

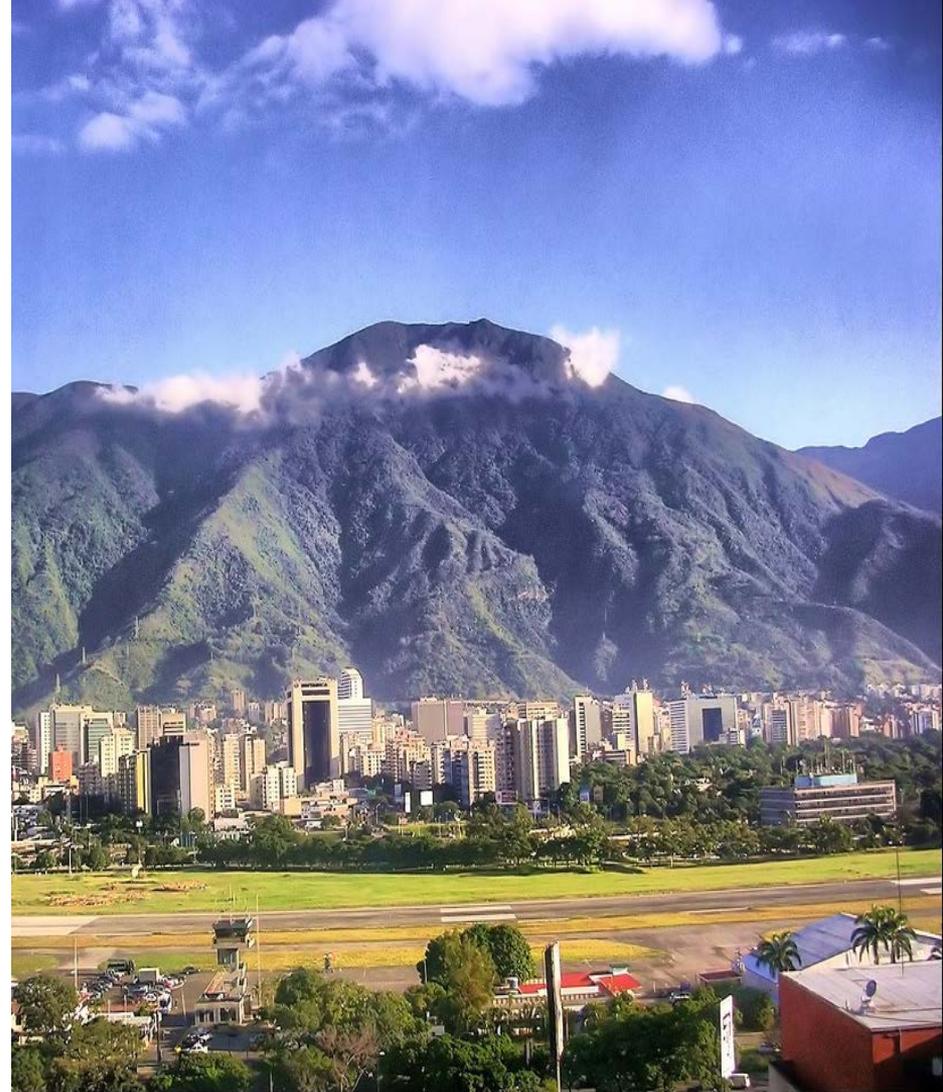
## Proyectos de Adaptación al Cambio Climático Experiencia y oportunidades

**Mtra. María Carolina Torres**

Ejecutiva, Dirección de Ambiente y Cambio Climático  
CAF- Banco de Desarrollo de América Latina



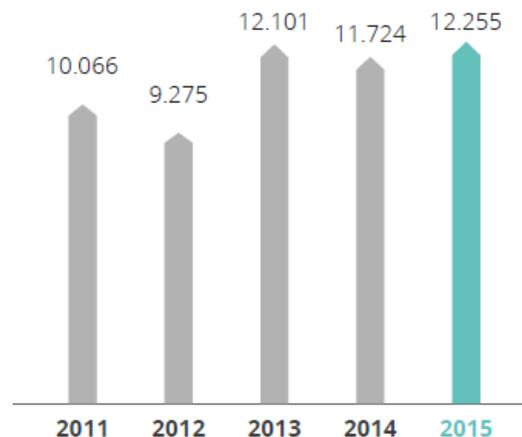
Junio de 2016



DETRÁS  
DE TODO  
LO QUE  
HACEMOS  
ESTÁS TU

## Instrumentos de Financiamiento

- Préstamos públicos o privados
- Préstamos sindicados con un grupo de bancos y/u otras instituciones
- Líneas de crédito
- Cooperaciones técnicas
- Fondos de financiamiento climático



