Colección Gestión Territorial

No. 3

El Sistema de Información Geográfica, una herramienta de PLANIFICACIÓN y GESTION TERRITORIAL









Este documento es el resultado del trabajo coordinado entre el proyecto intersalar de AVSF y el Programa Quinua Natural (PROQUINAT) de ANAPQUI (Asociación Nacional de Productores de Quinua), quienes conjuntamente están apoyando a las comunidades productores de quinua real, garantizando una producción sostenible y la seguridad alimentaria, promoviendo la sostenibilidad de los sistemas de producción de la quinua Real en los municipios de Salinas de Garci Mendoza, Llica, Tahua y las regionales de ANAPQUI.

2011

Proyecto financiado por la Comisión Europea y el Ministerio Francés de Asuntos Exteriores.





### Esta es una publicación de





Con cofinanciamiento la H.A.M. de Llica y la Asociación Nacional de Productores de Quinua





Potosi Bolivia

Redacción y diagramación: Clemente VILLCA y Jean GOUT

Con participación de:

Florinda GONZALES, Juan Peter NINA, Eduardo PAYE y Mamerto CHILA

Revisión: Sarah METAIS

> "Este documento se ha realizado con la ayuda financiera de la Comunidad Europea. El contenido de este documento es responsabilidad exclusiva de AVSF y en modo alguno debe considerarse que refleja la posición de la Unión Europea".

### Gestión de Territorio una Necesidad

#### Contexto:

El aumento de las exportaciones de la quinua permite a los productores del altiplano sur de Bolivia mejorar sus ingresos económicos y sus condiciones de vida. También ha provocado una ampliación casi general de la superficie de cultivos de quinua.

AVSF, en colaboración con las autoridades políticas, tradicionales y la Asociación Nacional de Productores de Quinua - Programa Quinua Natural, trabaja en la reflexión, prueba y validación de metodologías de acción para mejorar y garantizar una gestión territorial sostenible.

Desde las comunidades, ayllus o markas¹ existe una necesidad de tener herramientas que ayuden a la **gestión y planificación territorial.** Un Sistema de Información Geográfica (SIG) a más de ser una herramienta de planificación y toma de decisiones, se convierte en un importante insumo para la reflexión sobre el **acceso y uso de los recursos naturales** de un territorio. Permite trabajar en diferentes temas:

- Mapas de los recursos comunales y visualización de los problemas en la gestión actual
- Censo de tenencia de tierra en la comunidad y resolución de conflictos
- Planes de aplicación de las normas comunales (división del área de cultivo en mantos², delimitación de zonas de pastoreo, plantación de barreras vivas...)
- Planificación de trabajos agrícolas (barbecho, lucha contra plagas...) y ganaderos (manejo de tropas...)
- Sistema de gestión de la información y de toma de decisiones a nivel de un ayllu, marca o municipio (nivel de cumplimiento de las normas comunales, identificación de potenciales en recursos naturales, planificación de infraestructuras productivas, atractivos turísticos)...

El SIG es también una herramienta adecuada al momento de demostrar la **aplicación** de las "Normas Básicas para una Producción sostenible de la Quinua Real". El trabajo emprendido por ANAPQUI de elaboración del SIG en 16 comunidades pilotos permite promocionar la quinua sostenible hacia los actores de la cadena (mercados nacionales e internacionales) y poder negociar un incentivo para estas comunidades.

<sup>1</sup> El ayllu y la marka son divisiones territoriales tradicionales.

<sup>2</sup> Mantos, mantas o aynocas: Sistemas de rotación de parcelas que garantiza una duración mínima de los periodos de descanso de las parcelas.

El SIG, es una herramienta que permite capturar, almacenar, analizar, transformar y presentar una base de datos georeferenciados de un determinado territorio, con el fin de planificación, gestión y resolver problemas.

En 2010 el proyecto Intersalar de AVSF y PROQUINAT apoyó a 16 comunidades en georeferenciación y construcción de su sistema de información geográfica.

