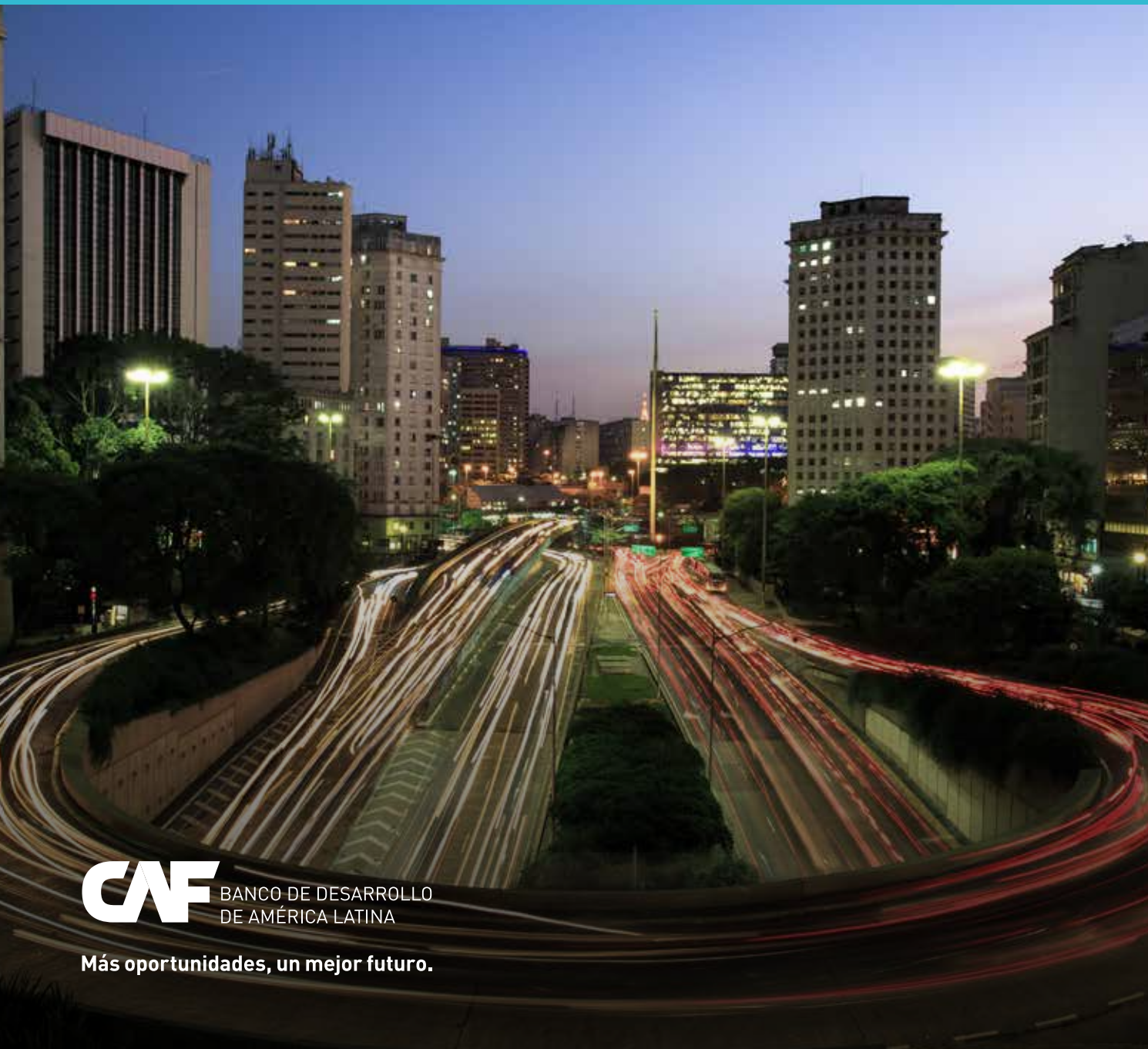


# SISTEMAS ENERGÉTICOS SOSTENIBLES



BANCO DE DESARROLLO  
DE AMÉRICA LATINA

Más oportunidades, un mejor futuro.

# LINEAMIENTOS ESTRATÉGICOS PARA EL SECTOR ENERGÍA

La acción de **CAF** en el sector de energía busca apoyar el desarrollo de sistemas energéticos sostenibles en América Latina a través del financiamiento de proyectos de infraestructura energética y programas de asistencia técnica, enfocados en **siete lineamientos estratégicos**:

01

## **Apoyo a la seguridad energética**

Invertir en el sector energético de los países de la región, tomando en consideración la diversidad de fuentes disponibles. Se busca facilitar el consumo de fuentes modernas y accesibles de energía, que contribuyan con la transformación productiva de nuestras economías y garanticen una mejor calidad de vida para la población.

