

VII PLAN DE ACCIÓN
DIPECHO BINACIONAL PERÚ - BOLIVIA

“PREPARACIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO EN COMUNIDADES ALTIPLÁNICAS”



Guía para el Concurso de Parcelas Demostrativas con enfoque de gestión del riesgo para la recuperación de saberes ancestrales



ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS
PARA LA ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA



Ayuda Humanitaria y
Protección Civil

Proyecto: “Preparación y reducción de riesgos en respuesta a los eventos climáticos extremos y los problemas de disponibilidad de agua en comunidades vulnerables del altiplano de Bolivia y Perú”.

Elaboración:

Rosse Mery Noda Videa
Coordinadora adjunta UCER

Equipo de campo:

Rossemery Pérez Mercado
Martín Morales

Coordinador UCER:

Einstein Tejada Vélez

Diseño y diagramación:

Pedro Felipe Condori Miranda



Las denominaciones empleadas en esta publicación y la forma en que aparecen presentados los datos que contiene, no implica, de parte de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y Agricultura, juicio alguno sobre la condición jurídica o nivel de desarrollo de países, territorios, ciudades o zonas, o de sus autoridades, ni respecto de la delimitación de sus fronteras o límites.

Todos los derechos reservados. Se autoriza la reproducción y difusión del material contenido en esta publicación para fines educativos y otros no comerciales sin previa autorización escrita de los titulares de los derechos de autor, siempre que se especifique claramente la fuente. Se prohíbe la reproducción para reventa y otros fines comerciales sin previa autorización escrita de los titulares de los derechos de autor.

Guía para el Concurso de Parcelas demostrativas para el rescate de prácticas Ancestrales

Antecedentes

Bolivia es un país de gran diversidad cultural y una de las regiones con mayor riqueza es el altiplano boliviano, con culturas milenarias como los aymaras y quechuas que durante años ocupan territorios áridos, susceptibles a sequías, olas de frío con nevadas, granizadas, heladas, vientos, que cada año se van acentuando por los efectos del cambio climático y que ocasionan severas pérdidas a agricultores de subsistencia y pequeños criadores de ganado, viéndose permanente comprometida su seguridad alimentaria y sus medios de vida.

Muchos son los esfuerzos por hacer frente a este problema. Una muestra de ello es la ejecución de proyectos financiados por el Departamento de Ayuda Humanitaria y Protección Civil de la Comisión Europea, que desde el año 2009 han estado llevando a cabo acciones de asistencia humanitaria y actualmente de preparación, en el marco del Proyecto DIPECHO Binacional en el VII Plan de Acción.

Las diferentes intervenciones en este ecosistema, han permitido a FAO Bolivia identificar las estrategias para mitigar los efectos del cambio climático, reconocer las necesidades y problemas y buscar medidas que garanticen la efectividad de las acciones. Estos procesos han sido conducidos de manera participativa e inclusiva, construyendo procesos y capacidades junto a actores claves, entre ellos, el gobierno nacional, las autoridades locales, las autoridades autóctonas, las organizaciones sociales, ONGs y beneficiarios especialmente.

Existe una gama de actividades que viene encarando este proyecto. Una de las actividades innovativas, ha sido el Concurso de Parcelas Demostrativas llevado a cabo en los Departamentos de Oruro y La Paz.

I. Objetivo del concurso

El concurso de parcelas demostrativas fue creado con el objetivo de promover una actividad comunal con la participación de las comunidades beneficiarias del proyecto, para identificar, validar, rescatar y finalmente promover las prácticas ancestrales, a través de intercambios de saberes ancestrales en comunidades vulnerables que día a día luchan con las inclemencias del sólo hecho de vivir a más de 3800 msnm.

II. Características generales del concurso:

- El concurso fue inventado por FAO, avalado por el Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras y el Viceministerio de Defensa Civil y coordinado en terreno por el equipo técnico de FAO, junto a autoridades de los Municipios y autoridades originarias indígenas.
- El concurso se llevó a cabo en los departamentos de Oruro y La Paz, zonas de intervención del DIPECHO Binacional.

