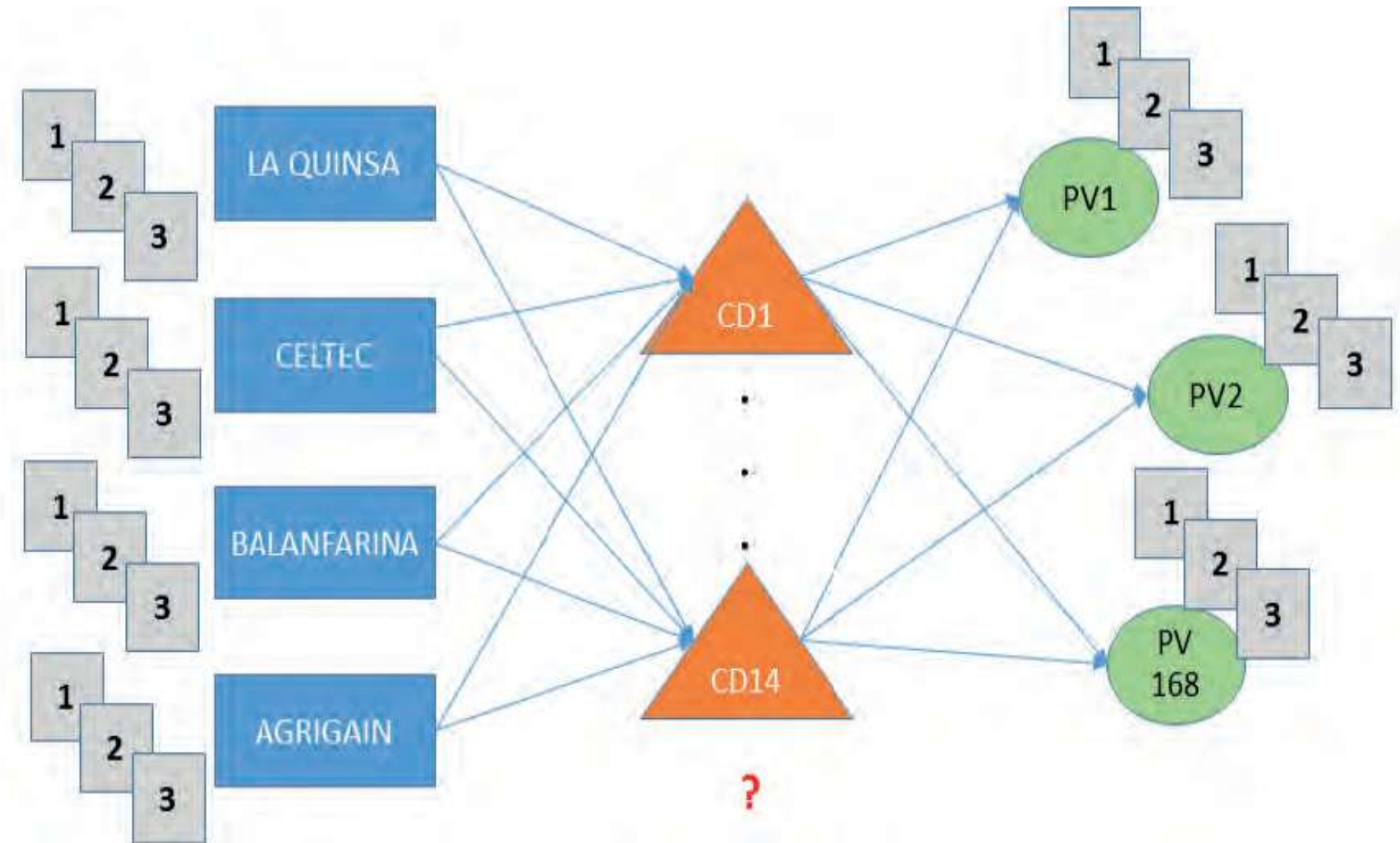
1

Existen 4 plantas principales desde donde salen los productos para ser repartidos a subcentros.