02

## **Articulación de redes regionales**

Impulsar las sinergias institucionales que sumen esfuerzos y eviten el solapamiento de iniciativas con el fin de facilitar el desarrollo de políticas energéticas integrales para la región, así como la creación y difusión de conocimiento, el intercambio de experiencias y la coordinación de acciones para fortalecer la gobernanza del sector.

03

## **Promoción de proyectos integradores**

Promover la interconexión física y elaboración de reglas en los procesos de integración de la infraestructura energética de la región para aprovechar la abundancia de recursos energéticos disponibles y alcanzar la seguridad energética de nuestros países.

04

## **Apoyo a la eficiencia energética**

Fomentar medidas que ahorren tanto energía como recursos financieros a los usuarios y reduzcan el impacto ambiental del consumo de energía, sin que ello limite la atención al crecimiento de la demanda energética necesaria para el desarrollo.

05

## **Promoción de energía renovable y limpia**

Favorecer el desarrollo de fuentes de energía limpia a través de la creación de fondos específicos para la realización de estudios y evaluaciones de potencial, así como líneas de crédito para el financiamiento de proyectos públicos y privados.

06

## **Electrificación Rural**

Impulsar la universalización del acceso a energía eléctrica en las poblaciones rurales, desarrollando proyectos de electrificación rural basados en los recursos disponibles que están cerca a las poblaciones.

07

## **Impulso a la innovación tecnológica**

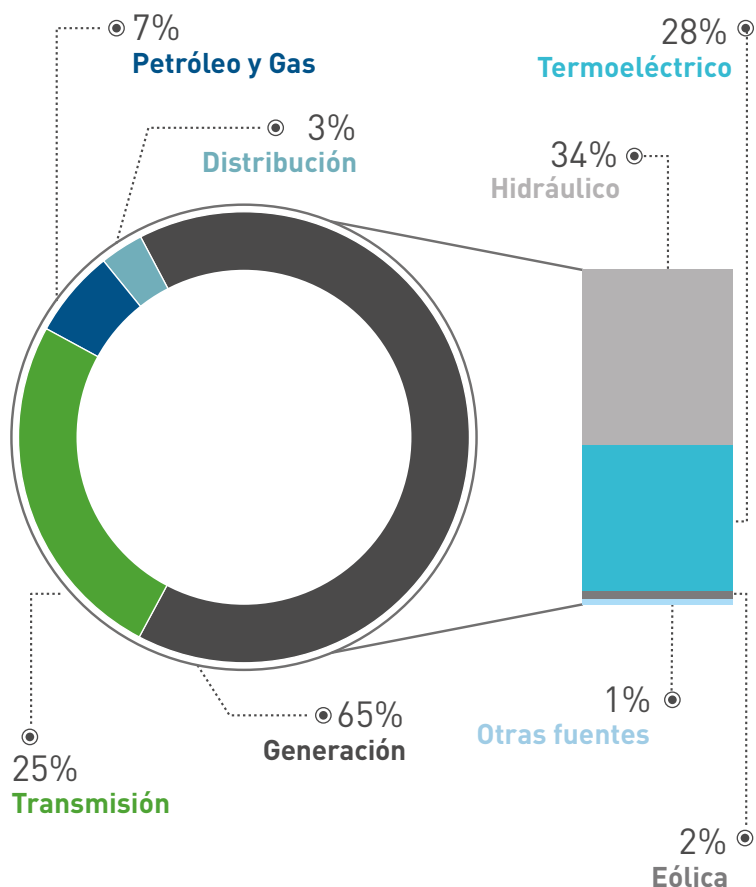
Incentivar la generación de tecnologías innovadoras patentables, orientadas a la utilización de recursos energéticos latinoamericanos.

# GESTIÓN CAF EN ENERGÍA

Al cierre de 2014, la cartera directa de CAF en el sector energético alcanzó los **USD 5.542 millones**. El énfasis de las inversiones se encuentra en el sector soberano, que abarca un 80% de las operaciones y está orientada a fortalecer los sistemas energéticos nacionales.

## 2014

### CARTERA POR SUBSECTOR



## 2014

### CARTERA DIRECTA POR PAÍS

País	USD MM
Venezuela	2.660
Argentina	1.346
Perú	308
Uruguay	300
Ecuador	280
Brasil	243
Colombia	113
Bolivia	89
Costa Rica	79
Multinacional	44
Panamá	36
Paraguay	20
México	17
Jamaica	6
<b>TOTAL</b>	<b>5.542</b>



## ASISTENCIA TÉCNICA

Para el 2015 CAF destina USD 6.7 millones en operaciones de asistencia técnica con énfasis en el desarrollo de programas regionales y el apoyo a la generación de conocimiento especializado en el sector de energía, brindando soporte en la preparación de estudios de pre-factibilidad, factibilidad y estructuración de proyectos.

