

SOY DON ABEL CONDORI COMUNIDAD SAN ISIDRO - YAPACANI

- ▶ IMPLEMENTACION Y MANEJO DE SISTEMA DE RIEGO POR GOTEO Y USO DE COBERTURA MUERTA EN CAFÉ CON SOMBRA SUAVE

EXPERIENCIA

REPLICABLE

Nº 1



CENTRO DE PROMOCION AGROPECUARIA CAMPESINA
EXPERIENCIAS EXITOSAS REPICLABLES EN PRODUCCION, BENEFICIADO Y COMERCIALIZACION
DE CAFÉ DE CALIDAD "AMIGABLE CON LA NATURALEZA"

**"YO SOY DON ABEL CONDORI"
COMUNIDAD SAN ISIDRO -YAPACANI**

**IMPLEMENTACION Y MANEJO DE SISTEMA DE RIEGO POR GOTEO
Y USO DE COBERTURA MUERTA EN CAFÉ CON SOMBRA SUAVE**

EXPERIENCIA EXITOSA DE DON ABEL CONDORI

Don Abel Condori tiene 38 años de edad, tiene 5 hijos (Wilver, Senaida, Mercedes, Nelly, Cimar), su esposa es doña Herminia Choque y vive a 14 km. de San German y a 41 km. al sur oeste de la ciudad de Yapacani. Su comunidad es San Isidro, en esta comunidad tiene su unidad productiva de 20 hectáreas de superficie, el adquirió este terreno en 1994 y desde entonces se dedico a la ganadería y al cultivo del arroz como principales actividades económicas, pero desde el 2002 se dedica al café, cítrico y manga, desde el año pasado 2006 al cultivo de achiote y forestales.

MI HISTORIA

Hola soy don Abel Condori, como ya ven antes me dedicaba a producir arroz para vender y ganado también, actualmente me dedico a la producción de ganado y frutales como manga, cítrico, café y achiote más maderables para mis hijos, para que ellos lo corten de aquí a 20 años.

Yo llegue a San Isidro el año 1992, pero mi padre ya estaba en esta comunidad unos 8 años antes de que yo llegase a esta zona, cuando llegue, San Isidro ya estaba colonizado, la colonización fue el año 1967 cuenta mi padre, pero yo vine joven de 25 años, soltero y con ganas de trabajar y formar mi familia en este paraíso terrenal cerca del Parque Nacional Amboro con aguas cristalinas.

MI ACTIVIDAD PRODUCTIVA

Yo me dedique inicialmente a la producción de arroz, cosechaba 15 fanegas pero el rendimiento fue bajando hasta 7 fanegas que ya no compensaba sembrar, era mejor comprarlo que producirlo, la parcela que me compre ya era barbecho (monte bajo) y ya tenia unas 5 hectáreas de rastrojo con pasto para ganado, lo que hice fue comprarme vacas para multiplicarlo desde el año 1996, me dedique a la ganadería porque mi padre ya criaba ganado el tenia experiencia y me fue orientando en este rubro, actualmente tengo 17 hectáreas de pastura cultivada y tengo 22 cabezas de ganado, yo he mantenido por año de 20 a 25 cabezas de ganado, los mas grandes los vendo a los carniceros o camioneros que vienen de Cochabamba, una cabeza vendo a 1200 a 1400 Bs., por año vendo 2 a 3 cabezas, son ganados mestizos de carne, pero los mantengo hasta ahora porque es una actividad que me permite vender en el momento que mas lo necesito.

Este sistema de producción más ganadero que agrícola, lo he venido manteniendo desde que empecé a tener ganado (es un banco de crédito para mi) después del ganado, he ido diversificando con frutales a medida que el camino a ido mejorando y comencé a plantar cítricos, mangas, criar abejas y establecer café para poder comercializar, por ahora estoy metiéndole achiote, forestales (mara, tarara, tajibo y almendrillo) las instituciones de JATUN SACHA y CEPAC nos han proveído de plantas frutales y forestales.

Aquí en mi unidad productiva trabajo solo, mis hijos me ayudan en sus vacaciones, una de las desventajas que tengo y tenemos todos los comunarios es el acceso a nuestras unidades productivas ya que el río cóndor no nos permite transitar en épocas de lluvias. Ahora que estamos produciendo café que es un producto de exportación, veo que es necesario pertenecer a una organización, donde por hoy soy el presidente de los productores de café de la comunidad de San Isidro y estamos permaneciendo y fortaleciéndonos.

