



**AEA**  
ALIANZA EN ENERGÍA Y AMBIENTE  
CON LA REGIÓN ANDINA

# **ENERGÍA SOSTENIBLE EN LA REGIÓN ANDINA: ESQUEMA DE ACTORES DEL SECTOR FINANCIERO, INICIATIVAS EMPRESARIALES Y MODALIDADES DE ENLAZAMIENTO PARA IMPULSAR UN MERCADO RURAL**

# ESTUDIO: CARACTERIZACIÓN DEL SISTEMA FINANCIERO RELEVANTE PARA INICIATIVAS EMPRESARIALES DE ENERGÍAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LA REGIÓN ANDINA

## Alianza en Energía y Ambiente con la Región Andina

El Programa Alianza en Energía y Ambiente con la Región Andina (AEA) trabaja en el campo de la energía sostenible en zonas rurales y periurbanas de Bolivia, Colombia, Ecuador y Perú. Esto es gracias a un convenio suscrito entre el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) y el Ministerio de Asuntos Exteriores de Finlandia.

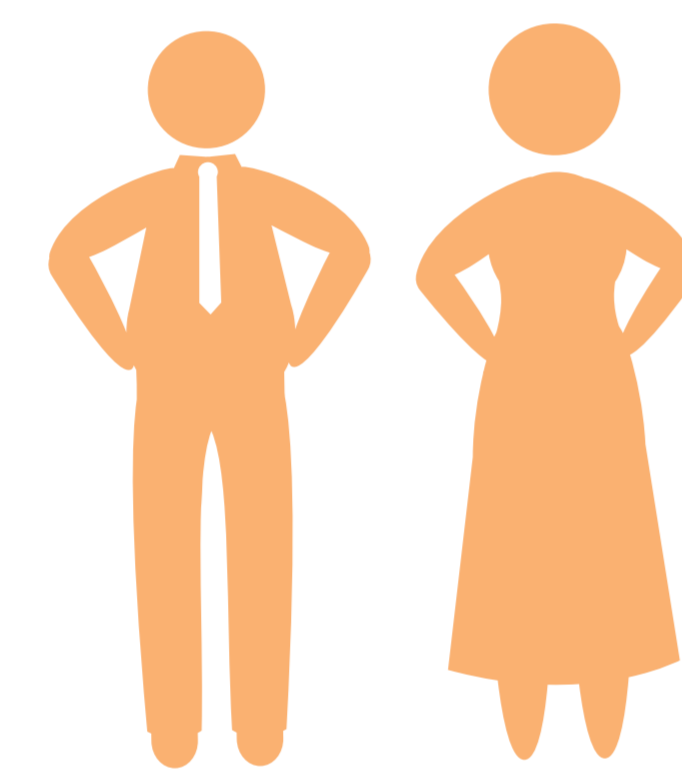
Mediante iniciativas empresariales que apoyan el desarrollo de mercados energéticos, el Programa AEA busca fomentar el acceso y uso de la energía sostenible para el mejoramiento integral del hábitat rural y su aplicación en actividades productivas que beneficien a comunidades, asociaciones de productores, así como micro, pequeñas y medianas empresas que operan en la región rural andina.

En el año 2015, el Programa AEA elaboró un estudio para caracterizar los tipos de actores financieros con potencial para dinamizar estos mercados energéticos rurales, así como los tipos de actores que desarrollan iniciativas empresariales para proveer soluciones energéticas a los usuarios finales.

El principal aporte de este estudio es la identificación de los medios a través de los cuales los proveedores de soluciones energéticas podrían acceder al sector financiero identificado para apalancar recursos dirigidos a iniciativas empresariales. El desarrollo y fortalecimiento de vínculos y alianzas efectivas entre ellos es un factor condicionante para el desarrollo del mercado.

# Financiamiento para energía sostenible con perspectiva de género, reducción de desigualdades y sostenibilidad climática

El Programa AEA ha sido diseñado para contribuir a la reducción de la desigualdad, así como promover la equidad de género y la sostenibilidad climática. A continuación se presentan a los actores financieros identificados que comparten este enfoque de cooperación:



## EQUIDAD DE GÉNERO (EG)

El Fondo Verde para el Clima (FVC) puso en marcha un mandato para integrar el enfoque de género en su modelo de negocio

En la región andina, se han identificado productos y enfoques de gestión de actores financieros dirigidos exclusivamente al segmento de mujeres en área periurbana y rural.



## REDUCCIÓN DE DESIGUALDADES (RD)

La política de fondos de inversión de impacto es crear productos crediticios concesionarios para segmentos del mercado excluidos del financiamiento tradicional.

En la región andina los actores financieros, públicos y privados han ampliado la oferta de sus productos y servicios, en línea con las políticas y objetivos de inclusión financiera, diseñados por las entidades de regulación sectorial.



## SOSTENIBILIDAD CLIMÁTICA (SC)

Los fondos de financiamiento verde, climático y para energía sostenible han sido diseñados para contribuir al desarrollo limpio en el marco de la economía verde

En la región andina, se han identificado actores que han desarrollado líneas de crédito públicas y privadas, enfocadas a financiar iniciativas relacionadas a la oferta y uso de tecnologías limpias en área urbana y rural.

## Infografía: Esquemas de enlace entre promotores de soluciones energéticas y actores financieros

A continuación se presentan los resultados del estudio (\*), a nivel regional y nacional, focalizados en tres puntos principales:

- ▶ Tipos de actores financieros que operan a nivel regional andino y nacional (Bolivia, Colombia, Ecuador y Perú) e internacional ofertando productos financieros.
- ▶ Tipos de actores involucrados en la oferta de soluciones energéticas financiables como oportunidades concretas de mercado.
- ▶ Modalidades de enlace entre los actores empresariales del mercado rural de energía sostenible y el sector financiero.

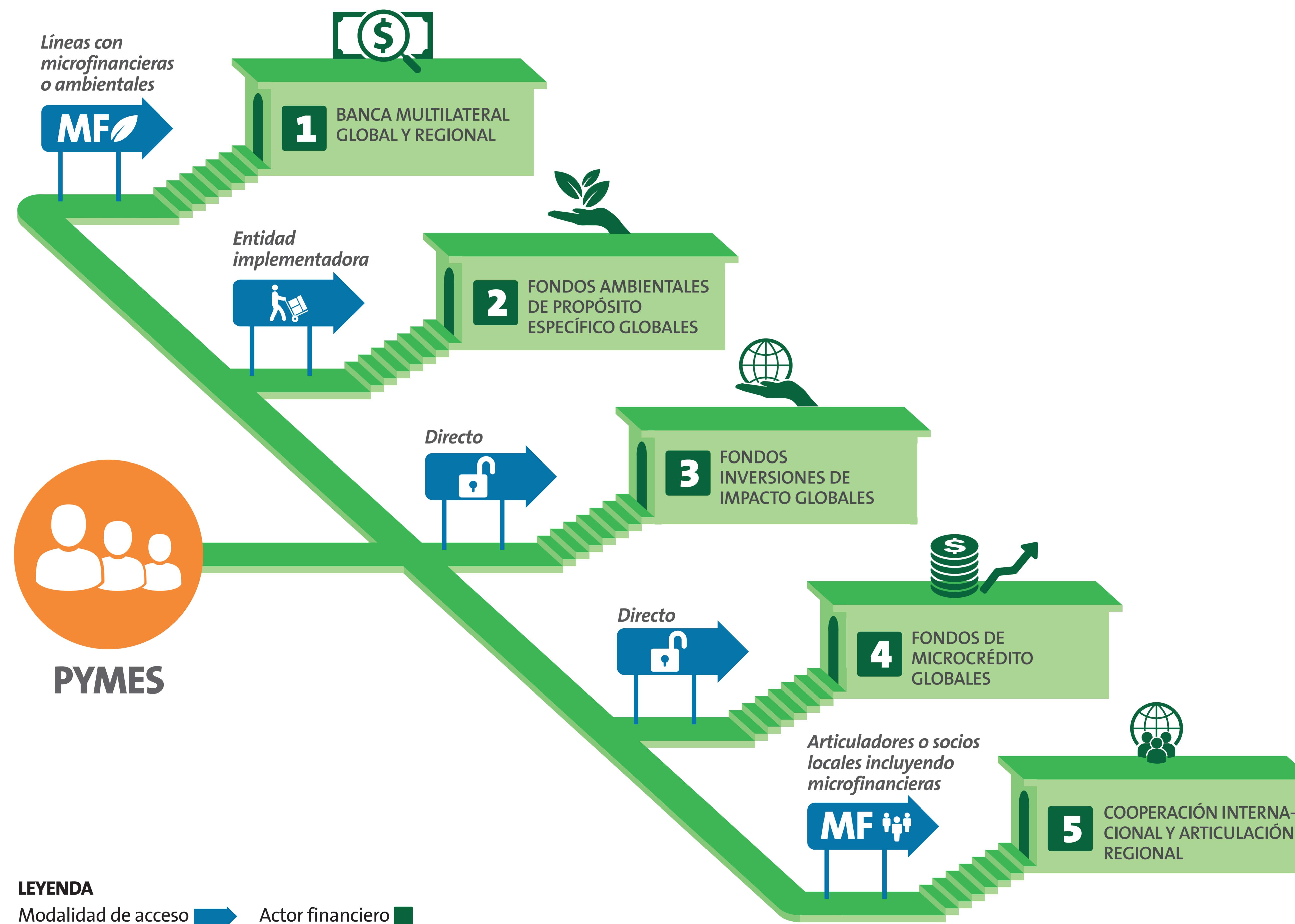
(\*) Caracterización del sistema financiero relevante para iniciativas empresariales de energías renovables y eficiencia energética de la región andina.  
Elaborado por: Programa AEA



## **Actores financieros internacionales y regionales, y modalidades de acceso**



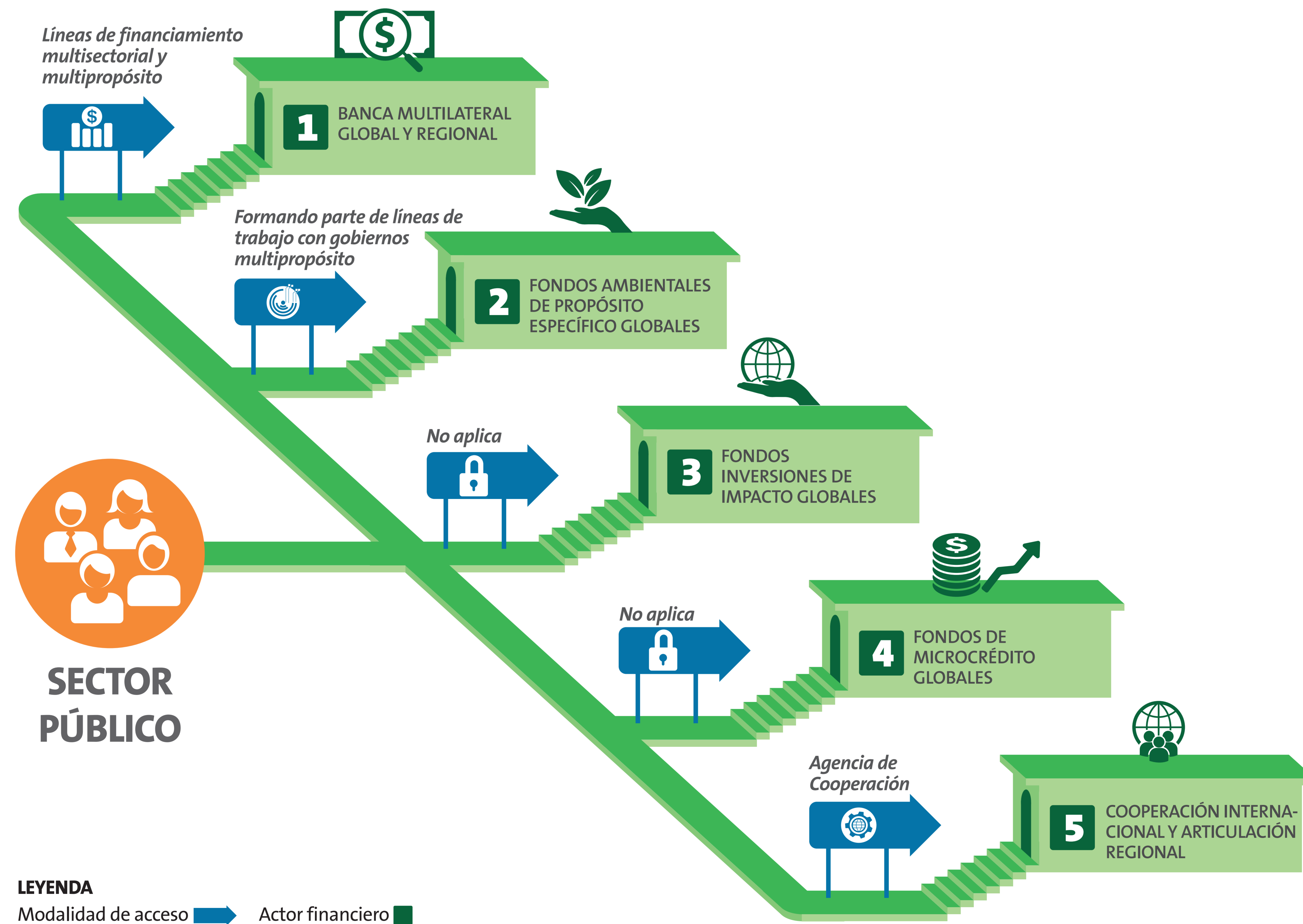
# Actores financieros internacionales y regionales, y modalidades de acceso