En las comunidades de la zona Intersalar el tema de límites de parcelas es muy delicado, debido al aumento de la presión sobre las tierras cultivables generando susceptibilidades y conflictos en cuanto a la tenencia de parcela agrícola. Entonces, entrar a un proceso de georeferenciación y construcción de un SIG comunal, así sea sólo con el propósito de mejorar la gestión de los recursos naturales, toca el tema de saneamiento interno<sup>3</sup> y por su importancia el trabajo requiere:

- una buena organización comunal,
- un trabajo previo de clarificación de los derechos y obligación de cada uno en cuanto al acceso y uso de los recursos naturales,
- transparencia en cuanto al uso del SIG (algunas personas pueden temer ser perjudicadas en entregar esta información),
- la participación de todos en el trabajo de georeferenciación para garantizar la validación del SIG,
- el involucramiento de las autoridades originarias y políticas supra-comunales del ayllu y la marka, instancia legítima y habilitada para validar este trabajo.

En este caso, el apoyo a la elaboración y cumplimiento de las normas comunales realizadas con las comunidades y los actores de la zona Intersalar, desde el año 2003 garantiza una relación de confianza y una sólida base para empezar la georeferenciación. La cartilla "Pauta metodológica para la elaboración de las normas comunales y de sus planes de cumplimiento" (AVSF, 2010) trata de este trabajo previo.

De hecho, la demanda de entrar en este proceso surgió de las mismas comunidades. Esta etapa de clarificación de los límites entre parcelas, entre áreas de cultivos y de pastoreo; llevan a la planificación de una mejor gestión del territorio comunal que es la lógica seguida a la elaboración y aprobación de la norma comunal.

En el caso de Bolivia, son comunes y numerosos los conflictos territoriales por indefinición de límites entre comunidades, municipios, provinciales y hasta departamentales (conflicto Oruro/Potosí por ejemplo). Razones, por lo que se recalca que los mapas comunales son válidos para la planificación, pero no tienen valor legal.

<sup>3</sup> Saneamiento interno: definición de los derechos de usufructo famliar en comunidades originarias caracterizadas por un propiedad colectiva de la tierra (Tierra Comunitaria de Origen).

# Una herramienta para mejorar la gestión territorial comunal

La producción extensiva de quinua ha provocado cambios sociales y productivos que comprometen un desarrollo sostenible de estos territorios. Los productores conscientes de los problemas resultantes de estos cambios. Plantean solucionar a través de las prácticas individuales de producción, y prácticas comunales. En este propósito el SIG puede ser una herramienta alternativa para planificar estos cambios de prácticas.

Para ilustrar los aportes del SIG a la gestión territorial comunal, se toma el ejemplo del trabajo realizado en la comunidad de Payapuncuni del ayllu Sullca-marka Aroma, que tiene una población de 40 habitantes y una superficie aproximada de 600 hectáreas.

### Visualizar los problemas de la comunidad

El SIG, muestra como una fotografía de la gestión del territorio actual, permite visualizar posibles problemas:

- A nivel social:
  - osobre-posición de parcelas agrícolas y linderos entre comunarios,
  - oconcentración desigual de las tierras agrícolas a partir del censo de parcelas.

El primer diagnóstico de la comunidad de Payapuncuni evidenció diferencias de 7 a 30 ha / familia en cuanto a la tenencia de tierras.

- A nivel de las prácticas agrícolas:
  - desorganización de las parcelas de cultivo dentro del territorio, dificultando el pastoreo de los ganados en parcelas en descanso,
  - ausencia de sistemas de rotación de cultivos, que no permite garantizar un descanso mínimo de todas las parcelas en la comunidad,
  - desequilibrio entre áreas de pastoreo y áreas de cultivo (crecientes, en superficie y en número), limitando la disponibilidad de estiércol.
  - ausencia de barreras vivas o muertas,
  - falta de abonamiento en algunas parcelas...



El primer diagnóstico de la comunidad de Payapuncuni evidenció diferencias de 7 a 30 ha / familia en cuanto a la tenencia de tierras.

