



Diseminación de los Resultados del Proyecto INCA

Por: MSc. Ing. For. Natalia Reategui
Asistente de Investigación Proyecto INCA
E-mail: natalia.reategui@gmail.com

Contenido de la Presentación

1. Concepto de disseminación
2. Tipos de disseminación
3. Parámetros importantes para disseminar resultados
 1. Resultados del Proyecto
 2. Actores en Bolivia y Perú
 3. Medios de disseminación
 4. Limitaciones de la disseminación

Diseminación

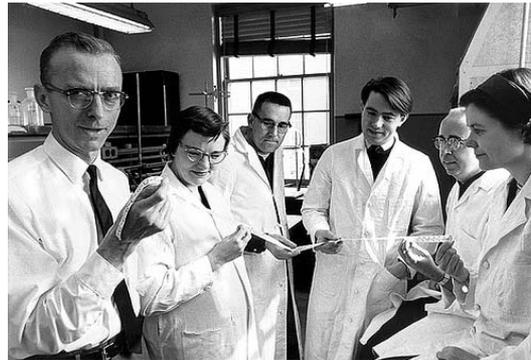
- ▶ “Limita (la gestión de riesgos de Cambio Climático) la disponibilidad de información climática actualizada”
- ▶ “(Limita el enfoque) la falta de información sobre la gestión de riesgos y los efectos del cambio climático en la región”
 - ▶ – Soluciones Prácticas
(en Interclima, 2012)

Diseminación

▶ Conocimiento



▶ Entendimiento



▶ Acción



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Diseminación

- ▶ **Objetivo:** ¿Cuál es el impacto que el proyecto quiere conseguir?
- ▶ ¿Cuáles podrían ser los resultados más relevantes?

- ▶ **Audiencia:** ¿A quiénes afecta directamente los resultados del proyecto?
- ▶ ¿Quién está interesado en los resultados del proyecto?

- ▶ **Medios:** ¿Cuáles son los medios más efectivos para llegar a la audiencia?
- ▶ ¿Qué medios son más accesibles a los grupos de interés?

- ▶ **Tiempo**

Los Resultados-Bolivia

“ Uso y Cambio de Uso de la Tierra en el Parque Nacional Cotapata– Area Natural de Manejo Integrado, Bolivia”

MSc. Tesis Daniela Limache

9 de cobertura del suelo: **Bosque**; vegetación escasa en superficies rocosas; **pasturas**; matorrales/bosque abierto; Tierras descubiertas; asentamientos/infraestructura; **cueros de agua**; bofedales; **nieve/nubes**.

Resultados principales 1987–2010:

- ✓ Incremento de la **cubierta forestal** de aprox 4% debido a la migración, manejo del parque y leyes forestales. Esta clase incluye 4 sub-clases.
- ✓ Incremento de las **pasturas** en 1.49% debido a la disminución de la vegetación escasa y disminución de matorrales.
- ✓ Reducción de **bodefales** y **nieve** en 0.22% y 0.05% respectivamente debido a la expansión de pasturas.

❖ Mapa de cambio de uso de la tierra 1987–2010

Título de la investigación	Tipo de investigación/ Nombre del autor	Resultados	Área de estudio
<p>“Capacidad adaptativa de comunidades rurales al cambio climático en los sistemas bio-culturales de los Andes, Bolivia”</p>	<p>PhD Tesis/Marolyn Vidaurre, Andre Lindner</p>	<p>Tesis en desarrollo</p>	<p>Municipalidad de Inquisivi, departamento La Paz Municipalidad de Puerto Carabuco</p>
<p>“Análisis socio-económico de estrategias de sustento en comunidades dependientes del bosque en tierras bajas bolivianas en escenarios de cambio climático”</p>	<p>PhD Tesis/Tina Bauer</p>	<p>Tesis en desarrollo</p>	<p>Municipio de San Buenaventura, provincia de Iturril, de departamento La Paz</p>
<p>“Emigración en los Andes bolivianos- Estrategias locales de campesinos para adaptarse al los efectos del cambio climático”</p>	<p>PhD Tesis/ Regine Brandt</p>	<p>Tesis en desarrollo</p>	

“Análisis de la vulnerabilidad de una comunidad de agricultores a pequeña escala en el Parque Nacional Cotapata-ANMI en el contexto del cambio climático y el manejo de áreas protegidas- La Paz, Bolivia”	MSc Tesis/ Florian Freutel	Tesis en desarrollo	Parque Nacional Cotapata
“Uso y cambio de uso de la tierra: un análisis temporal utilizando sensoramiento remoto y GIS en el distrito central de I municipio de Inquisivi, La Paz, Bolivia”	MSc Tesis/ Omar Torrico	Tesis en desarrollo	Municipio de Inquisivi, departamento de La Paz
“Comprensión de la relación bosque-pobreza en medios de vida rurales ante un cambio climático mundial” - Caso de Estudio de familias rurales viviendo en la comunidad 15 de Agosto, Región Chiquitana de las tierras bajas de Bolivia	MSc Tesis/ Rosa Elena Estevez	Tesis en desarrollo	Municipio de San Ignacio de Velasco, departamento de Santa Cruz

Los Resultados – Peru

“Estrategias de Adaptación de los campesinos andinos para lidiar con la variabilidad climática– Ejemplos del Valle del Mantaro, Perú”

MSc. Tesis Gregory Amos

✓ **Estrategias de Predicción:** cada vez más inefectivas, preferencia a la tradición sobre las técnicas modernas, la última poco confiable. Entre las tradicionales: observación de las estrellas y la luna; observación de pasturas, animales y plantas.

✓ **Estrategias de dispersión (7):** Cultivos mixtos, variedades de cultivos, cultivos asociados, diversidad de zonas, animales como ahorro, almacén y procesamiento; “trueque”, actividades *off-farm*.

✓ **Estrategias de mitigación (8):** dependen de pocas estrategias en comparación al pasado. Irrigación, rituales de “pago a la tierra”, terrazas, agro-forestería, rotación y barbecho, fertilizantes y pesticidas, dirección de los surcos, estrategias de corto plazo: contra granizo utilizan juegos pirotécnicos, contra heladas el humo de estiércol de cuy.

Existe toda una caja de herramientas de estrategias a la escala regional. Se recomienda promover el intercambio directo entre campesinos complementado con predicciones científicas

“Análisis socio-económico de sistemas agro-forestales: Casos de estudio de las cuencas del Achamayo y Palcazu, en los Andes peruanos”

MSc. Tesis Claudia Zuleta

	Achamayo	Palcazu
Land size	1-+3 ha	3-10 ha
Property	Owned, rented and jointly managed	owned
Labor	Men and women	Women for coffee harvest
Main economic activity	Agriculture and livestock More plots in different sites with crop diversity	Agriculture, tourism
Communal organizations	Yes But loosing communal work	Yes But loosing communal work
Economical trend	Off-farm work, dependence on market-oriented agriculture	Off-farm work, dependence on market-oriented agriculture

Tree sp.	contribution	Tree sp.	contribution
Eucalyptus globulus	Income generation Fuelwood House construction Boundary delimitation Furniture Medicinal	Pinus tecunumanii	Income generation Fuelwood House construction Furniture
Pinus radiata	Income generation House construction Boundary limitation	Cupressus sp.	Income generation House construction Furniture Fuelwood
Polylepis sp.	Fuelwood Boundary limitation Fences Animal shelter	Eucalyptus saligna	Income generation House construction Fuelwood
Buddleja coriacea	Fuelwood Boundary limitation Fences Animal shelter	Inga adenophylla	Fuelwood Wooden piles Fertilizer

Generación de ingresos de las parcelas Forestales contribuirán a reducir la Dependencia en los cultivos agrícolas.

“Monitoreo y Análisis del Uso y Cambio de Uso de la Tierra utilizando sensoramiento remoto y GIS en las regiones de Achamayo y Shullcas, Andes peruanos”

MSc. Tesis Fernando Medina

✓ Resultados 1985–2010:

- Se encontró una distribución dispersa de usos del suelo en las áreas.
 - Disminución de la densidad de la vegetación de los pastizales. Pastizales son el tipo de cubierta vegetal las ampliamente distribuida en la zona relacionadas con sobre pastoreo y erosión.
 - Incremento de áreas forestales debido a reforestación.
 - Las áreas urbanas se incrementaron en 17, 81% sobre tierras agrícolas.
 - Las actividades agrícolas y forestería encuentran su límite a 4000 msnm.
- ❖ Mapa de uso y cambio de uso de la tierra 1985–2010

“Modelamiento y predicción de cambios en el uso y cobertura de la tierra causado por el cambio climático en los Andes peruanos”

MSc. Tesis Johannes Drechsel

Modelo de temperatura hasta el año 2050.

❖ **Escenario 1:** la temperatura media disminuye 1.5°C; la máxima temperatura disminuye 2°C y la temperatura mínima disminuye 3°C.

❖ **Escenario 2:** la temperatura media se incrementa en 1,3°C

Principales resultados:

✓ **Papa nativa** (*Solanum sp.*) tiene el área más grande del modelo con 105,64 km² y podría ser cultivada hasta los 4200 m.s.n.m

✓ **Maiz morado** (*Zea mays amyloperla*) sólo se podría encontrar dentro de los 19,7 km² de la cuenca del Achamayo (309 km²) con un límite superior de 3450 m.s.n.m

✓ La especie forestal *Polylepis incana* ocuparía 95,4 km². Su límite superior es 4150 m.s.n.m

A consecuencia de la disminución de temperatura se reducen los sitios adecuados para las plantas. Sólo la papa nativa se mantendrá dentro del área de investigación.

Los límites superiores de los cultivos anuales disminuyen 200 m, lo que significa 37% menos superficie.

Temperaturas más altas causan la expansión de la superficie de los sitios de las plantas. Esto significa 92% más terreno y una expansión del límite superior de 290 m. Sin embargo, se espera la aparición de parásitos, plagas y menos precipitación.

Título de la investigación	Tipo de investigación/ Nombre del autor	Resultados	Área de estudio
<p>“Influencia de sistemas agro-forestales en la reducción del riesgo y adaptación al cambio climático en los Andes peruanos”</p>	<p>PhD Tesis/Francois Jost, Jürgen Pretzsch</p>	<p>Tesis en desarrollo</p>	<p>Cuenca del río Achamayo, Valle del Mantaro</p>
<p>“Modelamiento de las estrategias de adaptación de agricultores de los Andes frente al Cambio Climático y el desarrollo relacionado de uso de la tierra/cobertura del suelo”</p>	<p>PhD Tesis/ Mariana Vidal, Uta Berger, Thomas Berger, Jürgen Pretzsch</p>	<p>Tesis en desarrollo</p>	<p>Cuenca del Río Achamayo, Valle del Mantaro</p>
<p>“Caso de estudio de un proyecto de vivero participativo de árboles en Achamayo”</p>	<p>Bach. Tesis/ Philipp Lethen</p>	<p>Tesis en desarrollo</p>	<p>Cuenca del Río Achamayo, Valle del Mantaro</p>

Diseminación

- ▶ **Objetivo:** ¿Cuál es el impacto que el proyecto quiere conseguir?
- ▶ ¿Cuáles podrían ser los resultados más relevantes?
- ▶ **Audiencia:** ¿A quiénes afecta directamente los resultados del proyecto?
- ▶ ¿Quién está interesado en los resultados del proyecto?
- ▶ **Medios:** ¿Cuáles son los medios más efectivos para llegar a la audiencia?
- ▶ ¿Qué medios son más accesibles a los grupos de interés?
- ▶ **Tiempo**

Los Actores del Cambio Climático en Perú y Bolivia

Bolivia

Ministerio de Medio Ambiente y Agua

Plan Quinquenal del Programa Nacional de Cambios Climáticos

Mecanismo Nacional de Adaptación al Cambio Climático - MNACC: 5 programas sectoriales



Ministerio de Medio Ambiente y Agua

Proyecto Regional Andino de Adaptación al Cambio Climático

Estrategia Nacional de Educación y Comunicación para el Cambio Climático

Plan Integral de Investigación en Cambio Climático



Entendimiento

Nivel Institucional



Ministerio de Educación

Estrategia de Nacional de Educación y Comunicación para el Cambio Climático

Redes de investigación a nivel nacional a través del Plan Estratégico Ciencia, Tecnología, Saberes Ancestrales y Conocimientos Locales para hacer frente al cambio climático



Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras

CRIAR-PASA (Programa de Apoyo a la Seguridad Alimentaria)

EMPODERAR-PAR (Programa de Alianzas Rurales)

Bolivia

Universidad Autónoma “Gabriel René
Moreno”

Universidad Mayor de San Andres

Entendimiento
Instituciones de
Investigación

Centre for Development and Environment
Bio-cultura

Bolivia

PNUD–Bolivia

BOL 60/130: *FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES*

NACIONALES DE SISTEMATIZACION DEL CONOCIMIENTO, INFORMACION Y DIFUSION SOBRE EL CAMBIO CLIMATICO EN BOLIVIA



GIZ

PROAGRO II– UT ACC



Entendimiento
Cooperación
Internacional



Helvetas– INTERCOOPERACIÓN

PRRD Fase III (Programa de Reducción del Riesgo de Desastres)