- 1 BID, FOMIN, CAF, IFC
- 2 Fondo Mundial del Medio Ambiente (GEF), Fondo Verde del Clima (FVC), Fondo de Adaptación (AF)
- 3 Root Capital, ResponsAbility, ERM Foundation
- 4 KIVA, Acumen, Calvert
- 5 GIZ, DANIDA, DEG, KfW, JICA



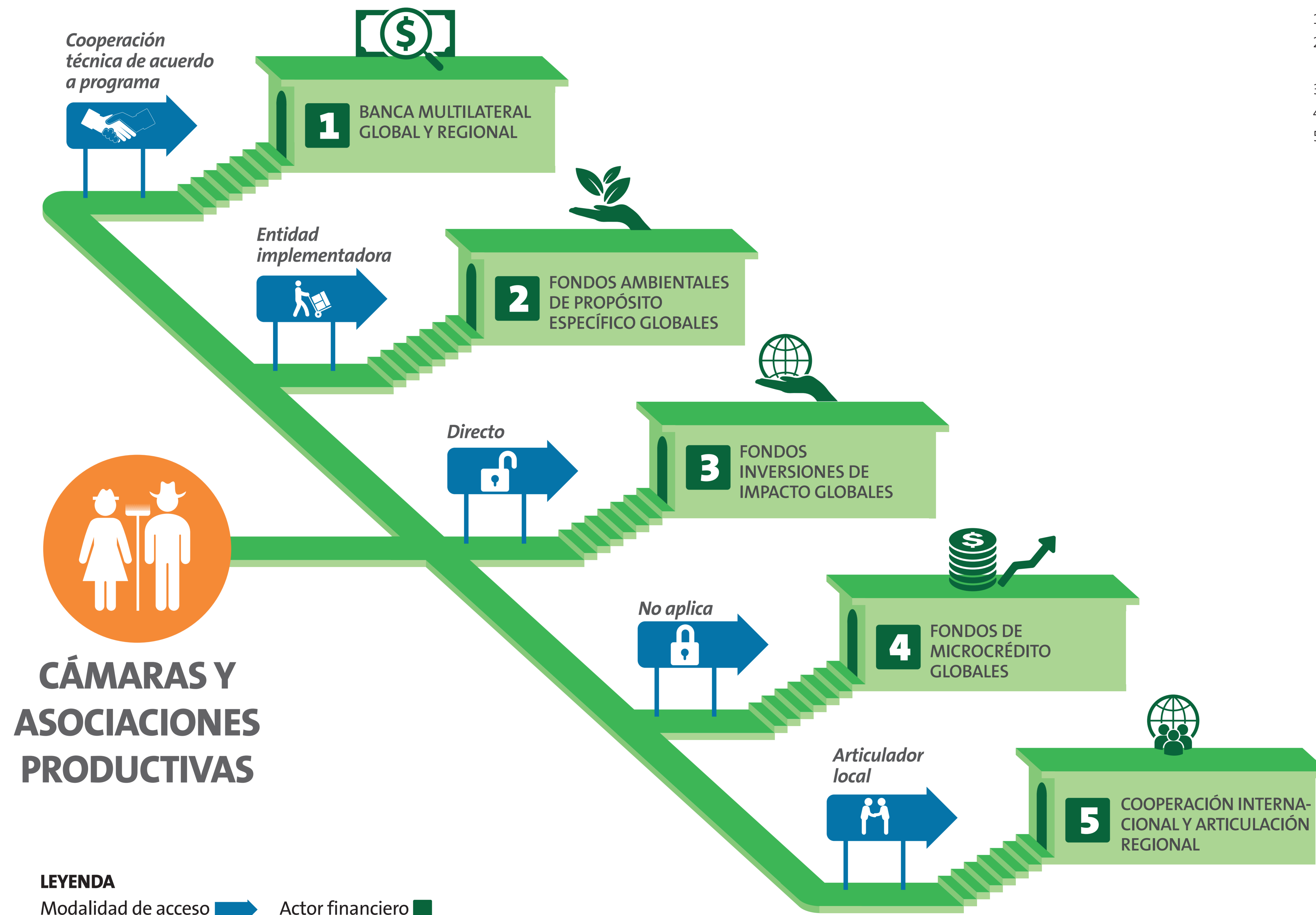
# Actores financieros internacionales y regionales, y modalidades de acceso



- 1 BID, FOMIN, CAF, IFC
- 2 Fondo Mundial del Medio Ambiente (GEF), Fondo Verde del Clima (FVC), Fondo de Adaptación (AF)
- 3 Root Capital, ResponsAbility, ERM Foundation
- 4 KIVA, Acumen, Calvert
- 5 GIZ, DANIDA, DEG, KfW, JBIC, JICA



# Actores financieros internacionales y regionales, y modalidades de acceso

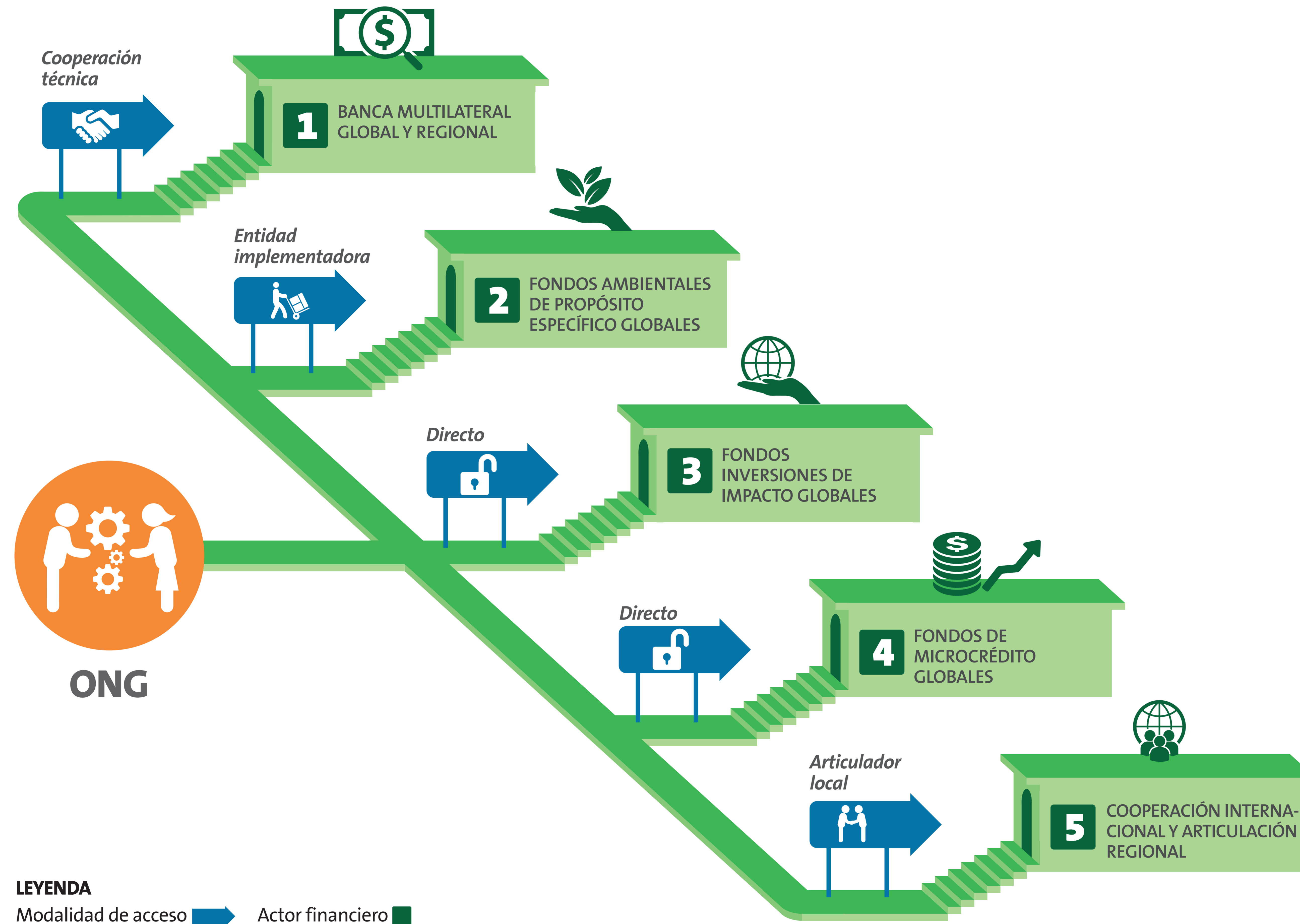


- 1 BID, FOMIN, CAF, IFC
- 2 Fondo Mundial del Medio Ambiente (GEF), Fondo Verde del Clima (FVC), Fondo de Adaptación (AF)
- 3 Root Capital, ResponsAbility, ERM Foundation
- 4 KIVA, Acumen, Calvert
- 5 GIZ, DANIDA, DEG, KfW, JBIC, JICA





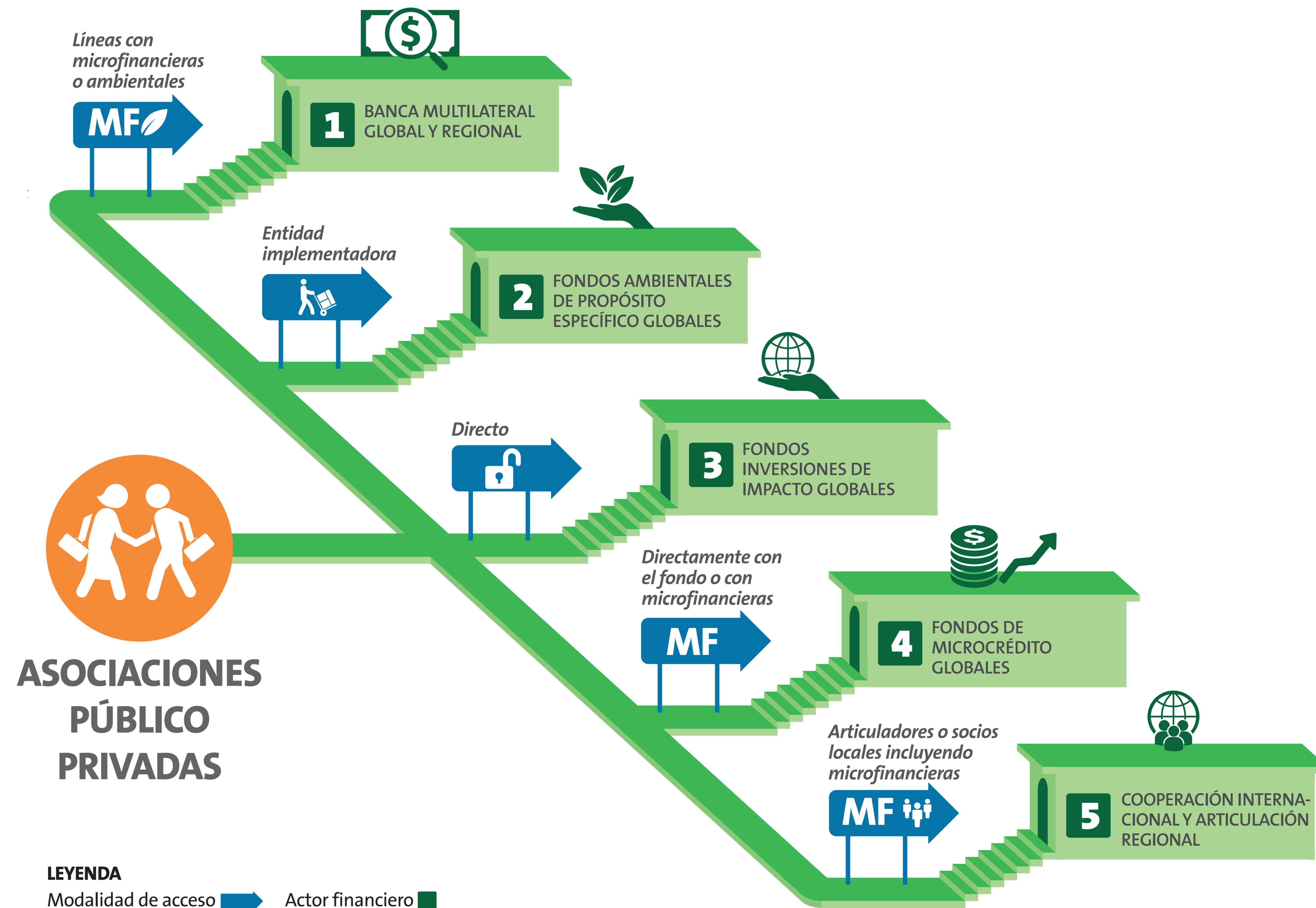
# Actores financieros internacionales y regionales, y modalidades de acceso