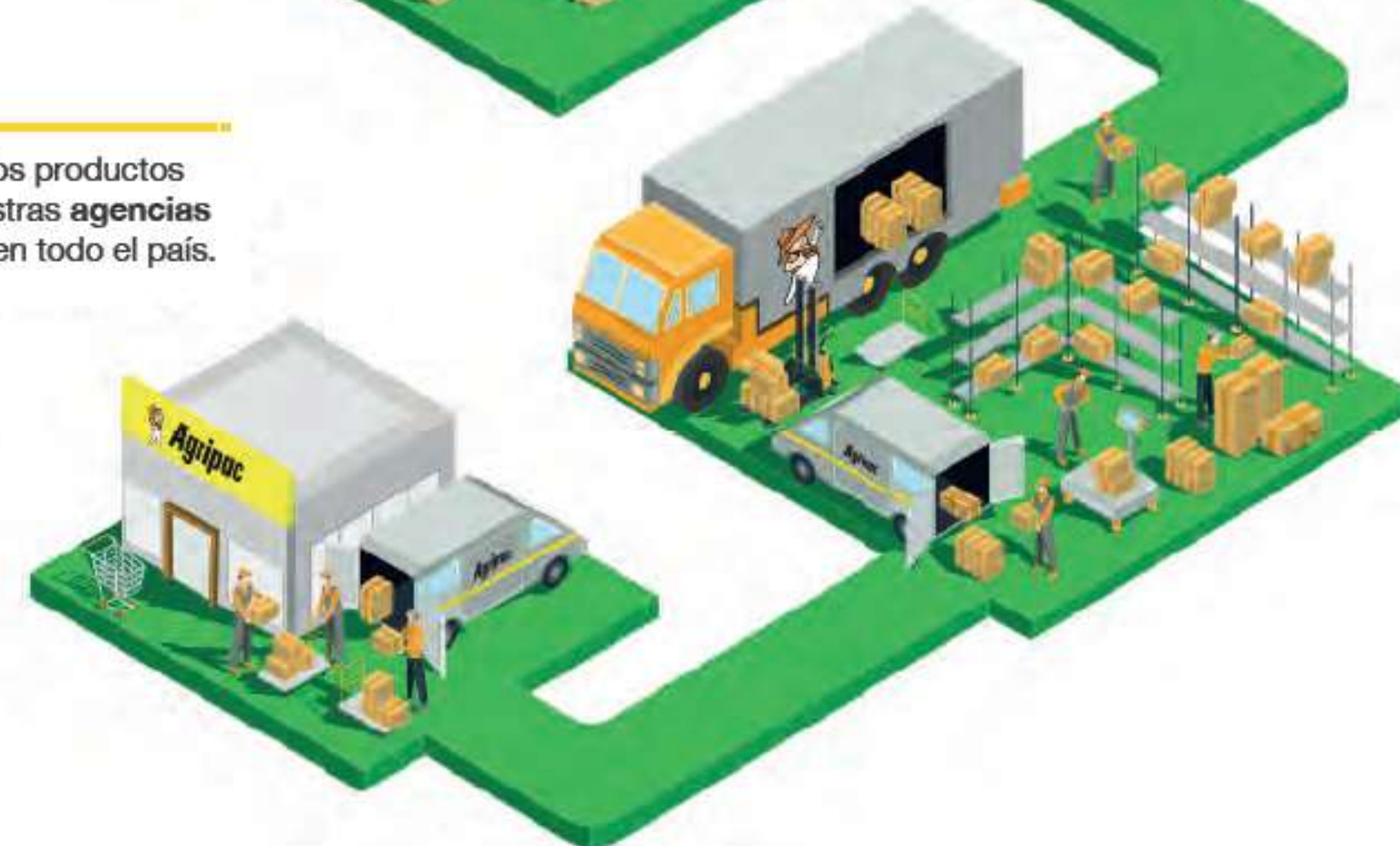
2

Actualmente contamos con 13 centros de almacenamiento donde se despachan los envíos a los Puntos de Venta.

