

Establecimiento, manejo y comercialización Granadilla asociada con hortalizas



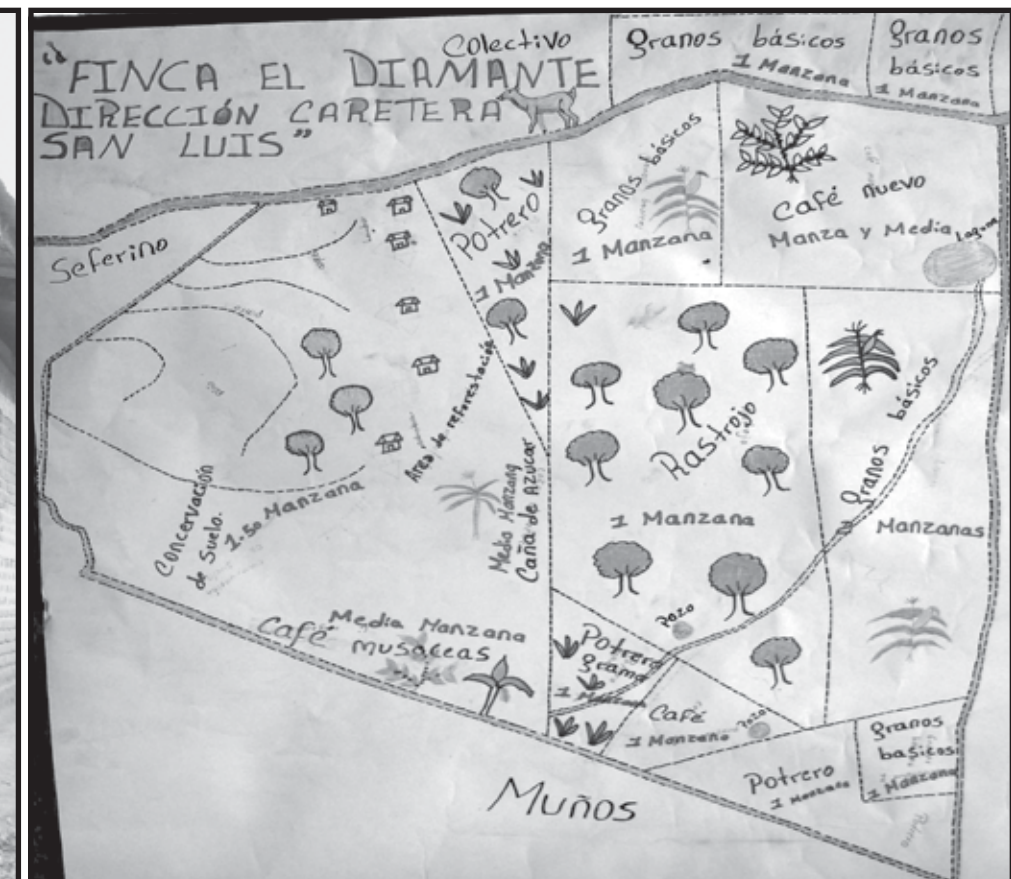
- **Innovador:** Luis García Sequeira
- **Comunidad:** San Luis de Wasaka
- Tuma-La Dalia.
- **Finca:** El Diamante.
- **Área de finca:** 15 manzanas
- **Edad:** 29 años
- **Organización:** CESESMA.

Establecimiento, manejo y comercialización de Granadilla en asocio con hortalizas, naranjilla y piña.

Convertir un potrero en montaña, para doña Jacinta Sequeira Rivera significa el esfuerzo de su familia y para Luis Antonio, su hijo, esta finca El Diamante es el tesoro más valioso que tiene su familia compuesta por nueve hermanos, su mamá y su papá.

Juan Pastor García, padre de Luis, explica: "Lo primero que hicimos para recuperar este potrero fue la conservación de suelos y aguas, aprendimos a medir la pendiente con el aparato A y a hacer 300 metros de acequias reforzadas en sus bordes por barreras vivas con zacate valeriana, piña y caña.

A las obras les damos mantenimiento todos los años; en ese trabajo colabora toda la familia; con las obras hemos observado que el suelo se mantiene y que retiene humedad por mucho tiempo.



Desde hace cinco años hemos incorporado otras prácticas agroecológicas a la finca, como utilizar abonos verdes, rastrojos, la aplicación de lombrihumus, la protección de avispas y abejas, la regeneración natural del bosque, el asocio de especies con el propósito de tener cosecha en distintos meses del año, y tener ingresos para ayudarnos a mantener las tareas y gastos de la finca y la familia.

