

PORTAFOLIO DE SERVICIOS DE

# GESTIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES

UNIDAD DE SOSTENIBILIDAD

01

Servicios  
institucionales y  
empresariales



02

Asesorías  
ambientales



03

Productos y servicios  
ambientales



04

Procesos de  
Educación y formación  
ambiental



05

Auditorio y aulas  
ambientales



[www.cnfl.go.cr](http://www.cnfl.go.cr)  
[degesamb@cnfl.go.cr](mailto:degesamb@cnfl.go.cr)  
Tel. 2295 -1510 / 2295-1780



ice

01

Servicios institucionales y empresariales



### 1.1. Planificación y diseño de proyectos de arborización urbana:

Brindar las herramientas requeridas para la planificación de proyectos de arborización urbana y paisajismo a través del diagnóstico del arbolado urbano y del diseño e interpretación de jardines ecológicos, parques naturales, conceptuales y/o jardines botánicos.

### 1.2. Ejecución de proyectos de arborización urbana:

Consiste en proporcionar los lineamientos requeridos para el mantenimiento en proyectos de arborización urbana.

PROCESO

- Evaluación ecológica y fitosanitaria de árboles.
- Poda y mantenimiento de arbolado en zonas verdes.
- Reemplazo y traslado de árboles y plantas.
- Intervención fitosanitaria de árboles y plantas.
- Mantenimiento y manejo del arbolado urbano.
- Acompañamiento en procesos de Responsabilidad Social Empresarial.

02

Asesorías ambientales



### 2.1. Inventario de emisiones de Gases de Efecto Invernadero:

Asesoría y elaboración del inventario de emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI).

PROCESO

- Diagnóstico inicial.
- Identificación y selección de las fuentes de emisión.
- Recopilación de datos de las fuentes de emisión para el periodo del inventario.
- Elaboración de registros digitales para recopilación de datos.
- Cuantificación de las emisiones de GEI por fuente de emisión.

- Cálculo de la incertidumbre del inventario.
- Elaboración del Informe de GEI.
- Elaboración de informe, basado en los lineamientos de la Norma INTE-ISO 14064-1.

## 2.2. Inventario de remociones forestales:

Asesoría y elaboración del inventario de remociones de gases de efecto invernadero.

## 2.3. Regencias forestales:

Elaboración del inventario y la regencia forestal para el cumplimiento de la legislación:

PROCESO

- Permiso de corta para aprovechamiento forestal.
- Certificados de origen, planes de manejo para plantaciones forestales y sistemas agroforestales.
- Planes de manejo para pago de servicios ambientales.

## 2.4. Diagnóstico de cobertura forestal:

Asesoría en el diagnóstico de áreas para definir su uso y tipo de cobertura. Incluye diagnósticos de campo y elaboración de informes técnicos, amparados en la legislación nacional vigente.

## 2.5. Asesoría técnica para proyectos de reforestación:

Asesoraría técnica para la implementación y manejo de proyectos de reforestación:

INCLUYE

- Diagnóstico de propiedades.
- Elaboración de cartografía.
- Planes de reforestación y/o restauración.
- Ejecución de los procesos, mediante el establecimiento, manejo y seguimiento requerido.

## 2.6. Asesoría técnica para el establecimiento y manejo de viveros forestales:

Asesoría para el establecimiento de viveros forestales: incluye un diagnóstico de la propiedad, evaluación de condiciones físicas y climáticas, recomendación de infraestructura, sistemas de producción, planificación de actividades, así como labores silviculturales requeridas para asegurar la calidad del producto final.

## 2.7. Regencias Ambientales:

Implementación de procesos de regencia ambiental, según los lineamientos de la Secretaría Técnica Nacional Ambienta (SETENA) en proyectos en etapa constructiva y operativa para el cumplimiento de los PGA.

PROCESO

- Visitas de regencia.
- Informes de regencia.
- Visitas de la SETENA.

## 2.8. Seguimiento ambiental: Asesoría ambiental a proyectos.

## 2.9. Instrumentos de Evaluación de Impacto Ambiental:

Elaboración y seguimiento de los instrumentos de impacto ambiental: D1, D2, Pronóstico Plan de Gestión Ambiental (PPGA) y Estudio de Impacto Ambiental (EslA).

