



TRANSPORTE PUBLICO CERO EMISIONES EN CAF

E-Motion, Programa Regional de Movilidad Eléctrica y Transporte Bajo en Carbono

10/11/2023

Bogotá - Colombia



Contenido

- 1. CAF hoy
- 2. Porqué invertir en Movilida eléctrica?.
- 3. Cómo estamos invirtinedo?.
- 4. Instrumentos en acción.
- 5. Asistencia Técnica
- 6. Financiamiento, riesgos y criterios de inversión



De 6 a 21 países accionistas

1968

Bolivia Colombia Chile

Ecuador

Perú

Venezuela

6 países

2023

Argentina Honduras*
Barbados Jamaica
Bolivia México
Brasil Panamá
Chile Paraguay
Colombia Perú

Costa Rica

Ecuador

El Salvador

España

Paraguay
Perú
Portugal
Rep. Dominicana
Trinidad y Tobago
Uruguay

Venezuela

21 países

13 bancos comerciales

*Honduras se encuentra en proceso de incorporación





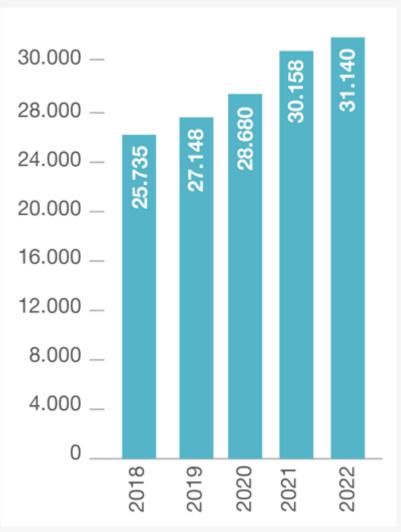
Operaciones

Aprobaciones

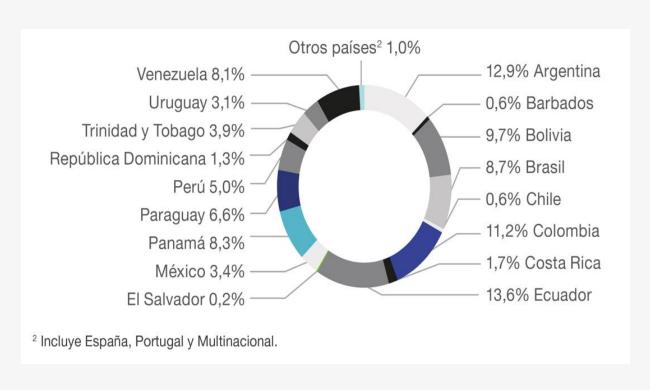
(en millones de USD)



Cartera consolidada¹ (en millones de USD)



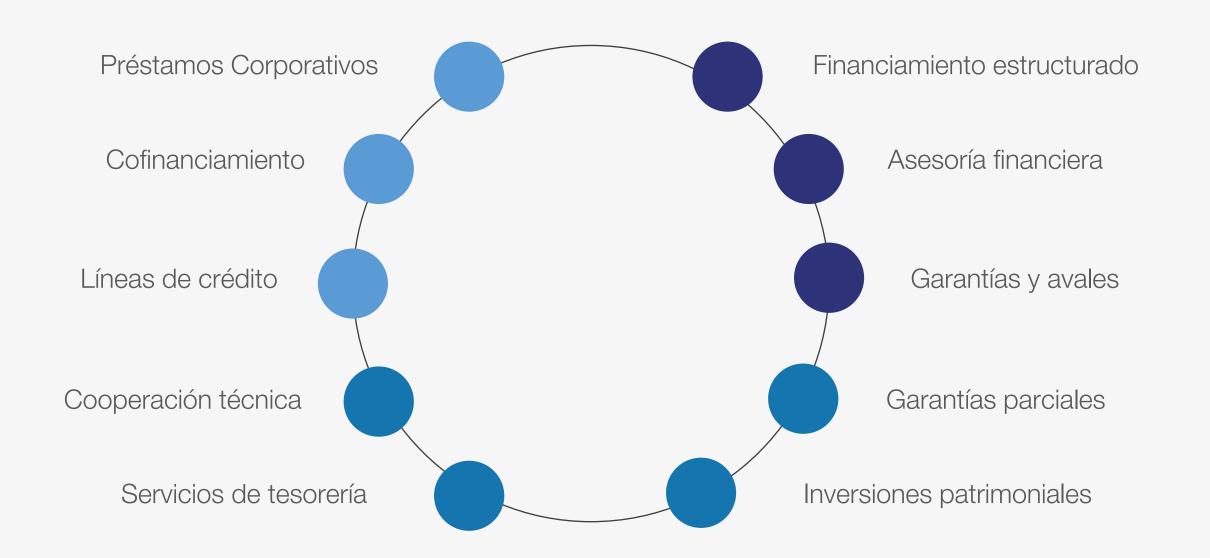
Cartera consolidada por país 2022



¹ Incluye las carteras de préstamos, inversiones de capital, avales y garantías.