Las cortinas rompe vientos

están levantadas con árboles de granadas que preparamos en un vivero, aquí mismo.

Tenemos 40 árboles sembrados en huaca que es un hoyo de un metro de ancho por un metro de largo y uno de hondo preparado con tiempo; le echamos hojas, rastrojos, estiércol y tierra buena.

La huaca se deja tres meses para que los rastrojos se pudran. En las guacas las plantas tienen más espacio



Árboles de granadas



para desarrollar las raíces y, por la humedad que retienen, son una fortaleza en un momento de sequía.

La siembra de hortalizas la hacemos en bancales profundos con doble excavación, para lograr un hondo de 60 centímetros; la medida de largo es de 8 metros por un metro y veinte centímetros de ancho.

Para evitar remover el terreno sembramos en surco de labranza mínima la yuca, el quequisque y el camote. El surco tiene 35 centímetros de ancho y 35 centímetros de hondo que rellenamos de hojas, tierra del lugar y rastrojos. El surco ahí va atravesando el terreno.

El bosquecito joven se ha nutrido de madera gracias a la regeneración natural y a la protección de la quema; ahí vamos sembrando árboles de mayor valor como la madera fina.



La crianza de lombrices de tierra

Criamos lombrices de tierra para producir un excelente abono llamado lombrihumus. El éxito en la crianza de lombrices está en saber mantener la alimentación, humedad adecuada y sombra en las pilas de crianza, y que no suban las hormigas ni las gallinas porque acaban con las lombrices.

Protegemos a abejas y avispidas

Aquí tenemos mariolitas y los soncuán que son abejas sin aguijón; son muy trabajadoras, llevan el polen de una flor a otra favoreciendo la producción de frutas y la reproducción de las plantas, además de darnos una rica miel medicinal. El mayor peligro para ellas son las quemadas, el corte de los árboles y el uso de venenos.

Las avispidas de panales pequeños son mansas; hay otras de panales más grandes que son bravas, pero si las alborotas y uno corre ellas no lo persiguen, lo dejan ir.

Estas avispidas hacen una gran labor porque eliminan al gusano cogollero; ellas son nuestras aliadas en el control de plaga.

*Las abejas sin aguijón;
llevan el polen de una flor
a otra
favoreciendo
la producción de frutas
y la reproducción
de las plantas*



La innovación:

Asocio de cultivos en tres pisos o niveles

Nosotros queremos producir lo más parecido a la naturaleza, donde crecen en una misma área plantas de distintas clases y tamaños.

La idea de nosotros es aprovechar mejor un cuarto de manzana sembrando distintos cultivos en tres pisos o niveles:

- Un primer piso o nivel a ras del suelo donde siembro hortalizas en bancales.
- Un segundo piso o nivel donde tengo surcos de piña y de naranjillas.
- Un tercer piso o nivel con una enramada colocada a metro y medio del suelo, para establecer la enredadera con 50 plantas de granadillas. Este sistema permite que se aproveche mejor el espacio, la luz, el agua y las mejoras que se le hacen al suelo.

Aquí el cultivo de granadilla es el de mayor importancia para nosotros, porque es fácil de trasladar al mercado y siempre tiene un buen precio.



Una ventaja es que tenemos una buena experiencia en este cultivo, que es lo que nos motivó para extenderlo a un cuarto de manzana.

La granadilla es un cultivo muy agradecido; nosotros tuvimos una planta que le cortamos en un mismo año 500 frutas que las maduró en distintos momentos; primero dio 180 granadillas, después otras 180 y de último 140. La planta empieza a producir a los ocho meses y da varias cosechas; su vida es de 6 años.

Con esa planta no sólo aprendimos a manejar la enredadera, sino a ir a buscarle mercado a La Dalia antes de que maduraran las frutas.

En el mercado de La Dalia hemos vendido la unidad entre 13 y 15 córdobas. El precio de las granadillas unas veces sube otras baja, pero no se pierde. En la venta trabajamos tres de mis hermanos; si no estoy, van ellos.

Primero preguntamos en los tramos a cómo están pagando las granadillas, y si nos conviene nos comprometemos a traerlas.



El primer piso: Las hortalizas.