### Tomar medidas para resolver los conflictos:

Frente a este diagnóstico, la comunidad puede reorganizar su territorio:

### - A nivel social:

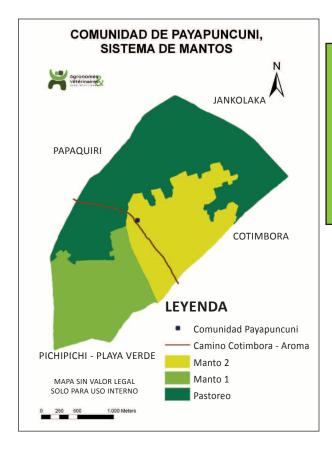
- delimitación de áreas de pastoreo y agricultura,
- clarificación en el acceso a recursos básicos (agua para el consumo del ganado),
- ubicación de nuevas infraestructuras (reservas de agua...),
- nivelación de la tenencia de tierras de uso agrícola,
- tomar acuerdo sobre los caminos de comunicación de la comunidad.

La comunidad de Payapuncuni, acordó redistribuir tierras cultivables para un acceso equitativo de la tierra. Las personas que tenían más superficies aceptaron ceder a los que tenían, la diferencia de tenencia de tierra es ahora de 15 a 26 ha / familia.

El trabajo del SIG también facilito a la comunidad en plantear un proyecto de construcción de reservorio de agua para ganado (vigiña). Gracias al mapa ubicaron un lugar con mayor acceso para todos.

- A nivel de las prácticas agrícolas:
- definición de 2 mantos y un área exclusiva de pastoreo para garantizar un descanso de todas las parcelas,
- planificación de la implantación de barreras vivas para luchar contra la erosión,
- necesidad de definición de la demanda de estiércol de ganado en cada gestión,
- necesidad de definición de la capacidad de carga animal del área de pastoreo.

Fundamentalmente se puede planificar la aplicación de las prácticas sostenibles de la producción de quinua.



La comunidad de Payapuncuni al analizar sobre su organización territorial, decidió contar con 2 mantos y así garantizar un descanso mínimo de sus parcelas de cultivo. También delimitó el área de pastoreo para frenar el avance de la frontera agrícola.

### • Fortalecer la organización y la unidad comunal

La georeferenciación en campo y la validación del SIG implican momentos de reconocimiento del territorio, de los recursos naturales, de los derechos y obligaciones de cada uno. Este trabajo también apoya a fortalecer la organización y el sentimiento de pertenencia a la comunidad.

Durante este proceso en la comunidad de Payapuncuni se realizaron 5 reuniones y 5 salidas al campo con todos los comunarios para georeferenciar el territotio y llegar acuerdos de una adecuada gestión **como la definición del sistema de mantos** y en algunos casos la **nivelación de tierras.** 

### Una herramienta de incidencia

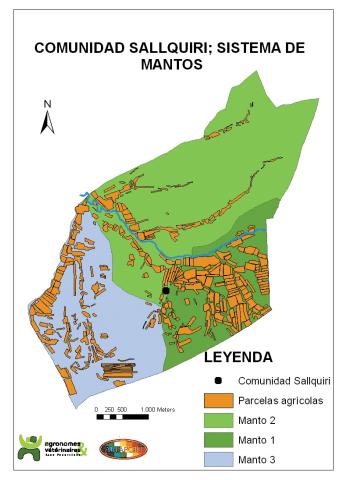
Es importante hacer incidencia hacia el gobierno y los actores de la cadena para garantizar el involucramiento de todos en el apoyo, seguimiento y control de una producción sostenible.

También desde 5 años existe una discusión en Europa en cuanto a las consecuencias de la importación y consumo de quinua sobre en medio-ambiente en Bolivia. Los sellos de certificación del comercio orgánico y justo no han logrado garantizar realmente sistemas de producción ecológicamente sostenibles.

Frente a este contexto, en 2010, Anapqui elaboró y validó con los productores, el gobierno (plataforma de la quinua) y los actores de la cadena, las "normas básicas para una producción sostenible de quinua real". Para demostrar la aplicación de estas normas básicas y garantizar el mejoramiento de la sostenibilidad de los sistemas de producción, ANAPQUI a traves de su programa PROQUINAT, y AVSF apoyan en 16 comunidades "pilotos" en la georeferenciación de sus recursos naturales, la identificación de las particularidades de cada comunidad, construcción de un SIG y planificación de acciones para mejorar su gestión territorial. Los resultados serán herramienta de incidencia.