- 1 BID, FOMIN, CAF, IFC
- 2 Fondo Mundial del Medio Ambiente (GEF), Fondo Verde del Clima (FVC), Fondo de Adaptación (AF)
- 3 Root Capital, ResponsAbility, ERM Foundation
- 4 KIVA, Acumen, Calvert
- 5 GIZ, DANIDA, DEG, KfW, JBIC, JICA



# Actores financieros internacionales y regionales, y modalidades de acceso



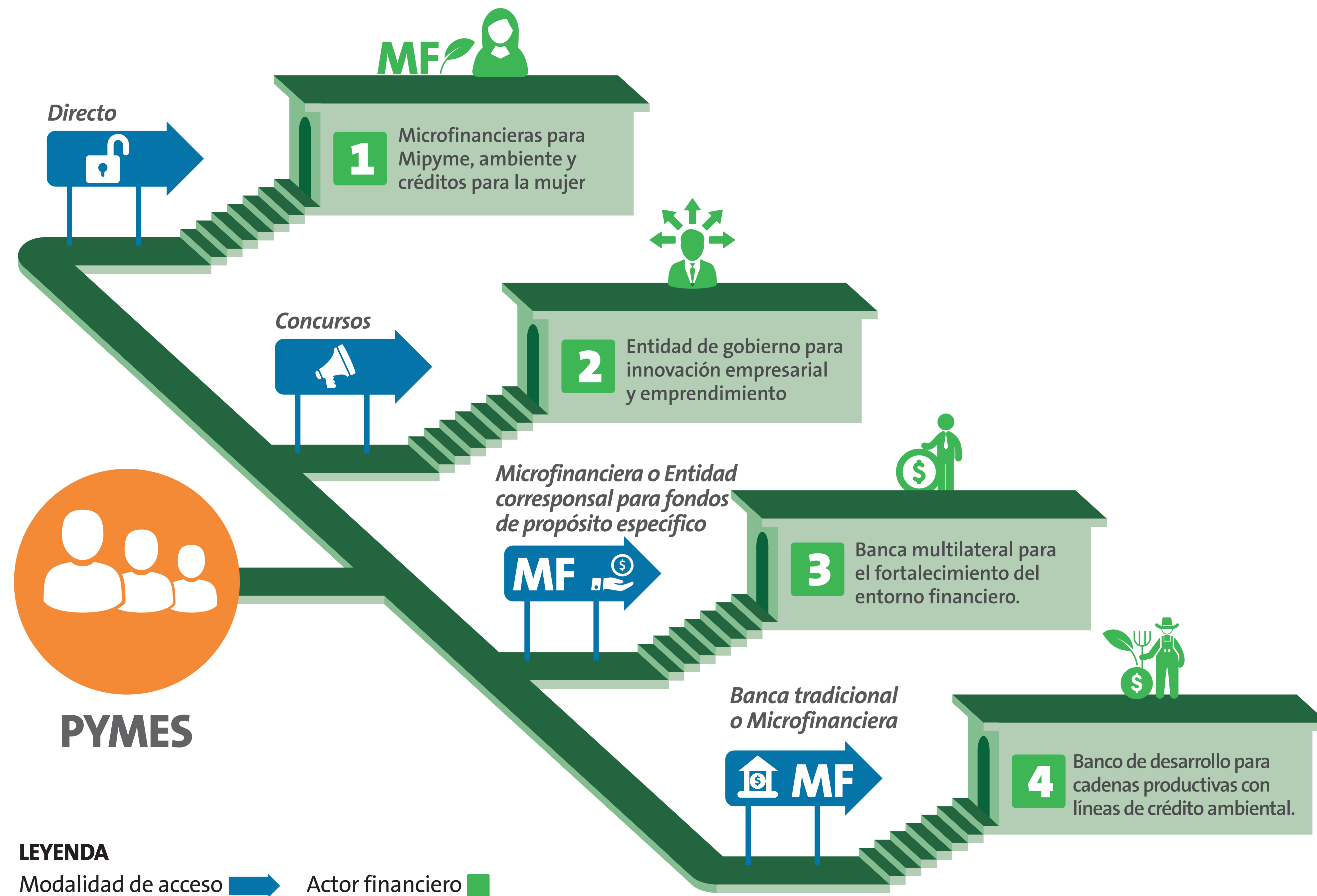
- 1 BID, FOMIN, CAF, IFC
- 2 Fondo Mundial del Medio Ambiente (GEF), Fondo Verde del Clima (FVC), Fondo de Adaptación (AF)
- 3 Root Capital, ResponsAbility, ERM Foundation
- 4 KIVA, Acumen, Calvert
- 5 GIZ, DANIDA, DEG, KfW, JBIC, JICA



**Actores financieros nacionales y modalidades de acceso**  
**BOLIVIA**



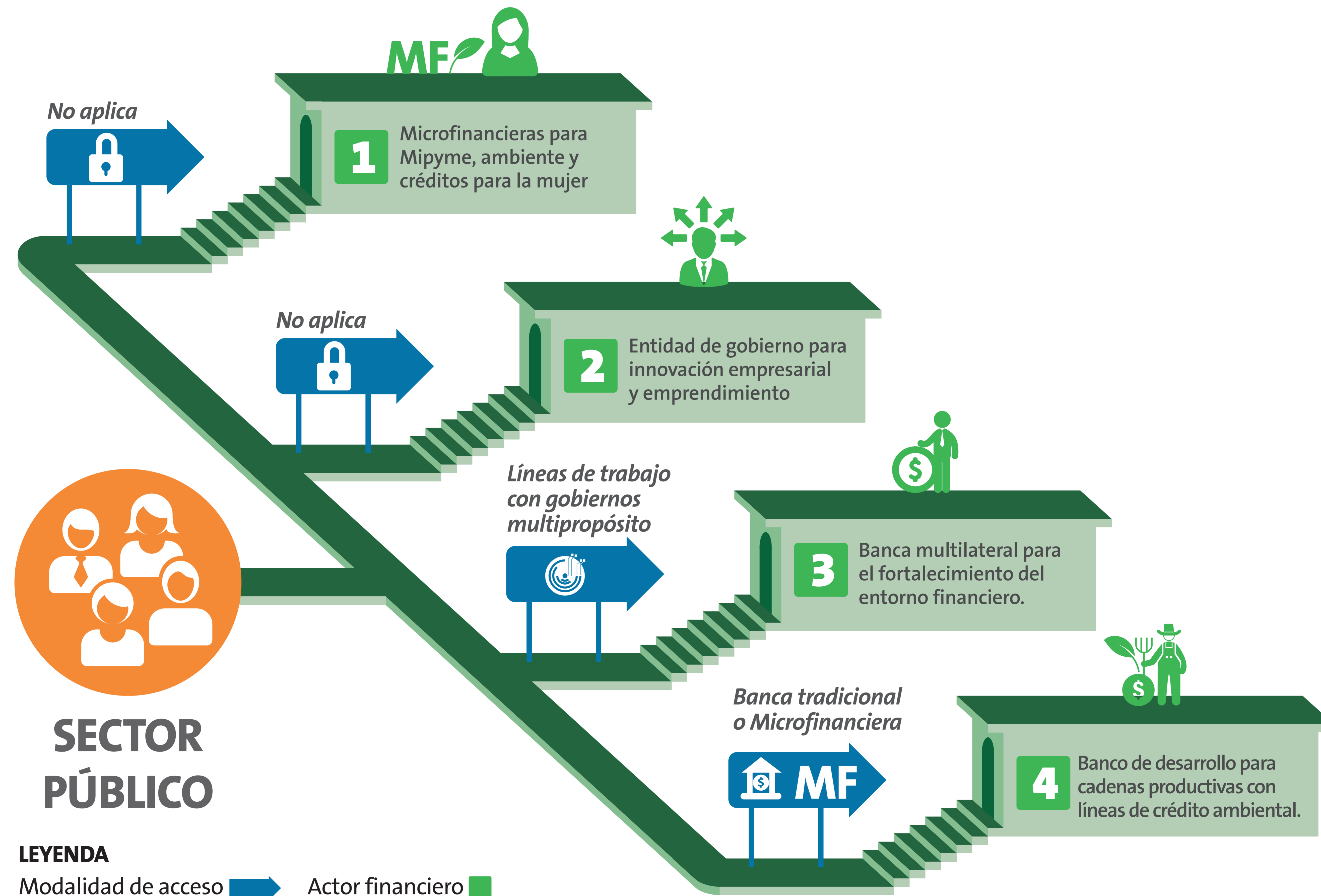
# BOLIVIA



- 1 BID, FOMIN, CAF, IFC
- 2 Fondo Mundial del Medio Ambiente (GEF), Fondo Verde del Clima (FVC), Fondo de Adaptación (AF)
- 3 Root Capital, ResponsAbility, ERM Foundation
- 4 KIVA, Acumen, Calvert
- 5 GIZ, DANIDA, DEG, KfW, JBIC, JICA



# BOLIVIA



- 1 BID, FOMIN, CAF, IFC
- 2 Fondo Mundial del Medio Ambiente (GEF), Fondo Verde del Clima (FVC), Fondo de Adaptación (AF)
- 3 Root Capital, ResponsAbility, ERM Foundation
- 4 KIVA, Acumen, Calvert
- 5 GIZ, DANIDA, DEG, KfW, JBIC, JICA



