

Premisas a cumplir para que una finca forme parte de un polígono de conservación de suelos, agua y bosques.

Aspectos de organización antierosivas de la finca

1. Decisión y respaldo del dueño de finca
2. Buenos accesos viales
3. Legalidad de la finca
4. Que sea agropecuaria (objetos variados de producción)
5. Tener definidos sus límites territoriales
6. Ser independiente o estar afiliada a unidades productivas
7. Tener características morfológicas y de suelos similares a otras fincas para poder ser entendible
8. Ubicada en suelos con varios factores limitantes de suelos, o al menos uno, dentro de ellos suelos erosionados o tener otros factores degradantes de suelos
9. Tener trabajadores fijos y temporales

Ejemplo de una finca del polígono nacional de (Finca Victoria 1 de la UBPC 26 de Julio Empresa agropecuaria Bacuranao) polígono nacional Cuba. Diagnostico

La finca Victoria I

- Ubicación: Se halla ubicada en las coordenadas 82^o.12544' Oeste y 23^o.04573' Norte, al iniciar la carretera hacia el poblado de Peñalver. Limita al oeste con el rio Bacuranao y al este con la finca La Desarrollo Pinareño.
- Extensión: Tiene un área total de 29 hectáreas; dedicada a cultivos varios entre ellos arroz, frutales, y un área de bosques y pastos.
- Suelos: Los suelos son fuertemente ondulado (8.1-16.0 % de pendiente), fuertemente erosionado, donde se pueden obtener rendimientos mínimos potenciales entre 30-50%.
- Medidas antierosivas de suelos: El finquero nunca aplico medidas para la protección de los suelos, se preparaban y se sembraban los campos en el mismo sentido de las pendientes de los suelos y muy pocas veces se le hacían labores de mejoramientos, por lo que cada día se incrementaban las pérdidas de suelos y de fertilidad, no existía orden para los cultivos; lo mismo se sembraba en una cárcava activa que en los colectores naturales, no se controlaban las cárcavas y muy pocas veces se rotaban los cultivos; las

pérdidas de suelos eran considerables; después de insertarse la finca al sistema del polígono nacional se prepara y se siembran los suelos siguiendo las líneas guías de los campos (Barreras vivas o muertas), siembras en fajas, que quiere decir entre barreras y en opinión del finquero lo que antes era cascajo malo donde no se daba nada hoy es suelo para sembrar, hay buen suelo y los rendimientos se han duplicados. En la actualidad toda la preparación de suelos y siembras se realizan con tracción animal y como el buey camina por las curvas de nivel no se cansa como antes que lo hacían loma arriba y loma abajo.

La totalidad de las medidas para conservar los suelos aplicadas a la finca abarcan más del 95 % del área total de la finca.

➤ **Campos de cultivos de la finca:**

Campo 1; Con 1.5 hectáreas, pendiente media 10 %, se le ubicaron 2 barreras vivas de una hilera cada 15 metros; una barrera de plátano burro a 0.80 m de distancia entre plantas y de 45 m de largo al final del campo y otra de piña sembradas a 0.20 m entre plantas, con 38 m de largo.

Campo 2; Con 2.5 hectáreas pendiente media 16 %; se le ubicaron 6 barreras vivas; una de plátano burro de 400 m de largo a 0.80 m entre plantas; dos barreras de King grass morado de 50 m de largo y a 0.20 m de distancia entre plantas y tres barreras de King grass morado de 100 m de longitud a 0.20 m de distancia entre plantas. La equidistancia entre barreras es de 10 m. Todas las barreras son de a una hilera simple.

Entre el campo 2 y el campo 3 existe un colector natural de 250 m de longitud con una pendiente media de 17 %, donde se ejecutaron 20 tranques, distanciados cada 10 m con caña de azúcar y restos orgánicos.

El campo 3; Con 0.6 hectáreas tiene pendiente media 17 %, por lo que se le ubicaron 7 barreras vivas de piña, sustituidas en este momento por barreras de King grass morado a una hilera simple, las barreras de piñas se hicieron cada 10 m de distancias y a 0.20 m de distancias entre plantas y a doble hilera a tres bolillo. Las barreras tienen las longitudes siguientes; una de 35 m, otra de 45 m, otra de 70 m, una de 40 m, otra de 25 m y la última de 50 m.

Al final del campo 3 y colindante con el campo 4 se trabajó el control de una cárcava pequeña con tres tranques de piedras acomodadas de 0.60 m de altura y distanciados 4 m.

El campo 4, Con 2.5 hectáreas tiene 10 % de pendiente media, se le implementaron 6 barreras vivas de King grass morado (anteriormente eran de piña) cada 15 m de distancias a 0.20 m de distancias entre plantas. Las longitudes de las barreras son; dos de 60 m, dos de 80 m, una de 120 m y una de 150 m. También fueron realizadas 4 zanjas de adsorción captadoras de agua de lluvias de 450 m de largo, seccionadas a 15 m con discontinuidad de 0.50 m y a 1 m de ancho, 0.35 m de profundidad y separadas 2 m de las hileras de mango, que a la vez beneficia a tres hileras de mango.

Campo 5; Con 2.0 hectáreas con 10 % de pendiente media, se le ubicaron 2 barreras vivas de King grass, sustituidas por las de piñas, con 85 m de longitud y 2 barreras vivas de caña de azúcar de 78 m; distanciadas todas a 20 m las barreras y en contorno.

En el campo 5 se localizó una cárcava grande, con más de una hectárea de influencia; se le realizaron 5 tranques cada 8 m de distancias y a 0.80 m de altura; (uno con restos de palma real y piña de ratón, uno con gomas desechables y palma real, uno con restos orgánicos y dos con piedras acomodadas). La cárcava quedo totalmente reforestada y controlada con varias especies forestales, actualmente la cárcava esta sin crecimiento e inactiva.

Campo 6; Con 2.0 hectáreas tiene 10 % de pendiente media. Las barreras vivas de vetiver se le ubicaron a 15 m de distancias entre barrera en contorno, las barreras fueron de una hilera y a 0.20 m entre plantas. Las longitudes de las barreras son de 140 m.

Entre los campos 6 y 7 se localizó una cárcava grande que para su control se le ubicaron 7 tranques de piedras acomodadas cada 7 m de distancias y se reforesto con diferentes especies, (paraíso, majagua y otras), quedando totalmente controlada; además el campo colindante se le controló los arrastres de suelos que llegaban a la cárcava con varias barreras vivas en curvas de nivel.

Campo 7; Con 2.0 hectáreas presenta un 10 % de pendiente media; las barreras vivas se ubicaron cada 15 m de distancias y en contorno. Al final del campo se ubicó una barrera viva de plátano burro de 120 m de longitud, a 0.80 m de distancia entre plantas, después se le sembraron 3 barreras vivas de King grass de 120 m de longitud y a 0.20 m de distancias entre plantas en curvas de nivel, dos barreras vivas de King grass de 80 m de longitud con 0.20 m de separación entre plantas.

Campo 8; Con 2.5 hectáreas cultivado de café robusta, con 18 % de pendiente media, las barreras se ubicaron a 10 m de distancias. Se le realizaron 3 barreras muertas de restos

orgánicos de 450 m de longitud, una barrera viva de Lengua de vaca de 70 m de longitud de una hilera y a 0.20 m entre plantas y 2 barreras vivas de vetiver de 200 m de largo sembradas a 0.20 m de distancias entre plantas en contorno.

Andrés Fuentes Soto