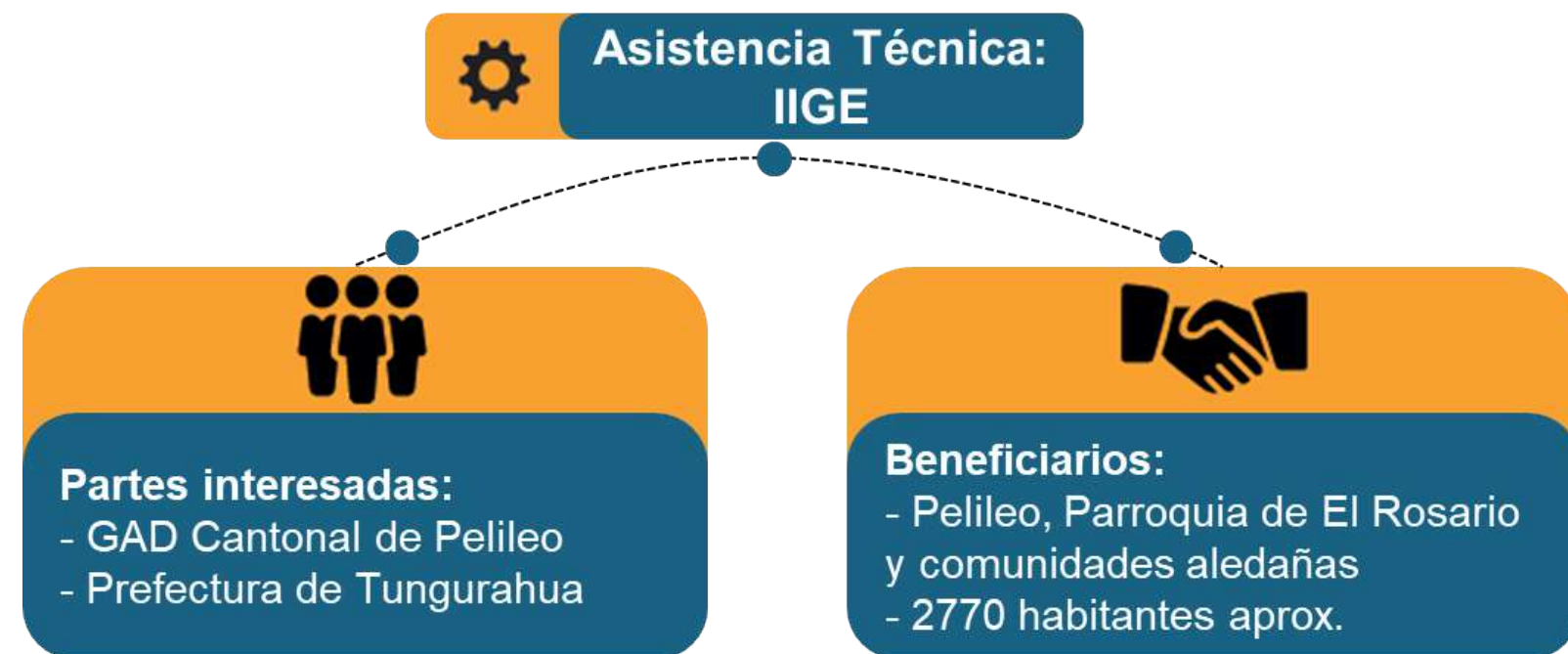