Productos y servicios CAF





Porqué CAF invierte en buses eléctricos ?



- Demanda creciente soluciones de movilidad eléctrica por parte de los países miembros de CAF.
- Compromisos de reducción de emisiones en los países de la región. Acuerdo de París, COP 26, ODS.
- Necesidad de mejorar la calidad del aire en grandes metrópolis como parte de la política de salud pública.

- Mejora de sistemas de transporte público / renovación de flota vehicular con nuevas tecnologías.
- Necesidad de atender y capitalizar estos requerimientos con instrumentos financieros adecuados.
- Oportunidad de cerrar la brecha de inversión ante la crisis regional de los sistemas de transporte acentuada por la pandemia de COVID 19.





Principales barreras de entrada para el transporte urbano sostenible

Altos costos iniciales-rentabilidad

Limitaciones de gobernanza e institucionales

Limitaciones tecnológicas

Regulación

Financiamiento no Escalable

Prácticas de Adquisición y Selección

El alto costo inicial es un desafío para el propietario con menor acceso a financiamiento. Un mayor gasto de capital atrae mayores costos de financiación y seguros, lo que hace que no sea rentable.

La gobernanza y modelos de negocio no son propicios para el despliegue de vehículos eléctricos.
Debilidad en la rectoría y supervisión del transporte público, autoridad competente, inhibe la inversión en el sector.

Conocimientos limitados sobre el diseño, el mantenimiento y operaciones óptimas del ecosistema de vehículos eléctricos. Se percibe un mayor riesgo tecnológico/rendimiento.

Se han establecido objetivos para los vehículos eléctricos, pero aún faltan políticas de apoyo concretas y tangibles que favorezcan la adopción de los vehículos eléctricos

Fondos
comerciales
limitados
disponibles
para apoyar la
adopción
masiva de
autobuses
eléctricos,
particularmente
en modelos
tradicionales de
operación
propia.

Las prácticas convencionales de adquisición a menudo desalientan la adopción de nuevas tecnologías, como los autobuses eléctricos, en favor de los vehículos diésel.



E-Motion: Programa de Transporte Bajo en Carbono

Descripción: E-Motion es una iniciativa de USD 231 MN que tiene como objetivo permitir una transición regional a gran escala hacia la electromovilidad en Panamá, Paraguay y Uruguay. Su enfoque: vehículos de uso intensivo, emisiones de gases de efecto invernadero y contaminación del aire.

Objetivos Específicos:

- Reducción de CO2
- Eliminar barreras (CAPEX/TA)
- Habilite nuevos modelos de negocio
- Facilitar la inversión privada (APP); y
- Movilizar y acceder a fondos concesionales verdes.

