

— TALLER INTERNACIONAL —  
Seguros para la adaptación  
**al cambio climático**  
en el sector público,  
productivo y financiero

12, 13 y 14 de octubre de 2011  
Lima, Perú



## Café del conocimiento

Las microfinanzas como vehículo financiero para la adaptación al CC: retos y oportunidades

## Escenarios climáticos para la Cuenca del río Piura

Proyección 2012-2035

Con énfasis en subcuencas Yapatera y San Francisco

### Descripción:

- Al 2035, la temperatura máxima variaría entre -0.1 y 2.0°C.
- La temperatura mínima aumentaría, sobre todo en invierno y primavera. Los mayores incrementos se presentarían en invierno, en las zonas altas hasta el 10% y en zonas bajas hasta el 15%.

Área de la cuenca: 10,872.09 km<sup>2</sup>

Resolución: 20 km

A2 y B2

## Escenarios climáticos para la Cuenca del río Mayo

Proyección 2012-2035

### Descripción:

- Las temperaturas máximas se incrementarían entre +0.9 a +1.2°C.
- La precipitación no presentaría variaciones significativas.

Área de la cuenca: 9,722.47 km<sup>2</sup>

Resolución: 20 km

A2

## Escenarios climáticos para la Cuenca del río Santa

Proyección 2012-2035

### Descripción:

- La temperatura promedio anual se incrementaría entre 0.2 a 0.9°C.
- La precipitación promedio anual se incrementaría en 3% a 5% en la parte alta de la cuenca y disminuiría en -5% y -10%, en la parte baja.

Área de la cuenca: 11,596.52 km<sup>2</sup>

Resolución: 20 km

A2

## Escenarios climáticos para la Cuenca del río Urubamba

Proyección 2100

### Descripción:

- Las temperaturas máximas aumentarían entre 1.9 a más de 3.0°C, especialmente en invierno y sobre los 2,800 msnm.
- Las temperaturas mínimas aumentarían entre 2.3 a más de 3.1°C, especialmente en primavera.
- La precipitación se incrementaría entre 10 a 24% en verano.
- En invierno, la precipitación se reduciría en un 50% sobre los 3,000 msnm.

Área de la cuenca: 58,734.92 km<sup>2</sup>

Resolución: 20 km

A1B

## Escenarios climáticos para la Cuenca del río Mantaro

Proyección 2055

### Descripción:

- Entre enero a marzo, la temperatura máxima descendería a -3°C, incluso hasta -5°C en la zona oriental.
- Entre enero a marzo, la temperatura mínima descendería hasta -4°C.
- La precipitación en la cadena occidental central aumentaría en el escenario A1 hasta más del 50%, y en el norte de la cuenca. En el escenario B2, este aumento llegaría hasta más del 100%.
- Las precipitaciones se reducirían en un 20% en la región oriental, para el escenario B2.

Área de la cuenca: 34,363.18 km<sup>2</sup>

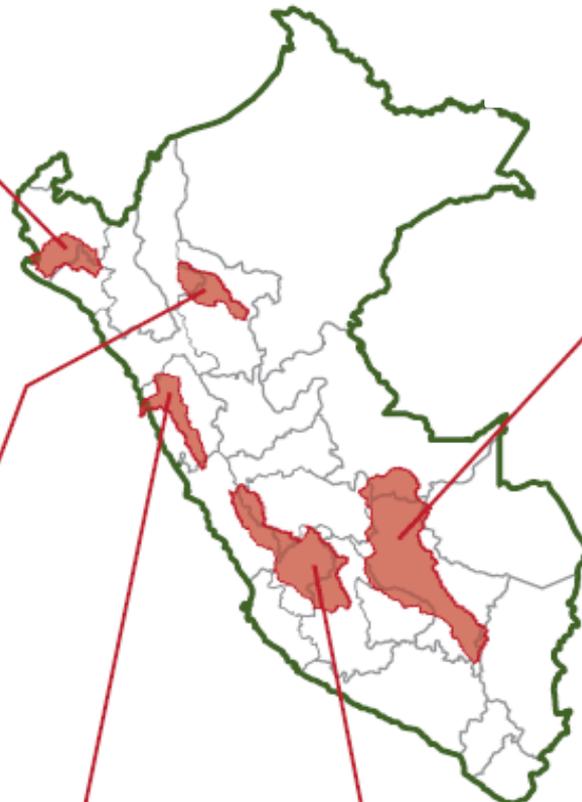
Resolución: 20 km

Proyección 2100

### Descripción:

- Las temperaturas máximas se incrementarían a una tasa de 0.2°C a 0.28°C por década.
- Las temperaturas mínimas se incrementarían de 2.0 a 3.0°C, sobre todo en el sur de la cuenca.
- La precipitación se reduciría en el centro y en el norte, en verano y en invierno.
- En invierno no habría variaciones importantes, excepto sobre los 4,000 msnm, en el sector norte de la cuenca, donde se presentaría una reducción de la precipitación de hasta -35%.
- En el sur se incrementaría la precipitación en verano y primavera.