## INICIATIVAS EN ENERGIA

### Agenda Energética Regional

CAF, conjuntamente con ALADI, ARPEL, CEPAL, CIER, OEA, OLADE y WEC, apoya el desarrollo de una agenda de trabajo compartida para coordinar esfuerzos institucionales en el desarrollo de sistemas energéticos sostenibles.

El grupo de trabajo lidera las siguientes iniciativas:

- Identificación de Proyectos Estratégicos para la Seguridad Energética Regional (PRESER), cuyo objetivo es generar una cartera de proyectos y establecer su impacto energético, económico, social y ambiental para la región.
- Postgrado en planificación e integración energética, el cual será dictado en la Universidad Latinoamericana (UNILA), en Brasil. Su objetivo será la formación de técnicos con conocimiento especializado en integración y planificación regional.
- Programa Regional de Eficiencia Energética, que busca identificar proyectos de eficiencia energética en la región.

### Programa Regional de Eficiencia Energética (PREE)

El Programa busca identificar y desarrollar proyectos de eficiencia energética (EE) en la región, desde el ámbito de la oferta como desde la demanda de energía. Se prioriza la acción en clientes de alto consumo.

Estos proyectos serán financiados con líneas de crédito para la eficiencia energética que CAF pone a disposición en tres modalidades:

- Préstamos para proyectos de EE enfocados en la oferta de energía, con una línea de crédito por hasta USD 200 MM.
- Préstamos para proyectos de EE dirigidos a la demanda de energía, con una línea de crédito por hasta USD 150 MM.
- Fondos de cooperación técnica para el diseño y desarrollo de los proyectos de EE.

Este programa cuenta con el apoyo financiero del KfW de Alemania.

## Hidro Sostenible

CAF apoya el desarrollo de energía hidroeléctrica a través de su Programa de Hidroenergía Sostenible, mediante la realización de estudios del potencial hidroeléctrico remanente en los países para la identificación de una cartera nueva de proyectos. Esta iniciativa brinda actualmente apoyo a Bolivia, Perú, el estado de Sao Paulo en Brasil y la cuenca del río Bermejo en Argentina. Se espera incrementar el apoyo a los demás países de la región.

El programa también busca prolongar el uso de este tipo de energía, apoyando la repotenciación de centrales hidroeléctricas con más de 25 años en funcionamiento en países de América Latina. Se han adelantado algunos proyectos en esta área en Perú y Venezuela.

En el desarrollo de esta iniciativa se cuenta con el apoyo de fondos del KfW y OFID.

## Programa Regional de Refrigeración Urbana (PRU)

Dado el éxito del estudio sobre enfriamiento por aguas marinas profundas en el Caribe, CAF ha decidido avanzar con la definición e implementación del Programa Regional de Refrigeración Urbana para la identificación de localidades en América Latina potencialmente elegibles para proyectos de refrigeración urbana. El programa incluirá:

- a)** enfriamiento por aguas marinas profundas para el Caribe;
- b)** sistemas híbridos de enfriamiento en ciudades lejos de aguas marinas profundas; y
- c)** sistemas de conversión de energía térmica oceánica para ciudades localizadas en el Caribe.

Este programa cuenta con el apoyo de fondos de Afd de Francia.

## Desarrollo de Proyectos de Geotermia (ProGEO)

América Latina cuenta con un potencial geotérmico de 35 GW, sin embargo solo 1,4 GW está instalado. El mayor obstáculo para la promoción de esta energía es su concentración de riesgo en las etapas tempranas de los proyectos de geotermia.



Es por ello que CAF impulsa, junto con los principales multilaterales que actúan en la región, la creación del Fondo de Desarrollo para Proyectos Geotérmicos, dirigido a mitigar los riesgos de las fases iniciales y enfocado en prestar subvenciones directas y contingentes en estudios de exploración y pre factibilidad, así como en otorgar préstamos puente para el desarrollo de perforación temprana y líneas de financiamiento para construcción de plantas eléctricas.

Este programa cuenta con el apoyo de fondos de KfW de Alemania.

## Iniciativa de Patentes Tecnológicas para el Desarrollo

En América Latina y el Caribe existen una serie de oportunidades para generar nuevas tecnologías patentables y exportables.

En ese contexto, CAF ha implementado la Iniciativa Regional de Patentes Tecnológicas para el Desarrollo, que tiene una plataforma para generar solicitudes internacionales de patentes en la región, que apoya la creación de incubadoras que faciliten la comercialización de nuevas tecnologías y un programa de apoyo a los países en el establecimiento estratégico de patentes tecnológicas.

Para mayor información visite:  
[www.caf.com/patentes](http://www.caf.com/patentes)



**Más oportunidades, un mejor futuro.**