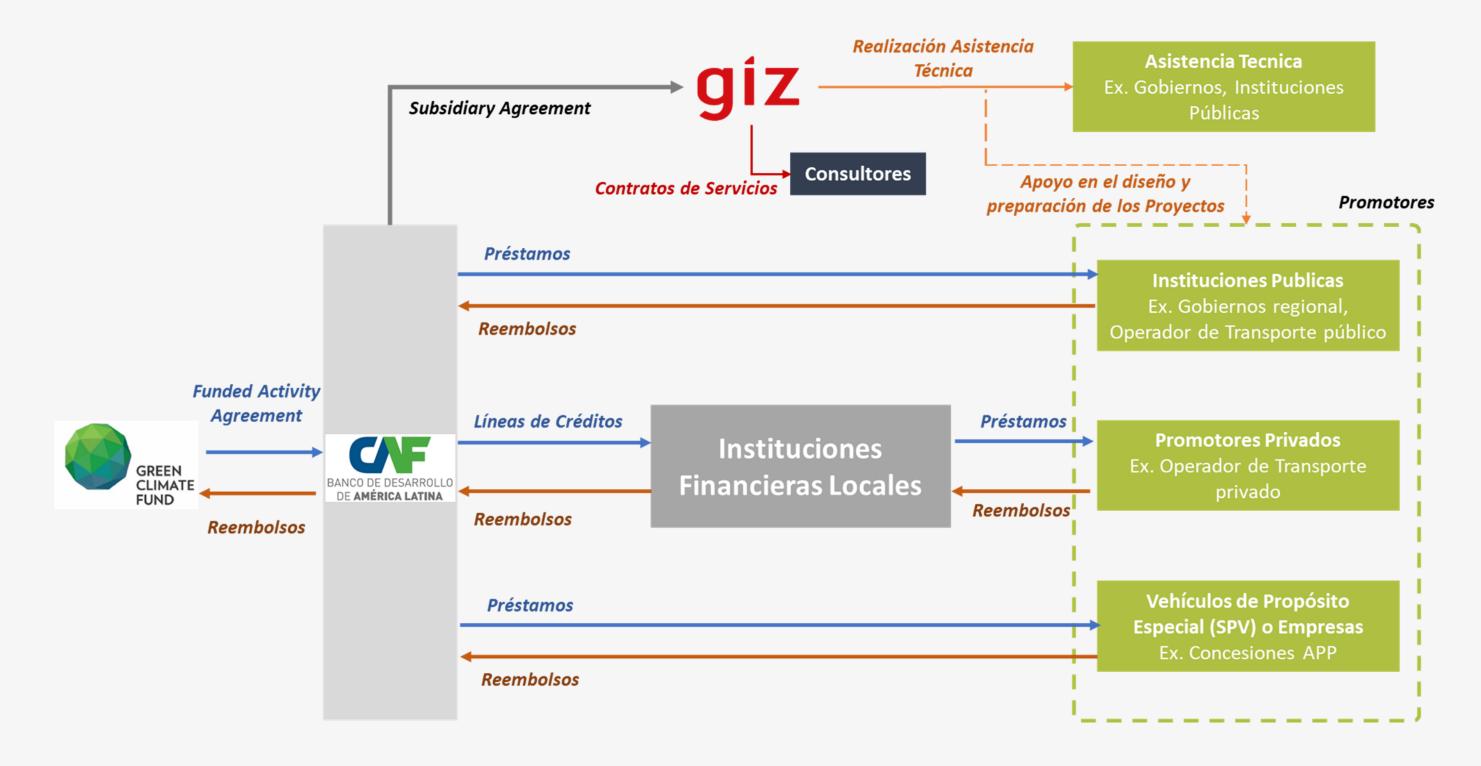


Impacto esperado del programa:

- Mejora de la calidad del aire y reducción de los gases de efecto invernadero: la reducción de las emisiones se traducirá en un aire más limpio en las zonas urbanas.
- Modelos de negocio innovadores: Separación de propiedad y operación de flotas para permitir la entrada de otros jugadores.
- Reducción de la dependencia energética: uso de recursos locales menor dependencia de combustibles fósiles importados.
- Mayor eficiencia energética: EV son hasta 4 veces más eficientes energéticamente que los vehículos fósiles por km-recorrido.
- **Escalado y replicación:** un fuerte efecto demostrativo puede dar lugar a un potencial de escalado y replicación.



Cómo lo estamos haciendo?





Instrumentos en común (E-Motion)



Componente 1 – Establecimiento de un ecosistema propicio para la movilidad eléctrica

Este componente y las actividades asociadas consideran proporcionar asistencia técnica no reembolsable para crear un marco regulatorio y normativo de negocios propicio para el despliegue masivo de vehículos eléctricos.



Componente 2 – Despliegue de flotas de autobuses eléctricos y mejora del transporte público

Apoyo financiero a la adquisición y restructuración de sistemas de autobuses de transporte público urbano eléctricos a través de préstamos a largo plazo para entidades públicas y privadas



Componente 3 – Despliegue de flotas institucionales y vehículos comerciales ligeros (LCV)

Apoyo financiero a la adquisición de flotas institucionales y de vehículos eléctricos urbanos de carga a través de líneas de créditos a ser otorgados a instituciones financieras locales



Componente 4 – Despliegue de Infraestructura de Carga rápida

Apoyo financiero a la inversión en el despliegue de cargadores rápidos a través de préstamos a largo plazo

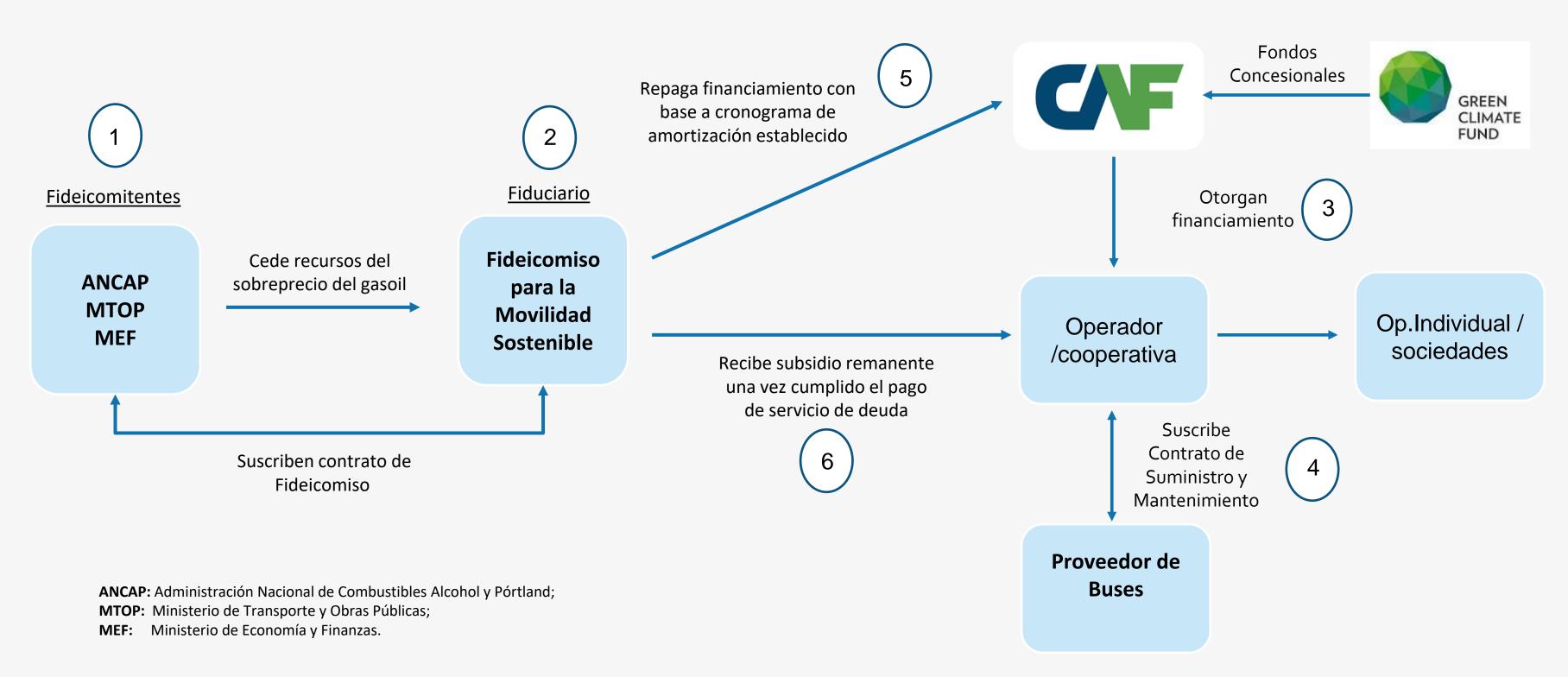


Ejemplos de Asistencia Técnica

Componentes	Resultados	Productos
Mejorar la gobernanza y	una mayor capacidad para promover la movilidad eléctrica	Producto 1.1: Aplicación de una estrategia de consulta de múltiples interesados y se formulan recomendaciones para un mecanismo de coordinación a largo plazo a los principales agentes gubernamentales
		Producto 1.2: Se capacita a las principales partes interesadas públicas y privadas sobre los aspectos técnicos, financieros y reglamentarios de la movilidad eléctrica
		Producto 1.3: Mejora de la sensibilización de las partes interesadas públicas y privadas sobre los beneficios de la movilidad eléctrica baja en carbono y resistente al cambio climático mediante una campaña de comunicación y el suministro de una plataforma de información pública
Componente 2: Preparación para la ampliación y replicación de la movilidad eléctrica a través de incentivos fiscales	marcos normativos para la	Producto 2.1: Subvención reglamentaria y reformas fiscales para la adopción de vehículos eléctricos entregados al Gobierno para su aprobación
		Producto 2.2: Modelos de negocio, planes financieros y directrices de contratación pública para flotas de vehículos eléctricos y estaciones de carga entregados a gobiernos y operadores de flotas
Componente 3: Mejora de las normas relativas a los vehículos y a los estándares de recarga	Resultado 3: El Gobierno toma medidas para lograr el estándar regulatorio requerido y la implementación de marcos de políticas para la movilidad eléctrica	Producto 3.1: Propuesta de reforma de las normas reglamentarias para vehículos eléctricos entregada al Gobierno para su aprobación
Sostenibilidad ambiental	medidas para aplicar marcos normativos que garanticen la sostenibilidad a largo plazo de la movilidad eléctrica con bajas emisiones de carbono	Producto 4.1: Se elaboran y redactan normas y un marco normativo para regular la eliminación de vehículos eléctricos y convencionales para su adopción por los ministerios gubernamentales
		Producto 4.2: Nuevos modelos de negocio, incluida la responsabilidad de los distribuidores de vehículos, entregados al gobierno y a las empresas de gestión de VLE
		Producto 4.3: Se capacita a las partes interesadas en la gestión de residuos sobre la gestión de VLE (tanto para baterías convencionales como eléctricas) y de vehículos eléctricos, así como sobre modelos comerciales relacionados



Modelos de negocio... caso uruguayo



Andrés Alcalá aalcala@caf.com



www.caf.com @AgendaCAF