Aprobaciones (millones de USD)

**Fondos  
de Financiamiento  
Climático:  
Acreditación de CAF como  
Agencia Implementadora**

2015



2015



2015



# Ciclo de proyecto y la adaptación

## Área de CAF involucradas:

- Especialistas técnicos
- Área de negocio
- Dirección de Ambiente y Cambio Climático
- Unidad de Equidad de Género
- Dirección de Fondos Especiales



Se identifica el cliente u operación potencial. Se confirma el interés del punto focal del país de apoyar el proyecto. Inclusión potencial cofinanciamiento CAF.

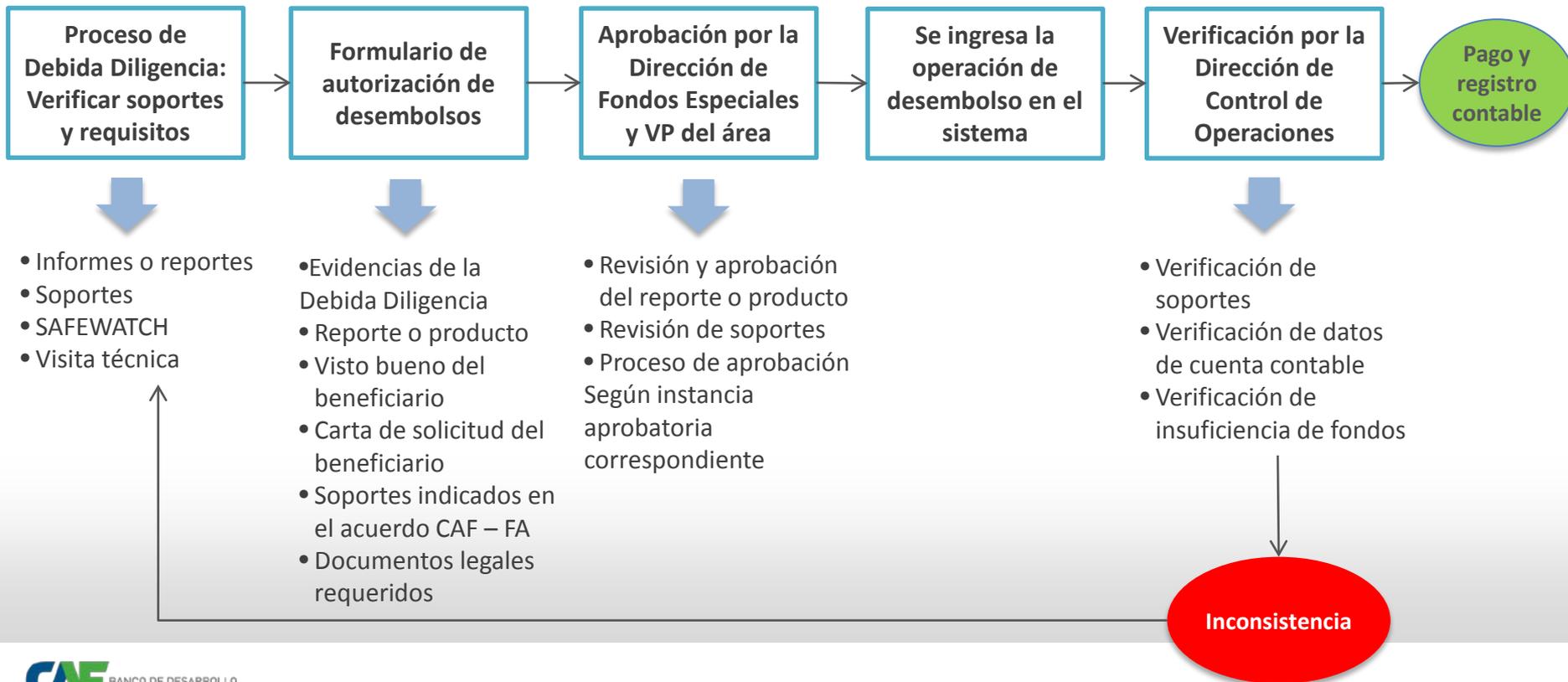
Se inicia la estructuración técnica de la aplicación al FA y al [Comité de Fondos Especiales](#) en coordinación con el VP de negocio y la DAFE.

