

**TALLER DE ADAPTABILIDAD AL CAMBIO CLIMATICO | DESAFIOS Y OPORTUNIDADES  
DE LA AGRICULTURA EN AMÉRICA LATINA**

**31 DE MARZO-01 DE ABRIL 2016**

**Fundación Konrad Adenaur**

**Gobernabilidad Perú**

**Gestión de Riegos y Adaptación a  
Cambio Climático para la Seguridad  
Alimentaria en Comunidades Rurales  
Altoandinas**



Héctor Hanashiro  
Gerente de Desarrollo y Proyectos  
CARITAS DEL PERU

# **Contexto y Problemas que enfrentan las comunidades alto andinas pobres**

## **CONTEXTO**

- 1. Territorios sobre 3,500 msnm. Cuencas planas con poco relieve a gran altitud.**
- 2. Comunidades rurales dispersas con actividades pecuarias como principal medio de vida.**

## **PROBLEMAS:**

- 1. Altísima vulnerabilidad y condición de pobreza y exclusión**
- 2. La falta de una organización e institucionalidad para hacer frente a los nuevos desafíos que está planteando la agudización de la variabilidad climática y el cambio climático.**
- 3. Limitadas posibilidades de acceso a políticas, medidas e inversión pública en adaptación a cambio climático, respuesta a desastres de origen hidro-climatológico.**

## REGIONES PRIORIZADAS POR NIVEL DE RIESGO CLIMÁTICO

VULNERABILIDAD AGRICOLA					
N°	REGION	NIVEL ALTO Y MUY ALTO			
		HELADAS	SEQUIA	FRIAJES	INUNDACIONES
1	Amazonas		ALTO	<b>MUY ALTO</b>	<b>MUY ALTO</b>
2	Ancash		<b>MUY ALTO</b>		ALTO
3	Apurimac				
4	Arequipa	ALTO	ALTO		ALTO
5	Ayacucho		ALTO	ALTO	ALTO
6	Cajamarca	ALTO	<b>MUY ALTO</b>	<b>MUY ALTO</b>	ALTO
7	Cuzco	<b>MUY ALTO</b>		<b>MUY ALTO</b>	<b>MUY ALTO</b>
8	Huancavelica	ALTO	ALTO		
9	Huánuco		ALTO	ALTO	<b>MUY ALTO</b>
10	Ica		ALTO		ALTO
11	Junin	ALTO	ALTO	<b>MUY ALTO</b>	<b>MUY ALTO</b>
12	La Libertad	ALTO	<b>MUY ALTO</b>		ALTO
13	Lambayeque		<b>MUY ALTO</b>		ALTO
14	Lima		ALTO		ALTO
15	Loreto			ALTO	ALTO
16	Madre de Dios			ALTO	ALTO
17	Moquegua		ALTO		
18	Pasco			<b>MUY ALTO</b>	ALTO
19	Piura		<b>MUY ALTO</b>	ALTO	ALTO
20	Puno	<b>MUY ALTO</b>	ALTO	<b>MUY ALTO</b>	ALTO
21	San Martin	ALTO		ALTO	<b>MUY ALTO</b>
22	Tacna		ALTO		ALTO
23	Ucayali			ALTO	ALTO
24	Tumbes		ALTO		

*Fuente: PLANGRACC 2012-2012 MINAGRI*

# Efectos en los sectores pobres rurales

- Inseguridad Alimentaria
- Empobrecimiento por perjuicio a medios de de vida productivo agropecuario.
- Migración

# **MODELO DE REDUCCION DE RIESGOS Y ADAPTACIÓN A CAMBIO CLIMATICO EN COMUNIDADES EN ZONAS ALTOANDINAS**

- **Experiencias de Reducción Comunitaria de Riesgos y adaptación a bajas temperaturas en zonas alto-andinas 2007-2015.**
- **Comunidades rurales de zonas altoandinas ubicadas sobre los 3,500 m.s.n.m. son particularmente afectadas por el frío, con temperaturas que llegan hasta los -20 C°:**
  - **Puno**
  - **Tacna**
  - **Apurímac**
  - **Arequipa**
  - **Pasco**
  - **Huancavelica**

