



Desde los inicios del Bosque Agroforestal Multiespecífico, Fundación Danac ha realizado actividades orientadas a la concienciación y al fortalecimiento de capacidades técnicas y operativas para la conservación ambiental, la innovación y producción agroforestal, mediante diferentes medios de comunicación, publicaciones, talleres, cursos, seminarios, visitas guiadas, apoyo a pasantías y tesis de grado y asistencia técnica dirigidos a diversos grupos de interés social (productores, consejos comunales, estudiantes, docentes, investigadores, técnicos y profesionales de entes públicos y privados), pertenecientes principalmente al área de influencia institucional en el estado Yaracuy y estados vecinos.



POLÍTICA DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN

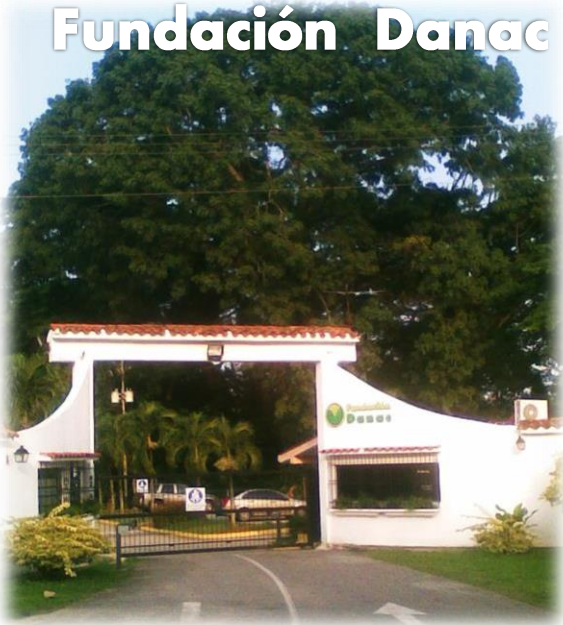
Es compromiso de Fundación Danac asegurar la satisfacción de nuestros clientes y usuarios, con soluciones tecnológicas y servicios especializados de alto valor agregado, obtenidos mediante la innovación y mejora continua de la calidad en los procesos, servicios y productos de la investigación, desarrollo e innovación tecnológica agrícola, fundamentados en la capacidad científica, efectividad técnica, eficiencia económica, pertinencia social y protección ambiental



Fundación para la Investigación Agrícola Danac
Carretera San Javier - Guarataro. Municipio San Felipe,
estado Yaracuy – Venezuela.
Tlf: +58-254-2319812 / 2319565 / 2318818.
Fax: +58-254-2318512
www.danac.org.ve - fundaciondanac@danac.org.ve



El Bosque Agroforestal Multiespecífico de Fundación Danac



Innovación para la protección ambiental y socialización de los sistemas agroforestales

El Bosque Agroforestal Multiespecífico

Es una unidad biofísica de conservación ambiental y producción agroforestal experimental demostrativa, diseñada en el año 1996 y desarrollada desde 1997 por Fundación Danac en la Finca El Naranjal, estado Yaracuy, con el fin de recuperar suelos de uso agrícola con limitaciones severas, restricciones mayores para cultivos y necesidades de conservación, localizados en tierras clase III según su capacidad de uso; y socializar conocimientos generados sobre la gestión de pequeños y medianos sistemas agroforestales aplicando criterios económicos, ambientales y sociales. Actualmente el Bosque Agroforestal Multiespecífico cuenta con 73 Parcelas de Validación y Demostración Productiva Agroforestal y 10 Parcelas de Conservación de suelos, aguas y recursos fitogenéticos agroforestales, con tamaños entre 0,1 y 7 hectáreas. Todas las cuales ayudan a proteger más de 100 hectáreas de bosque natural y más de 200 hectáreas de recursos naturales.



¿Por qué es un bosque agroforestal multiespecífico?

Es un **bosque** porque está constituido por poblaciones de árboles plantados principalmente con especies forestales de caoba, pardillo negro, apamante y teca, bambú y guadua, entre otras. Es **agroforestal** porque se ha combinado en una misma parcela, de forma secuencial y simultánea, cultivos agrícolas (crotalaria, quinchoncho, maíz, cacao, vetiver, lechosa, naranja, flores tropicales, otros) y pastos con especies leñosas, bajo diversas modalidades de sistemas silvoagrícolas, silvopastoriles y agrosilvopastoriles, tales como plantaciones forestales lineales mixtas, cultivos en callejones de árboles forestales, cultivos temporales en plantaciones forestales (taugya) y pastizales en plantaciones forestales. Es **multiespecífico** porque integra el cultivo de múltiples especies vegetales de uso forestal, agrícola y pecuario.

El manejo agroforestal

Combina la aplicación de criterios y prácticas: **a) agronómicas** en la preparación de suelos, siembra, fertilización, manejo integrado de malezas, plagas y enfermedades, riego complementario y cosecha; **b) agroecológicas**, como el uso de la variabilidad genética, mínima dependencia de insumos externos, fijación de nitrógeno con leguminosas, abonos verdes y diversificación de cultivos; **c) silviculturales**, como podas, aclareos, medición y cosecha forestal; y **d) jurídico-administrativas**, de conformidad con el marco legal venezolano, como la Autorización de Ocupación del Territorio, Registro de Plantaciones Forestales y de Uso Múltiple, Acreditación Técnica del Estudio de Impacto Ambiental y Sociocultural, Autorización de Afectación de Recursos Naturales y las Guías de Movilización de Productos Forestales.



Validación y demostración productiva

La experiencia desarrollada con la participación de equipos multidisciplinarios durante más de 15 años de trabajo continuo, ha permitido generar, adaptar, validar y adoptar tecnologías agroforestales exitosas para el logro de los objetivos y metas del proyecto. Entre tales tecnologías están: plantaciones escalonadas; preparación de suelos y controles de malezas mecanizados; diversificación y zonificación de especies forestales y agrícolas; cultivos de crotalaria y quinchoncho como mejoradores suelos y controladores de malezas; manejo integrado de plagas; adaptación de equipos y maquinaria para la poda de árboles en pequeños sistemas de producción; manejo de rebrotes forestales; plantaciones lineales mixtas, cultivos temporales en plantaciones forestales y cultivos en callejones; y barreras de protección de cauces de ríos y quebradas con guadua/bambú.

Productos agroforestales

Comprenden principalmente productos agrícolas (semillas de crotalaria y quinchoncho, macollas de vetiver, tallos de guadua/bambú, pasto y flores tropicales) y productos forestales no madereros (semillas y plantas) y madereros provenientes de aclareos (estantillos, varas, vigas, madrinan, horcones, leña y estacas) y cortas finales (madera de aserrío).



Beneficios ambientales

Entre los principales beneficios generados por el Bosque Agroforestal Multiespecífico se destacan: **a) en suelos**, el mejoramiento de la materia orgánica y la eliminación de la pérdida de la capa arable por erosión hídrica; **b) en aguas**, aumento de la retención de humedad en el suelo y disminución de la carga de sedimentos y de agroquímicos en las aguas de escorrentía que caen en las quebradas Naranjal, Guarapo y Río Yaracuy; y **c) en fauna y flora**, mejora de hábitats para aves, mamíferos y polinizadores, protección del bosque natural y conservación de recursos fitogenéticos agroforestales en rodales semilleros, árboles padres, arboretos y colecciones *in situ*; **d) en aire**, capturando carbono atmosférico; **e) en el microclima**, reduciendo la incidencia de radiación solar, velocidad del viento, temperaturas del aire y suelo y evaporación del agua del suelo en el área del proyecto; y **d) en el paisaje rural**, enriqueciendo el patrimonio paisajístico en un contexto agrícola-rural a lo largo de la vialidad. .