A1B





Título de la ponencia:

Autor:

### Agricultura

- Pérdidas de cultivos y/o la mortalidad del ganado (plagas, sequías o inundaciones).
- Descapitalización de agricultores y ganaderos
- Impacto en la capacidad de pago de créditos y deudas de los agricultores y ganaderos.

### Turismo

- Afectación u obstrucción de carreteras y vías de acceso a centros turísticos debido a inundaciones, huaycos, aluviones, etc.
- Impacto en los ingresos de los clientes de las IMF y su capacidad de pago.

**En riesgo:** Toda aquella actividad que dependa del agua, energía y recursos del suelo y biodiversidad



Título de la ponencia: Las microfinanzas como vehículo financiero para la adaptación al CC      Autor: María Paz Cigarán

## ¿Por qué es importante que las IMF consideren Cambio Climático y Variabilidad Climática?

- Incrementa el riesgo en la cartera de la IMF's (*esp. rural*)
- Aumentan las necesidades de las poblaciones afectadas
  - Diversificación y reconversión productiva
  - Activos/infraestructura (inversión)
  - Conservación/recuperación de RRNN
- Los costos son altos, sin embargo....
- Oportunidad para ampliar mercado/cartera



Título de la ponencia:

Autor:





Título de la ponencia:

Autor:

**Adaptación:** El ajuste en los sistemas naturales y humanos en respuesta a los estímulos climáticos actuales o esperados, con el fin de moderar el daño o aprovechar las oportunidades beneficiosas (IPCC)

- a. Técnicas y Tecnológicas**
- b. Normativas e Institucionales
- c. Financiamiento e Incentivos
- d. Investigación e Información
- e. Educación y Capacitación
- f. Sensibilización y Difusión
- g. Conservación y Gestión de recursos
- h. Infraestructura y Adecuación de servicios

**Otras potenciales necesidades:**

- a. Minicentros de acopio**
- b. Uso de semillas mejoradas**
- c. Mini-reservas, estanques, gochas naturales para almacenamiento**
- d. Mini-sistemas de drenaje para evacuación de aguas pluviales.**
- e. reducir fugas en sistema de agua potable y alcantarillado**



Título de la ponencia:

Autor:

## Amenaza

Menor disponibilidad de agua que reduce productividad de cultivos

## Nuevas potenciales demandas

1. Reducir la exposición a la amenaza
  - Tecnologías o infraestructura para captura
  - Tecnologías para uso más eficiente de agua
2. Incrementar la capacidad de adaptación:
  - Diversificación productiva o Reconversión productiva (capital de trabajo)
    - Cultivos más resistentes
    - Actividades pecuarias menos demandantes de agua
    - Diversificación a servicios o producción
3. Asegurar sostenibilidad en el tiempo
  - Buen manejo o recuperación de recursos naturales (suelos)
  - Buenas prácticas de manejos de suelos/agua (modificación de conducta)



Título de la ponencia:

Autor:

### Efecto del CC

Decremento de precipitaciones



### Amenaza del CC

Disminución de la disponibilidad del recurso (caudales).



### Impacto del CC

Menor rendimiento agrícola



### Desafíos de la ACC:

- Enfoque sistémico: Corto y largo plazo
- Amenazas y necesidades

### Medida que promueve ACC

Manejo y recuperación del suelo  
Ampliar captación y mejor uso



### Producto Financiero

- “Línea de Credi-Riego Rural” para capital inicial en riego por goteo y aspersión
- Cambios en prácticas y manejo de suelos
- Activo para diversificar – capacidad de pago

# Productos microfinancieros para Promover ACC



Taller Internacional

Seguros para la adaptación al cambio climático  
en el sector público, productivo y financiero



Título de la ponencia: Las microfinanzas como vehículo financiero  
para la adaptación al CC

Autor: María Paz Cigarán

## ¿Qué condiciones deben cumplirse para que las IMF's promuevan adaptación?

- Información y condiciones base (p.e AT, condicionantes de prácticas sostenibles)
- Rol del Estado
- Alianzas con terceros
- Criterios de corto y largo plazo
- Diseño de productos integrales y que promueven sostenibilidad

— TALLER INTERNACIONAL —  
Seguros para la adaptación  
al **cambio climático**  
en el sector público,  
productivo y financiero

12, 13 y 14 de octubre de 2011  
Lima, Perú



## Café del conocimiento

Las microfinanzas como vehículo financiero para la adaptación al CC: retos y oportunidades