

# **Promoviendo la agricultura climáticamente inteligente: Que esta haciendo el Banco Mundial?**

---

**Michael Morris y Griselle Vega**



**GRUPO BANCO MUNDIAL**

**Taller nacional**

**“PLANGRACC-A: Un instrumento de política del sector agrario  
para la gestión del riesgo y la adaptación al cambio climático”**

**5 y 6 de noviembre de 2014, Lima, Perú**



# Cambio climático

---

## Perspectiva del Banco mundial

- **El cambio climático es real !**
- **Los impactos ya se están sintiendo en el sector agrícola, y crecerán en el futuro**
- **El Banco mundial se comprometió a asegurar que todos los proyectos que benefician de un financiamiento del Banco Mundial serán climáticamente inteligente en 2018**



# **Etapas en el proceso**

---

- 1. Sensibilizar al personal en los conceptos**
- 2. Considerar sistemáticamente los impactos de practicas alternativas**
- 3. Considerar el impacto potencial de cada proyecto / programa (ex ante)**
- 4. Medir los impactos de los proyectos durante la fase de implementación**
- 5. Analizar la relación costo-beneficio (ex post)**
- 6. Monitorear la cartera de proyectos y programas**



# Objetivo general

Ampliar los conocimientos del staff y cambiar su comportamiento, para llegar a un punto en que los tres aspectos (**productividad, adaptación, mitigación**) se consideren de forma rutinaria en la **preparación**, la **implementación**, y la **evaluación** de proyectos y programas, además en el **monitoreo de la cartera** de proyectos y programas.



# Agricultura en el Perú

## Relevancia Económica de la Agricultura

**7%**

del PIB total proviene de la agricultura [4]

Importaciones agrícolas totales [6]

US\$2.912 millones

- 17% Trigo
- 15% Maíz
- 12% Soya (torta)
- 11% Soya (aceite)
- 4% Algodón
- 42% Otros



Exportaciones agrícolas totales [6]

US\$2.847 millones

- 29% Café (verde)
- 12% Vegetales
- 9% Espárrago
- 5% Uva
- 4% Ají & Pimiento
- 41% Otros

## Población y Agricultura

30 millones de personas viven en Perú [7]

22% de la población vive en zonas rurales [7]

Prosperidad compartida [3]

10 millones (33,3%) subsisten con menos de US\$4/día

52% habitan en zonas rurales

Empleos [8, 9]

4,1 millones de personas activamente empleadas en la producción primaria agropecuaria

26%

68% 32%

Escala [10]

79% Pequeños agricultores <5 ha

15% Medianos agricultores 5-20 ha

6% Grandes agricultores >20 ha

Nutrición [9]

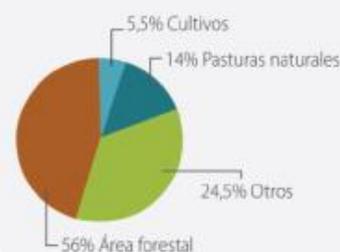
La prevalencia de personas con desnutrición es de

12%

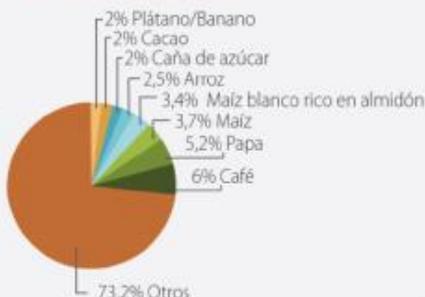


## Uso de la Tierra [10,12] Cultivos Principales [10]

% de tierra agrícola total



% de tierra cultivada total



- La agricultura ejerce presión sobre el suministro de agua.
- Las tierras irrigadas son el 36% del área agrícola. 52% es en costa con una eficiencia de riego de 35 a 40%.
- El consumo de agua alcanza un total de 20,000 mm<sup>3</sup>/año, de los cuales la agricultura usa el 80%