Analizaremos el nivel de cumplimiento de las 4 normas básicas más importante en la comunidad "piloto" de Sallquiri del ayllu Chaguara - marka Aroma, que tiene una población de 80 habitantes con una superficie aproximada de 1908 hectareas.

Aplicación de la norma "descanso mínimo de las parcelas": Garantizar un periodo de descanso mínimo de los terrenos cultivados: un ciclo agrícola (18 meses<sup>4</sup>) como mínimo

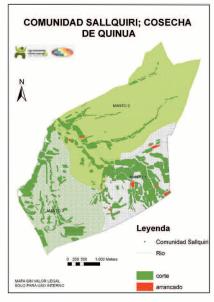


si el terreno es abonado regularmente y dos ciclos si no es abonado. Se considera que una parcela abonada en el barbecho puede mantener su fertilidad durante 2 a 3 ciclos agrícolas. Los sistemas tradicionales de delimitación colectiva de las áreas de cultivo (mantos) la son mejor garantía de que haya adecuado un descanso de las parcelas. Según los casos, se deberá impulsar la instauración de 2 a 4 mantos. sistemas Los de mantos favorecen además la actividad ganadera al facilitar el manejo de los animales.

El siguiente mapa nos muestra que la comunidad organizó su territorio en 3 mantos lo que garantiza un descanso de las parcelas de 2 ciclos agrícolas (3 años).

El manto 2 tiene 55 ha de parcelas cultivable, 111 ha para el manto 3 y 168 ha para el manto 1. La comunidad está en proceso de redefinición de los límites de mantos y/o distribución de nuevos terrenos para corregir esta diferencia.

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> El ciclo de la quinua dura 18 meses





Aplicación de la norma "corte de la quinua": En la cosecha, realizar el corte de la quinua con la finalidad de preservar la fertilidad al dejar la raíz en el suelo, mantener la estructura del suelo y evitar procesos erosivos además de obtener granos libres de impurezas.

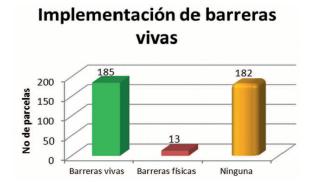
El mapa y gráfico muestran que los productores de la comunidad de Sallquiri cumplen con la norma de corte de la guinua.

De manera general esta práctica del corte de la quinua, es realizada por la mayoría de los agricultores en la zona de producción.



Aplicación de la norma "barreras vivas": Promover la implantación de barreras vivas en las parcelas de pampa, de 3 a 5 metros (compartido entre productores vecinos) de parcela a parcela según sus características, con el fin de limitar la erosión eólica, los conflictos sobre los límites de las parcelas y para garantizar un control interno en el seno de la comunidad.

Esta norma se cumple aproximadamente en 50 % de las parcelas de la comunidad. Las barreras físicas corresponden a muros de piedras que protegen las parcelas de cerro.



Este mapa, aún en proceso de construcción, permitirá a la comunidad tener la idea clara donde planificar con prioridad la implementación de barreras vivas.

Se trata de una práctica que requiere tiempo, antes de ver los resultados (la thola puede demorar entre 3 a 10 años para crecer). La implementación de barreras vivas requiere contar con apoyo técnico en la planificación

e implementación (producción y trasplante de arbustos nativos...). Para este propósito PROQUINAT está implementando viveros forestales en toda su zona de acción.

Aplicación de la norma "mantenimiento de ganados": Garantizar el mantenimiento de rebaños familiares con un número de animales proporcional a la superficie cultivada anualmente en la comunidad: 7 llamas como mínimo por hectárea cultivada cada año; e imponer el uso de abono orgánico (estiércol, abono verde, humus, compost...) de la misma comunidad en las parcelas de pampa.