UNISDR (Oficina de las Naciones Unidas para la Reducción del Riesgo de Desastre)

Programa de Reducción del Riesgo de Desastre y Cambio Climático – Proyecto de Gestión del Conocimiento de adaptación al Cambio Climático y Reducción de Riesgo de Desastres a nivel local

Bolivia

Red de Oficinas Iberoamericanas de Cambio Climático

Programa Iberoamericano de Evaluación del Impacto, Vulnerabilidad y Adaptación al Cambio Climático (PIACC)



Interamerican Institute for Global Change Research



Entendimiento
Cooperación
Internacional

CARE

PRAA



Bolivia

SCHEUNE E.V

ECOSAF



LIDEMA (Liga de Defensa Ambiental)

Programa de Cambio Climático

Entendimiento
ONGs y Asociaciones

Bolivia

Comunidades

15 de agosto



Municipios

Inquisivi

San Ignacio de Velasco

Puerto Carabuco

San Buenaventura



Conocimiento

Nivel local

Grupos de producción

Organizaciones territoriales de base/
cabildos indígenas

Cooperativas de productores

Otros actores involucrados en CC

Instituciones

- Ministerio de Autonomías
- Ministerio de Desarrollo Productivo y Economía Plural
- Ministerio de Planificación del Desarrollo

Sociedad Civil Organizada

- Consejo Nacional de Ayllus y Markas del Qullasuyu (CONAMAQ)
- Federación Nacional de Mujeres Campesinas, Indígenas y Nativas, “Bartolina Sisa”– *Plataforma Boliviana frente al Cambio Climático*
- Confederación de Pueblos Indígenas de Bolivia (CIDOB),
- Cámara Agrícola del Oriente (CAO)

ONGs

- Agua Sustentable– *Adaptación al Cambio Climático en las Comunidades Andinas Bolivianas dependientes de los Glaciares Tropicales (Turco–Curahuara de Parangas and Palca)*
- *Fortalecimiento de las Capacidades de Resiliencia frente a los Riesgos y Tendencias del Cambio Climático en Comunidades indígenas dependientes de los Glaciares Tropicales en Bolivia*

Perú

Ministerio de Agricultura

Evaluación de los impactos del cambio climático y mapeo de la vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria bajo el cambio climático para reforzar la seguridad alimentaria familiar

Ministerio del Ambiente

Proyecto de Adaptación al Retroceso Rapido de Glaciares en los Andes Tropicales (PRAA)

INTERCLIMA

Entendimiento
Nivel Institucional

Gobierno regional de Junín

Estrategia Regional de Cambio Climático

Agro rural- Ministerio de agricultura

ALIADOS

Cambio Climático y recursos naturales- viveros

Manejo de cuencas

Conservación de suelos/ recuperación de terrazas

Peru



Peru

CAN

PRAA



Entendimiento
Cooperación
Internacional + ONGs



Helvetas

INTERCLIMA

Peru

Municipalidades

Heroínas Toledo

Santa Rosa

Comités de Agua

Entendimiento
Actores a nivel local

**Asociaciones de
Productores**



Diseminación

- ▶ **Objetivo:** ¿Cuál es el impacto que el proyecto quiere conseguir?
- ▶ ¿Cuáles podrían ser los resultados más relevantes?

- ▶ **Audiencia:** ¿A quiénes afecta directamente los resultados del proyecto?
- ▶ ¿Quién está interesado en los resultados del proyecto?

- ▶ **Medios:** ¿Cuáles son los medios más efectivos para llegar a la audiencia?
- ▶ ¿Qué medios son más accesibles a los grupos de interés?

- ▶ **Tiempo**

Medios de Diseminación



CONOCIMIENTO

- Talleres/ encuentros en comunidades
- Media
- Website
- Flyers, Posters, Brochures

ENTENDIMIENTO

- Mailing lists
- Newsletters
- Reportes
- Websites
- Publicaciones científicas
- Talleres
- Plataformas

Limitaciones de diseminación:

- ▶ Tiempo
 - ▶ Presupuesto
 - ▶ Experiencia
 - ▶ Sólo diseminación de tipo “conocimiento” y “entendimiento”
- 

¡Gracias por su atención!

Por favor, se les pide tomar un minuto para llenar el cuestionario que se les entregará a continuación...