

Microfinanzas para  
la Adaptación  
basada en  
Ecosistemas  
(MEbA)

# Logica basica de microfinanzas y cambio climatico

## Enfoque Microfinanciero

Poblaciones de bajos recursos

Inclusión financiera

Montos bajos, rentabilidad a través de masificación

## Mitigación

Baja capacidad de mitigación

ER y EE: „inclusión energética“

Masificación necesaria, pero alcanzable?

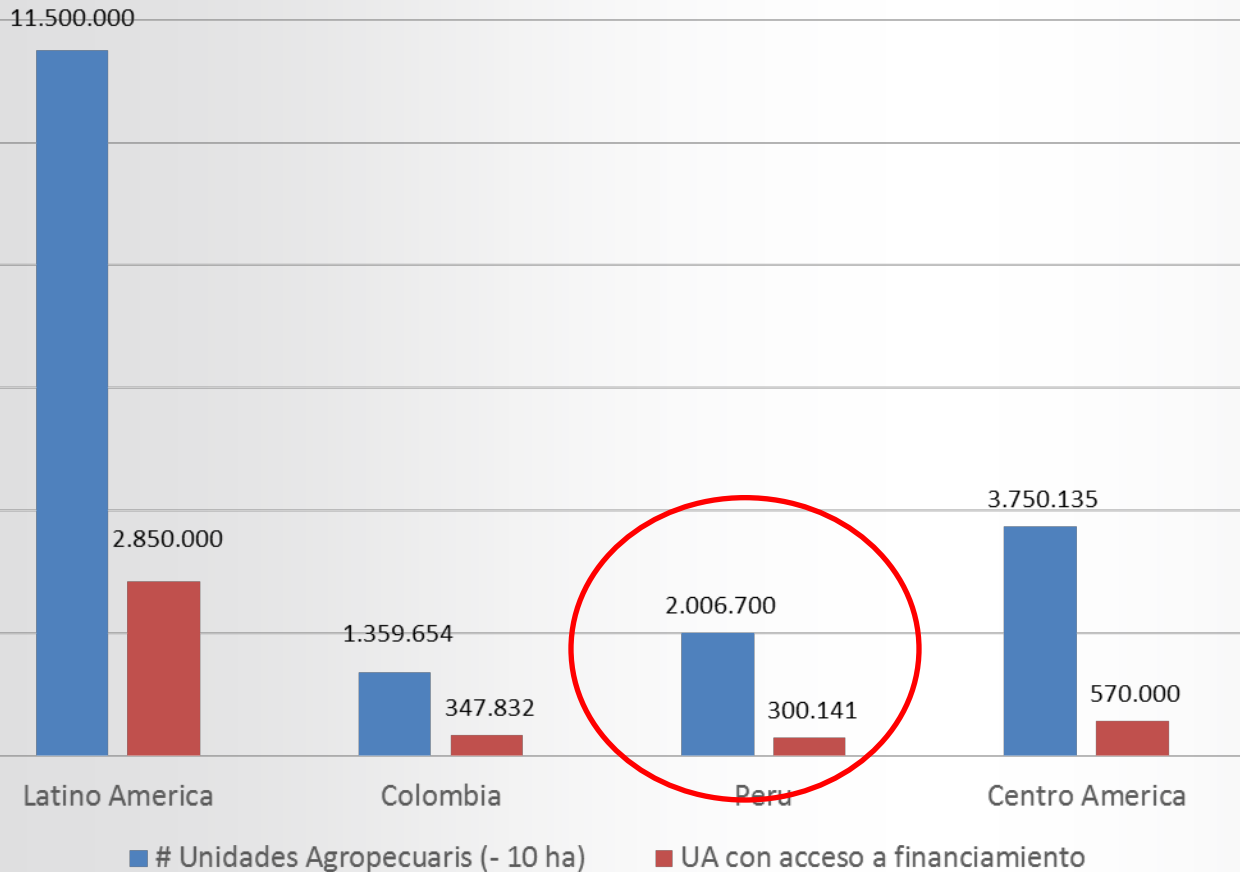
## Adaptación

Alta vulnerabilidad

Agricultura: seguridad alimentaria, resiliencia = ahorro en daños y pérdidas

Masificación necesaria, pero alcanzable?

# Situación beneficiarios rurales (agropecuarios)



- Mercados de productos tradicionales no saturados
- Identificación de limitantes/barreras: demanda – oferta?
- Búsqueda de soluciones: nuevas tecnologías, nuevas metodologías

# Ejemplos de productos

## Mitigación

- Paneles solares (Agua/Electricidad)
- Eficiencia energética

## „Hybridos“

- Biodigestores
- Agricultura de conservación
- Estufas eficientes

## Adaptación (basado en ecosistemas)

- Reservorios de agua + sistemas de riego eficientes
- Drenajes
- Apicultura
- Sombra natural

# Desafíos en masificación de productos

Conscientización  
de clientes

Capacitación de  
clientes

Gastos operativos y  
rentabilidad para  
IMFs

Potencial de soporte del estado: Necesidad de dialogo

Alineación de  
programas publicos

Destinar recursos

Mecanismos  
financieros adecuados

Aprovechar actores  
existentes

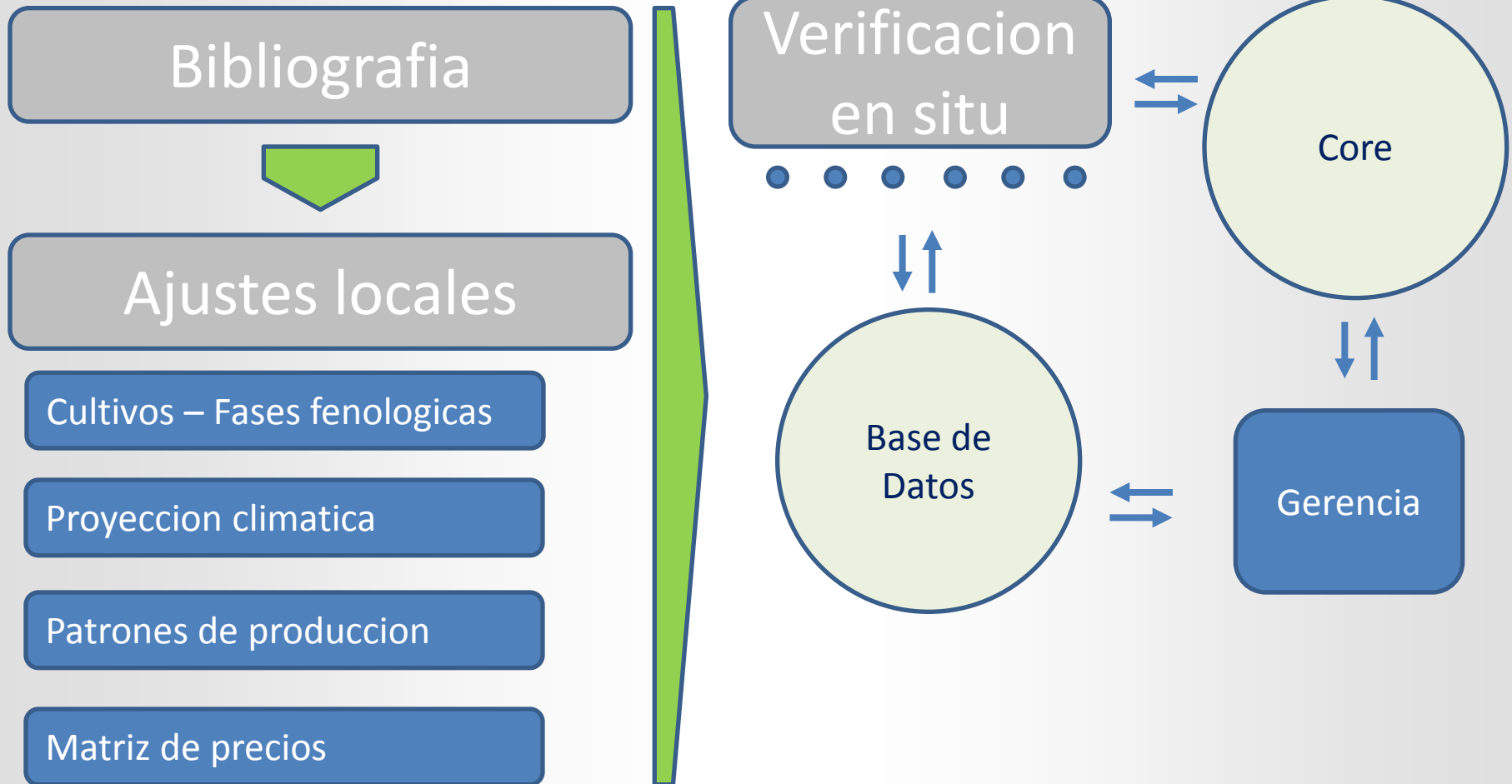
Fortalecer intercambio  
de experiencias

Soluciones inovadoras  
y acceso a **información**

# GRACIAS!

**Christoph Jungfleisch**  
**MEbA Project Director**  
**Frankfurt School UNEP Collaborating**  
**Centre**  
**UNEP ORLAC**  
**Tel.: +507 305-3165**  
**Cel: +507 6579-3713**  
**E-mail: [c.jungfleisch@fs.de](mailto:c.jungfleisch@fs.de)**  
**[www.pnuma.org/meba](http://www.pnuma.org/meba)**

# Propuesta de metodología crediticia: Estructura



# Propuesta de metodología crediticia: Detalles

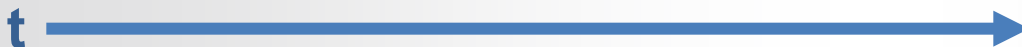
## Cultivos - desarrollo

- Duracion
- Requerimientos
- Vulnerabilidades
- Insumos y cosecha

Proyeccion climatica

Patrones de produccion

Matriz de precios



Bibliografia



Talleres  
locales



# Metodologia crediticia: Ejemplo

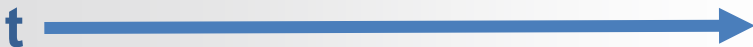
## Cultivo

- Florescencia
- Requerimientos
- Vulnerabilidades
- Insumos y cosecha

## Proyeccion climatica

## Patrones de prod.

## Matriz de precios



Proyectado por: Julio

25 °C, X precipitacion

Helada, Granizada/Lluvia fuerte

Labor, Abono XY, agua

23 °C, Riesgo alto de helada, X - 5 precipitacion

Δ irrigacion, abono, mantenimiento

Labor, agua, abono

# Metodologia crediticia: Ejemplo

Cultivo

Florescencia

Flujo inicial

- Vulnerabilidades

Flujo ajustado por riesgo

Flujo ajustado por MEbA

Impacto de precios

t →

Proyectado por: Julio

25 °C, X precipitacion

Helada, Granizada/Lluvia fuerte

Labor, Abono XY, agua

23 °C, Riesgo alto de helada, X - 5 precipitacion

Δ irrigacion, abono, mantenimiento

Labor, agua, abono

# Solucion tecnologica: Estructura (fuera de proyecto)

Desarrollo generico



Ajustes locales

Cultivos – Fases fenologicas

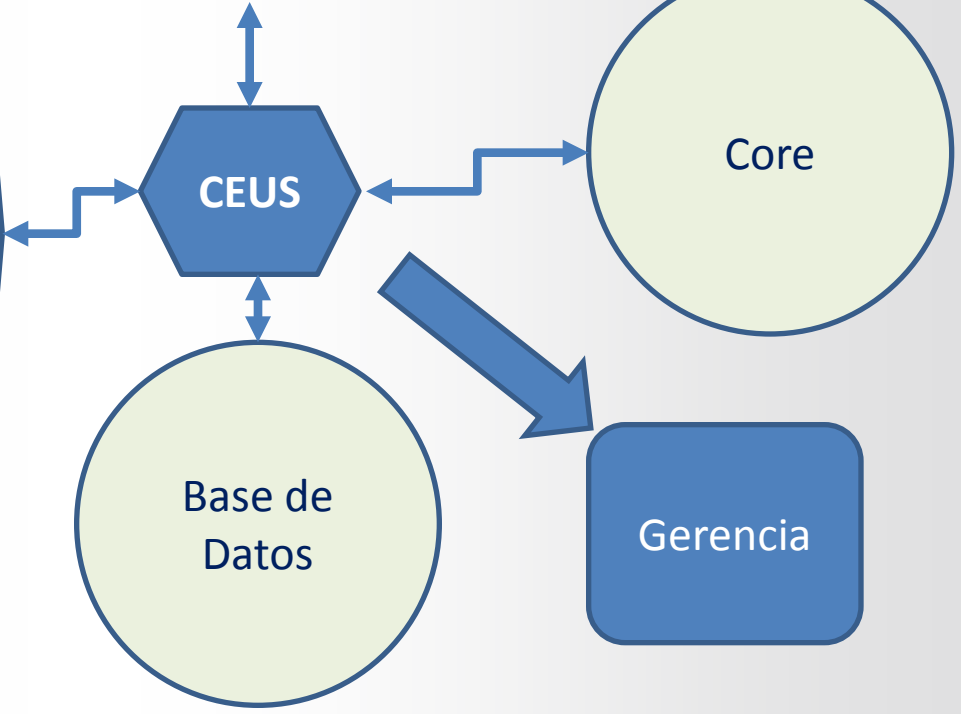
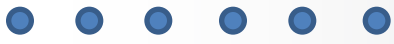
Proyeccion climatica

Patrones de produccion

Matriz de precios



Verificacion en situ



# Productos: Amenazas climaticas e impactos relacionados

## Nivel regional/zonal: AMENAZAS



Lluvias intensas



Granizo



Cambios bruscos de temperatura



Extremos de calor



Cambios en patrones de lluvias



Heladas



Vientos fuertes



## Nivel cliente: IMPACTOS



Menor disponibilidad de agua



Incendios



Inundaciones



Sequías



Necesidad de mayores insumos



Pérdida de cosechas



Pérdida de productividad



Menor seguridad alimentaria



Erosión



Avenidas



Cambios fenológicos



Aumento de plagas



Daños a cultivos



Deslizamientos