# ENFOQUES

1. **TIPO DE ADAPTACION:** Proactiva y Planificada.
2. **INTEGRALIDAD:** Agricultura-medios de vida, vivienda, salud, gestión local
3. **INTERCULTURALIDAD:** reconocimiento de la cultura local y construcción colectiva de saberes, modelos, tecnologías y buenas prácticas
4. **PARTICIPACIÓN:** nivel familiar, comunal, territorial
5. **INVESTIGACIÓN-ACCION** para diseñar, validar metodologías de adaptación

# **COMPONENTES**

- 1. PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE SALUD Y NUTRICION**
- 2. VIVIENDA RURAL HERMETICO CON CONFORT TERMICO .**
- 3. HUERTOS FAMILIARES**
- 4. MANEJO PECUARIO**
- 5. GESTION LOCAL DE RIESGOS y ACC**

**MEJORAR USO, DISPONIBILIDAD Y ACCESO A LA SEGURIDAD  
ALIMENTARIA EN FORMA SOSTENIBLE**

# **Prevención y Atención de Salud y Nutricional Familiar**

Reducción de riesgos a  
desnutrición, anemia y  
enfermedades severas



# VIGILANCIA NUTRICIONAL



## CAMPAÑAS y ATENCIÓN de SALUD



## PRACTICAS SALUDABLES CON PROMOTORES DE SALUD

# **Mejoramiento de Viviendas Rurales hermética y con confort térmico**

Adaptación a heladas y bajas  
temperaturas

# Cocinas mejoradas



## Antes:

Alto gasto de biomasa (leña), contaminación en cocina, con alta concentración de gases dañinos a la salud



## Después

- Uso eficiente de biomasa y mejor combustión para cocinar alimentos.
- Menor concentración de gases



# Hermeticidad, confort térmico de vivienda rural



## Antes

Dormitorios con bajas temperaturas durante periodo de heladas -10 oC a 5 oC



- Cielo Razo
- Tragaluz con lámina traslúcida
- Piso machiembrado
- Revoques y Hermeticidad en paredes, puertas y ventanas
- Muro trombe

## Después

Dormitorios con temperaturas superiores a 12 oC

# Adaptación para producción pecuaria

## Manejo pecuario

- Reproducción y crianza semi-estabular con cobertizos familiares
- Sanidad Animal: prevención y atención de enfermedades pecuarias
- Clasificación y categorización de fibra

## Pastos mejorados y ensilado

- Asegura alimentación del hato ganadero en periodos de heladas





## **PROMOTORES AGROPECUARIOS Y SANIDAD ANIMAL**



## **CRIANZA SEMI-ESTABULAR CON COBERTIZOS FAMILIARES**

Reduce pérdidas de hato ganadero por enfermedad o mortalidad de crías y hembras en periodos de heladas



## PASTOS MEJORADOS Y ENSILADO

Asegura alimentación del hato  
ganadero en periodos de heladas



**Localidad de Leonpata- Huancavelica  
sobre 4,000 msnm.**



**Pucara – Puno, 3,800 msnm.**



**Localidad en Yanacancha. Pasco. 4,200 msnm**

# Pastos mejorados

- Rendimientos de 25 a 30 t/ha de forraje verde por corte sólo con agua de lluvia; se obtienen hasta 5 cortes mientras que con riego y a menor altura hasta 8 cortes.
- Rendimiento en producción de leche de ganado vacuno en 30% a 60%



# Planes comunales de Gestión de Riesgo y Adaptación a Cambio Climático

- Mapa comunal de riesgos
- Planes familiares
- Planes comunales
- Incidencia en PDC y presupuestos participativos para priorizar e invertir en proyectos de reducción de riesgos y adaptación a cambio climático.



# PERSPECTIVAS

Llevar proceso sistemático de:

- Diagnósticos y análisis continuo de problemática
- Análisis y actualización de enfoques, conceptos y métodos
- Diseño, validación y seguimiento de tecnologías, medidas de adaptación en diferentes campos del desarrollo humano: salud, vivienda, medios de vida (actividades agropecuarias), manejo de recursos naturales (agua, micro-cuencas).
- Establecer vínculos comunitarios e inter-institucionales a mediano-largo plazo.
- Intercambio y documentación.
- Incidencia, concertación de políticas y planes públicos y alianzas para cooperación técnica y financiera