



Consideraciones para enfrentar la implementación de LEDS

III Taller Regional de la Plataforma LEDS LAC

Santiago de Chile, 10 de Octubre de 2014

- **Institución financiera multilateral de identidad latinoamericana y proyección iberoamericana**
- **Su Misión**
 - **El desarrollo sostenible**
 - **La integración regional**
- **Presta múltiples servicios financieros y no financieros a clientes del sector público y privado en sus países socios.**
- **Institución versátil, ágil y competitiva regional y globalmente**
- **Oficinas de País en Asunción, Bogotá, Buenos Aires, Brasilia, Ciudad de México, Ciudad de Panamá, Puerto España, La Paz, Lima, Madrid, Montevideo y Quito**

1990



- Bolivia
- Colombia
- Ecuador
- Peru
- Venezuela

5

countries

2000



- Bolivia
- Colombia
- Ecuador
- Peru
- Venezuela
- Argentina
- Brasil
- Panama
- Paraguay
- Uruguay
- Costa Rica
- Chile
- Jamaica
- Mexico
- Dominican Republic
- Trinidad & Tobago

16

countries

2014



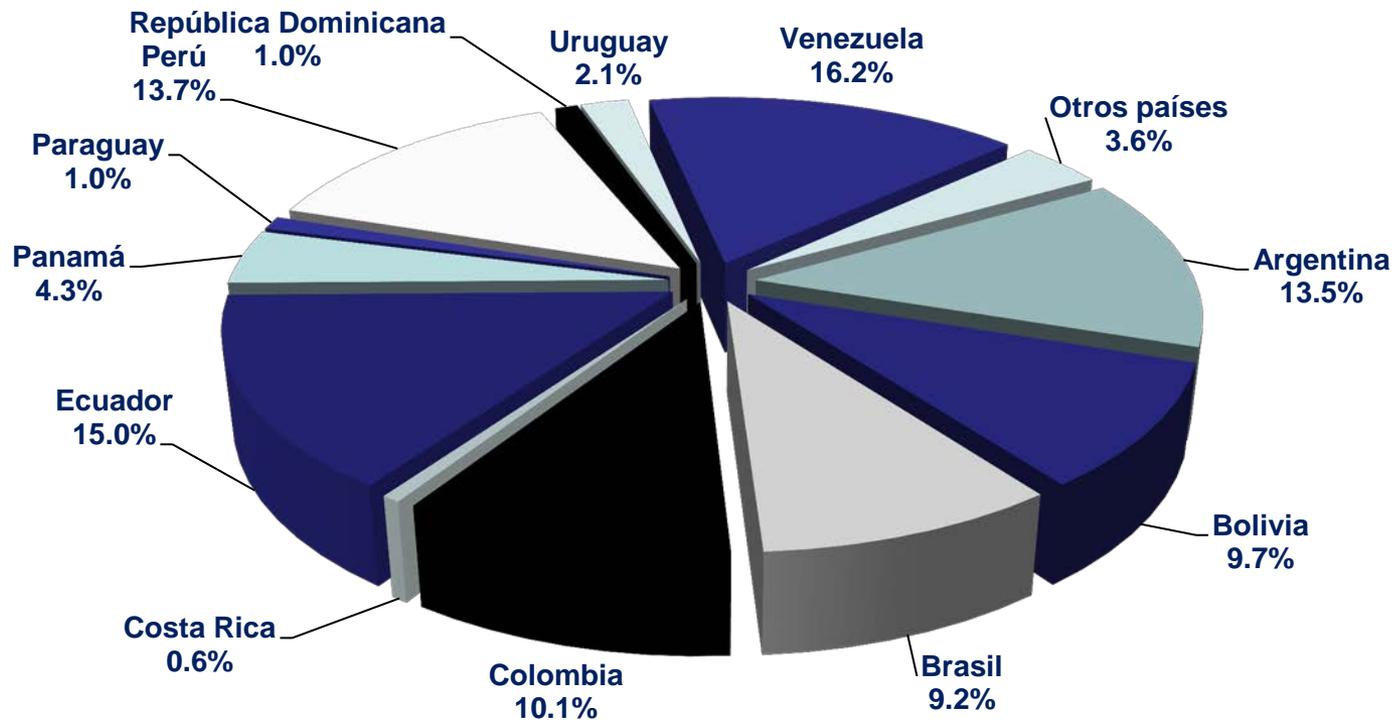
- Argentina
- Bolivia
- Brasil
- Colombia
- Ecuador
- Panama
- Paraguay
- Peru
- Trinidad & Tobago
- Uruguay
- Venezuela
- Costa Rica
- Chile
- Jamaica
- Mexico
- Dominican Republic