## 2.10. Elaboración de Plan de Gestión Ambiental:

Asesoría, elaboración e implementación de Programa de Gestión Ambiental.

PROCESO

- Diagnóstico inicial.
- Asesoría en la Identificación y Evaluación de aspectos ambientales.
- Asesoría en el establecimiento de metas, objetivos e indicadores ambientales de acuerdo a los aspectos ambientales significativos.
- Asesoría en la Elaboración del Programa de Gestión Ambiental Institucional.
- Asesoría en la Implementación del Programa de Gestión Ambiental Institucional.

## 2.11. Elaboración de Plan de Gestión de Residuos:

Implementación de un programa de gestión de residuos, incluyendo la etapa diagnóstica, la asesoría y la elaboración del plan.

## 2.12. Cartografía digital y Sistemas de Información Geográfica (SIG):

- Procesamiento, análisis y visualización de la información cartográfica para la toma de decisiones.
- Sistema de Información Catastral y Territorial.
- Análisis y zonificación de Uso del suelo.
- Sistemas de Información Geográfica aplicados a los Recursos Naturales.
- Fotointerpretación.
- Modelos de elevación digital. Mapas Temáticos Ambientales.
- Georeferenciación de datos espaciales.

03

Productos y servicios ambientales



- 3.1. Plantas ornamentales (Interiores y Exteriores).
- 3.2. Árboles de diferentes alturas y usos.
- 3.3. Palmeras.
- 3.4. Legumbres y hortalizas.
- 3.5. Abonos orgánicos.
- 3.6. Tierra abonada.

- 3.7. Mulch natural.
- 3.8. Macetas de piso o colgantes.
- 3.9. Rótulos de madera.
- 3.10. Libro "Árboles y arbustos para uso urbano en el Valle Central".



04

Procesos de Educación y formación ambiental



## 4.1. Visitación a la Finca de la Sostenibilidad y la Energía

La finca cuenta con las siguientes estaciones temáticas, donde aprenderás sobre técnicas y prácticas ambientales que te permiten lograr la sostenibilidad ambiental, los temas desarrollados son los siguientes:

TEMAS

- Gestión Ambiental
- Energías y fuentes renovables: paneles Solares y energía Eólica
- Tratamiento de agua con Biojardinera
- Las orquídeas y su ecosistema
- Mariposario abierto y cerrado.
- Huerta hidropónica.
- Producción de alimentos sanos.

- Taller de manualidades con residuos.
- El Biodigestor como manejo de residuos.
- La lombricompost y el compostaje.
- El árbol y sus beneficios ambientales.
- Fauna de Costa Rica.
- Protección de ecosistemas.

## 4.2 . Capacitaciones y talleres: la CNFL por su vasta experiencia en gestión ambiental, pone a su servicio las siguientes capacitaciones:

### 4.2.1. Gestión de residuos:

TEMAS

- Legislación Ambiental aplicada al tema.
- Ley 8839 y alcances.
- Impactos ambientales y conductas de consumo.
- Situación de los residuos en CR.
- Consecuencias de la mala gestión.
- Tipos de residuos. Separación de residuos.
- Gestión por tipo de residuos.
- Alternativas de mejora en la gestión.

### 4.2.2. Carbono neutralidad:

TEMAS

- |   |   |   |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cambio climático.</li> <li>- Efecto invernadero.</li> <li>- Causas y consecuencias del cambio climático.</li> <li>- Impactos ambientales.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Emisiones de carbono.</li> <li>- Reducciones y Remociones.</li> <li>- Compensación.</li> <li>-Normas internacionales asociadas al tema.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Institucionalidad del tema.</li> <li>- Carbono neutralidad.</li> <li>- Fuentes de emisión de GEI.</li> </ul> |
|---|---|---|

**4.2.3. Compras sostenibles.**

TEMAS

- Que es una compra sostenible.
- Diferencia entre compra sostenible y compra verde.
- Ciclo de vida del producto. Beneficios de las compras sostenibles.
- Legislación aplicable.
- Ejemplo de criterios sostenibles en procesos de compra.
- Aplicación de las compras sostenibles.
- Recomendaciones para la aplicación de las compras sostenibles.
- Ejemplos de productos amigables con el ambiente.