Aprobación interna de CAF y sometimiento al proceso de aprobación del [Fondo de Financiamiento Climático \(concepto o propuesta completa\)](#).

Emisión del acuerdo de financiamiento CAF- AF, y en caso de cofinanciamiento se incluyen compromisos de [adaptación como requisitos a los desembolsos](#)

Monitoreo del cliente, de la actividad y sus indicadores. Reportes de Seguimiento. Ejecución de contrataciones y de desembolsos. [CAF como responsable](#)

# Modelo de desembolsos



**Una experiencia en proceso...**  
**Concepto aprobado por el Fondo de Adaptación**



ADAPTATION FUND



# Ayninacuy

Fortalecimiento de los medios de subsistencia y fuentes de ingresos para las comunidades altoandinas vulnerables en las provincias de Arequipa, Caylloma, Condesuyos, Castilla y La Unión en la Región de Arequipa, Perú



La actividad de crianza de alpacas en comunidades vulnerables alto andinas del Perú ha venido siendo gravemente afectada por el cambio climático:

- Vientos fuertes
- Friaje
- Desertificación del suelo y carencia de pastizales
- Disminución de la disponibilidad de agua



# Contexto del problema Arequipa, Perú

GENERAL SUMMARY OF DAMAGES DUE TO COLD AND DROUGHT ACCORDING TO THE NATIONAL INSTITUTE OF CIVIL DEFENSE (Statistics for 2013) <sup>16 17</sup>		
Population		
Persons Affected	217,997	Persons
Dwellings Affected	129,127	Homes
Agriculture		
Crops Affected	1,663	Ha
Natural Pastures Affected	216,756	Ha
Animals Affected (impacts on health)		
Cattle	65,576	Heads
Sheep	664,569	Heads
Camelids	652,550	Heads
Dead Animals		
Cattle	2005	Heads
Sheep	127,677	Heads
Camelids	129,387	Heads

# Un proyecto integral ... para replicar en el altiplano andino

## Acciones:

- Instalación de módulos de alerta temprana SAT
- Construcción de diques en tierra, para la creación de micro represas
- Cobertizos construidos, mejoran las condiciones sanitarias y de sobrevivencia de madres y crías de alpaca
- Instalación de cercos de protección, con malla ganadera, preserva praderas naturales y pastos cultivados
- Vivienda rurales saludables
- Instalación de sistemas de potabilización de agua en zonas rurales, para disminuir la incidencia de enfermedades diarreicas
- Instalación de cereales forrajeros de altura
- Construir y/o mejorar canales rústicos para optimizar el manejo del recurso hídrico, permiten ampliar bofedales en zonas alto andinas
- Módulos de riego presurizado, instalados en comunidades campesinas seleccionadas
- Instalación de pastos cultivados para forrajes de altura
- Fortalecimiento de capacidades de autoridades comunales, comunidades educativas, y jefes(as) de familia

### Fondos requeridos

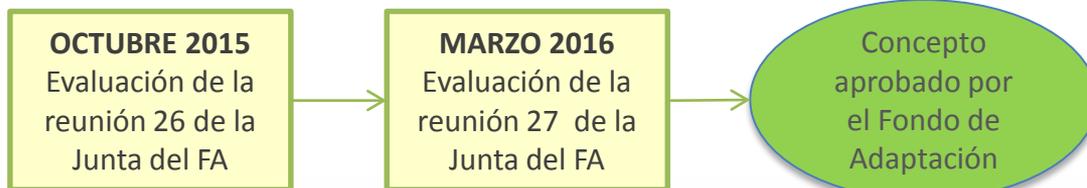
Acciones prioritarias	US \$2.213.440
Formación y capacitación	US \$236.292
Costos de ejecución	US \$232.725
<b>Sub total</b>	<b>US \$2.682.457</b>
<b>Fee (8%)</b>	<b>US \$214.597</b>
<b>Total</b>	<b>US \$2.897.053</b>