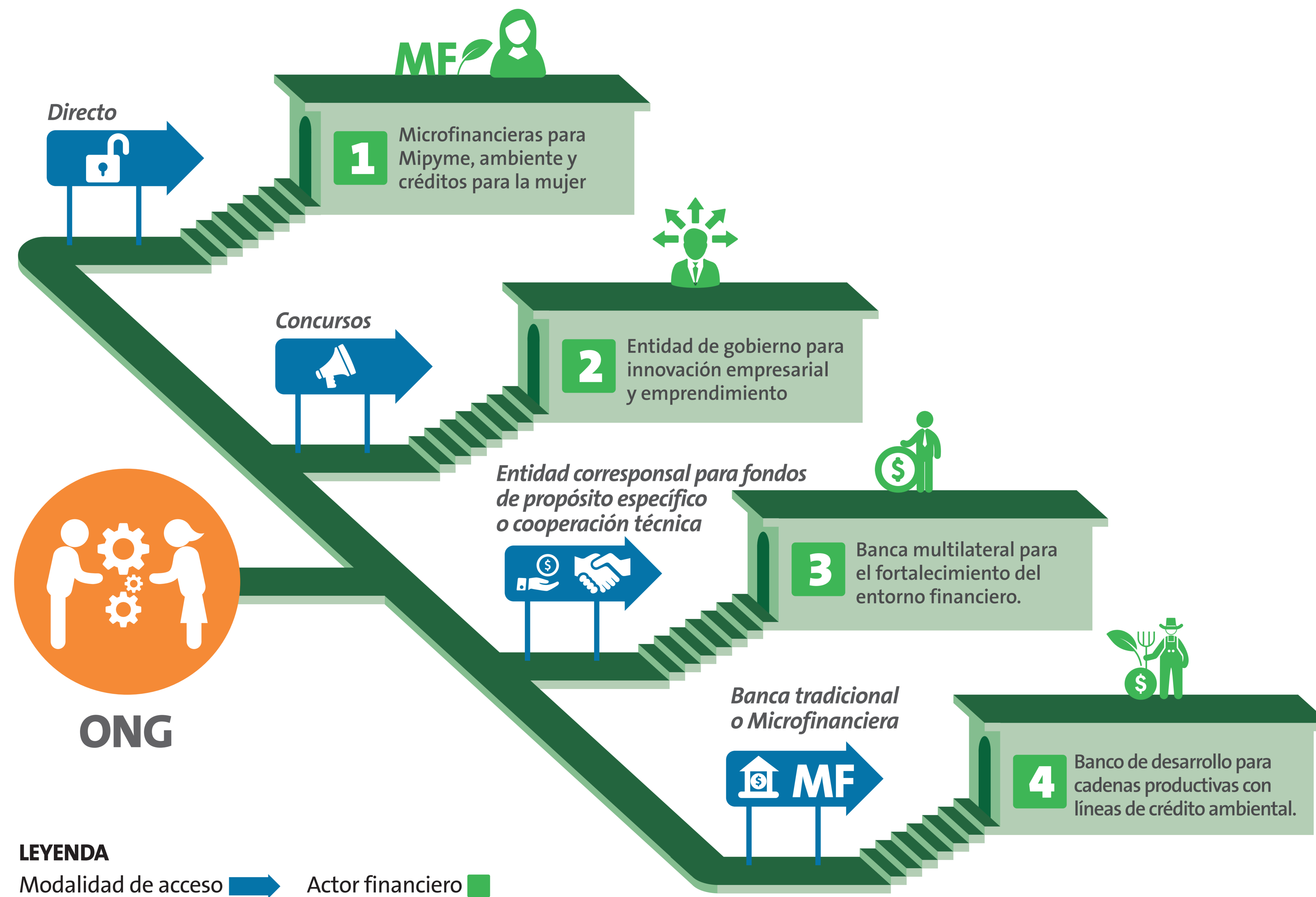
# BOLIVIA



- 1 BID, FOMIN, CAF, IFC
- 2 Fondo Mundial del Medio Ambiente (GEF), Fondo Verde del Clima (FVC), Fondo de Adaptación (AF)
- 3 Root Capital, ResponsAbility, ERM Foundation
- 4 KIVA, Acumen, Calvert
- 5 GIZ, DANIDA, DEG, KfW, JBIC, JICA



# BOLIVIA



## LEYENDA

Modalidad de acceso Actor financiero

- 1 BID, FOMIN, CAF, IFC
- 2 Fondo Mundial del Medio Ambiente (GEF), Fondo Verde del Clima (FVC), Fondo de Adaptación (AF)
- 3 Root Capital, ResponsAbility, ERM Foundation
- 4 KIVA, Acumen, Calvert
- 5 GIZ, DANIDA, DEG, KfW, JBIC, JICA



# BOLIVIA



- 1 BID, FOMIN, CAF, IFC
- 2 Fondo Mundial del Medio Ambiente (GEF), Fondo Verde del Clima (FVC), Fondo de Adaptación (AF)
- 3 Root Capital, ResponsAbility, ERM Foundation
- 4 KIVA, Acumen, Calvert
- 5 GIZ, DANIDA, DEG, KfW, JBIC, JICA

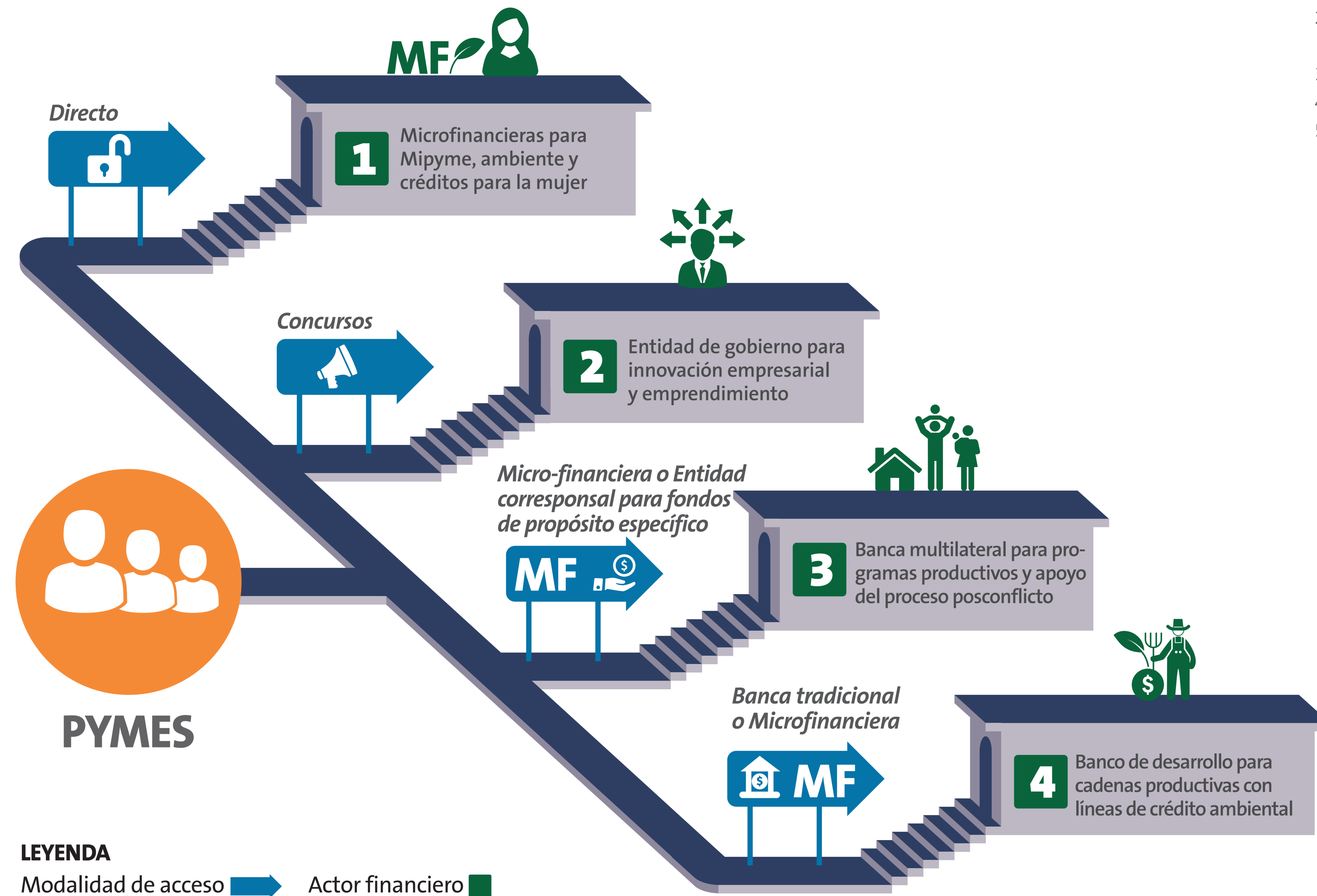




**Actores financieros nacionales y modalidades de acceso**  
**COLOMBIA**



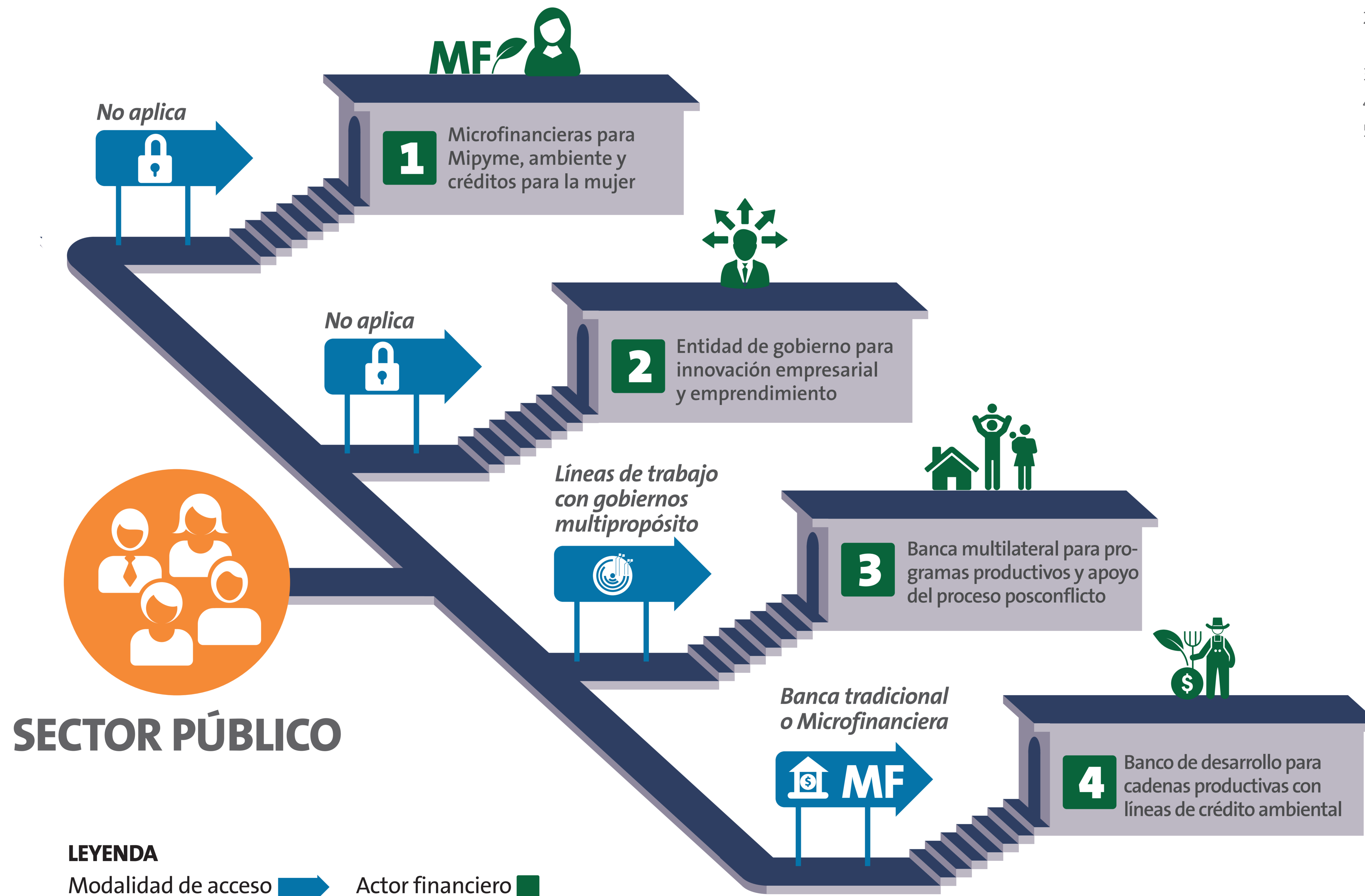
# COLOMBIA



- 1 BID, FOMIN, CAF, IFC
- 2 Fondo Mundial del Medio Ambiente (GEF), Fondo Verde del Clima (FVC), Fondo de Adaptación (AF)
- 3 Root Capital, ResponsAbility, ERM Foundation
- 4 KIVA, Acumen, Calvert
- 5 GIZ, DANIDA, DEG, KfW, JBIC, JICA



# COLOMBIA



- 1 BID, FOMIN, CAF, IFC
- 2 Fondo Mundial del Medio Ambiente (GEF), Fondo Verde del Clima (FVC), Fondo de Adaptación (AF)
- 3 Root Capital, ResponsAbility, ERM Foundation
- 4 KIVA, Acumen, Calvert
- 5 GIZ, DANIDA, DEG, KfW, JBIC, JICA



