



Bandera Azul Ecológica  
COSTA RICA

# Programa Bandera Azul Ecológica



Bandera Azul Ecológica  
COSTA RICA / AGROPECUARIA

# Categoría Agropecuaria

AÑO  
2022

## Informe del año



### Resumen ejecutivo de la finca o la empresa

- Escriba aquí un resumen breve sobre la actividad que desarrolla la finca o empresa.

### Datos del Comité Local

- Escriba aquí los datos sobre el Comité Local que se solicitan.

LOGO	Nombre de la finca o la empresa			
	Ubicación			
	Cantidad de colaboradores/as			
	Años en que ha participado el PBAE			
	Cantidad de estrellas ganadas			
<b>Comité Local</b>				
	<b>Nombre de los integrantes</b>	<b>Puesto dentro de la finca o empres</b>	<b>Nº de Cédula de identidad</b>	<b>Correo electrónico</b>

### 1. Recurso hídrico

#### 1.1. Identificación de los tipos de fuentes de agua

- Presente el listado de fuentes de agua superficiales y subterráneas que se utilizan en la finca

Nombre de la fuente	Tipo de fuente Superficial o subterránea	Ubicación



### 1.2. Evaluación de la calidad de agua y cumplimiento según su uso

- Describir el uso que se le da a cada fuente de agua identificada en el punto anterior.

Nombre de la fuente	Uso

- Adjuntar el resultado de los análisis microbiológicos de las fuentes de agua usadas para consumo humano o proceso productivo.
- En caso de no tener dicha documentación, se debe describir las características del entorno donde se encuentra la fuente de agua, para garantizar que se minimiza el riesgo de contaminación. Lo anterior, siempre y cuando no se utilice el recurso para riego, lavado o procesamiento de alimentos de consumo fresco, en cuyo caso se debe usar agua calidad potable.

### 1.3. Control del consumo de agua

- Incluir en los cuadros de consumo y reducción los datos requeridos para que la organización compare el consumo de agua del año base con el del año de medición.

Consumo mensual de agua en m <sup>3</sup>													
Medidor/Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
Número de NIS													
Otra fuente													

Reducción del consumo de agua			
Tipo	Consumo anterior (m <sup>3</sup> )	Consumo actual (m <sup>3</sup> )	Ahorro de agua (m <sup>3</sup> )
Agua para consumo humano			
Agua para proceso productivo			
Consumo total			

### 1.4. Buenas prácticas implementadas en la unidad productiva para el uso eficiente y la protección del recurso hídrico

- Describir todos aquellos proyectos o acciones ambientales que implementaron para reducir el consumo de agua en la organización y proteger el recurso hídrico;
- Tales como los siguientes ejemplos:



- Protección de orillas de quebradas, riachuelos y ríos del ingreso de animales mediante el uso de cercas vivas.
- Implementar el riego por goteo.
- Cosecha y utilización de agua de lluvia.
- Reforestación.
- Establecer zonas de protección de las fuentes de agua subterránea existentes en el sitio de producción agropecuaria.
  - Lavar los equipos utilizados para aplicaciones de plaguicidas y bio-insumos y descartar las aguas de lavado en un sitio seguro.
  - Realizar prácticas para evitar la contaminación del agua con heces de animales o humanas.
  - Reducir el consumo de agua usando pistolas de cierre automático, reducir el diámetro de las mangueras o utilizar hidrolavadoras o máquinas a presión de bajo consumo.
  - Participar en talleres de buenas prácticas agropecuarias realizadas por el MAG.
  - Entre otras acciones.
- Evidenciar los proyectos o acciones ambientales con boletines, documentos, notas relacionadas, fotografías, entre otros.

## 2. Manejo y conservación de suelos

### 2.1. Caracterización del uso del suelo

- Croquis de la finca que incluya la ubicación de las fuentes de agua descritas en el parámetro del recurso hídrico, ubicación y distribución de los sistemas de producción.
- Descripción del uso de suelo presente en la finca.
- Descripción de la topografía del terreno.

### 2.2. Evaluación de las características químicas y el contenido de materia orgánica del suelo

- Presentar los resultados del análisis de suelo.
- Cuando no se disponga de análisis de suelo, se debe describir de manera cualitativa las características del suelo.