**OPORTUNIDAD**  
replicar en todo el  
altiplano andino  
con fondos del  
Green Climate  
Fund / CAF

# Proceso de aprobación



- Vicepresidente Ejecutivo
- Dirección de Fondos Especiales
- Especialistas técnicos
- Dirección de Ambiente y Cambio Climático



## Situación verificada durante la visita



## Parte de las soluciones propuestas para un proyecto integral

### Beneficiarios:

68.848 personas de 240.467 (29%) que habitan a más de 3.800 msnm en las provincias seleccionadas



36 diques en tierra para el almacenamiento del agua proveniente del deshielo y de los cortos períodos de lluvia



72 módulos de riego a presión, que permitirán incrementar la disponibilidad de áreas de pastoreo y la ampliación de bofedales

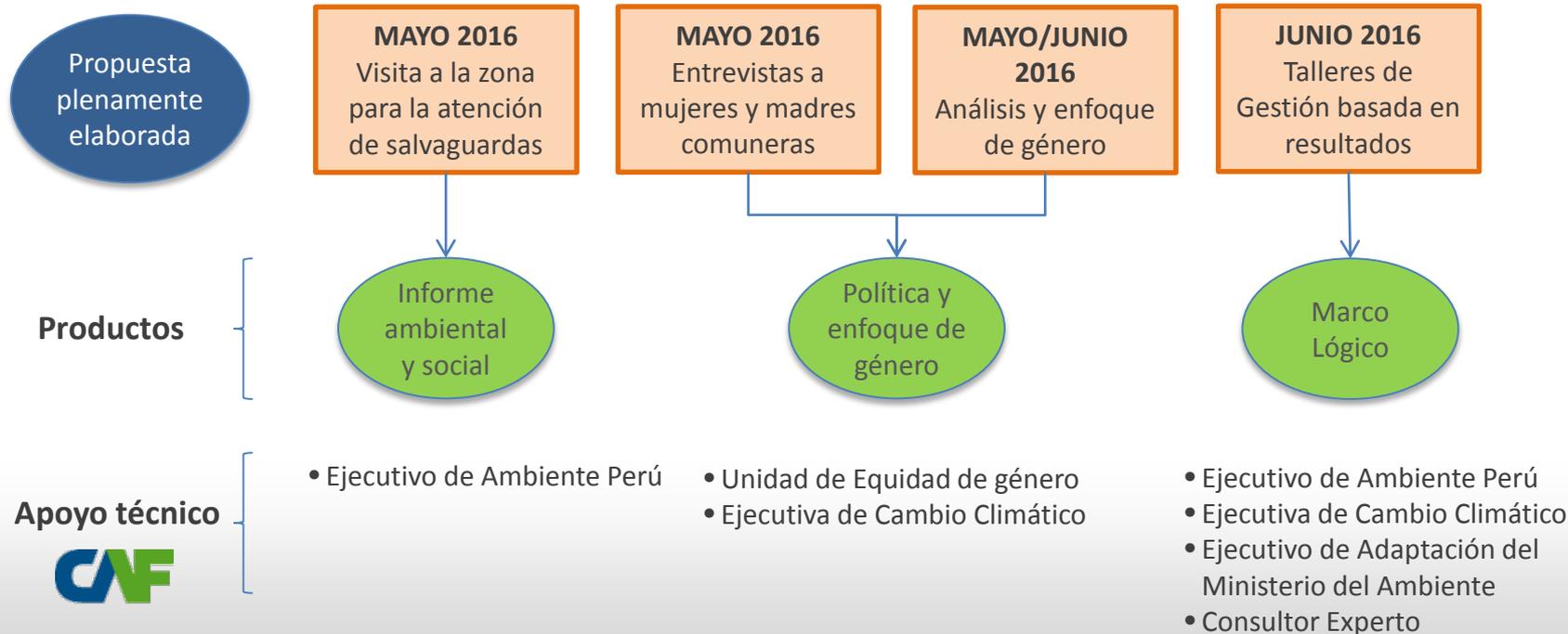


Introducir el uso de cereales forrajeros de altura y de especies para pastizales que sean resistentes al frío



Sistemas comunitarios de alerta temprana SAT: Cabinas meteorológicas básicas

# Preparación para la Reunión 28 de la Junta del Fondo de Adaptación – Oct 2016



Enfoque de género transversal a  
todos los proyectos financiados :  
**Unidad de Género de CAF**



# CAF y su compromiso con la equidad de género

Con el propósito de implementar y mejorar la capacidad de CAF para respaldar los compromisos de sus países miembros en materia de igualdad de género, reducción de las brechas existentes entre mujeres y hombres para acceder a las oportunidades de desarrollo y empoderamiento de mujeres y niñas:

- **Lineamientos Institucionales de Equidad de Género – LIEG (2015)**
- **Comité de Asuntos de Género – CAG**
- **Plan Estratégico de Equidad de Género – PEEG:**



1. Sensibilizar al capital humano, proveedores y clientes, sobre la importancia y el valor agregado de la promoción de la equidad de género y ampliar el acceso a las oportunidades de desarrollo.
2. Orientar la planificación y programación de actividades de captación de fondos, catalización de recursos y prestación de servicios, y la gestión del conocimiento, hacia un enfoque de transversalidad de equidad de género.
3. Posicionar a CAF como el banco de desarrollo en América Latina que lidera soluciones financieras para el desarrollo

# Contribución de Ayninacuy a la equidad de género

- Contribuirá al fortalecimiento de las habilidades y capacidades (productivas y sociales), en mujeres.
- Las mujeres serán capacitadas en el manejo de la salud animal, manejo de los sistemas de alerta temprana y actividades propias de la cría de alpaca.
- Las mujeres cabezas de familia, ya sea por viudez o por migración de su pareja, serán menos vulnerables, pues su medio de vida estará en menor riesgo.
- Las mujeres embarazadas tendrán menor riesgo de aborto y afectaciones de salud debido a las mejoras de disponibilidad y gestión del agua.
- El proyecto impulsará la participación en la toma de decisiones por parte de la mujer y su empoderamiento ante la principal actividad de sustento de su familia.



## Una oportunidad de adaptación en el sector agropecuario



# Objetivo

Implementar una agricultura climáticamente inteligente en América Latina, a través del fortalecimiento de capacidades de adaptación y mitigación de las instituciones públicas y privadas del sector agropecuario.

*Qué sembrar?* *Innovación tecnológica y sostenible*

*Cuándo sembrar?* *Recomendaciones de manejo específico sitio*

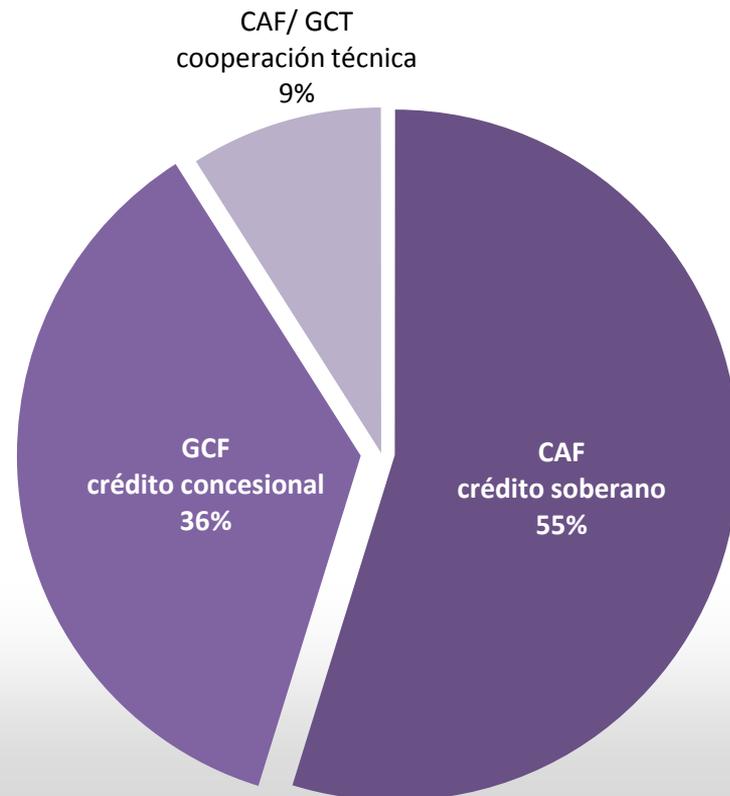
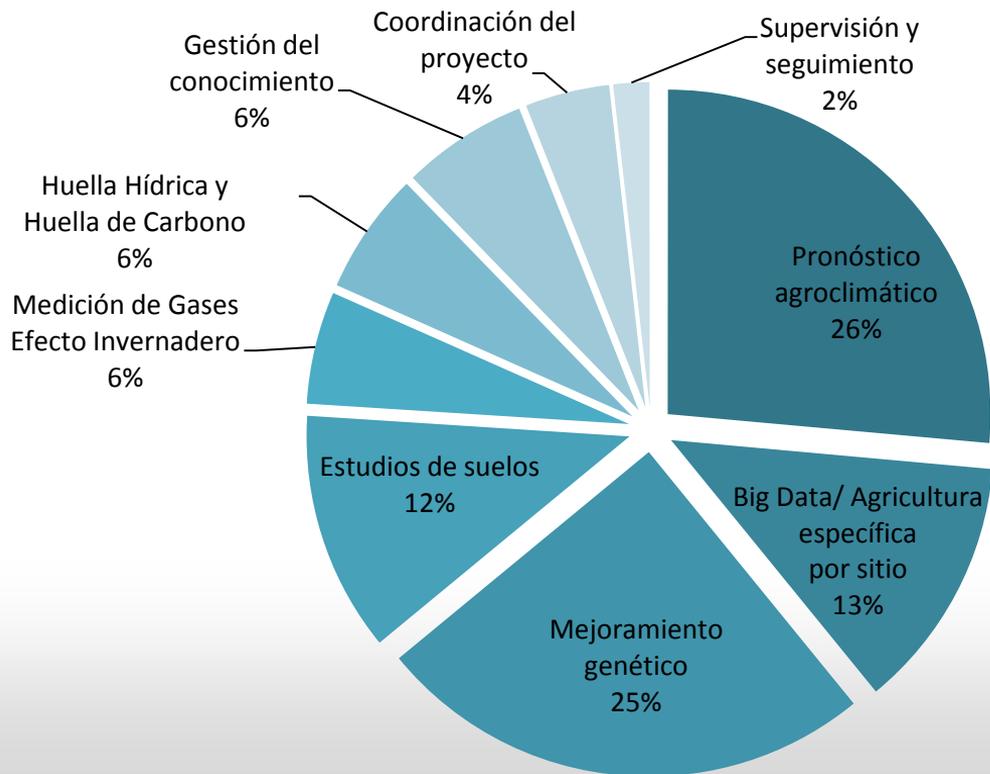
*Cómo sembrar?* *Pronóstico agroclimáticos confiable*

*Fortalecimiento y construcción de*



## Costos y financiamiento

- Costo Total estimado por país: USD 110 millones
- Costo por gremio (cultivo): USD 11 millones
- Cantidad de cultivos: 10



## Una visión regional...



■ Países priorizados

### **Inicialmente se han señalado como países objetivo a:**

Colombia, Perú, Argentina, Paraguay, México, Chile y Bolivia, con quienes se han iniciado conversaciones preliminares.

**Colombia, se plantea como país piloto donde inicia el proyecto regional abarcando las necesidades definidas a nivel nacional y, paulatinamente, ir avanzado en lo demás países.**

### **Resultados esperados**

- Reducir pérdidas de los agricultores por ENOS
- Ahorros a nivel de gobierno por reducción en pérdidas
- Aumentar competitividad (promover cierre brecha productiva)
- Mejorar planeación sector – aumentar resiliencia
- Aumentar la productividad por el uso de tecnologías más limpias – disminución emisiones de GEI



**Más oportunidades, un mejor futuro.**

María Carolina Torres

Ejecutiva de la Unidad de Cambio Climático

[mctorres@caf.com](mailto:mctorres@caf.com)

+52 (55) 1102 -6904