USO ACTUAL DEL SUELO EN MI PARCELA

Cultivos	Superficie (ha)
Cultivos anuales maiz	0,40
Café y forestales (asociado)	0,40
Cítrico	0,45
Mango	0,20
Barbecho de 3 a 6 años	1,20
Construcción (vivienda)	0,20
Ríos y curiches	0,10
Pasto cultivado Ganado (22 cabezas)	17
Vivienda	0,50
Total	20

MI CULTURA

Yo soy procedente del departamento de Potosí allá nací, crecí y allá me dedicaba a producir haba, papa, trigo, cebada, por mi pago todo se produce con abono (estiércol de oveja), en mi lugar labramos la tierra con bueyes ahora aquí no lo hacemos, estamos tratando de practicar nuevamente porque la tierra aquí ya está cansada, ya no es como cuando chequeamos antes eran fértiles producía nomás sin nada.

MI EXPERIENCIA COMO AGRICULTOR CAFETALERO.

Una de las razones que me motivo a ingresar al mundo del café y a la forestería, fue mas la idea de ir diversificando mi parcela porque el 80 % es pastura y esta descubierto, además las ONGs están trabajando en mi comunidad y existe un mercado en la región para el café, eso me motivo a formar parte del grupo de la organización de cafetaleros de San Isidro. Actualmente soy el presidente de los productores de café de mi comunidad y además me desenvuelvo como promotor; es decir, que apoyo a los productores con asistencia técnica campesina en la producción, cosecha y beneficiado del café.

En el año 2002, en mi comunidad el CEPAC inicio el café y para ello se realizo un vivero comunal muy grande, lo cual pocos plantaron.

Cuatro productores de mi comunidad hemos plantado ese año y hoy estamos ya cosechando esa producción y comercializando la misma en la empresa AGRICABV y recién se han animado los compañeros de mi comunidad a plantar café. Yo tengo una superficie de 0,4 hectárea de café entre chicos y grandes con sistema agroforestal (pacay, plátano y maderables como mara, tarara), y 1 hectárea que establecí este año 2007 asociado a los cítricos.

El año pasado (2006), se ha diseñado en mi parcela un sistema de riego por goteo con el CEPAC, consiste en una matriz con 3 grifos y mangueras con goteros individuales de 100 metros de largo, lo que es movable para cada fila de café. Este sistema se diseño porque en mi zona hay agua en red de cañería que baja del Parque Nacional Amboro de un afluente natural.

Mi parcela se instaló como unidad demostrativa para hacer giras, visitas de productores para que ellos puedan instalar similar a este modelo en sus parcelas.

El año pasado 2006 coseche 186 Kg., de 700 plantas, este año 2007 del mismo bloque he cosechado 800 kg., con el sistema de riego que sería el segundo año de cosecha, pero para incrementar la producción de los cafetales, el riego por goteo no funcionaría efectivamente si en el suelo no hay comida (abono) y si no hay cobertura muerta para la protección del suelo y para mantener la humedad y evitar la evaporación. Además dentro de la cobertura se multiplican una infinidad de microorganismos que con la poca humedad descomponen la materia orgánica y la disponen para las plantas y de esta manera los cafetales se mantienen vigorosos y crecen en follaje y florecen a tiempo sin abortarlos, teniendo una mayor producción comparándolos con los que no tienen cobertura, abono ni riego.

Para mantener una producción equilibrada hice ensayos y ya tengo resultados de:

- Manejo de coberturas muertas y uso de abonos orgánicos
- Uso de productos pesticidas caseros.
- Fertilización con riego por goteo.

Manejo de coberturas muertas y uso de abonos orgánicos

TECNICA	DESCRIPCION	DETALLE
<p>Manejo de coberturas muertas y uso de abono orgánico.</p>	<p>Consiste en usar malezas secas que tenemos en la misma finca, antes de poner al cafetal cobertura, primero abono con estiércol de ganado unos 2 a 3 kg., planta, y en época seca le aplico riego por goteo.</p> <p>Además las adiciono con un caldo microbiano fumigado o regado de estiércol fresco mezclado con agua, esta solución no quema a las plantas adultas que están en producción más bien garantiza en cuajado de las flores.</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Estiércol de ganado 2 a 3 Kg. planta -Cobertura muerta (pajas secas de la finca) -Caldo microbiano: 1 Kg. de estiércol fresco mezclado con 2 a 3 litros de agua y macerado una noche.