Cada bancal tiene un metro con 20 centímetros de ancho por 8 de largo por 45 de hondo; no sabemos cuántos bancales vamos a hacer; eso depende de la llegada de las lluvias. Cuando viene un buen invierno hacemos varios; si el invierno viene mal, vamos a hacer pocos, pues no tenemos mucha agua para mantenerlos con riego. Aquí hemos logrado dos bancales profundos donde sembramos hortalizas, camote, yuca.

El segundo piso: piñas y naranjillas

La naranjilla quiere suelos fértiles y sueltos para desarrollar raíces. La idea es asociarla al cultivo de la piña, porque no son familia y no comparten las enfermedades.

Las piñas

Es un cultivo resistente a la sequía; no es tan exigente con el tipo de suelo, se desarrolla bien como barreras vivas y los hijos de la base dan más rápido a los 14 meses, que los de corona a los 18.

El tercer piso: La enredadera

Para hacer la enredadera dimos a aserrar 45 postes de madera dura, que instalamos a una distancia de 8 varas cada poste. Para tejer la enramada usamos 4 rollos de alambre de púas número 13, y 3 quintales de alambre galvanizado número 16 que es un alambre suave para trabajar y no es caro; para clavar los alambres a los postes necesitamos 4 libras de grapas grandes. La enramada tiene las siguientes ventajas:

- Facilita que cada planta cuando crece se distribuya en forma pareja sobre la enramada.
- Todas las plantas reciben pleno sol.
- Entra más aire, lo que evita enfermedades causadas por la humedad.
- Tiene espacio para levantar los brazos y cuidar las matas: Limpiar las hojas y guías secas y ver, cuando tiene enfermedades o plagas es más fácil revisar las plantas, podarlas y cortar las granadillas.

Los horcones

Para que la enramada sea duradera, los horcones son de madera dura como el madero negro o madreño, que no se pudren de la base. Los horcones que van a las orillas son de cuatro por cuatro pulgadas. Van enterrados a medio metro de profundidad. La enramada está a pleno sol y protegida de los vientos fuertes porque afectan el crecimiento de las guías, y las flores se abortan.

El tejido del alambre

La enramada se teje en cuadros, de manera que los bejucos o guías se enreden fácil y cuando entren en cosecha el peso de las frutas no tronche o quiebre el bejuco. La enramada en los bordes y cabezas lleva el alambre de púas. El tendido de alambres que va a lo largo de una cabeza a la otra es de púas.





El cuadrículado

El alambre liso número 16 va atravesado a una distancia de 12 pulgadas, Así los cuadros van a quedar de 12 pulgadas.

La siembra de las matas de granadillas

Cada planta de granadilla va a sembrarse en pequeña huaca de medio metro de hondo por medio metro de ancho.

Asistencia a la enramada

Una vez establecida la enramada hay que asistirle en: el raleo, el tutoreo, la poda, el aporque, el abono, el riego, el deshoje y el control de malezas.

El Raleo

Del golpe de las tres matas sembradas en triángulo se elimina la más raquílica a los 15 días de trasplantadas.

Los tutores

Para que la mata llegue rápido al tejido de alambre, se le entierra una vara larga al lado. Esta vara permite ir amarrando las guías para que no se desgajen y sufran daños.

La poda

Para una buena producción de frutas es necesario eliminar guías, dejando de tres a cinco por mata. Se realiza con un cuchillo filoso y desinfectado con cloro o alcohol.

El aporque

Se hace entre los 25 y 35 días después de la siembra, y ahí no más se aprovecha para abonar.

El abono

El abono orgánico se hace cada tres meses con el material verde y seco que hay en el lugar; se aplican 10 libras de abono orgánico por golpe; es más que suficiente. En los primeros dos meses la manera de aplicarlo es alrededor del pie de la mata, a una distancia de 20 pulgadas, de ahí en adelante se le tira a un metro de distancia, siempre en círculo.

El foleo

La granadilla necesita foleo orgánico, como necesita nitrógeno, eso está en la pulpa del frijol y en el estiércol de las vacas; así que ponemos a fermentar para luego de ese producto colado, medimos un litro y con eso preparamos una bomba añadiendo 19 litros de agua, para aplicarlo a las hojas, sobre todo en tiempo de sequía.

La familia de Luis es grande, ahí vive su abuelo, sus padres y sus siete hermanos, de ellos cinco ya formaron su propia familia, por lo que ahora hay cinco nueras y cuatro nietos; son un pueblo de 20 personas que viven en seis casas en la misma finca, donde está su trabajo y su alimento.