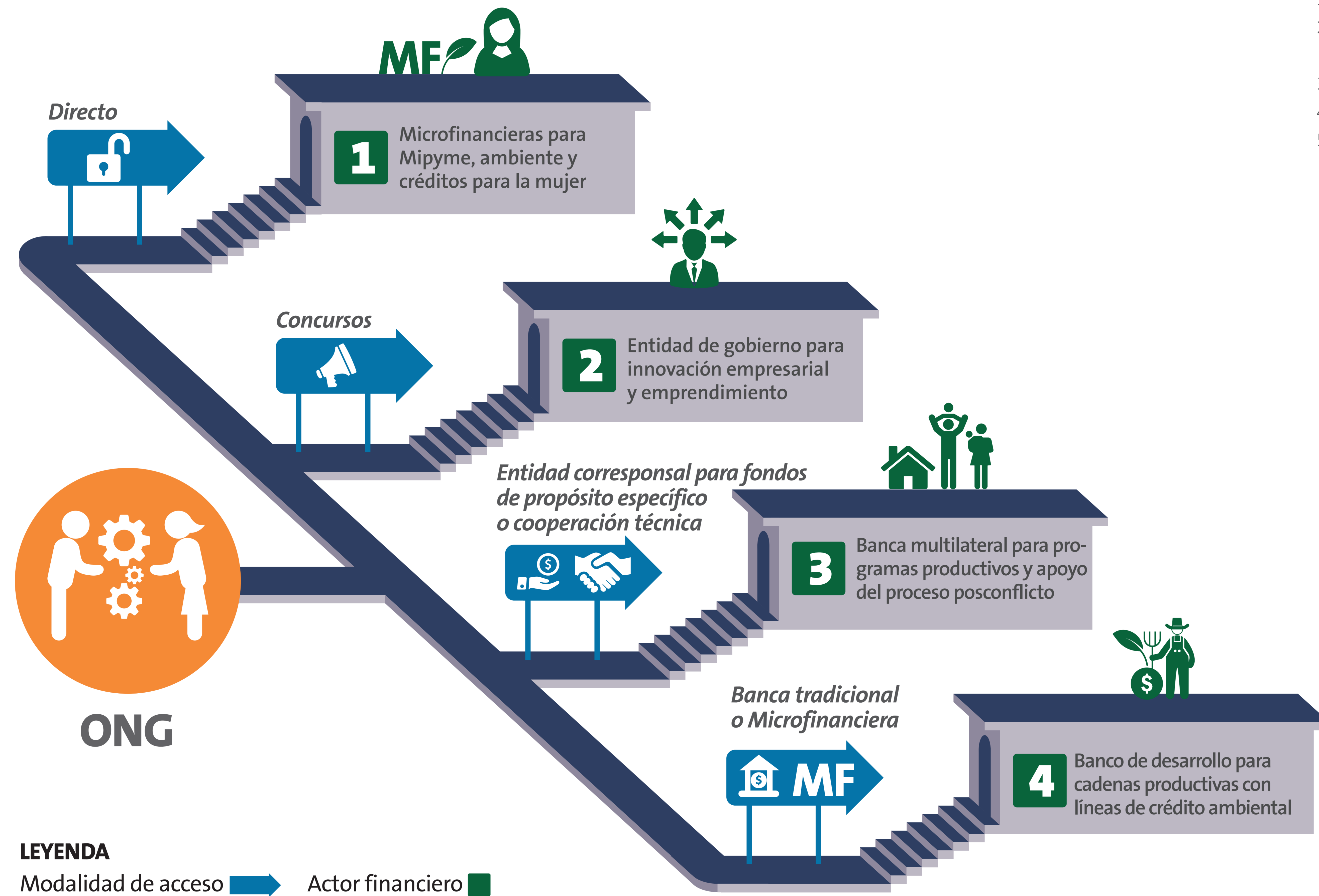
# COLOMBIA



- 1 BID, FOMIN, CAF, IFC
- 2 Fondo Mundial del Medio Ambiente (GEF), Fondo Verde del Clima (FVC), Fondo de Adaptación (AF)
- 3 Root Capital, ResponsAbility, ERM Foundation
- 4 KIVA, Acumen, Calvert
- 5 GIZ, DANIDA, DEG, KfW, JBIC, JICA



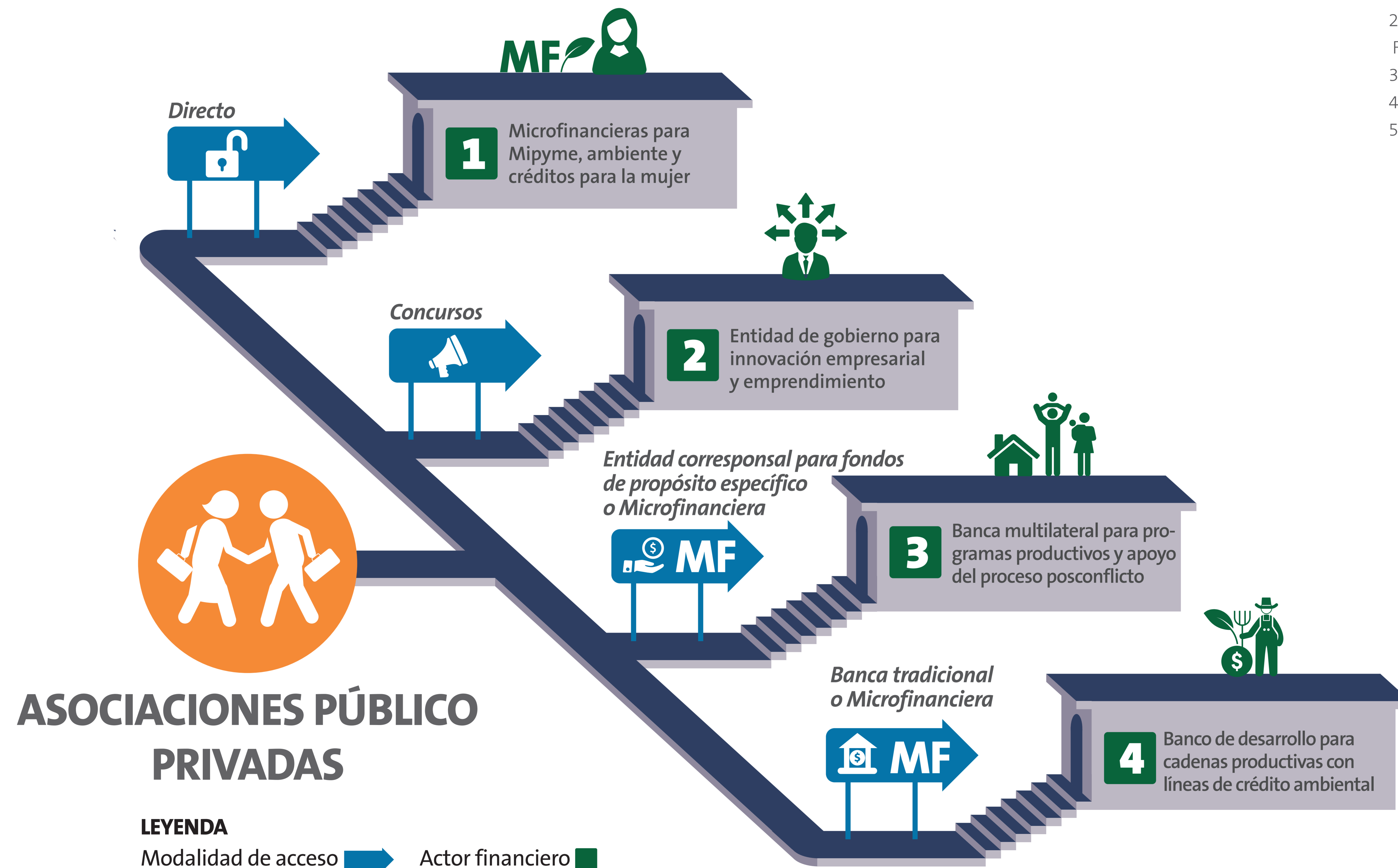
# COLOMBIA



- 1 BID, FOMIN, CAF, IFC
- 2 Fondo Mundial del Medio Ambiente (GEF), Fondo Verde del Clima (FVC), Fondo de Adaptación (AF)
- 3 Root Capital, ResponsAbility, ERM Foundation
- 4 KIVA, Acumen, Calvert
- 5 GIZ, DANIDA, DEG, KfW, JBIC, JICA



# COLOMBIA



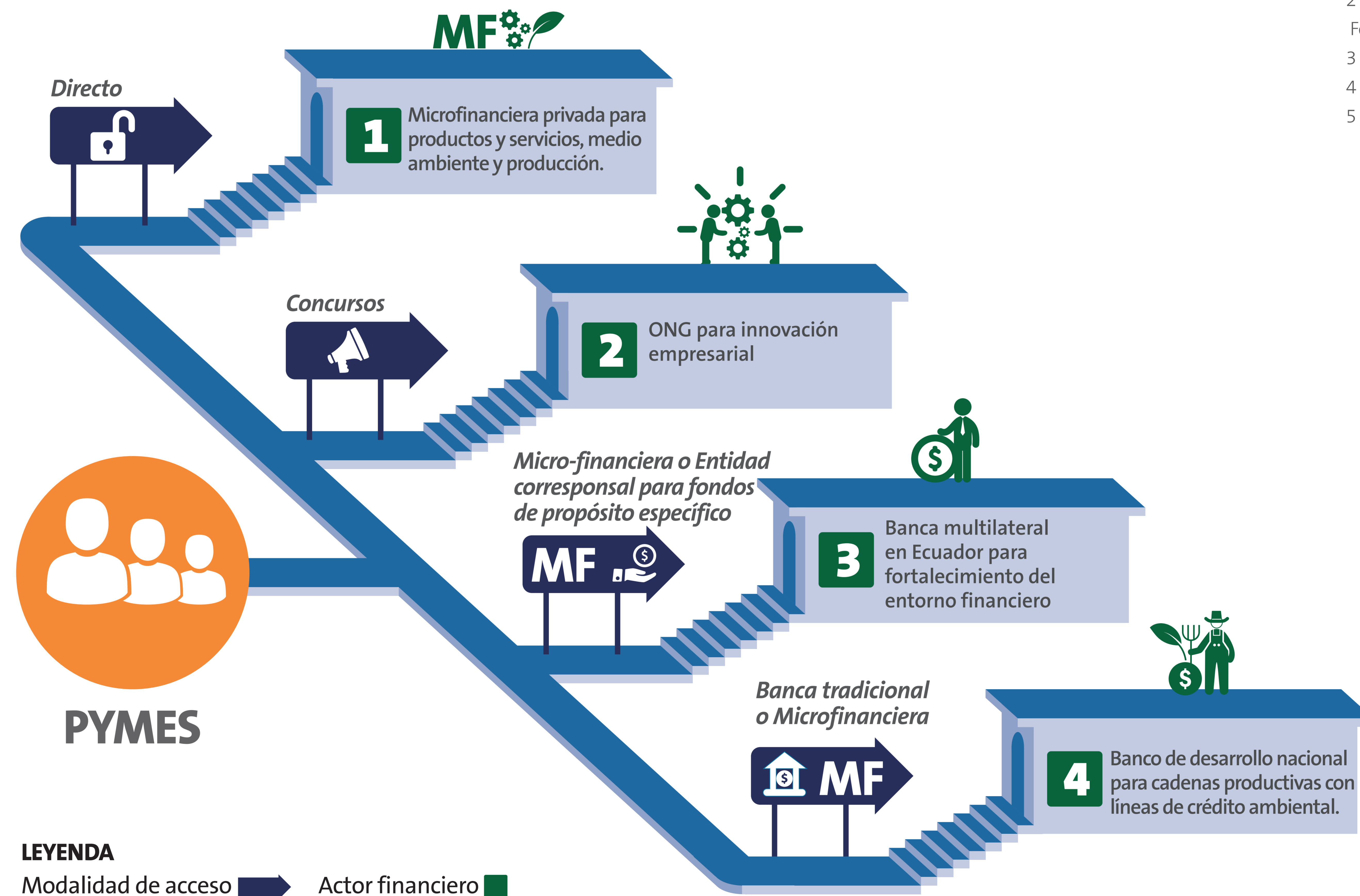
- 1 BID, FOMIN, CAF, IFC
- 2 Fondo Mundial del Medio Ambiente (GEF), Fondo Verde del Clima (FVC), Fondo de Adaptación (AF)
- 3 Root Capital, ResponsAbility, ERM Foundation
- 4 KIVA, Acumen, Calvert
- 5 GIZ, DANIDA, DEG, KfW, JBIC, JICA



