

¿CÓMO VAMOS?


Heliconius erato

LINEAS ESTRATEGICAS DE ACCION

En MLR Forestal como empresa ambientalmente responsable, estamos comprometidos con la protección y conservación de nuestra flora y fauna silvestre, protección de las fuentes de agua, mitigación de impactos ambientales y climáticos.

Para el cumplimiento de estos compromisos se han venido desarrollando diversas actividades y acciones concretas como:

- Establecimiento de áreas de protección en nuestras fincas.
- Monitoreo de nuestra flora y fauna Silvestre.
- Monitoreo de la calidad del agua en los ríos y quebradas que pasan por nuestras fincas.
- Obras de conservación de suelo
- Charlas continuas a nuestros colaboradores sobre la importancia de la conservación de la biodiversidad.

Especies conservadas en MLR Forestal


Aves

 203 especies
 R,M

Anfibios

 15 especies
 identificadas

Insectos

 30 Familias
 Larva y Adulto

Reptiles

 24 especies
 identificadas

Mamíferos

 26 especies
 Diurnos y Noct.

Plantas

 291 especies
 Árboles y plan

Peces

 10 especies
 Dulce acuícolas

16 Fincas operativas

 1,434.39 Ha. de bosque
 destinadas como Áreas
 para la Conservación.

Alouatta palliata
 Mantled Howler Monkey

Nuestro compromiso ambiental

MLR comprometido con la protección del medio ambiente ha dedicado mas de 1,434 hectáreas de bosque en 16 fincas operativas y establecidas como áreas de protección en el que eventualmente se puedan identificar atributos AVC según los criterios de certificación forestal FSC y las Normas de Desempeño del IFC.

Nuestras áreas de protección favorecen las condiciones para el desarrollo de la vida silvestre, sirven de conectividad con los remanentes de bosque de la Reserva de Biosfera Bosawas para el tránsito de la fauna silvestre, pero además cumplen con las funciones de protección de nuestras fuentes de agua, creación de micro climas en las fincas, mitigación de impactos ambientales y los causados por acciones del hombre.

Se espera la ampliación de estas áreas conforme se vayan adquiriendo fincas para el proyecto MLR.



EDICION ESPECIAL

Ecosistema natural ribereño. Bosque sub tropical. Protección y conservación de nuestras fuentes de agua.



Ecosistema en regeneración natural (Sucesión Ecológica). Áreas de tacotales altos con arboles de gran tamaño dispersos.



Ecosistema acuático. Estanque artificial, Finca Waspado. Refugio y alimentación para la fauna silvestre acuática y asociada.



Bosque natural primario o secundario. Conservación de especies nativas de madera preciosa en alto riesgo por sobre explotación.

Monitoreo de aves

A través de un sistema de monitoreo constante en nuestras áreas de protección (AP) y fincas operativas, se ha logrado la identificación y fotografiado de muchas especies de aves.

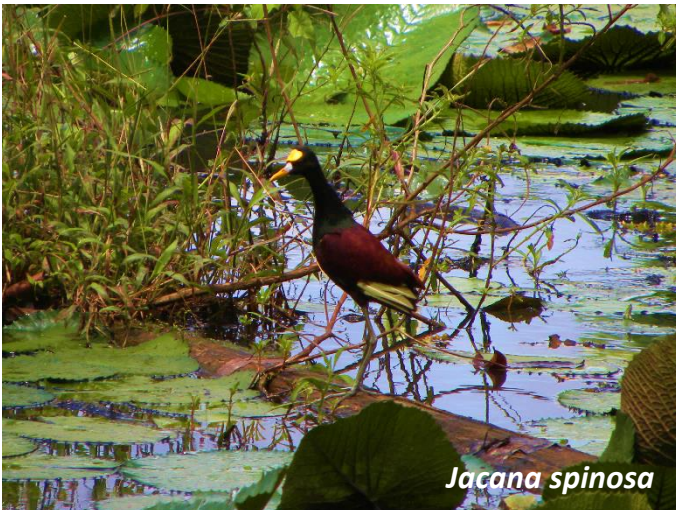
Fincas	Especies	ESTATUS	
		Residentes	Migratorias
10	203	159	43

Actualmente se cuenta con un registro de 203 especies, 160 de ellas son comunes en nuestras áreas y las podemos encontrar todo el año, las otras 43 son migratorias, es decir viajan desde el norte de Canadá hacia Suramérica huyendo del frío del invierno y muchas de ellas se quedan en nuestras AP mientras llega el momento de emprender su viaje de regreso. Algunas de ellas migran de Suramérica hacia nuestro país a reproducirse luego retornan.

