

**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	MUY ALTO	MUY ALTO
2	Ancash		MUY ALTO		ALTO
3	Apurimac				
4	Arequipa	ALTO	ALTO		ALTO
5	Ayacucho		ALTO	ALTO	ALTO
6	Cajamarca	ALTO	MUY ALTO	MUY ALTO	ALTO
7	Cuzco	MUY ALTO		MUY ALTO	MUY ALTO
8	Huancavelica	ALTO	ALTO		
9	Huánuco		ALTO	ALTO	MUY ALTO
10	Ica		ALTO		ALTO
11	Junin	ALTO	ALTO	MUY ALTO	MUY ALTO
12	La Libertad	ALTO	MUY ALTO		ALTO
13	Lambayeque		MUY ALTO		ALTO
14	Lima		ALTO		ALTO
15	Loreto			ALTO	ALTO
16	Madre de Dios			ALTO	ALTO
17	Moquegua		ALTO		
18	Pasco			MUY ALTO	ALTO
19	Piura		MUY ALTO	ALTO	ALTO
20	Puno	MUY ALTO	ALTO	MUY ALTO	ALTO
21	San Martin	ALTO		ALTO	MUY ALTO
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