La comunidad de Sallquiri cuenta con 350 cabezas de llamas y 300 de ovejas. Frente a la superficie de cultivo anual promedio de 111 ha, el abono disponible no permite mantener la fertilidad del suelo. El área de pastoreo de 1600 ha (está considerada las parcelas que están en descanso) puede soportar más animales pero las familias van perdiendo el interés (por la cuestión de las migraciones) en criar más ganados.

Hoy en día varias soluciones están en reflexión:

- aumentar el número de llamas, a través de la contratación de pastores comunales que podría solucionar el problema de tiempo de los mismos comunarios.
- mejorar las prácticas de elaboración y el uso del compost con estiércol de llama y oveja. De las 16 familias, 8 han empezado un proceso de elaboración de compost en 2010.

# NORMAS BASICAS PARA UNA PRODUCCIÓN SOSTENIBLE de la Quinua Real del Altiplano Sur de Bolivia

### Prácticas a nivel individual

- Garantizar un periodo de descanso mínimo de los terrenos cultivados
- Utilizar de manera más razonada los tractores y otras máquinas agrícolas En la cosecha, realizar el corte de la quinua
- Realizar selección artesanal de semilla
- Realizar el control de plagas de manera preventiva
- Desarrollar un mejor control de la reproducción de los ganados
- Implementar y conservar muros de contención, terrazas y canales de drenaje en parcelas de cerro y barreras vivas en parcelas de pampa

### Prácticas a nivel comunal

- Figure 3 Garantizar un periodo de descanso de tierras cultivadas (impulsar la instauración de 2 a 4 mantos)
- Promover la implantación de barreras vivas en las parcelas de pampa, de 3 a 5 metros...
- Fomentar la captura de mariposas
- ➤ Garantizar los rebaños familiares con un número de animales proporcional a la superficie cultivada anualmente en la comunidad (7 llamas/ha/año)
- Garantizar el mantenimiento e incremento de los rebaños existentes en la comunidad.
- Campañas colectivas de sanidad animal.
- Promover la siembra de pastos nativos.
- Conservar y mantener las áreas de plantas medicinales, áreas de pastoreo y bofedales...

# Proceso metodológico de construcción de un SIG a nivel comunal

El equipo AVSF y PROQUINAT de ANAPQUI capacitaron a 15 técnicos de los REGIONALES de ANAPQUI para que monitoreen el trabajo a nivel comunal y procesar los datos recogidos con el programa ARCGIS<sup>5</sup>, proceso que demanda buenas capacidades informáticas.

### • La georeferenciación en campo

Las informaciones de campo (limites de parcelas, de áreas de pastoreo, ubicación de otros recursos o infraestructuras) se registran con el equipo de Sistema de Posicionamiento Global (GPS). Es una etapa muy importante que requiere el involucramiento de todos los comunarios y mucho rigor en el registro de los datos (mediciones GPS e información segundaria de cada parcela). Este trabajo demora 2 a 4 días según el tamaño de la comunidad.

### Insumos necesarios:

Antes de iniciar el trabajo se debe contar con:

- 1 GPS para cada dos productores,
- 1 o 2 computadoras portátiles para poder bajar los datos del GPS en campo,
- Planillas para la información segundaria de cada parcela (nombre del productor, nombre de la parcela, código de la parcela, estado: descanso o en cultivo, cobertura vegetal (quinua, thola...), ultima fecha de abonamiento...),



Planilla para información de campo

1 tableros para cada GPS.

También se debe tener claro el material didáctico para el taller de presentación del trabajo

### Explicación a la comunidad:

En reunión comunal en presencia de todos los comunari@s, se debe explicar exhaustivamente los beneficios del SIG, el objetivo del trabajo, los problemas que se podría solucionar y la utilidad de los documentos generados.

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> En este caso se usó el programa informático ARCGIS, pero existen otros programas para construir un SIG como MAPIONFO, MAPMAKER, OZIEXPLORER...

Además, los compromisos adquiridos por la comunidad, autoridades originarias e instituciones de apoyo deben ser plasmados en un documento, en este caso en el libro de acta de la comunidad.

## Capacitación en el manejo de GPS y llenado de planillas

Es fundamental capacitar recursos humanos en el manejo del GPS y llenado de las planillas en la misma comunidad. El código de registro GPS de cada elemento (parcelas, áreas, infraestructuras) tiene que ser rigorosamente único y relacionado al código de la planilla de información secundaria.



Irpani: Capacitación en manejo de GPS a comunarios y técnicos



Salinas: Capacitación en manejo de GPS a técnicos de Gestión de Territorio

La validación del SIG por la comunidad depende de la calidad de la recolección y el registro de los datos

Los capacitados deben ser comprometidos con la comunidad para poder a futuro actualizar o corregir los datos registrados.

En este proceso se han formado a 175 comunarios en el manejo de GPS, y 17 técnicos de ANAPQUI-PROQUINAT en georeferenciación y manejo de SIG en 2010.

### Organizar el trabajo de campo:

Cada productor debe acompañar durante la georeferenciación de sus parcelas. Entonces, los técnicos organizaran la distribución de la gente capacitada en el manejo de GPS para lograr registrar todos los recursos y parcelas en el tiempo definido. Además, al momento de registrar, cada productor tiene que tener un código único para diferenciar sus parcelas de las otras parcelas; por ejemplo las iniciales de su apellido más el numero de la parcela (Don Flores registrará sus parcelas así: FI1, FI2, FI3...).



Asignación de códigos por productor

### · La georeferenciación en campo

Durante los 2 o 3 días disponibles todos los datos tienen que estar registrados. 1 o 2 técnicos tienen que ser responsable de descargar los datos GPS en computadoras. Un GPS tiene una memoria limitada (capacidad de registro de aproximadamente 20 parcelas, dependiendo del tipo de aparato utilizado). Al final cada productor tiene que tener una carpeta con todas sus parcelas registradas y otra carpeta – comunal - debe contener los datos de los límites de mantos, caminos, ubicación del pueblo, infraestructuras y otros recursos.

### Sistematización de datos

El procesamiento de los datos del GPS para llegar a la construcción del SIG requiere ciertas capacidades. En un primer momento los técnicos se encargan de esta etapa. Pero en el ámbito territorial (marka, distrito o municipio) se debe formar líderes quienes puedan apoyar en este trabajo. Es importante sistematizar lo más pronto posible para evitar cualquier confusión.



Pozo al Mar: Restitución del trabajo de campo

# • Presentación del trabajo y correcciones

En esta etapa la participación de todos los comunarios es primordial. Es el momento donde se detecta los conflictos de sobreposición de parcelas y traspaso de linderos.

La presentación de los resultados debe ser de

manera cronológica de los temas generales a específicos. En esta etapa no es recomendable buscar soluciones inmediatas porque puede generar conflictos innecesarios. Los temas que se presentan para su análisis podrían ser por ejemplo:

- comparación entre las áreas de cultivos y de pastoreo (para determinar el avance de la frontera agrícola, ausencia de una organización en sistema de mantos, facilitación de la crianza de ganado ...),
- la capacidad de carga animal de la comunidad (forma de mantener la fertilidad del suelo),
- a partir del historial de las parcelas, visualización del cumplimiento de las normas comunales y normas básicas de producción sostenible (barreras vivas, nivel de abonamiento de las parcelas, método de cosecha...),
- las diferencias de tenencia de tierras agrícolas entre los productores (por ser un tema delicado, es mejor tratarlo al final).



Ejemplo de sobre-posición de parcelas agrícolas

Después de presentar los resultados; la comunidad tiene que tomar un tiempo para resolver los posibles problemas internos y tomar decisiones en cuanto a su organización territorial comunal. Los compromisos y plazos de este trabajo deben ser plasmados en el libro de acta de la comunidad. Los comunarios capacitados en el manejo de GPS tienen que registrar las correcciones. Si no se logra encontrar acuerdos entre comunarios, la comunidad y las autoridades supra-comunales deben intervenir para el entendimiento entre partes.

## Validación y entrega del trabajo realizado a la comunidad

Una reunión final del trabajo con la presencia de todos los comunarios de la comunidad y las autoridades originarias permite validar y entregar el SIG final.