### 2.3. Plan para la aplicación de buenas prácticas de manejo del suelo conducentes a su uso conforme, mejoramiento y protección

- Describir todos aquellos proyectos o acciones ambientales que implementaron para conservar y manejar de forma eficiente el suelo.
- Tales como los siguientes ejemplos:
  - Incorporación de rastrojos.
  - Reutilización de residuos de chapas y podas.
  - Rotación de cultivos.
  - Cultivos asociados.
  - Sistemas agroforestales.
  - Laboreo del suelo sin volteo.
  - Siembra en contorno.
  - Barreras vivas para división de potreros, linderos, bordes de carreteras y caminos.
  - Canales de desviación de agua.
  - Canales de infiltración.
  - Terrazas.
  - Empalizadas.
  - Promover la fertilización orgánica de los pastos y forrajes.
  - Aislamiento y estabilización de cárcavas.



- Promover el cultivo de especies arbóreas de forma integrada con la ganadería.
  - En zonas con pendientes moderadas (menores de 30%) y sin riesgos de desastres naturales dividir los potreros en áreas pequeñas e implementar rotación de potreros para mejorar la calidad del pasto e incrementar la capacidad de carga.
  - Cambiar periódicamente los caminos de tránsito del ganado, sitios de los saladeros y bebederos.
  - Entre otras acciones.
- Evidenciar los proyectos o acciones ambientales con boletines, documentos, notas relacionadas, fotografías, entre otros.

### 3. Insumos agropecuarios

#### 3.1. Inventario de insumos agropecuarios

- Presentar el inventario de insumo agropecuarios: agroquímicos, fertilizantes, bio-insumos y productos veterinarios, que se emplean en la unidad productiva.

Nombre del producto	Ingrediente activo	Toxicidad	Uso	Cantidad utilizada <sup>1</sup>

#### 3.2. Buenas prácticas para el uso y manejo de insumos agropecuarios

- Describir el manejo y el uso que se le da a los insumos agropecuarios en la unidad productiva.
- Evidenciar las acciones ambientales con boletines, documentos, notas relacionadas, fotografías, entre otros.

#### 3.3. Incorporación del uso de insumos y prácticas ambientalmente positivas en los procesos de producción agropecuaria más limpia

- Describir las prácticas que se implementaron para el uso de insumos agropecuarios naturales u orgánicos en la finca.
- Tales como los siguientes ejemplos:
  - Incorporación de abonos orgánicos.
  - Implementación de manejo integrado de plagas.
  - Uso de biofermentos.
  - Uso de camas biológicas para excedentes de caldos de plaguicidas.
  - Entre otras prácticas.
- Evidenciar las acciones ambientales con boletines, documentos, notas relacionadas, fotografías, entre otros.

### 4. Gestión de residuos

#### 4.1. Inventario de los residuos sólidos y líquidos generados en el proceso productivo

- Presentar el registro de los residuos sólidos y líquidos generados durante el proceso productivo

<sup>1</sup> Especificar la unidad de medida, por ejemplo galones por mes, kilogramos por mes, litros al año.



Generación de residuos sólidos (cantidades por mes o total por año)													
Tipo de residuo	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total

Algunos residuos comunes son: agua, papel, cartón, plástico, aluminio, vidrio, envases de insumos, estiércol, alambre, latas, sacos, entre otros.

Gestión de las aguas residuales		
Tipo de tratamiento	Sí/No/ No aplica	Medidas de operación y mantenimiento implementadas
Tanque séptico		
Alcantarillado sanitario		
Planta de tratamiento		
Biodigestor		
Otro : especifique		

#### 4.2. Descripción de los mecanismos de disposición de los residuos sólidos y líquidos

- Describir el tratamiento y destino final de los residuos sólidos y líquidos que se generan en la unidad productiva, por ejemplo: se llevan a un centro de recuperación, se da a un tercero para que los gestione, van al relleno sanitario.
- Evidenciar las acciones ambientales con boletines, documentos, notas relacionadas, fotografías, entre otros

#### 4.3. Plan para el manejo de residuos sólidos y líquidos

Tipo de residuo	Acciones a realizar	Meta	Periodo de ejecución	Responsable

- Elaborar un plan en donde se contemple la gestión integral de los residuos generados mediante mecanismos tales como:
  - Fabricación y uso de abonos orgánicos para la fertilización de los diferentes cultivos.
  - Implementación de biojardineras.
  - Tratamiento de excretas para la obtención de gas mediante biodigestores para utilizarlo como fuente de energía en los procesos productivos.
  - Generar energía a partir de biomasa.
  - Innovación en pro de la reutilización de los residuos.
  - Recoger los residuos en seco antes de lavado de las instalaciones.
  - Recoger del campo los envases de agroquímicos y demás insumos agropecuarios y colocarlos en contenedores apropiados, donde no representen peligro para la producción ni el medio ambiente.
  - Entre otras acciones.