18

countries

- Spain
- Portugal

2013: Cartera por país
USD 18.232 M



Acciones Pre 2020

Países en América Latina

País	Acción Pre 2020
México	Reducción del 30% al 2020 referido a una "línea base". Con NAMAS espera reducir 51 Mt CO ₂ s por año
Brasil	Espera reducir entre el 36.1 y 38.9% al 2020 con acciones en: reforestación, biocombustibles, eficiencia energética, uso de fuentes alternas
Colombia	Garantizará que al menos el 77% de la capacidad energética total instalada en 2020 será generada a partir de fuentes renovables. Tiene acciones reforestación, mercado de carbonos con un potencial de 17.4 Mt CO ₂ por año.
Perú	
Chile	Desea lograr una reducción del 20% por debajo del 'business as usual' de la trayectoria de crecimiento de las emisiones en el año 2020, como se había proyectado desde el año 2007.
Costa Rica	Pondrá en práctica un "esfuerzo conjunto de la economía a largo plazo de transformación para permitir la neutralidad de carbono" al 2021.
<i>Nota:</i>	<i>En Suramérica, Venezuela, Ecuador Paraguay y Uruguay son los únicos que no han presentado acciones pre 2020 ante UNFCCC. El único país de Centroamérica que lo ha hecho es Costa Rica.</i>

From CDM project developer to broad based vehicle for sustainable development.

The strategic area of mitigation seeks to unlock the mitigation potential of Latin American and Caribbean countries, leveraging international funds and supporting economic sectors and activities that have the potential to mitigate climate change in a cost-effective way while contributing to national development. In parallel, the adaptation strategic area has the objective to promote and support planned processes of adaptation at the level of policies, plans, programs and projects.

- MEXICO**
 - BRT Macrobús Guadalajara
 - Eurus Wind Park
- GUATEMALA**
 - Hydroelectric Project Hidroactal
- HONDURAS**
 - Cogeneration ENERGA
- EL SALVADOR**
 - La GEO S.A. de C.V., Berlín Geothermal Project, Phase II
 - Hydroelectric Project Papaloazá
 - Wajaja Landfill gas to Energy Project
 - Francisco Morazan El Cajón Hydroelectric Project
- NICARAGUA**
 - Sequestration, use and reduction of methane leakage: Vinas Anaerobic Treatment Project at Compañía Licorera de Nicaragua S.A.
- PANAMA**
 - Gas Project Cerro Paracón Landfill
- PERU**
 - Egonor electric generation project
 - San Gabán river hydroelectric project power station
 - Yucán hydroelectric power station
 - Maple ethanol and maple biofuels
- BOLIVIA**
 - Hydroelectric power Taqusi
 - Expansion of the Zongo Valley Hydroelectric System
 - Combined Cycle Gasarachi
 - Electric energy transmission Tarija-Punama
 - ISA electric interconnection
 - Electric energy transmission Caranavi-Trinidad Line
- ARGENTINA**
 - Combined cycle Conversion of existing open cycle gas turbine to combined cycle at the Central Termica Patagonia power station
 - Wind Farm Madryn I&II
 - Wind Farm Norel, South and West
 - Capacity, storage and decomposition HFC23 Frio Industrial Argentinia S.A.
 - Electric power interconnection Comahue-Cuyo
 - Electric power interconnection Rincón Sama María-Rodríguez