En el MLR estamos comprometidos con la protección de nuestras aves silvestres y con especial énfasis en las especies vulnerables o en peligro de extinción, de acuerdo a lo establecido en el sistema de veda nacional y convenios internacionales como CITES y la UICN.

**EDICION
 ESPECIAL**

Manacus candei

Mniotilta varia

Jacana spinosa

Momotus lessonii

Monitoreo de Mamíferos

El estudio de la fauna silvestre nos da una idea aproximada sobre el estado de conservación de nuestras áreas de protección. Es por esto que en MLR Forestal estamos comprometidos a conocer nuestra diversidad de especies de mamíferos, a través de diversos métodos y equipos tecnológicos que facilitan estos estudios, para poder formular y ejecutar estrategias de protección eficiente.

Uno de estos métodos consiste en la instalación de cámaras trampa en puntos estratégicos dentro de nuestras AP. Estas cámaras están equipadas con sensor de movimiento y un sistema de infrarrojo para la toma de fotos y videos durante la noche.

Actualmente se ha registrado 26 especies entre ellas Venado, Guatusa, Cusuco, Oso hormiguero, Osos perezosos de dos y tres garras, Ardilla, Mono aullador y el Mono araña, entre otras especies.

En el MLR estamos comprometidos con la protección de nuestra fauna silvestres y con especial énfasis en las especies vulnerables o en peligro de extinción, de acuerdo a lo establecido en el sistema de veda nacional y convenios internacionales como CITES y la UICN.



EDICION ESPECIAL



Monitoreo de Anfibios y Reptiles

Como parte de las estrategias de conservación de la fauna silvestre, se ha establecido un sistema de monitoreo contante en nuestras áreas de protección y fincas operativas, esto nos permitirá dirigir acciones concretas para la protección de la biodiversidad.

Actualmente se han registrado 15 especies de anfibios (Ranas y Sapos) y 24 de especies de reptiles (Culebras, Serpientes, Tortugas, Gallegos, Lagartijas, Gekos) en nuestras áreas AP.

La importancia ecológica de estos grupos taxonómicos, es que son los principales controladores biológicos de otras especies como ratones, moscas, zancudos, escarabajos, larvas de polillas y mariposas etc. evitando la sobre población para que estos no se vuelvan plagas para los cultivos o transmisores de enfermedades para los humanos y animales domésticos.

En el MLR estamos comprometidos con la protección de nuestra fauna silvestre y con especial énfasis en las especies vulnerables o en peligro de extinción, de acuerdo a lo establecido en el sistema de veda nacional y convenios internacionales como CITES y la UICN.



Monitoreo de la fauna acuática y la calidad del agua

En MLR Forestal estamos comprometidos con la preservación de la calidad natural del agua de los ríos y quebradas que pasan por nuestras fincas operativas.

Para tener una idea del estado de la calidad del agua hemos estado realizando estudios biológicos en nuestros ríos y quebradas de curso permanente, utilizando la Guía Biological Monitoring Working Party (BMWP).

Esta guía es una herramienta que utiliza la presencia o ausencia de organismos acuáticos principalmente macro invertebrados; lo que quiere decir, es que utiliza valores numéricos de tolerancia a la contaminación que van del 1 al 10, entre mas alto es el número asignado significa, que es menos tolerante a contaminación o a cambios bruscos en la calidad del agua.

Ríos monitoreados y la calidad del agua durante el estudio

Finca	Río/Quebrada	BMWP/Total	Calidad del agua	Clase	Significado
La Bú	Río La Bú	92	Aceptable	III	Aguas ligeramente contaminadas
Waspado	Quebrada Meliciana	130	Excelente	I	Aguas de Calidad Excelente
Matiz	Río Matiz	106	Buena	II	Aguas Muy Limpias o Limpias
Waylawas	Río Prinzapolka	83	Aceptable	III	Aguas ligeramente contaminadas
Santa Fe	Río Mutiwas	116	Buena	II	Aguas Muy Limpias o Limpias
Mutiwas	Río Mutiwas	125	Buena	II	Aguas Muy Limpias o Limpias



EDICION ESPECIAL

Monitoreo de organismos acuáticos



valor 10

Heptageniidae



valor 8

Leptophlebiidae



Parachromis managuensis



Primer entrada a las Colinas, 250 m al este, Managua, Nicaragua.

Teléfono +505 2298 5300

web: www.mlr.com.ni