- Podían participar en el concurso todas las comunidades beneficiarias del proyecto u otras aledañas que manifiesten su interés.
- Las comunidades realizaban talleres y reuniones internas para elegir las prácticas a presentar en el concurso y elegían las cinco a concursar, se organizaban entre ellos para apoyar a la familia participante.
- Muchas de las parcelas se realizaron en terrenos comunitarios y/o concentraron la participación de un grupo de comunarios, o una organización social, como es el caso de la Unidad Académica Campesina.
- Los cultivos participantes eran los cultivos tradicionales priorizados por el Instituto Nacional de Inocuidad Alimentaria para la zona: quinua, papa y trigo.
- La semilla fue distribuida por la FAO, habiéndose elegido variedades adaptadas a la zona, con semilla de calidad certificada para promover el uso de buena semilla que garantice también su multiplicación y su rendimiento en estos ecosistemas.

- Cada comunidad participante podía participar con hasta cinco parcelas demostrativas de una hectárea para poder realizar las mediciones comparativas respectivas.

III. Criterios de evaluación:

Los criterios de evaluación de las parcelas en concurso, establecidos de manera conjunta al Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras, fueron:

- ▶ Aplicación de buenas prácticas
- ▶ Recuperación de saberes ancestrales para la disminución de riesgos
- ▶ Cuidado y dedicación al cultivo
- ▶ Rendimiento al momento de cosecha

IV. Metodología:

- **Convocatoria.-** Se lanza la convocatoria en el total de municipios beneficiarios del proyecto DIPECHO BINACIONAL PERU – BOLIVIA.
- **Difusión de la convocatoria.-** Se difunde el concurso a través de los Municipios y de los propios beneficiarios:
 - ▶ En reuniones comunales
 - ▶ Convocatorias impresas y pegadas en lugares estratégicos de los pueblos y comunidades.
 - ▶ En radios comunales
 - ▶ Con volantes impresos y distribuidos en ferias dominicales y otros eventos
- **Inscripciones.-** Se recibieron las inscripciones en todas las Alcaldías Municipales y las listas de participantes son registradas por los equipos de FAO en el terreno para su consolidación
- **Instrucciones.-** Los concursantes son reunidos y visitados por los técnicos de FAO para recibir

las instrucciones generales del concurso, reglas y objetivos.

- **Identificación de la buena práctica agrícola ancestral a rescatar.**- Los concursantes identifican y registran la buena práctica agrícola ancestral a rescatar, dichas explicaciones son registradas por el equipo técnico de FAO y se inscribe la práctica en concurso. Una parcela en concurso podía rescatar una o más buenas prácticas agrícolas.
- **Bitácora de Registro.**- Cada concursante o grupo de concursantes recibieron un cuaderno de registro, en el que se debía periódicamente anotar sistemática y ordenadamente el proceso que seguía el cultivo, desde la preparación del suelo, la siembra, el abono, el tratamiento del cultivo, hasta la cosecha.
- **Visita de seguimiento a las parcelas.**- Las parcelas en concurso eran visitadas periódicamente por los técnicos de FAO y representantes de la Alcaldía y/o del Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras, con el fin de impulsar su participación hasta el final del concurso, absolver dudas y seguir de cerca el proceso.

- **Monitoreo del registro en cuadernos.-** Los cuadernos de registro eran monitoreados y revisados periódicamente por los técnicos de FAO asignados al proyecto, sacándose fotocopias de los mismos para garantizar el acopio de información.
- **Intercambio de conocimientos “diálogo de saberes”.-** Durante el concurso, las parcelas eran visitadas por otras familias concursantes o no, de la comunidad, del otro departamento (La Paz – Oruro), y/o de otras comunidades del mismo departamento, en unos días de intercambio de conocimientos, con el objeto de promover el “diálogo de saberes”.
- **Conformación del Comité de Calificación.-** Las instituciones organizadoras eligen un representante por institución para la calificación de las parcelas en concurso.
- **Cosecha de parcelas.-** Los equipos técnicos de FAO, junto a testigos voluntarios de las comunidades, autoridades locales y personeros del MDRyT, asistieron en pequeñas comisiones a la cosecha de las parcelas participantes que

continuaban en concurso para realizar las evaluaciones de rendimiento, pesando en balanzas de alta precisión la cosecha obtenida en cada una de ellas y registrando el peso logrado por cada concursante.

- A continuación un ejemplo de las planillas de registro del peso:

Rendimientos obtenidos cosecha de papa Comunidad de Opoqueri

PARTICIPANTE	RENDIMIENTO qq
Instituto Agropecuario SAJAMA	6,6
Carlos Benavidez	4
Felix Rodriguez	1
Braulio Rodriguez	3,5
Rima Rodriguez	3,2
Clemente Benavidez	1,8

- **Selección de ganadores.-** Una vez obtenido el cuadro de calificación se procedió a definir los ganadores, en primera instancia a nivel comunal, para posteriormente proceder a la selección final entre los dos departamentos: Oruro y La Paz.

Beneficiario	Buenas prácticas	Rendimiento qq.	Cuaderno de Registro	Premiación
Teodora Apio	Siembra en kawa, abonado, deshierbe, un aporque	7 qq	SI	1° premio
Benjamin	Abonado en el momento de la siembra, protección con leña y Nylon para evitar el ingreso de animales,	6 qq	SI	
Francisco Flores	Elaboración de abono orgánico, seguimiento de la parcela e identificación de amenazas .	5 qq	SI	3° premio
Rubén Colque	Humeo y riego antes de la helada, utilización de bioindicadores	4.3 qq	SI	
Familia Limachi Ticona	Siembra asociada (papa, haba) para mitigar efectos de helada y prevenir pérdidas agrícolas	5.4 qq	SI	2° premio
Petrona Villarreal	Cultivo en estiercolero de llamas (corral del proyecto)		SI	

- **Premiación.-** Se premiaron a los tres primeros puestos por categoría y se darán premios estímulos a todos los participantes.

A continuación y como ejemplo, se muestra una tabla de premiación correspondiente a la comunidad de Condoriri en el Municipio de Corque:

Comunidad	Participante	Practicas	Rend. qq.	Premiación
Opoqueri	Braulio Mamani	Siembra en canchón, fertilización con estiércol fresco durante seis noches, siembra escalonada . (Sep, Oct, Nov)	6.5	1
	Clemente Rodriguez	Tapado de quinua con paja en la primera fase fenológica. Un aporque en cultivo de papa	5.5	2
Condoriri	Teodora Apio	Siembra en canchón, abonado, deshierbe, un aporque.	7	1
	Benjamin Flores	Abonado en el momento de la siembra, protección con leña y nylon para evitar el ingreso de animales.	6	2
	Francisco Flores	Abonado en el momento de la siembra, aporque, seguimiento de la parcela e identificación de amenazas	5	3
	Leoncio Flores	Siembra en tres lugares diferentes ,un aporque	9	4
San Antonio	Sinforiano Choque	Abandonado en el momento de la siembra, un aporque, protección de la parcela con alambre y nylon.	8	1
	Lucio Torres	Un aporque, siembra en lugar protegido, aporcado.	7	2

Jacha Villique	Celedonio Fernandez	Siembra de kawas, abonado en el momento de la siembra, dos aporques, protección de la parcela con botellas descartables para evitar el ingreso de animales, seguimientos de la parcela durante todo el desarrollo del cultivo.	3.2	1
Mollebamba	Rolando Marca	Abonado de la parcela, un aporque, quema de thola para el humeo	2.5	1
	Severo Mollo	Un aporque, coloco olla de barro con agua en la parcela para evitar la helada	1.2	2
Puerto Ñequetá	Comunidad	Trabajo comunal, aporcado, abonado de la siembra y registro en los cuadernos	2	1

- **Intercambio final.-** Los ganadores serán trasladados a la localidad de Juli en Perú para un evento de intercambio de buenas prácticas agrícolas y saberes ancestrales entre ambos países.
- **Sistematización.-** Todas las técnicas, estrategias y prácticas serán sistematizadas en una publicación especial.

- **Difusión post evento.-** Las prácticas ancestrales y buenas prácticas agrícolas están siendo difundidas en gingles de radio para su difusión masiva y en programas radiales especializados en materias agropecuarias, en seminarios y otros eventos agropecuarios, en talleres de formación comunal, en ferias agropecuarias y de gestión de riesgo, en universidades y centros de enseñanza.
- **Incidencia.-** Junto al Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras, el Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal – INIAF y el Viceministerio de Defensa Civil, se está promocionando el rescate de buenas prácticas ancestrales como una prioridad nacional establecida en la agenda pública sectorial del Gobierno boliviano.

El Viceministerio de Desarrollo Agropecuario y Tierras, ha considerado tan innovativa la técnica del concurso de parcelas demostrativas, con todas las características mencionadas, que ha decidido promover la realización de esta iniciativa en todo el territorio nacional, utilizando la presente metodología para el rescate de buenas prácticas agrícolas ancestrales.

V. Testimonios de la experiencia:

Los diferentes actores involucrados en el proceso del Concurso de Parcelas Demostrativas para el Rescate de Prácticas Ancestrales, dieron sus testimonios al ser consultados sobre su percepción sobre el concurso.





CULTIVO DE QUINUA
VAR. REAL BLANCA
PARTICIPANTE
INSTITUTO SUPERIOR TECNICO
AGROPECUARIO SAJAMA

The image shows a yellow rectangular sign with a blue border and blue text, mounted on a metal post in a quinoa field. The sign contains the following text: 'CULTIVO DE QUINUA', 'VAR. REAL BLANCA', 'PARTICIPANTE', 'INSTITUTO SUPERIOR TECNICO', and 'AGROPECUARIO SAJAMA'. In the background, two people are walking through the field under a blue sky with scattered white clouds. The top and bottom of the image are framed by a solid yellow border.

Testimonio

Nombre: Ericka Cruz

Cargo: Técnico del Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras - MDRyT

Lugar: Departamento de La Paz

“Motivar y promover la organización comunitaria para definir la práctica a presentar en la parcela.

- Promover el intercambio durante el proceso con debates generados durante los procesos de organización previos al concurso, que también eran parte del fomento del intercambio de saberes.
- Identificar en terreno las estrategias que los habitantes han estado promocionando individualmente desde hace años atrás y que han ido traspasándose de generación en generación, han constituido las bases del éxito de este Concurso de Parcelas Demostrativas”.

Testimonio

Nombre: Lucio Tito

Cargo: Director General del Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal – INIAF

Lugar: Ciudad de La Paz

“ La riqueza y éxito de este concurso se ha basado en:

- Innovar en la forma de rescatar directamente las prácticas ancestrales a través de un concurso entre las comunidades beneficiarias del proyecto, que son en general, las de mayor afectación por los eventos climáticos adversos
- Coordinar la realización del concurso involucrando a las autoridades departamentales, locales y autóctonas. Generar un metodología totalmente participativa e inclusiva con jóvenes, adultos, adultos mayores y mujeres”

Testimonio

Nombre: Santos Huarachi

Cargo: Beneficiario

Lugar: Comunidad de Hulla Jhuta del Municipio de Curahuara de Carangas, Departamento de Oruro.

“Yo soy un boliviano que con vergüenza me he ido del país hace unos años a buscar trabajo a Chile en la cosecha de tomates, seis meses al año me iba, porque en mi comunidad no hay qué hacer, ni cómo sobrevivir,... ahora la FAO nos ha traído el concurso, mis abuelos y mi padre, inclusive mi madre, desde chicos nos enseñaban como hacer cosas para que la helada no quemara los cultivos, yo y todos mis hermanitos ayudábamos.

Ahora no recuerdo todo, solo me acuerdo que nos hacían regar y ahumar también para no perder nuestras papas, yo sigo haciendo eso y eso es lo que he promovido en el concurso, he

ganado porque funciona bien y me han llevado a otras comunidades y otras familias también han venido con los técnicos de la FAO a que yo les explique, eso me ha gustado, porque estoy ayudando a mis hermanos campesinos y quiero que otros hermanos ya no se vayan de la comunidad, mas bien se vuelvan, y que juntos podamos seguir cultivando nuestras tierras, en nuestro país, y ver que podemos tener actividad, que podemos recuperar lo que hacían nuestros ancestros y salir adelante.

Ahora en terreno mas grande estoy practicando y en la próxima cosecha también voy a hacer otras prácticas que he aprendido en el concurso, que son fáciles y no necesitan platita extra para no perder los cultivos, el del abono orgánico voy a probar, como los de la otra comunidad hacen, funciona bien, he visto sus resultados al final del concurso, buena producción han tenido y el frio no les ha afectado aunque ha sido mas temprano inclusive.

Con la entrega y revisión de los cuadernos de registro (donde los participantes registrábamos

todas las prácticas aplicadas en las parcelas demostrativas, me he fijado como hay que hacer paso a paso, todo el desarrollo del cultivo he visto en el cuaderno y me he fotocopiado con el propósito de disminuir las pérdidas de mi producción por efecto de heladas, sequías, también he ganado premios para mi comunidad, están orgullosos de mi y ahora me preguntan más cosas”



Testimonio

Nombre: Germán Tapia

Cargo: Tata Mallku (Autoridad local indígena originaria)

Lugar: Marka Huayllamarca del Departamento de Oruro

“Lograr el intercambio entre comunidades. Muchas de esas prácticas y/o estrategias, se conocen solo en ciertas regiones o comunidades, que por la lucha social entre ayllus, no se han logrado compartir y por tanto difundir para el uso de otras poblaciones. Otras tantas han ido cayendo en desuso por desconocimiento o falta de promoción y existen una gama de ellas que han estado dando resultados para mitigar los efectos adversos del cambio climático.

Este concurso ha sido muy interesante y todos los comunarios de mi comunidad han visto con entusiasmo su participación, hartas prácticas

nos estábamos olvidando, desde nuestros ancestros se traspasaban de generación en generación, a veces estábamos impotentes de no saber como rescatar, o como hacer para que no se pierdan, también nos interesaba saber como otros pueblos hacían para que no les afecte las heladas y sequia a sus cultivos, no se nos ocurría que y como hacer, pero la FAO ha promovido este concurso y todos hemos ayudado para que se haga y sea exitoso y así ha sido, ha sido fácil e interesante, ahora conocemos mas y estamos mas tranquilos con nuestra conciencia de saber que los saberes de nuestros antepasados se están volviendo a aplicar en nuestros cultivos, hay que hacer frente a estos cambios climáticos, no queda otra manera de que la gente de mi comunidad deje de sufrir hambre y penas de perder sus cosechas y animales en cada invierno”.

Testimonio

Nombre: Feliciano Mamani

Cargo: Representante de la Alcaldía Municipal

Lugar: Municipio de Corque

“En mi comunidad de Opoqueri, se programó la cosecha de papa de manera conjunta en las siete parcelas demostrativas que estábamos concursando en mi comunidad para evaluar los rendimientos, que era uno de los criterios para determinar los ganadores, nosotros como participantes también podíamos ser evaluadores internos y opinar quienes podrían ser los ganadores.

Los rendimientos obtenidos nos han mostrado que se tiene buena producción cuando nos dedicamos al cultivo y cuando recurrimos a alguna buena prácticas que ya ha sido probada por nuestros ancestros y además hemos visto la satisfacción mostrada por los beneficiarios. Nos evaluaban en el concurso: la Aplicación de buenas prácticas, la

Recuperación de saberes ancestrales para la disminución de riesgos, nuestro Cuidado y dedicación al cultivo y eso se notaba fácil y después nos median el rendimiento que teníamos al terminar el concurso

Con referencia a las demás parcelas demostrativas, han sido cosechadas por los beneficiarios, para determinar los rendimientos, cada uno esta realizando el pesaje respectivo y registrando en las libretas, estos rendimientos hemos verificado durante las visitas a las comunidades.

Se tuvieron reuniones con los beneficiarios para coordinar las últimas evaluaciones para la determinación de la premiación correspondiente, En esta evaluación también ha sido realizada por los mismos beneficiarios.







**Organización de las Naciones Unidas para la
Agricultura y la Alimentación FAO-Bolivia**

**Unidad de Coordinación de Emergencias y
Rehabilitación**

Plaza España, Edificio Barcelona, Piso 1

Teléfono 2114455 Fax 2121705

Correo electrónico: fao-bo@fao.org

Página Web: www.fao.org.bo

La Paz – Bolivia



Ayuda Humanitaria y
Protección Civil

Esta publicación se hizo posible gracias al apoyo financiero del Departamento de Ayuda Humanitaria de la Comisión Europea. La Unión Europea es el más grande donante de ayuda humanitaria en el mundo. La Comisión Europea a través de su departamento de Ayuda Humanitaria y Protección Civil (ECHO), dispone de una capacidad de respuesta rápida. Asigna sus financiamientos donde sean necesarios en base a los principios de humanidad, neutralidad, independencia e imparcialidad de la ayuda.