

DIVERSIFICACIÓN DE AGROECOSISTEMAS

DESCRIPCIÓN GENERAL

La diversificación de agroecosistemas consiste en la implementación de prácticas, que promueven la biodiversidad en su composición y el fortalecimiento de su estructura y función. La diversificación implica el uso y manejo de especies vegetales de diferentes tipos (árboles, arbustos y herbáceas) con principios agroecológicos, que aporten al mejoramiento de la estructura en asociación con cultivos agrícolas o actividades pecuarias, de manera simultánea o en una secuencia temporal. Estos sistemas diversificados pueden adoptar diversas formas según sus componentes y arreglos, los más comunes son: agroforestales y silvopastoriles.

BENEFICIOS DE SU IMPLEMENTACIÓN

Ambiental

- Conservación de suelos y de la biodiversidad de la finca (agrodiversidad).
- Aumento de la conectividad ecológica del paisaje
- Fortalecimiento de la función ecológica.
- Aporte a la protección de fuentes hídricas, si los agroecosistemas están asociados a éstas.

Económico

- Incrementa la rentabilidad de las fincas por un manejo más eficiente de los recursos.
- Diversificación de la economía familiar y acceso a distintos mercados.
- Generación de empleo en la producción, transformación y comercialización de los diferentes productos.
- Reduce el riesgo de afectaciones por erosión y variabilidad climática adversa.

Social

- Aporta a la alimentación familiar.
- Promueve la integración de distintos saberes y conocimientos tradicionales y técnicos.

CONDICIONES PARA SU IMPLEMENTACIÓN

- Conocimiento de las familias y los equipos técnicos acerca de las interacciones ecológicas entre las especies a utilizar en la diversificación, con el fin de facilitar el manejo y potenciar la productividad.
- Identificación de mercados objetivo a donde se dirigirán los productos de la diversificación.
- Disponibilidad de mano de obra.
- Conocimiento del manejo y propiedades de las especies a utilizar para un sistema diversificado.
- Reconocimiento de los saberes y oficios de las familias.

PASOS MÍNIMOS PARA SU IMPLEMENTACIÓN

1. Caracterizar los sistemas de referencia y agroecosistemas.
2. Seleccionar las especies a ser utilizadas y capacitar a las familias en su manejo.
3. Definir los arreglos de acuerdo con las condiciones ecológicas y los intereses de la familia.
4. Diseñar y desarrollar una estrategia para la adquisición del material vegetal requerido.
5. Establecer y desarrollar prácticas con principios agroecológicos para manejar los sistemas de diversificación.
6. Monitorear y evaluar la diversificación de los agroecosistemas.

TRATAMIENTOS COMPLEMENTARIOS

- Restauración y manejo agroecológico del suelo.
- Distribución hídrica.
- Parcelas de rehabilitación.
- Manejo sostenible de sistemas agroalimentarios.
- Manejo y conservación de abejas nativas.
- Enriquecimientos vegetales.
- Corredores de conectividad.
- Cosecha de agua.

BARRERAS PARA SU IMPLEMENTACIÓN

- Baja disponibilidad de mano de obra y de personal local capacitado para realizar la asistencia técnica.
- Aspectos culturales asociados a la agricultura convencional.
- Diseños diversificados que generen dependencia a alta disponibilidad de mano de obra e insumos externos.



Orlando Vargas en su finca en Calamar, Guaviare. PNN Serranía del Chiribiquete.
Foto: Laura Valencia Ramírez



Jorge Rodríguez en su finca en Vista Hermosa, Meta. PNN Sierra de la Macarena.
Foto: Laura Valencia Ramírez

DESAFÍOS DURANTE SU IMPLEMENTACIÓN

- Gestionar aliados comerciales.
- Promover la apropiación del sistema.
- Lograr la sincronización de la implementación en aspectos técnicos, administrativos y climáticos.
- Promover el trabajo colaborativo y comunitario.
- Reducción temporal en los rendimientos productivos.
- Generar clientes estables y diversos.
- Fomentar el consumo local de lo producido en el sistema diversificado.

INDICADORES SUGERIDOS PARA EL MONITOREO

- Supervivencia de especies establecidas en el agroecosistema.
- Productividad económica del agroecosistema (análisis de egresos e ingresos, y aporte a la alimentación familiar).
- Propiedades del suelo (físicas, químicas, biológicas).
- Estructura ecológica del agroecosistema.
- Agrobiodiversidad (riqueza de especies).