- JAMAICA**
 - Wilgon Wind Farm project
- COLOMBIA**
 - Cogeneration INCAUCA
 - Transport BRT MD Call
 - Transport BRT Megabus
 - Transport BRT Transmetro
 - Transport BRT Transmilenio Phase II to IV
 - Reforestation Forestry Project in Strategic Ecological Areas of the Colombian Caribbean Swamias
 - Reforestation Commercial on lands dedicated to extensive cattle grazing activities in the region of Magdalena Bajo Seco
 - Doha Jusna biethil gas-to-energy project
 - Hydroelectric power Central Hidroeléctrica Chivor S.A.
 - Hydroelectric power ISA electric interconnection
 - Hydro-solamaca generation, ISAGEN S.A.
 - Biofuels Biocapella
 - Thermal power generation Termo Rubiales
 - Thermal power generation Termofloras
- VENEZUELA**
 - Hydroelectric power station Caruachi
 - Hydroelectric power station Tocoma
- BRAZIL**
 - Hydroelectric power Sama Lucia
 - Cogeneration Jilias Machado Bagassa
- ECUADOR**
 - Cajapa hydroelectric project
 - Hydroelectric power Mazar Dudas
 - Daula-Portpa hydroelectric central station
 - Cogeneration Ecocelcaric
 - Transport BRT ENOP Q
- URUGUAY**
 - Thermal power Punta del Tigré

- GERMANY**
 - DAF-KW-LAIF. Technical cooperation funds in areas with potential GHG emission reduction. Undertaken in conjunction with Kreditanstalt für Wiederaufbau and the Latin American Investment Fund from European Commission, provides funds for small-scale hydroelectric stations, refrigeration chains and energy efficiency in the industrial sector.
 - DAF-KW. Climate Change Concessional Credit Line. Granted by Kreditanstalt für Wiederaufbau to support climate change projects aligned with the Initiative For Klima and Investitions (IKLI), such as renewable energy, energy efficiency environmental protection, investments in energy efficient transport systems, adaptation to climate change and ecological development of metropolitan areas.
 - DAF-LAIF-KW (LACFF). Innovative scheme of guarantee funds for CDM registered projects that require investments to improve the performance of the projects from GHG reduction perspective. Undertaken in conjunction with Kreditanstalt für Wiederaufbau and the Latin American Investment Fund from European Commission.
- JAPAN**
 - DAF-JBIC. Firms loan granted by the Japan Bank for Cooperation under the GREEN Initiative in Latin America, supports projects eligible to the Clean Development Mechanism.
- HOLLAND**
 - CAF-Netherlands CDM Facility. Promotes and enables GHG emission reduction purchase transactions of Latin American projects eligible to the Clean Development Mechanism.
- FRANCE**
 - CAF-LAIF-AFD. Green Growth Credit Line: Undertaken in conjunction with Agence Française de Développement and the Latin American Investment Fund from European Commission, provides funds for projects in transport, energy, water and sanitation projects.
- SPAIN**
 - CAF-Spain, Iberoamerican Carbon Initiative. Supports clean technology transfer, as well as sustainable development projects in Latin America.

- GEOTHERMAL POWER
- WIND POWER
- HYDROELECTRIC PROJECT
- REFORESTATION
- FINANCIAL INVESTMENT
- CLIMATE CHANGE
- ECONOMY ENERGY
- CLEAN DEVELOPMENT MECHANISM
- LANDFILL GAS
- TRANSPORT
- COGENERATION
- REDUCTION OF METHANE EMISSIONS
- CLEAN TECHNOLOGY
- WATER POWER
- BIOFUELS
- THERMAL POWER GENERATION

- **KFW**
 - Eficiencia Energética / Energías Renovables
 - Cambio Climático
 - Agua y Saneamiento
 - Transporte Masivo

- **AFD**
 - Crecimiento Verde y Solidario
 - Asistencia técnica para apoyar el Caribe

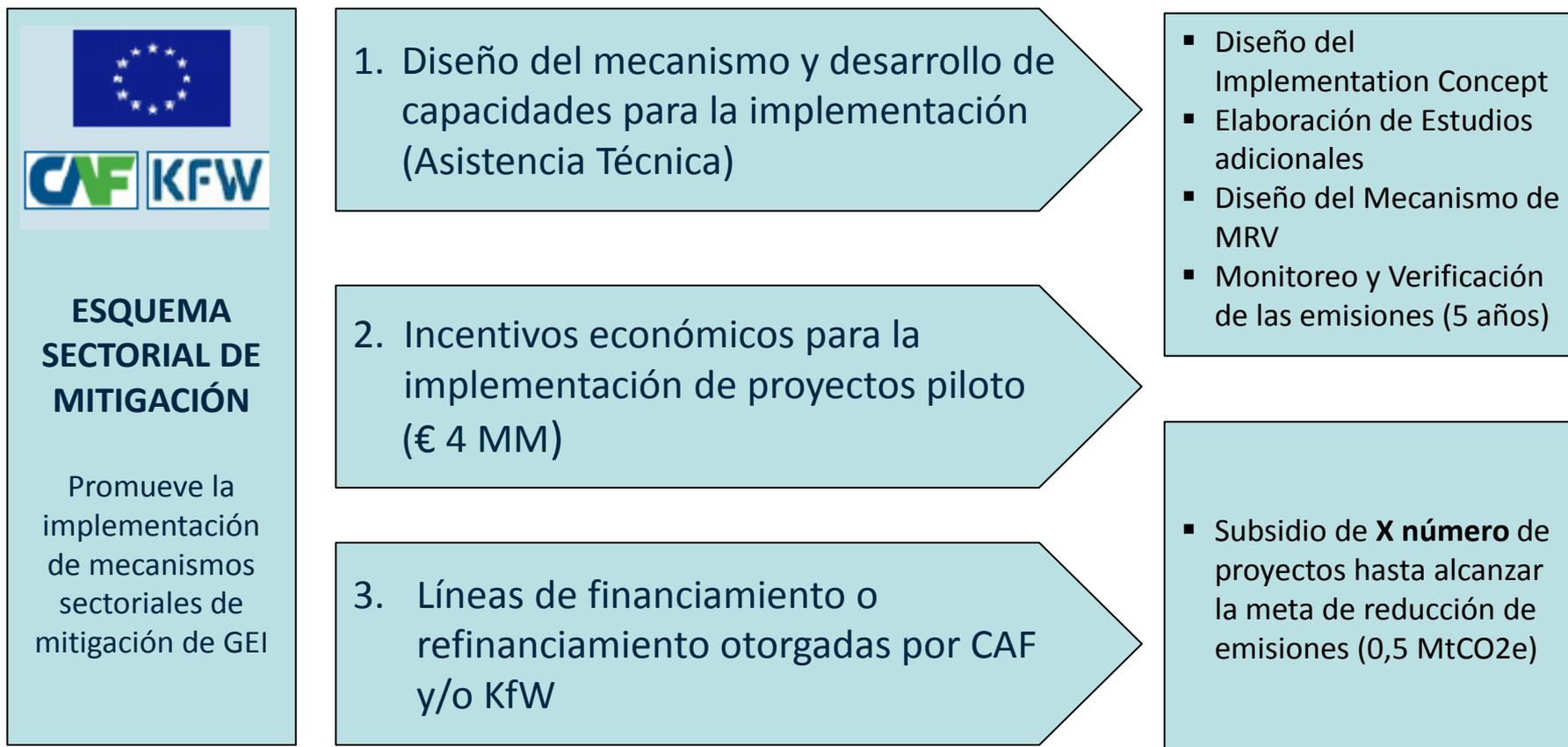
- **JBIC**
 - GREEN (Global action for Reconciling Economic growth and Environmental preservation)

- **Unión Europea**
 - Ventana Ambiental de las facilidades para América Latina (LAIF) y el Caribe (CIF)

Descripción:

- El Programa otorgará ***incentivos económicos (subsídios)*** para la implementación de ***Proyectos Piloto*** que puedan servir como ejemplo al sector entero
- El incentivo se entregará de manera ***ex-post*** con base en la cantidad de dióxido de carbono que evite el proyecto (\$/tCO₂e)
- El monto del incentivo dependerá del ***tipo de tecnología que se implemente***
- Se tiene como objetivo evitar la emisión de ***500,000 tCO₂e hasta el 31 de diciembre de 2021***
- El número de proyectos que recibirán el incentivo dependerá del potencial de mitigación

Componentes:



Estado Actual / Avances:

- Estudio de pre-viabilidad del mecanismo (Project Idea Note, 2012)
- Firma del Memorando de Entendimiento (Enero 2014)
- Licitación del “Implementation Concept” (Junio - Agosto 2014)
 - Diseño del Esquema Sectorial de Mitigación
 - Identificación del tipo de actividades/tecnologías susceptibles a recibir el subsidio
 - Definición del monto de subsidio a entregar de acuerdo con el tipo de proyecto
 - Identificación y análisis de los proyectos piloto
 - Diseño del mecanismo de Medición, Reporte y Verificación (MRV) (más sencillo que para los proyectos MDL)



Gracias

Camilo Rojas
Ejecutivo Principal , Medio Ambiente
y Cambio Climático
crojas@caf.com
www.caf.com