# Retos para el sector

- 52% de la población de escasos recursos viven en zonas rurales y el 26% del empleo a nivel nacional proviene de la Agricultura, los niveles de apoyo que el Gobierno actualmente brinda a la agricultura (seguros agrícolas, préstamos, subsidios y protección fiscal) no son suficientes para mejorar de manera significativa la prosperidad compartida y la productividad agrícola.
- Agricultores con acceso limitado a servicios de extensión, mas aun de los que no están asociados con org .de productores. Perú no tiene un agente que promueva el cambio de subsistemas en sistemas agrícolas modernos y competitivos para promover la seguridad alimentaria, mejorar los ingresos y se reduzca la pobreza.
- Las mayores perdidas en el sector son por eventos climáticos: heladas, sequias, friajes e inundaciones.
- Perú necesita una estrategia integral activa en materia de cambio climático, tiene el PLANGRACC-A pero es necesario que se involucren las partes interesadas y que se puedan implementar acciones especificas siguiendo el principio de subsidiariedad, realizando una adecuada planificación en gestión de riesgos .



# Proyectos financiados por BM en Perú

## Proyecto: Alianzas Rurales en la Sierra II:

Objetivo: Mejorar las condiciones económicas de familias rurales en áreas seleccionadas de Apurímac, Ayacucho, Huancavelica, Junín, Huanuco y Pasco. Esta siguiente fase está diseñada para impulsar las experiencias exitosas de la primera fase del proyecto en proveer oportunidades de negocios rurales para pequeñas organizaciones en áreas rurales, así como apoyar iniciativas en desarrollo territorial.

Institución ejecutora: Agrorural.





# Proyectos financiados por BM en Perú

## Programa Nacional de Innovación Agraria PNIA

El Programa Nacional de Innovación Agraria tiene como objetivo crear adecuadas condiciones en el INIA para apoyar la eficacia de sus organizaciones miembros en proveer o mejorar en desarrollo de tecnologías agrícolas. Tiene dos proyectos principales:

- i) Un proyecto para crear adecuadas condiciones para el Sistema de Innovación Agraria basado en la experiencia de INCAGRO,
- ii) Un proyecto para mejorar los servicios estratégicos de investigación del INIA.

Institución ejecutora: INIA.





# Proyectos financiados por BM en Perú

## Programa Subsectorial de Irrigación en la Sierra: PSI Sierra

Contribuir al incremento de la producción y productividad agrícola en la Sierra, promoviendo el cambio sostenible de una agricultura tradicional por una de mayor rentabilidad, a través de la tecnificación de los sistemas de riego y la asociatividad de los pequeños agricultores.

Tiene 4 componentes: Modernización y rehabilitación de sistemas de riego colectivo, mejoramiento del riego parcelario, generación de capacidades en organizaciones de Usuarios de Agua y apoyo en la producción y vinculo a mercado y formalización, registro y derechos de uso de agua, así como la instalación de estructuras de medición.

Las JU priorizadas son: Huancabamba (Piura), Mashcon, Chonta, Cajabamba (Cajamarca), Callejón de Huaylas (Ancash), Mantaro, Tarma (Junín), Huancavelica, Ayacucho, Cusco, Colca (Arequipa) y Juliaca (Puno).

Institución ejecutora: PSI





# Proyectos financiados por BM en Perú

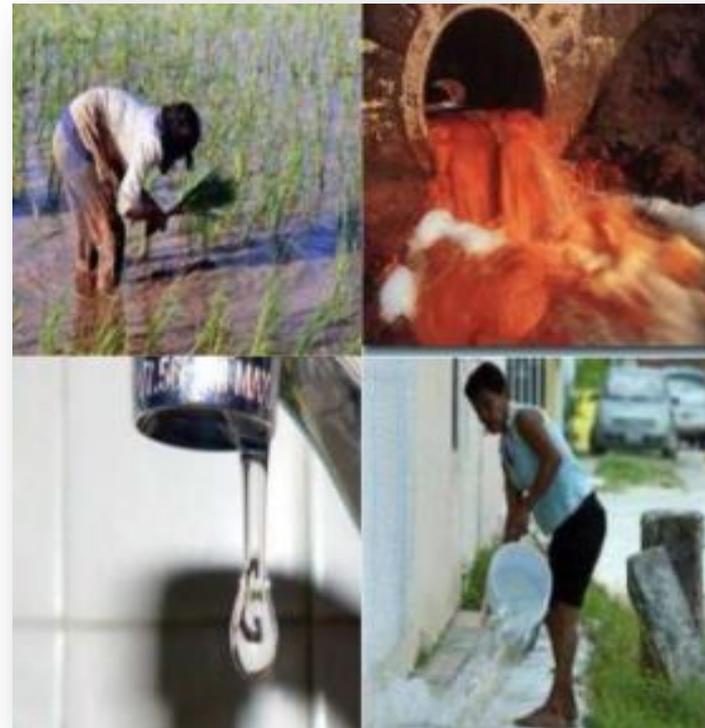
## Programa de Modernización de la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos PMGRH

El objetivo de este proyecto es fortalecer las capacidades para la mejor gestión de los recursos hídricos .

Considera dos componentes: Mejorar la capacidad del GIRH a nivel nacional y mejorar la capacidad de GIRH en cuencas seleccionadas: Chancay Lambayeque, Chancay Huaral y Quilca Chili.

Los diagnósticos para los Planes de gestión de recursos hidricos incluyen el tema de **cambio climático y riesgos potenciales.**

Institución Ejecutora: ANA





# Alineación con los ejes del PLANGRACC-A

PLANGRACC-A EJES ESTRATEGICOS Y OBJETIVOS ESPECÍFICOS	PROYECTOS
<b>EJE ESTRATÉGICO 1. Investigación, tecnología e información para la GRD y ACC</b>	
Objetivo específico 1.1: Variedades nativas y crianzas manejadas adecuadamente con enfoque agroecológico para la reducción del impacto a heladas, sequía, friaje e inundaciones.	PNIA
Objetivo específico 1.2: Información agrohidrometeorológica generada y difundida adecuadamente para el monitoreo de fenómenos hidrometeorológicos recurrentes en el sector agrario.	PMGRH
<b>EJE ESTRATÉGICO 2. Preparación y respuesta a emergencias por eventos climáticos.</b>	
Objetivo Específico 2.1. Población rural preparada para afrontar y reducir el impacto negativo ante situaciones de emergencias o desastres, provocados por peligros climáticos.	
Objetivo Específico 2.2. Productores vulnerables con ingresos estabilizados ante las pérdidas por fenómenos naturales climáticos extremos.	
Objetivo Específico 2.3 Productores agrarios más vulnerables preparados para la emergencia agraria.	
Objetivo Específico 2.4 Efectos directos e indirectos de las plagas y enfermedades que afectan la producción agraria reducidos.	



# Alineación con los ejes del PLANGRACC-A

PLANGRACC-A EJES ESTRATEGICOS Y OBJETIVOS ESPECÍFICOS	PROYECTOS
<b>EJE ESTRATÉGICO 3: Prevención y reducción de riesgos considerando eventos climáticos</b>	
Objetivo Específico 3.1. Infraestructura hidráulica construida adecuadamente para la prevención y reducción de riesgos por inundación y sequía en zonas agrícolas vulnerables.	PSI Sierra
Objetivo Específico 3.2. Identificación, uso y conservación adecuada de las variedades nativas y crianzas con técnicas agroecológicas para la reducción del impacto de eventos climáticos.	PINIA-Aliados
Objetivo Específico 3.3 Manejo de Pastos, Suelos y Aguas mejorado para la reducción de riesgos en la agricultura	Aliados
Objetivo Específico 3.4. Prácticas de forestación/reforestación, agroforestería y manejo de bosques adecuados para reducir el impacto de eventos climáticos extremos.	Aliados
<b>EJE ESTRATÉGICO 4: Planificación para el desarrollo en GRD y ACC.</b>	
Objetivo específico 4.1. Manejo adecuado y sostenible de los Recursos Naturales en microcuencas hidrográficas, contribuye a la reducción de los efectos negativos en el sector agrícola por eventos climáticos	PMGRH
<b>EJE ESTRATEGICO 5: Mejoramiento de capacidades locales para GRD y ACC</b>	
Objetivo Específico 5.1. Capacidades locales mejoradas en GRD y ACC en la agricultura.	PSI Sierra-Aliados- PNIA



[mmorris3@worldbank.org](mailto:mmorris3@worldbank.org)

[gvega@worldbank.org](mailto:gvega@worldbank.org)