# **Actores financieros nacionales y modalidades de acceso** **ECUADOR**



# ECUADOR

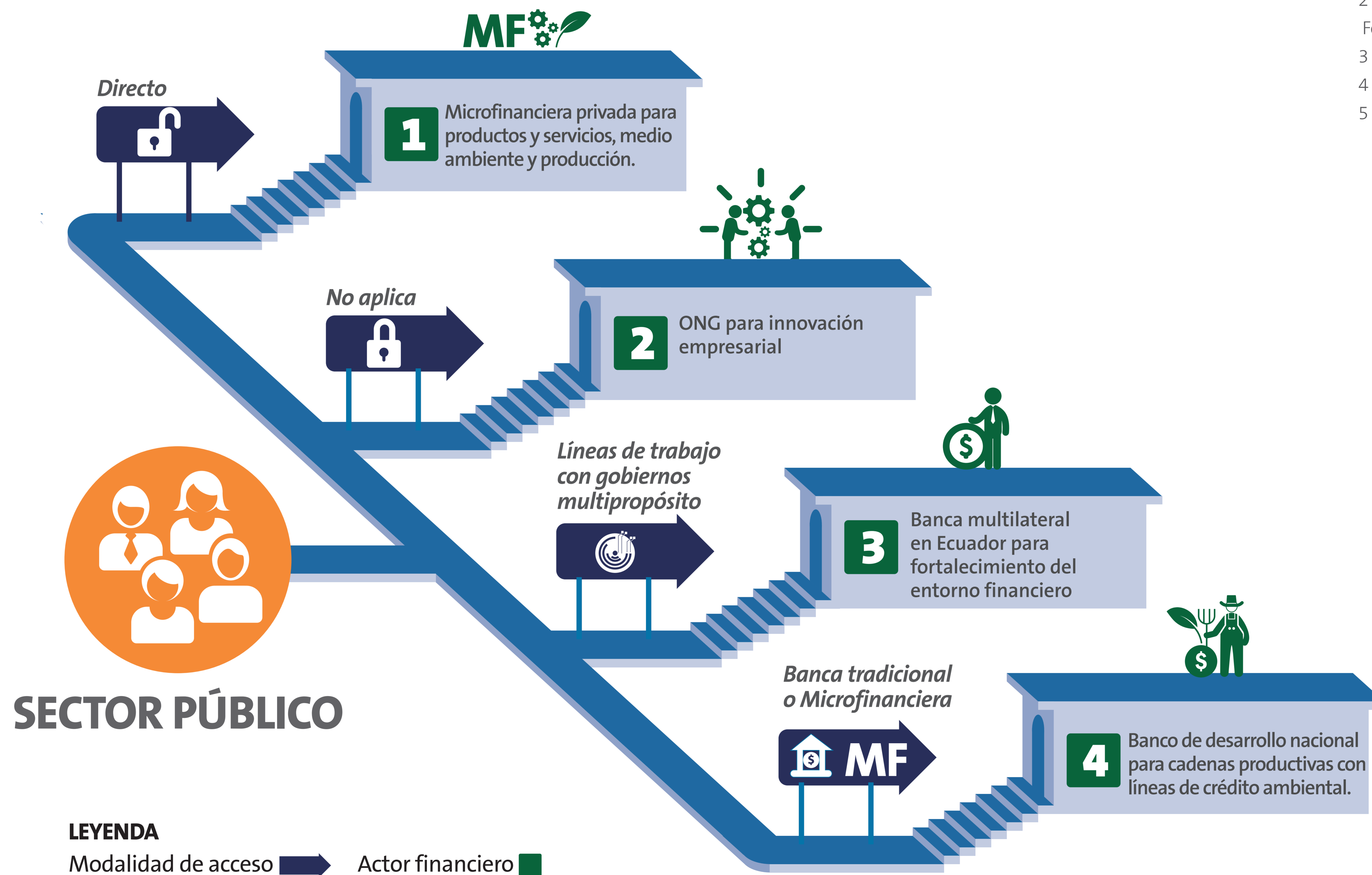


- 1 BID, FOMIN, CAF, IFC
- 2 Fondo Mundial del Medio Ambiente (GEF), Fondo Verde del Clima (FVC), Fondo de Adaptación (AF)
- 3 Root Capital, ResponsAbility, ERM Foundation
- 4 KIVA, Acumen, Calvert
- 5 GIZ, DANIDA, DEG, KfW, JBIC, JICA





# ECUADOR



- 1 BID, FOMIN, CAF, IFC
- 2 Fondo Mundial del Medio Ambiente (GEF), Fondo Verde del Clima (FVC), Fondo de Adaptación (AF)
- 3 Root Capital, ResponsAbility, ERM Foundation
- 4 KIVA, Acumen, Calvert
- 5 GIZ, DANIDA, DEG, KfW, JBIC, JICA



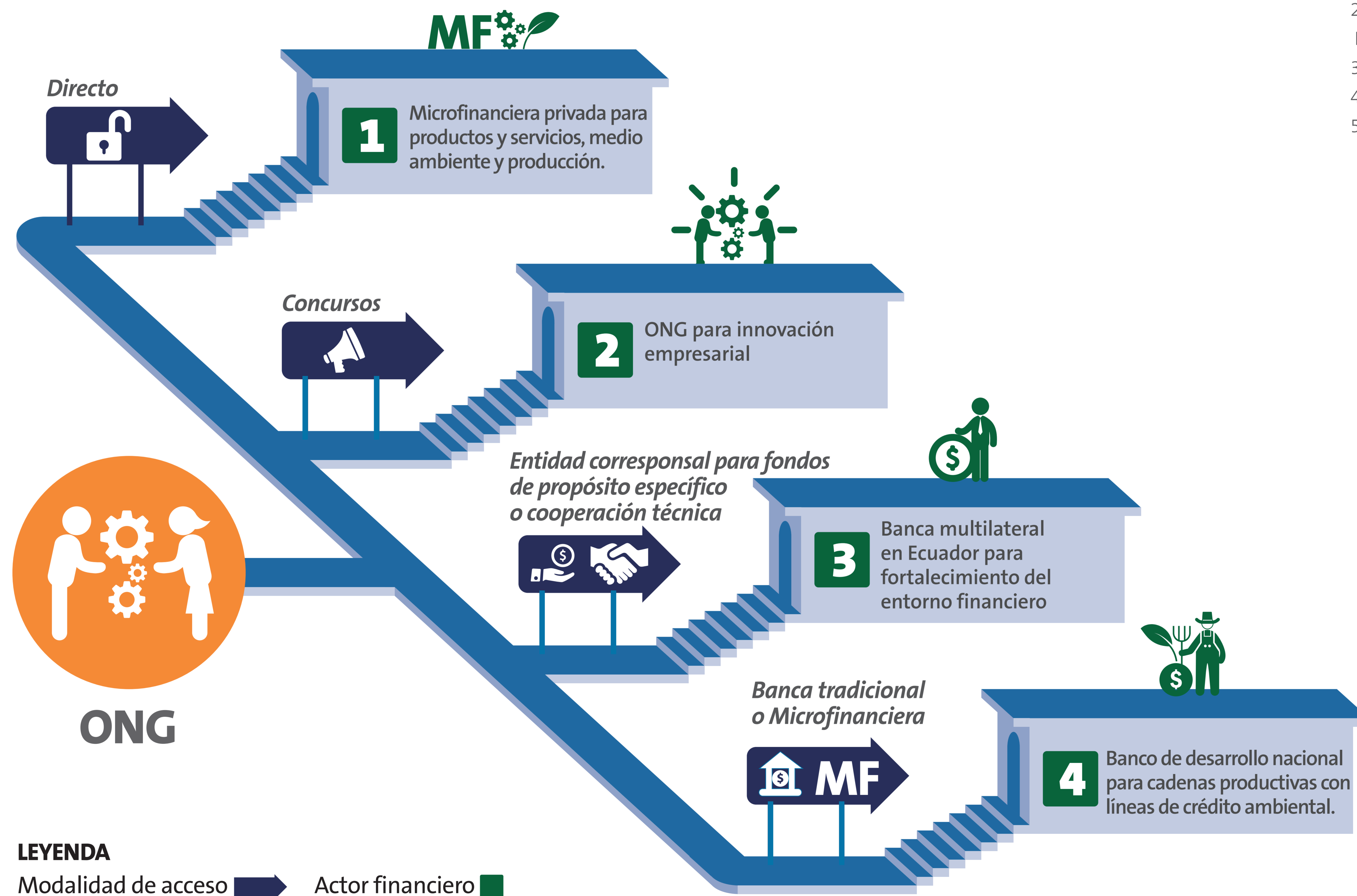
# ECUADOR



- 1 BID, FOMIN, CAF, IFC
- 2 Fondo Mundial del Medio Ambiente (GEF), Fondo Verde del Clima (FVC), Fondo de Adaptación (AF)
- 3 Root Capital, ResponsAbility, ERM Foundation
- 4 KIVA, Acumen, Calvert
- 5 GIZ, DANIDA, DEG, KfW, JBIC, JICA



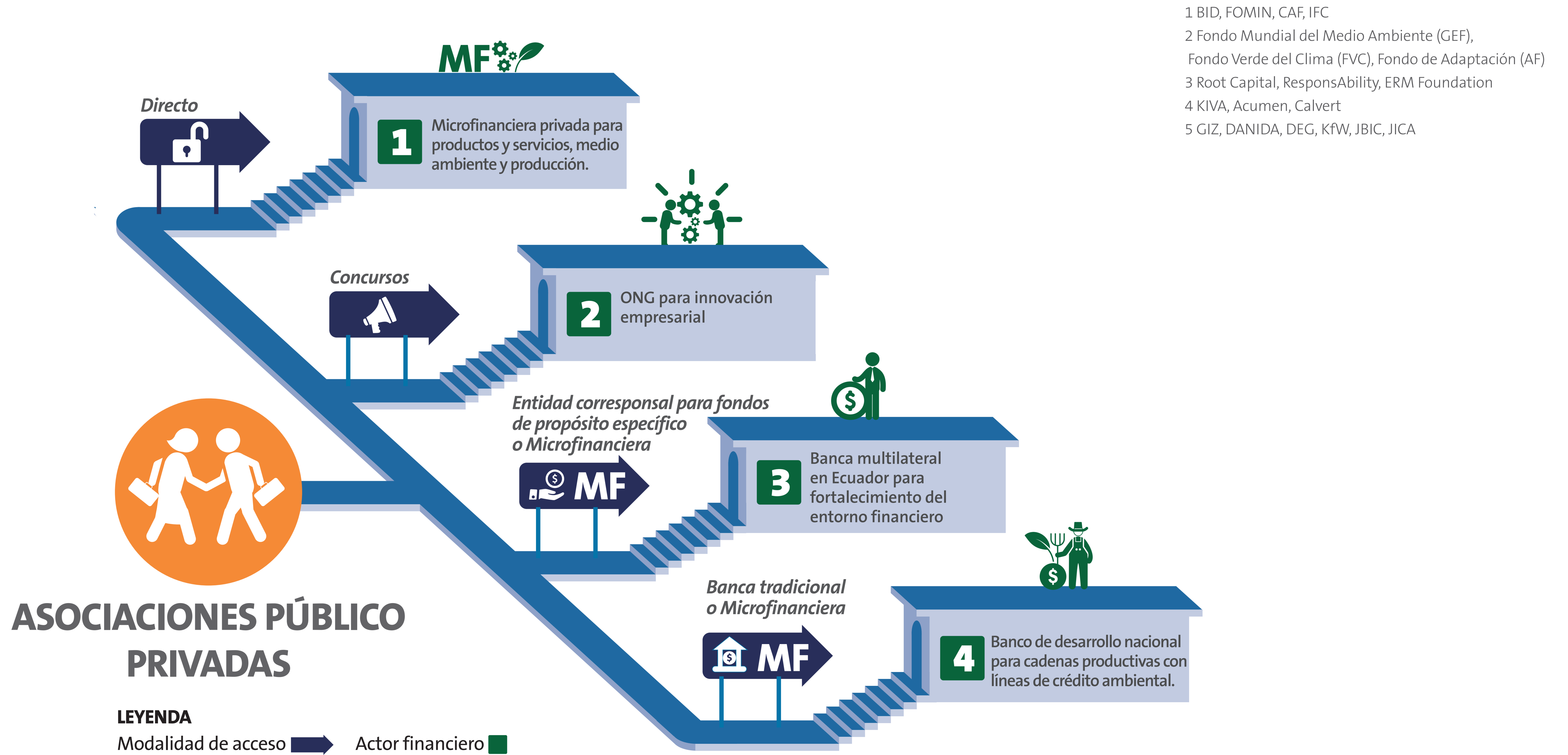
# ECUADOR



- 1 BID, FOMIN, CAF, IFC
- 2 Fondo Mundial del Medio Ambiente (GEF), Fondo Verde del Clima (FVC), Fondo de Adaptación (AF)
- 3 Root Capital, ResponsAbility, ERM Foundation
- 4 KIVA, Acumen, Calvert
- 5 GIZ, DANIDA, DEG, KfW, JBIC, JICA



# ECUADOR



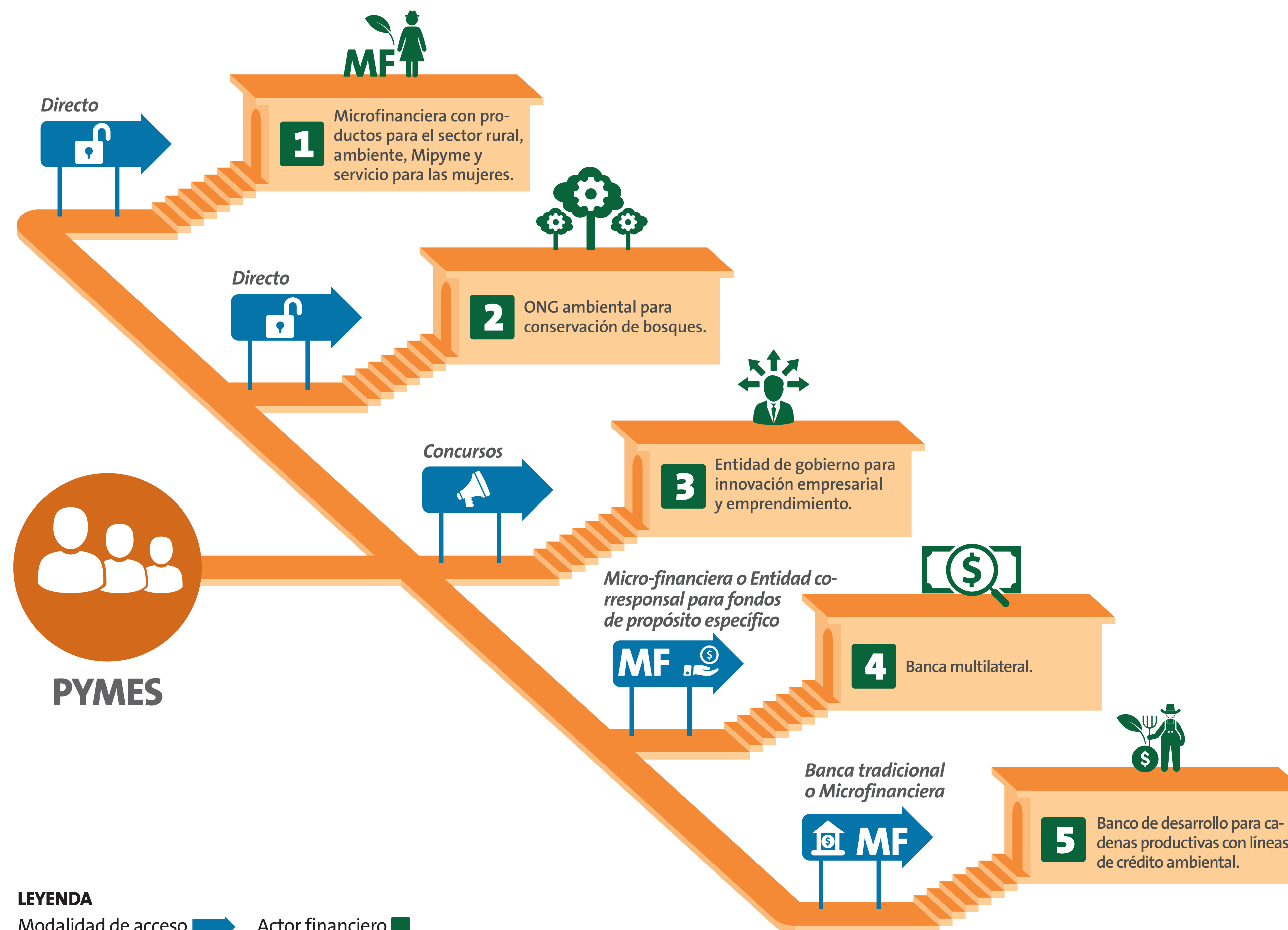


# **Actores financieros nacionales y modalidades de acceso**

## **PERÚ**



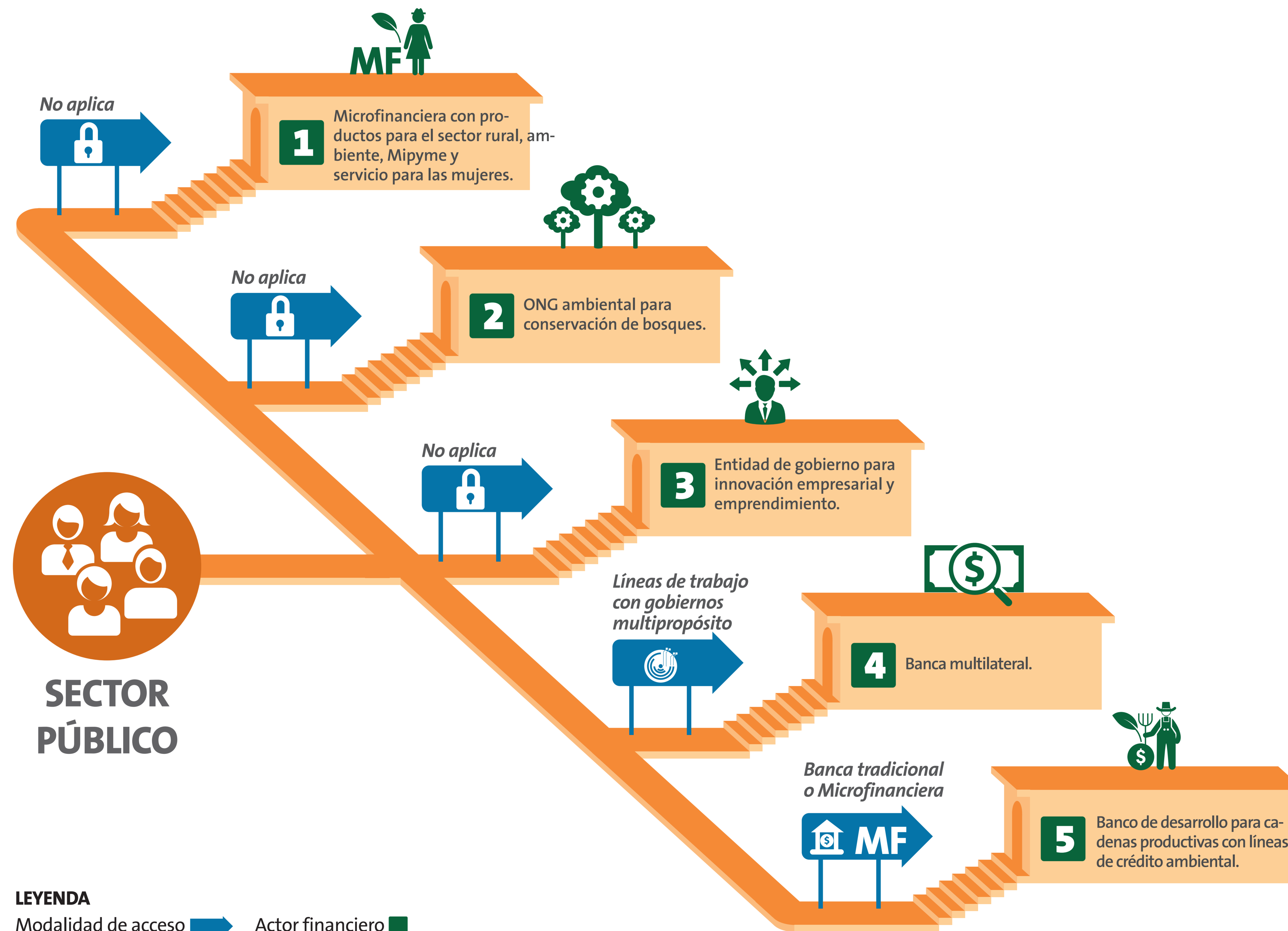
# PERÚ



- 1 BID, FOMIN, CAF, IFC
- 2 Fondo Mundial del Medio Ambiente (GEF), Fondo Verde del Clima (FVC), Fondo de Adaptación (AF)
- 3 Root Capital, ResponsAbility, ERM Foundation
- 4 KIVA, Acumen, Calvert
- 5 GIZ, DANIDA, DEG, KfW, JBIC, JICA



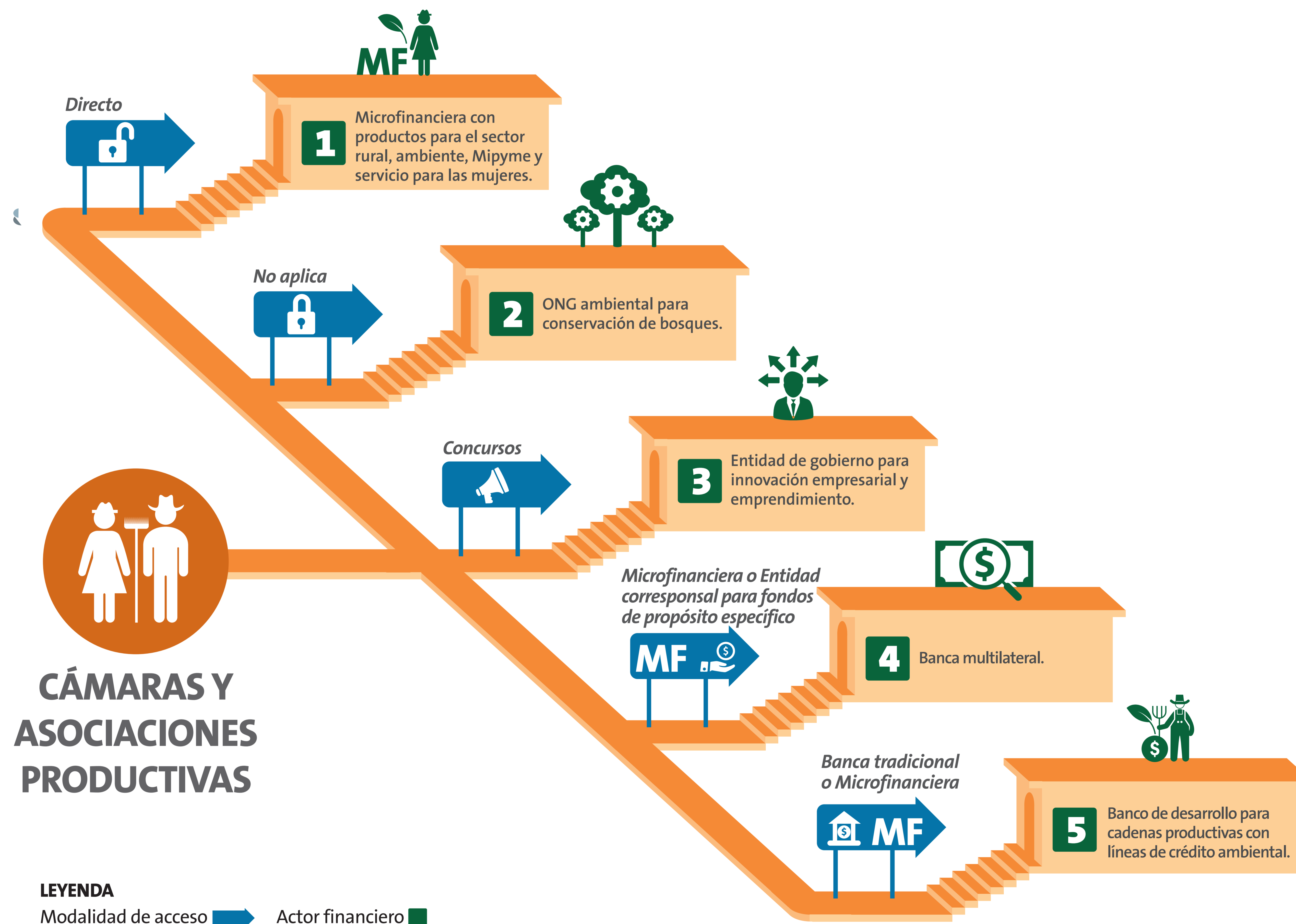
# PERÚ



- 1 BID, FOMIN, CAF, IFC
- 2 Fondo Mundial del Medio Ambiente (GEF), Fondo Verde del Clima (FVC), Fondo de Adaptación (AF)
- 3 Root Capital, ResponsAbility, ERM Foundation
- 4 KIVA, Acumen, Calvert
- 5 GIZ, DANIDA, DEG, KfW, JBIC, JICA