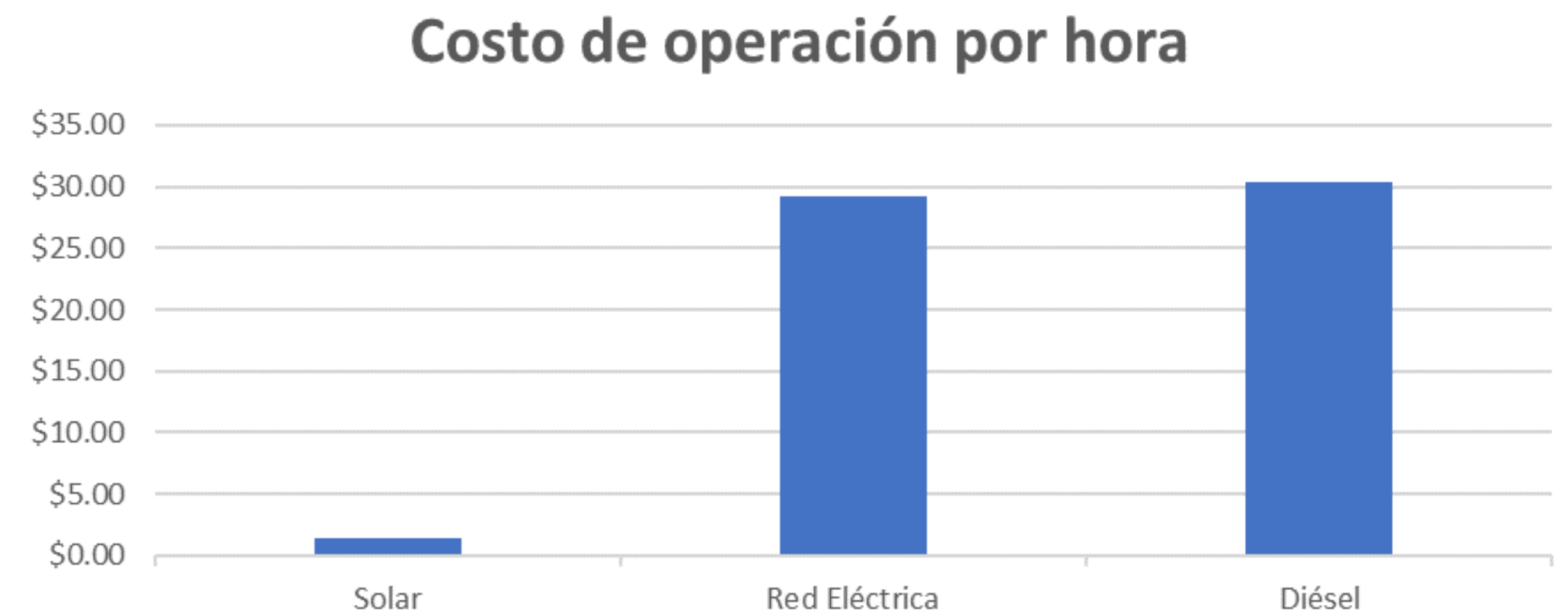
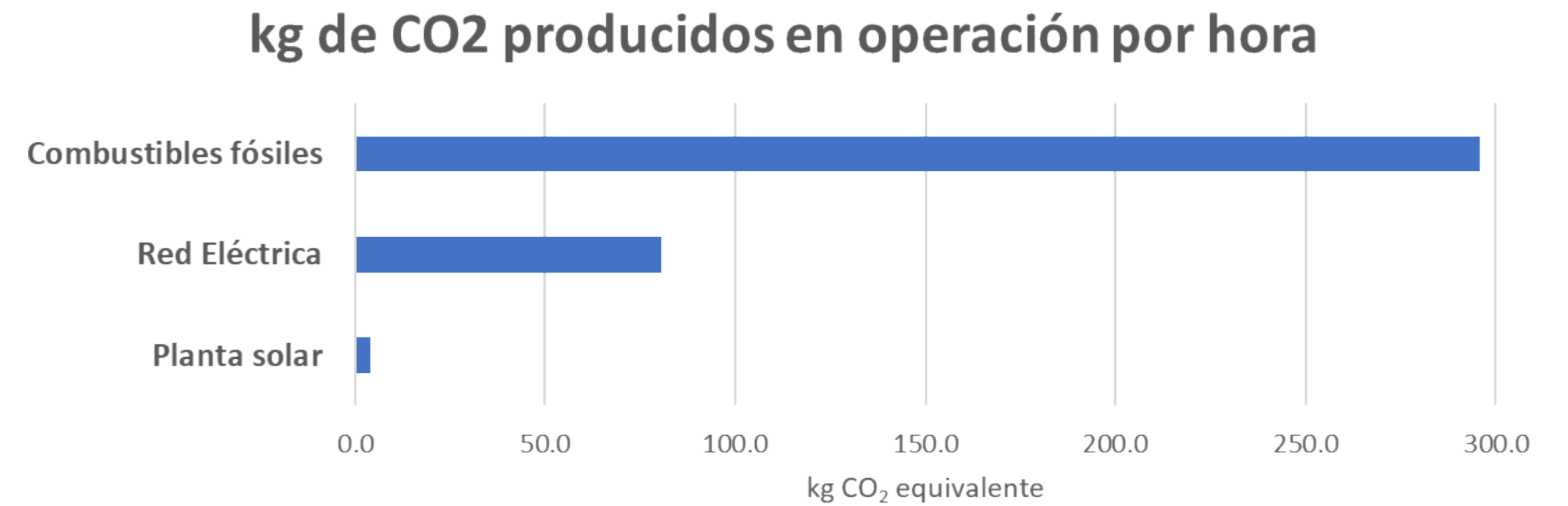
