

GIRA DE INTERCAMBIO OBRAS DE CONSERVACION DE SUELO COMO ADAPTACION AL CAMBIO CLIMÁTICO

En el marco del proyecto de “Desarrollo de capacidades en técnicos y productores de la Región Central en la implementación de una herramienta práctica para la zonificación agroecológica (ZAE) y escenarios para la adaptación al cambio climático” que el INTA se encuentra desarrollando en colaboración con Agencias de Extensión del MAG de 4 cantones, el pasado 24 de mayo se realizó una gira de intercambio de conocimientos y experiencias de prácticas para la adaptación al cambio climático en los sistemas de producción.

Productores de Pacayas, Tierra Blanca, Puriscal y la zona de Los Santos tuvieron la oportunidad de observar el trabajo colaborativo que actualmente realiza la Agencia de Extensión de San Mateo y CADETI a todo lo largo de la cuenca del río Jesús María, en lo que a obras de conservación de suelos se refiere.

Esta cuenca cuenta con una extensión de 1.000 hectáreas y es una de las más degradadas a nivel nacional, esto como resultado de las altas pendientes existentes en la zona, los tipos de suelos así como el tipo de prácticas agrícolas que se han realizado en la misma durante décadas.



Figura 1. Participantes de la gira son informados sobre aspectos generales de la cuenca así como de la finca del sr. Jiménez.

La primer finca visitada fue la del sr. José Joaquín Jiménez Alfaro en Llano Brenes de San Ramón. Esta finca de 9 hectáreas ha formado parte de un proceso de intervención por más de 6 años, en donde se han implementado de manera satisfactoria prácticas y mecanismos para disminuir la

degradación de los suelos.

Entre estas se pueden mencionar reservorios de agua, canales de drenaje, canales de guardia, gavetas, siembra de pasto vetiver para proteger el talud superior de los canales, entre otras.



Figura 2. El sr. José Joaquín Jiménez Alfaro explica a los participantes la importancia del mantenimiento constante para evitar la acumulación de sedimentos en las gavetas que habilitó en su finca.



Figura 3. El sr. Jiménez Alfaro explica a uno de los participantes prácticas realizadas para adaptarse a las condiciones climáticas que afectan su finca; en este caso la siembra de nuevas variedades de café y la implementación de gavetas para direccionar el agua de lluvia y disminuir los daños de escorrentía.

De forma adicional, la finca también está siendo utilizada como un área de estudio para determinar la erosión en el suelo en el sistema de producción de café. Además de ser una vitrina tecnológica para la capacitación en medidas de adaptación al cambio climático.

Elaborado por: Ing. Oscar Bonilla A.



Figura 4. El Ing. Carlos Barboza de la Agencia de Extensión de San Mateo explica a los participantes el objetivo del estudio que se está realizando en la finca para medir la erosión del suelo en el cultivo de café.



Figura 6. El sr. Allen Rojas muestra a los participantes el método que implementó para recolectar el lixiviado del lombricompost, que luego utiliza en sus cultivos.



Figura 5. Participantes de la gira de intercambio.

La segunda visita del día se realizó a la finca de señor Allen Rojas en Río Jesús de San Ramón. Esta finca de 4,8 hectáreas es un sistema agro productivo sostenible que comprende ganado bovino, porcino, caprino, bancos forrajeros y lombricultura, entre otros y que es un vivo ejemplo de una empresa de agricultura familiar exitosa.

Actualmente el producto estrella de esta finca es el lombricompost. Gracias a la aplicación de este abono así como de otras prácticas; como la aplicación de microorganismos de montaña el productor ha logrado mejorar las condiciones del suelo, elevando la cantidad de materia orgánica disponible, a la vez que le ha permitido una disminución en sus costos operativos, al eliminar por completo la aplicación de agroquímicos en su finca, y de ser una fuente de ingresos por medio de su comercialización.



Figura 7. El sr. Allen Rojas muestra a los participantes como al incorporar microorganismos de montaña (MM) a los desechos que se generan en su finca, ha logrado disminuir y controlar los malos olores y mejorar la materia orgánica en el suelo.

Colaboradores:



Elaborado por: Ing. Oscar Bonilla A.