A partir de los mapas temáticos validados y entregados (agricultura, ganadería, zonas de pastoreo, sistema de mantos, estado del abonamiento de las parcelas, presencia de barreras vivas...) la comunidad puede planificar y seguir la aplicación de nuevas prácticas.

Este trabajo, permite también fortalecer las capacidades de gobernanza de la comunidad, del ayllu y marka. Por tanto, los documentos deben ser avalados por las autoridades anteriormente mencionadas (en libro de acta).



Reunión de socialización del trabajo a comunidad piloto



Seguimiento de autoridades originarias al trabajo del SIG



Taller de capacitación en manejo de GPS



Comunarios capacitados en manejo de GPS



Comunaria realizando la geo-referenciación de su parcela



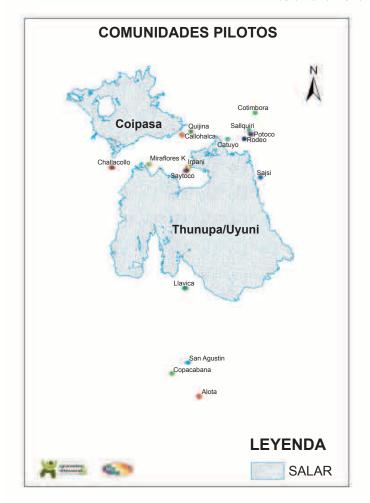
Sistematización del trabajo de campo



Restitución del trabajo de campo por ANAPQUI



Entrega del trabajo del SIG a las autoridades de la Marka Aroma



El SIG como herramienta de mejoramiento de la gestión territorial es replicable y ha sido aplicada en otros contextos. Por ejemplo fue utilizada para apoyar el proceso de saneamiento de Tierras Comunitarias de Origen (TCO) en territorios originarios de tierras altas entre 2007 y 2009. Desde 2009 fue necesaria esta herramienta para apoyar las comunidades del Movimiento de los trabajadores campesinos indígenas Sin Tierra de Bolivia (MST-B), para la gestión de nuevos territorios, para facilitar un acceso con equidad a la tenencia de tierra, en el manejo de las zonas colectivas o familiares de producción y para tomar en cuenta las características naturales del territorio para su ordenamiento.

Agradecimiento a los Técnicos de PROQUINAT, quienes hicieron posible el trabajo con las comunidades piloto:

Jacinto Cruz (Vice Presidente-ANAPQUI) Walter Canaviri

Freddy G. Anze (Sub Director-PROQUINAT) Eloy Nina

Rudo Beltran Pablo Gabriel

Basilia Llica Benerando Renato

Sergio Huanca Adalid Mendieta

Miguel Ignacio Ernesto Choquetopa

Reynaldo Ayaviri Nelson Poma



### **AVSF. BOLIVIA**

Calle Ricardo Mujía 1008 y Jaimes Freyre

Sopocachi – La Paz - Bolivia

Tel: (591) (2) 2 41 31 84 / 2 41 35 99 / 2 41 49 06

www.avsf.org / www.ruralter.org

Como asociación francesa de solidaridad internacional de utilidad pública, Agrónomos y Veterinarios Sin Fronteras viene actuando desde hace más de 30 años junto a las comunidades campesinas e indígenas de los países en desarrollo para aportar soluciones a la cuestión de la alimentación. La asociación pone a su disposición las competencias de profesionales de la agricultura, la ganadería y la salud animal: ayuda técnica, financiera, formación, acceso a los mercados... Declarada de utilidad pública, Agrónomos y Veterinarios Sin Fronteras dirige más de 70 programas de cooperación en 20 países de América Central y Sudamérica, Asia y África, junto a las sociedades campesinas para las que la actividad agropecuaria sigue siendo un elemento fundamental en la seguridad alimentaria y el desarrollo económico y social.

Esta experiencia es el fruto de un proceso de cooperación entre AVSF y ANAPQUI a través de su programa quinua natural PROQUINAT y los municipios de Llica y Tahua (Potosí) y Salinas de Garci Mendoza (Oruro), con financiamiento de la Unión Europea.