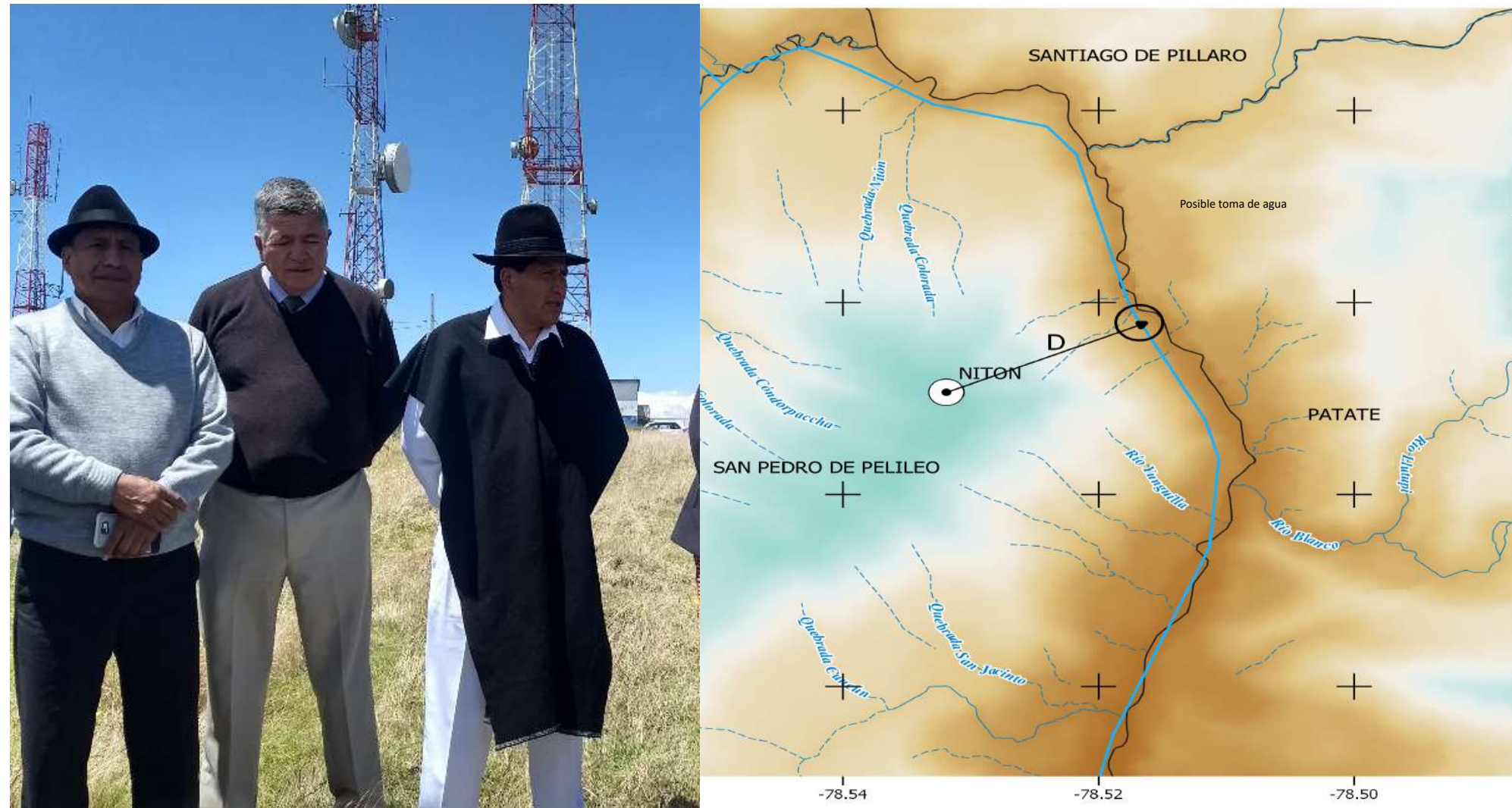