# PERÚ

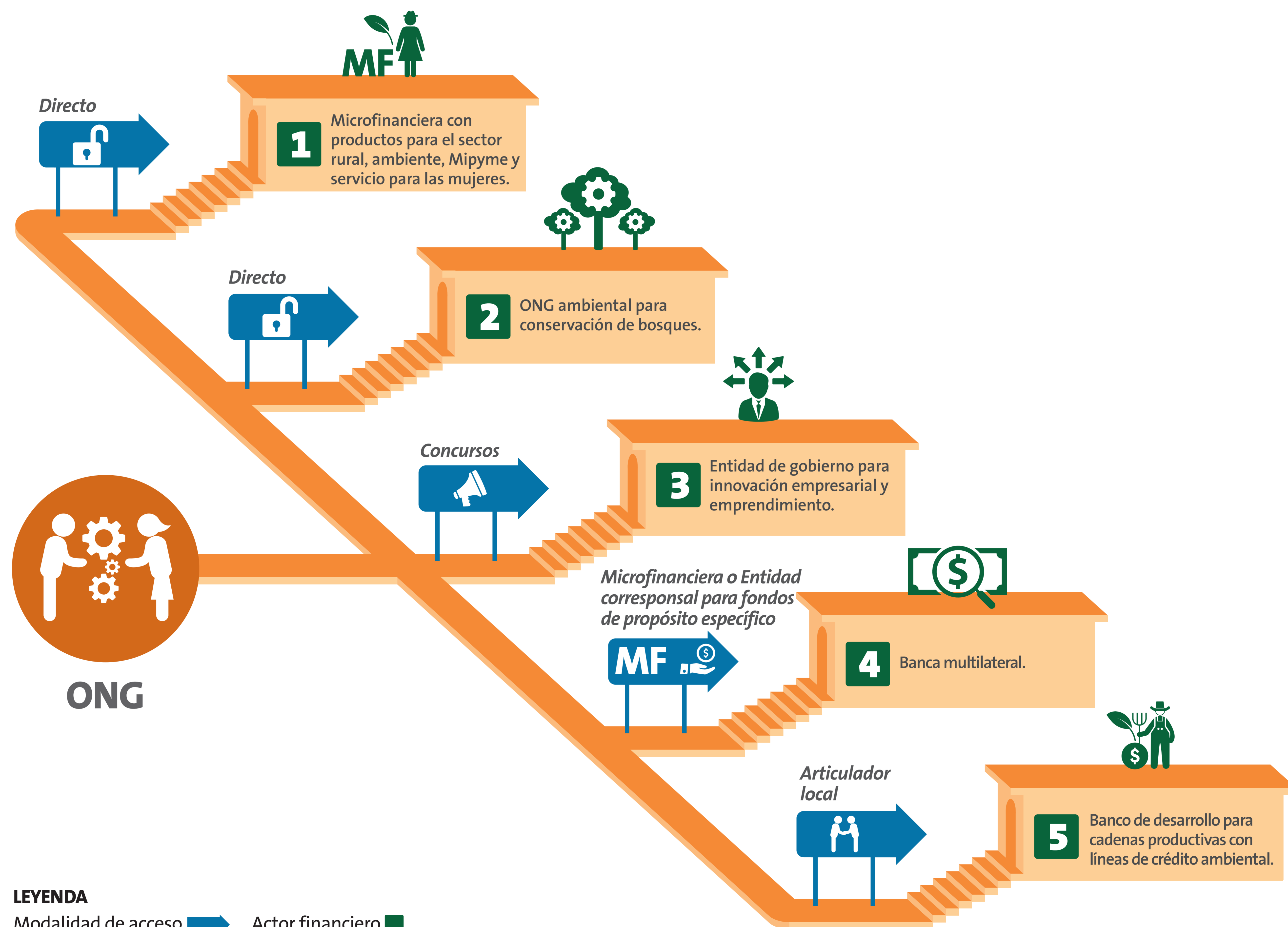


- 1 BID, FOMIN, CAF, IFC
- 2 Fondo Mundial del Medio Ambiente (GEF), Fondo Verde del Clima (FVC), Fondo de Adaptación (AF)
- 3 Root Capital, ResponsAbility, ERM Foundation
- 4 KIVA, Acumen, Calvert
- 5 GIZ, DANIDA, DEG, KfW, JBIC, JICA





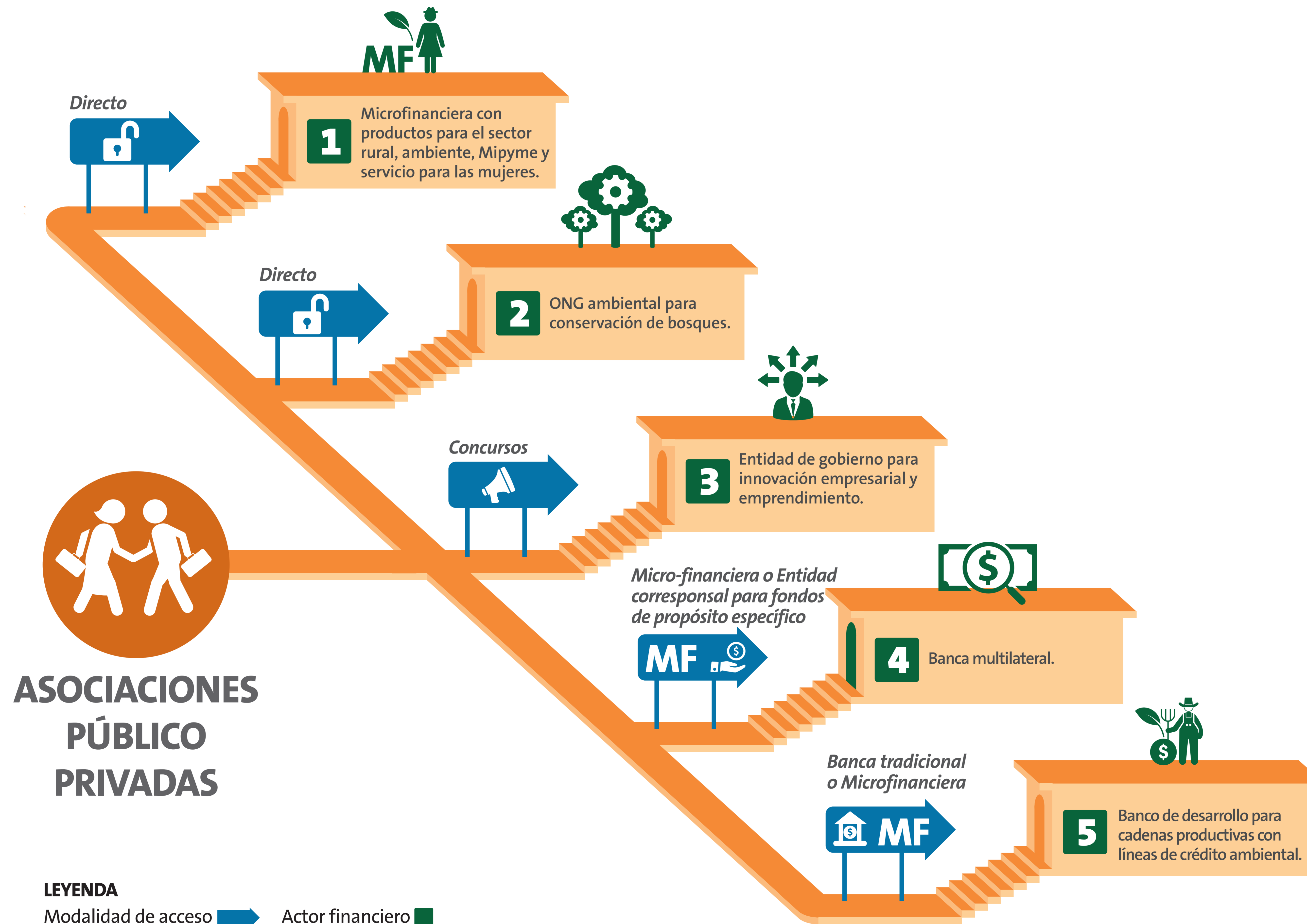
# PERÚ



- 1 BID, FOMIN, CAF, IFC
- 2 Fondo Mundial del Medio Ambiente (GEF), Fondo Verde del Clima (FVC), Fondo de Adaptación (AF)
- 3 Root Capital, ResponsAbility, ERM Foundation
- 4 KIVA, Acumen, Calvert
- 5 GIZ, DANIDA, DEG, KfW, JBIC, JICA



# PERÚ



- 1 BID, FOMIN, CAF, IFC
- 2 Fondo Mundial del Medio Ambiente (GEF), Fondo Verde del Clima (FVC), Fondo de Adaptación (AF)
- 3 Root Capital, ResponsAbility, ERM Foundation
- 4 KIVA, Acumen, Calvert
- 5 GIZ, DANIDA, DEG, KfW, JBIC, JICA

# Nuestro agradecimiento a las instituciones y representantes que colaboraron para la elaboración de este estudio:



## Región andina y Latinoamérica:

Banco de Desarrollo de Latinoamérica (CAF)  
Banco Interamericano de Desarrollo (BID)  
CFI - Banco Mundial  
Corporación Financiera Internacional, CIF-Banco Mundial  
Corporación Financiera Internacional  
Programa EcoMicro, FOMIN-BID Regional  
Sustainable Energy for all (SE4all)



## Bolivia:

Banco de Desarrollo de Latinoamérica  
CAF Bolivia  
Banco de Desarrollo Productivo  
Banco Interamericano de Desarrollo  
BID Bolivia  
Banco Los Andres ProCredit  
Cooperación Danesa para Bolivia (DANIDA)  
Instituto Financiero de Desarrollo  
IFD - CRECER  
IFD - IMPRO  
IFD - Sembrar Sartawi  
Programa EcoMicro  
FOMIN-BID Bolivia  
Viceministerio de Ciencia y Tecnología - Ministerio de Educación del Estado Plurinacional de Bolivia



## Colombia:

Banco de Comercio Exterior de Colombia S.A.  
Banco de Desarrollo de Latinoamérica, CAF Colombia  
Banco de las Microfinanzas Bancamía S.A.  
Banco ProCredit Colombia S.A.  
Crecemos S.A.  
Corporación Financiera Internacional, CIF - Banco Mundial  
INNPULSA Colombia



## Ecuador:

Alianza para el Emprendimiento e Innovación, AEI Ecuador  
Banco de Desarrollo de Latinoamérica, CAF Ecuador  
Banco Desarrollo  
Banco ProCredit Ecuador S.A.  
Banco Rumiñahui  
Corporación Financiera Nacional (CFN)  
Organización Latinoamericana de Energía (OLADE)  
Grupo Empresarial La Favorita



## Perú:

Acumen Fund  
AsesorAndes  
Asociación de Instituciones de Microfinanzas del Perú (ASOMIF)  
Banco de Desarrollo de Latinoamérica, CAF Perú  
Banco Interamericano de Desarrollo, BID Perú  
Corporación Financiera de Desarrollo (COFIDE)  
Financiera Confianza  
Fondo de Cooperación para el Desarrollo Social, FONCODES - Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social  
Fondo de Promoción de las Áreas Naturales Protegidas del Perú (PROFONANPE)  
Grupo Empresarial Sierra y Selva S.A.  
Ministerio del Ambiente  
Fondo para la Innovación, Ciencia y Tecnología, FINCyT - Ministerio de la Producción  
ResponsAbility  
Root Capital