Evidenciar las acciones ambientales con boletines, documentos, notas relacionadas, fotografías, entre otros

#### 5. Combustibles fósiles

##### 5.1. Inventario del equipo y maquinaria que consume combustible fósil

Equipo o maquinaria	Marca	Modelo	Año	Fecha de adquisición	Responsable

##### 5.2. Consumo de combustible fósil por tipo de maquinaria y equipo, y su uso según la actividad

- Incluir en los cuadros de consumo, los datos requeridos para que la organización compare el consumo de combustibles del año base con el del año actual.

Tipo de Combustible	Cantidad de combustibles fósiles consumidos (litros)												
	Año base: _____												
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
Diesel													
Gasolina													
Otro													



### 5.3. Acciones que promuevan el ahorro de combustibles

- Describir todos aquellos proyectos o acciones ambientales que implementaron para hacer un uso racional de los combustibles fósiles en la organización, Tales como los siguientes ejemplos:
  - Uso de biocombustibles.
  - Mantenimiento adecuado a la flota vehicular.
  - Mantenimiento adecuado y uso eficiente de la maquinaria agrícola y flota vehicular.
  - Emplear técnicas de secado natural de los productos.
  - Proyectos de aprovechamiento de energía solar.
  - Aprovechamiento del gas generado por biodigestores.
  - Entre otras acciones.

Evidenciar los proyectos o acciones ambientales con boletines, documentos, notas relacionadas, fotografías, entre otros.

## 6. Energía eléctrica

### 6.1. Registro y reporte del consumo de electricidad

- Incluir en los cuadros de consumo y reducción los datos requeridos para que la organización compare el consumo de energía eléctrica del año base con el del año de medición.

Tipo de Combustible/Mes	Consumo de energía eléctrica (kWh)												Total	
	Año:													
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic		
NISE														
Otro (Especifique)														

### 6.2. Acciones que promuevan el ahorro de electricidad

- Describir todos aquellos proyectos o acciones ambientales que implementaron para hacer un uso racional de la electricidad en la organización; **tales como los siguientes ejemplos:**
  - Uso de calentadores solares.
  - Iluminación mediante sistemas fotovoltaicos.
  - Generación de energía a partir de biomasa.
  - En los espacios que requieren un mayor nivel de iluminación y donde los periodos con la luz encendida son más largos, instalar lámparas de bajo consumo como fluorescentes compactas.
  - En ganadería, realizar el mantenimiento preventivo correcto a la maquinaria de ordeño y la obra civil.
  - Implementar técnicas de climatización pasiva en los establos y granjas para reducir el consumo de energía por iluminación y ventilación.
  - Entre otras acciones.

Evidenciar los proyectos o acciones ambientales con boletines, documentos, notas relacionadas, fotografías, entre otros.





## 7. Proyección socio-empresarial

### 7.1. Promoción de la gestión de la empresa hacia la comunidad, sus proveedores de bienes y servicios y los consumidores de sus productos y servicios

- Describir las actividades de educación ambiental realizadas hacia lo externo, tales como los siguientes ejemplos:
  - Campañas de educación.
  - Campañas de recolección de residuos en la comunidad.
  - Participación en ferias ambientales.
  - Recorridos guiados por las instalaciones para mostrar el trabajo realizado en materia ambiental.
  - Campañas de reforestación.
  - Entre otras acciones.

Evidenciar las actividades realizadas con fotografías, listas de asistencia, entre otros.

Tema	Tipo de actividad	Fecha	Cantidad de participantes	Descripción de la actividad

### 7.2. Acciones para la motivación de la participación de los colaboradores y el personal sobre el uso de las buenas prácticas agrícolas.

- Describir las actividades de capacitación para los colaboradores sobre buenas prácticas agrícolas. Tales como los siguientes ejemplos:
  - Capacitación a los colaboradores en buenas prácticas agrícolas y temas de sensibilización ambiental.
  - Actividades internas para fortalecer la cooperación de los colaboradores con los objetivos del Programa Bandera Azul Ecológica.
  - Implementación de huertas orgánicas para el beneficio de todos los colaboradores
  - Oportunidad de capacitación externa en temas de agricultura orgánica, elaboración de bio-insumos, buenas prácticas agrícolas entre otros.
  - Entre otras acciones.

Evidenciar las actividades realizadas con fotografías, listas de asistencia, entre otros.

Tema	Tipo de actividad	Fecha	Cantidad de participantes	Descripción de la actividad

## 8. Bienestar animal

### 8.1. Prácticas para dotar de condiciones para el bienestar animal

- Describir las prácticas implementadas para suplir adecuadamente las necesidades de los animales. Tales como los siguientes ejemplos:
  - Árboles que brinden sombra para el resguardo del ganado en días calurosos.
  - Dotar de agua fresca a los animales.
  - Instalaciones acordes con el número de animales para evitar hacinamiento.
  - Instalaciones limpias.



- Sistemas de pastoreo de aves.
- Condiciones de transporte de los animales.
- Prácticas empleadas para el sacrificio.
- Entre otras acciones.

Evidenciar los proyectos o acciones con boletines, documentos, notas relacionadas, fotografías, entre otros.

### **8.2. Programa de manejo sanitario, alimenticio y reproductivo de los animales**

- Describir los programas implementados.
- Evidenciar los proyectos o acciones con boletines, documentos, notas relacionadas, fotografías, entre otros.

## **9. Adaptación al cambio climático**

### **9.1. Descripción de eventos climáticos que afectan la finca y sus impactos en el proceso productivo**

- Describir detalladamente los impactos desencadenados por eventos climáticos y como estos afectan la producción. Tales como los siguientes ejemplos:
  - Pérdida de producto por aumento en la incidencia de enfermedades fungosas debido a fuertes precipitaciones.
  - Aumento en el número de aplicaciones de insecticidas para combatir insectos que afectan la producción; debido a periodos secos más largos de lo habitual.
  - Vientos fuertes que provocan volteo de árboles.
  - Entre otros eventos climáticos.

### **9.2. Prácticas para la adaptación de la finca al cambio climático**

- Describir las prácticas que se realizan para adaptar la finca ante los efectos del cambio climático, tomando en cuenta los impactos identificados en el punto anterior. Tales como los siguientes ejemplos:
  - Sistemas agroforestales.
  - Cercas vivas.
  - Cortinas rompe vientos.
  - Producción en ambientes protegidos.
  - Riego por goteo.
  - Fincas integrales.
  - Protección de orillas de quebradas, riachuelos y ríos.
  - Áreas de reforestación.
  - Microbeneficios ecológicos.
  - Entre otras acciones.



#### Gradación de las estrellas:

- **UNA ESTRELLA:** El comité local que obtenga un porcentaje anual de 90 a 99% de los puntos.
- **DOS ESTRELLAS:** El comité local que obtenga un porcentaje anual del 100% de los puntos.
- **TRES ESTRELLAS:** El comité local que obtenga el 100% de los puntos y además realice acciones demostrables para motivar la participación de otros actores de la cadena de valor de sus bienes y servicios, en el Programa Bandera Azul Ecológica.

Documentar las acciones realizar para motivar la participación de otros actores, en la toda la cadena de valor; por ejemplo: fotografías, videos, panfletos, entre otros.

- **CUATRO ESTRELLAS:** El comité local que cumpla los requisitos para la tercera estrella y además cuente con una certificación de alguna norma voluntaria nacional o internacional.

Aportar la evidencia de la certificación voluntaria que posee la finca o empresa.

- **CINCO ESTRELLAS:** El comité que cumpla los requisitos para la cuarta estrella y además cuente con la marca C-Neutral.

Aportar la evidencia de la certificación de C-Neutral.

#### Nota:

- El informe anual se entregará a la Agencia de Extensión Agropecuaria correspondiente, entre el 1 de enero al 15 de febrero de cada año.
- Es recomendable incluir en un único documento el informe, las evidencias y anexos. En casos previamente justificados, el informe se podrá entregar en algún dispositivo de almacenamiento masivo de datos (CD, USB, entre otros).