3

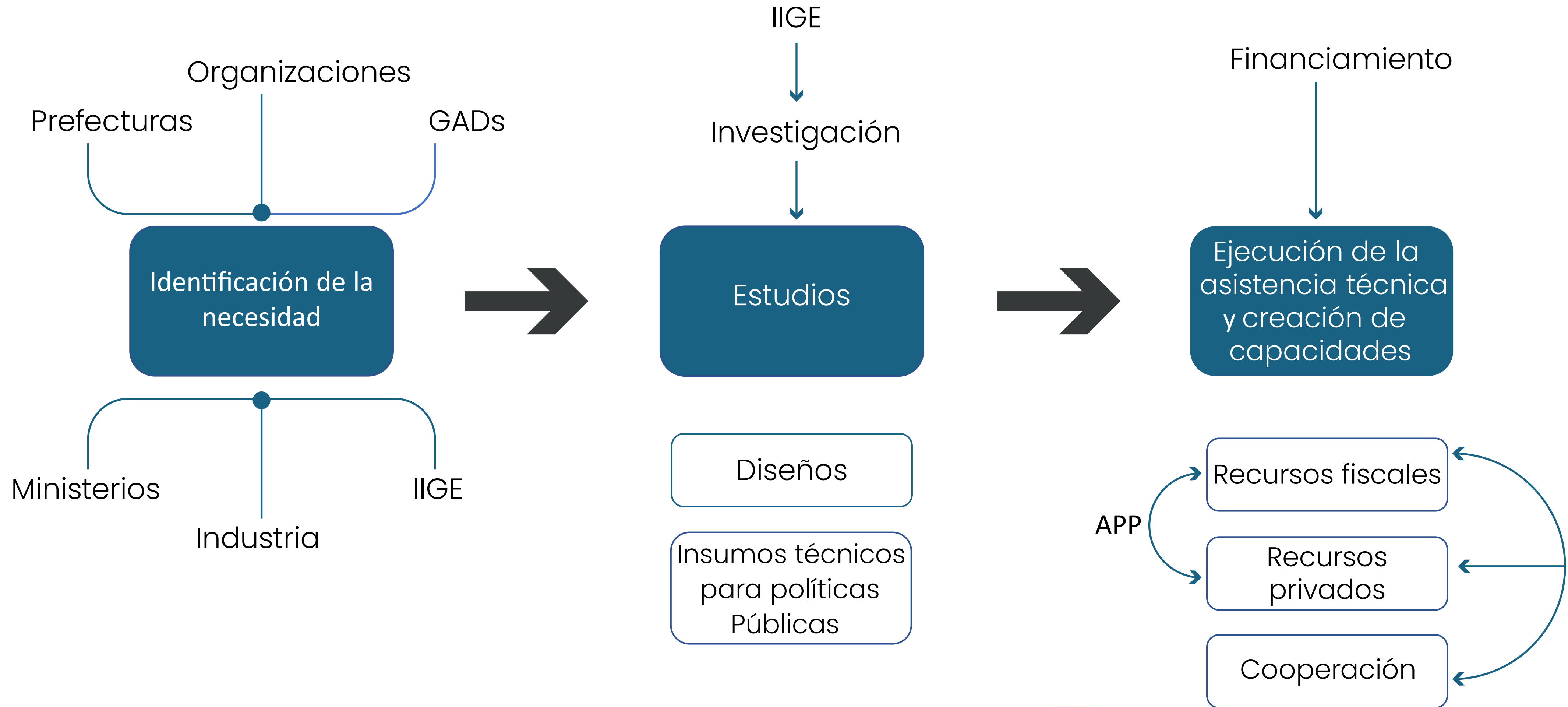
Finalmente los productos llegan a nuestras agencias distribuidas en todo el país.



Estudio de recurso para el bombeo de agua en el Cerro Nitón



Nexos IIGE



Experiencias y Oportunidades

Experiencias

- Se han generado vínculos interinstitucionales que han tenido como resultado proyectos e iniciativas encaminadas a plantear alternativas energéticas en el sector agrícola con un potencial de replicabilidad.
- Se han fortalecido las capacidades nacionales a nivel técnico y de investigación para prestar asistencia y generar conocimiento y tecnología local.

Oportunidades

- Aprovechamiento de instrumentos de cooperación para la integración de proyectos o la generación de nuevas iniciativas con el nexo energía-agua-agricultura.
- Codesarrollo de nuevos proyectos con el principio NEXUS y/o vinculación con existentes.
- Desarrollo de instrumentos innovativos de financiamiento a nivel regional.
- Generar un efecto multiplicador de diálogos regionales mediante la promoción del intercambio de conocimiento y difusión científica en espacios como congresos (I+D+i) y revistas científicas.

GRACIAS

MSc. Sebastián Espinoza
sebastian.espinoza@geoenergia.gob.ec
0998047612

www.geoenergia.gob.ec



sembramos
Futuro

Lenín