Uso de productos pesticidas caseros

TECNICA	DESCRIPCION	DETALLE
<p>Uso de productos pesticidas caseros.</p>	<p>El uso de pesticidas orgánicos es otra técnica que estoy usando y quiero aprovechar para compartir con usted querido lector, para ello, preparo caldo sulfocalsico, caldo bórdales, para prevenir de enfermedades fungosas como antracnosis, roya y cercospora y además el caldo sulfocalsico actúa como repelente para insectos.</p> <p>Los caldos para insectos que preparo son: caldo de tabaco, de ajo y de ají. En el caso del caldo de ají, es muy bueno para cochinilla del café.</p>	<p>Ingredientes del caldo bórdales: 1 Kg. de cal + 1 Kg. de sulfato de cobre para preparar 100 litros de caldo. Además se necesita 2 recipientes uno grande (100 litros) y uno pequeño.</p> <p>Preparado: disolver el sulfato de cobre en un recipiente con 2 a 5 litros de agua, solución A y disolver cal en 90 litros de agua solución B ambos por separado, luego adicional la solución A en la solución B y listo y puedes aplicar al cultivo de café en producción 50% de esta solución por mochila.</p> <p>El caldo sulfocalsico se requiere como ingredientes: 1 Kg. de cal + 2 Kg. de azufre en polvo y una lata de alcohol vacío para preparar. La preparación es la siguiente; se pone un litro de agua en la lata la misma que tiene que estar en un fogón con fuego lento, adicionar los 2 Kg. de azufre en polvo mezclar constantemente hasta que se formen burbujas y el azufre se vuelva soluble, adicionar el Kg. de cal y mezclar nuevamente y llenar con agua la lata, remover constantemente aproximadamente 20 a 30 minutos hasta que cambie de color amarillo a vino tinto. Sacar enfriar y aplicar a una dosis de medio litro por mochila de 20 litros en cultivo de café.</p> <p>El caldo de ají se prepara de esta manera: 1 Kg. de ají hay que moler o licuar y esto macerar una noche en un litro de agua y luego colar todo el liquido del macerado y echar a una mochila de 20 litros y fumigar a las hojas donde están las cochinillas.</p>

Fertilización con riego por goteo

TECNICA	DESCRIPCION	DETALLE
Fertilización con riego por goteo.	El riego por goteo es una técnica que nos permite garantizar una producción durante todo el año llueva o no, porque hoy en día las lluvias son irregulares y la producción es afectada. Para ello, ya tengo el sistema y esta en mis planes comprarme más manguera con goteros para regar toda mi área de café en producción.	<p>Tender las mangueras con goteros sobre la línea del café, y regular la salida de agua a través de los grifos matrices. Pero las líneas de café tienen que estar con estiércol de ganado y aprovechar la planta por lixiviado lentamente.</p> <p>Otra forma es aplicar riego por goteo con botellas descartables aplicando biol como solución nutritiva. El detalle es el siguiente:</p> <p>Preparación de la botellas o perforado de orificio; es importante elegir botellas que no tengan daños y sobre todo que tengan la misma capacidad; en la zona se están usando botellas de 2 litros de capacidad. El tamaño del orificio es de 2 mm. y debe ser realizado a 1 cm. de la base de la botella.</p> <p>Llenado de agua; es importante que el llenado sea completo para garantizar la suficiente cantidad de agua para que la infiltración alcance de 20 a 30 cm. de profundidad, lo que garantizaría el aprovechamiento de las plantas de la mayoría de las especies, sobre todo en su primera etapa de desarrollo.</p> <p>Ubicación de las botellas en las plantas; deberán estar con el orificio en dirección del cuello de la planta, para mejorar el aprovechamiento del agua por las raíces.</p> <p>Regulado de la frecuencia de goteo; de acuerdo a la experiencia institucional lo recomendable es regular la salida de 1 gota /8 seg.</p>

Estas técnicas son tan sencillas, me han favorecido bastante a los problemas que tenemos todos los agricultores, como ser baja producción, sequía, problemas de plagas y enfermedades, solamente se emplea mano de obra y toma más tiempo ocupado al agricultor.

Lo más importante es cuidar al suelo porque gracias a el, estamos cosechando alimentos para nuestra familia y para el mercado, para generar ingresos a nuestro hogar.

MI UNIDAD PRODUCTIVA FAMILIAR (UPF)



Almacigado de café y riego



Plantines de café en vivero



Café establecido, mi familia carpiendo



Café con alto vigor vegetativo asociado con plátano



Café muy vigoroso a pleno sol con abonamiento y riego por goteo con tripa plástica



Café bajo sombra de pacay



Establecimiento de café con abonamiento izquierda y derecha café en producción



Preparación de caldo bórdales



Preparación de caldo sulfocálsico



Sistema de producción de café asociado a frutales y forestales