**4.2.4. Gestión del agua.**

TEMAS

- Disponibilidad de agua en el mundo.
- Usos del agua.
- Relación entre uso y consumo.
- Huella hídrica.
- Ahorro de agua en hogares.
- Gestión integrada del recurso hídrico.
- Macroinvertebrados acuáticos como indicadores de calidad de agua.
- Biojardineras.

**4.2.5. Huerta Hidropónica casera.**

TEMAS

- Generalidades del cultivo hidropónico.
- Sistemas de cultivo en diferentes sustratos.
- Sustratos hidropónicos.
- Solución nutritiva.
- Sistema de cultivo raíz flotante.
- Sistema de cultivo camas y bancales.
- Sistema de cultivo columnas y canales.
- Sistema de cultivo recipientes individuales.
- Sistema de cultivo mangas colgantes.
- Sistema NFT: Técnica Película de Nutrientes.
- Plagas y enfermedades.
- Extractos naturales.
- Cosecha.
- Almacigos (Introducción).

**4.2.6. Abonos Orgánicos.**

TEMAS

- Que es un abono orgánico.
- Tipos de abonos orgánicos.
- Características físico-químicas de estos abonos.
- Beneficios de los abonos orgánicos.
- Materiales a utilizar en su elaboración.
- Técnica de elaboración de abonos orgánicos.
- Usos y almacenamiento del abono orgánico.
- Visita dirigida al lombricario para observar la producción y almacenamiento del abono orgánico lombricompost.
- Elaboración de abono orgánico tipo compost.

#### 4.2.7. Elaboración de papel reciclado.

TEMAS

- Qué es un papel reciclado.
  - Diferencias entre un papel reciclado industrial y uno artesanal.
  - Clasificación del papel a utilizar (tipo, color, viabilidad).
  - Uso de fibras y tintes naturales. Incorporación de materiales reciclados como materia prima.
  - Pasos en la elaboración del papel artesanal reciclado.
  - Diferentes usos del papel reciclado artesanal.
- 

#### 4.2.8. Talleres de educación ambiental para estudiantes:

TEMAS

- Cambio climático.
  - Fauna y flora en extinción.
  - Ciclo hidrológico y gestión del agua.
  - Gestión de residuos.
  - Energías limpias y sus fuentes.
  - Deforestación.
  - Contaminación atmosférica y sus desafíos.
  - Manualidades con residuos.
  - Otros.
- 

#### 4.2.9. Liderazgo y comunicación como herramientas de crecimiento profesional y personal:

TEMAS

- Comunicación asertiva
  - Obstáculos de la comunicación.
  - Influencia de la comunicación en los resultados.
  - Percepción.
  - Liderazgo.
  - Tipos de liderazgo.
  - Pensamiento estratégico.
  - Visión de grupo.
- 

#### 4.2.10. Otros cursos:

TEMAS

- Orquídeas
  - Gestión de sustancias químicas y productos peligrosos
  - Cartografía
  - GPS
  - Abonos Orgánicos
  - Huerta Hidropónica
  - Otros
- 

### 4.3. Voluntariado Corporativo:

- Jornadas de reforestación, limpieza de ríos y actividades de separación de residuos.
-



05

Auditorio y aulas ambientales



### 5.1. Auditorio:

Equipado con un sistema audiovisual, es un espacio con capacidad para 100 personas. Cuenta con cómodas butacas con mesita. Las actividades a desarrollar pueden ser: conferencias, ruedas de prensa, debates, presentaciones, proyecciones, pequeñas obras de teatro.

### 5.2. Salón anexo:

Contiguo al Auditorio, equipado con 11 mesas y 80 sillas plegables: Con vistas a los jardines circundantes, constituye el lugar perfecto para tomar refrigerios y almuerzos, con un máximo de 80 comensales. Además en este espacio se pueden realizar dinámicas grupales o mesas de trabajo. Posee un proyector de imágenes de 3000 lm y una pantalla de proyección.

### 5.3. Aulas ambientales:

Aulas ambientales equipadas para reuniones, cuenta con mobiliario y equipo multimedia. Están rodeadas de un ambiente natural.

El Auditorio y las Aulas ambientales están ubicadas en la Finca de la Sostenibilidad y la Energía. Dulce Nombre de Coronado. Calle: La Gallera.



800-energía



8319-5273



APP: CNFL móvil

www.cnfl.go.cr

Búsquenos también en:

