



Chirapaq Ñan

La Iniciativa Chirapaq Ñan, o Ruta del Arcoiris, es una red de microcentros de alta diversidad de papas nativas para el monitoreo sistemático del estado de conservación de las variedades a lo largo del tiempo y en su ambiente natural (*in-situ*).



Chirapaq Ñan

¿En qué trabaja la iniciativa?

La documentación y el monitoreo de la diversidad de especies y variedades de papa en los microcentros.

La generación de evidencia científica cuantitativa sobre el estado de conservación *in-situ* y de vulnerabilidad de la agrobiodiversidad de papa.

La vinculación del conocimiento local a la educación formal, involucrando activamente a la juventud y a las escuelas rurales.

Implementación de los derechos del agricultor y el reconocimiento de las familias custodias que manejan una gran diversidad.

Investigación científica de los beneficios que conlleva la agrobiodiversidad, incluyendo seguridad nutricional, resiliencia, evolución y prestigio social.



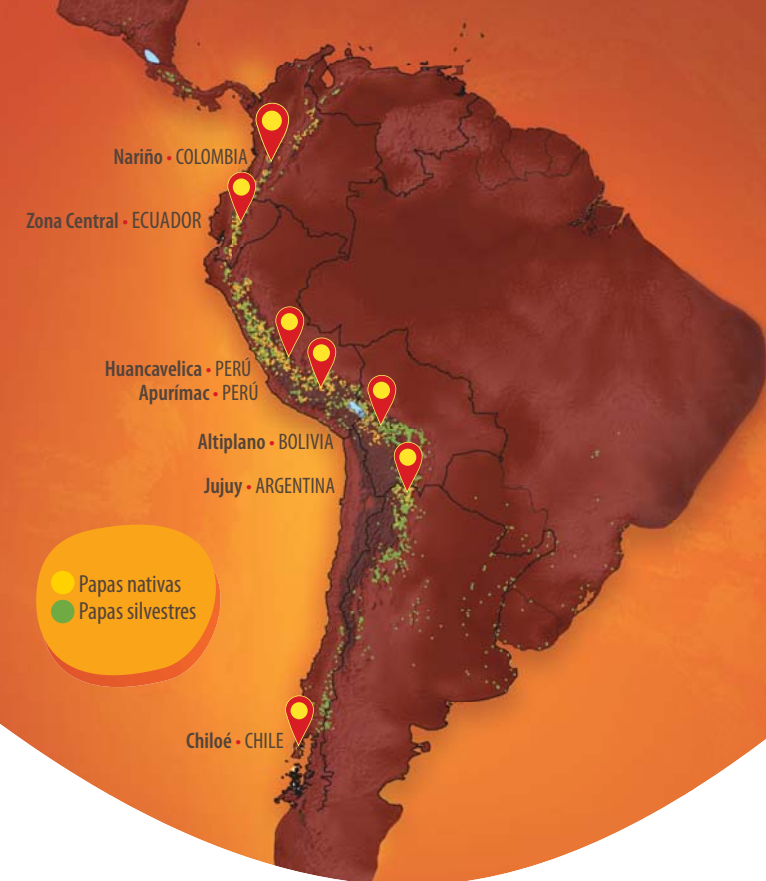
¿Cómo se define un microcentro?

Un **microcentro** es un espacio geográfico donde en la actualidad es posible encontrar una diversidad muy alta y única de variedades nativas. Los diferentes microcentros se complementan entre sí por albergar una diversidad distinta. Para su selección e inclusión en la Iniciativa Chirapaq Ñan, se toma en cuenta:

- Rango de distribución de especies cultivadas
- Grado de endemismo de variedades
- Distancia geográfica entre microcentros
- Diversidad lingüística y cultural en y entre microcentros
- Interés local y presencia de socios nacionales que asuman liderazgo
- Presencia de factores de amenaza sobre la conservación

¿Cómo se organiza la implementación?

En **cada microcentro**, se forma un consorcio que puede estar integrado por municipios, universidades, ONGs, programas nacionales de investigación, entre otros. Los consorcios locales a nivel de cada microcentro son liderados por una institución nacional. El CIP asume y facilita la coordinación regional buscando así la estandarización de los métodos e indicadores de monitoreo más el intercambio de experiencias entre los microcentros de los diferentes países.



¿Cómo se monitorea la diversidad varietal?

En cada microcentro se registra:

- El número total de variedades distintas
- La abundancia relativa de cada variedad
- Las zonas de producción y sistemas de manejo
- Los conocimientos locales
- Las amenazas para la agrobiodiversidad

Cada cinco años se requiere realizar el monitoreo sistemático de la diversidad varietal para determinar evidencias de pérdidas o enriquecimientos.

¿Dónde trabaja la iniciativa? (ver mapa)

La **iniciativa** incluye el altiplano boliviano-peruano, como centro de domesticación de papas amargas; el centro del Perú, como cuna de la papa amarilla; el sur de Chile, donde se ha originado el grupo Chilotanum; y el norte de los Andes, donde se localiza una diversidad importante del grupo Phureja.

MICROCENTROS PRÓXIMOS:

Argentina: provincia de Jujuy.
Colombia: departamento de Nariño.
Ecuador: región Centro.
Bolivia: zona centro - sur de los Andes.
Perú: departamento de Huánuco.

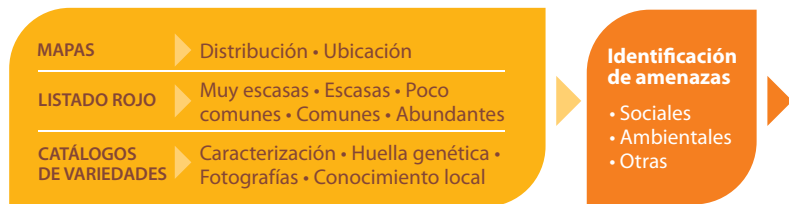
MICROCENTROS DEFINIDOS:

Microcentro Altiplano, Bolivia: transecto Puerto Pérez – Omasuyos -Cordillera Real (La Paz).
Microcentro Chiloé, Chile: Isla Chiloé (Región de los Lagos).
Microcentro Huancavelica, Perú: distritos de Yauli-Paucará (Huancavelica).
Microcentro Apurímac, Perú: distrito de Haquira (Apurímac).



MARCO CONCEPTUAL

LÍNEA DE BASE POR MICROCENTRO



¿Por qué es importante la conservación *in-situ*?

- **En su hábitat natural - sociocultural** la papa sigue evolucionando, proceso que facilita la generación de nuevos atributos requeridos para el futuro y una adaptación “darwinista” a los procesos de cambio.
- Alrededor de la diversidad existe un gran patrimonio de conocimientos, costumbres y tradiciones que sólo se pueden conservar a través de la práctica cotidiana de los agricultores.
- Existen muchas variedades que sólo se conservan *in-situ* y no en los bancos de genes. Básicamente los pequeños agricultores las custodian.
- La conservación *in-situ* es parte de las estrategias de vida de los pequeños agricultores porque con ello se logra diversificar la producción, el consumo, las ventas y los lazos sociales.
- Existe una preocupación mundial sobre la conservación de la agrobiodiversidad y su disponibilidad para las generaciones futuras ante la globalización y cambios sociales-ambientales.

¿Qué beneficios trae?

La **iniciativa** generará beneficios muy específicos para diferentes sectores: agricultores, científicos y políticos, como por ejemplo:

- **Un sistema** sólido de monitoreo y alerta temprana sobre la conservación de especies y variedades.
- **Acceso** de los agricultores custodios a información, soporte técnico, seguro campesino y/o otros beneficios, dependiendo de la localidad.
- **Reconocimiento** de las familias custodias, las comunidades y los microcentros, así como intercambio de experiencias entre ellos.
- **Evidencia científica** sobre el estado de conservación de la diversidad de la papa cultivada y los factores que determinan su enriquecimiento y/o pérdida.



¿Quiénes participan en la iniciativa?

Comunidades campesinas, municipalidades, gobiernos regionales y familias de agricultores • Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA), Perú • Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA), Chile • Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal (INIAP), Bolivia • **Fundación PROINPA, Bolivia** • Universidad Nacional de Huancavelica (UNH), Perú • **Universidad Austral de Chile (UACH), Chile** • Programa de Desarrollo Local (PRODESAL), Chile • **Grupo Yanapai, Perú** • Centro Andino de Educación y Promoción JMA (CADEP), Perú • **Instituto de Investigación para el Desarrollo (IRD), Bolivia** • Centro de Educación y Tecnología (CET), Chile • **Centro Internacional de la Papa (CIP)** • Programa de Investigación de CGIAR sobre Raíces, Tubérculos y Banano (RTB)



Chirapaq Ñan

www.rutadelarcoiris.com
cip-chirapaq@cgiar.org
Tel. +51 (1) 349 6017 ext. 2004