

Control de Fauna

Código: **PE.4239.CO-GI.MDA**

Edición: **2**

	Responsable	Firma / Fecha
Elaborado	Medio ambiente NIVALDO ROSALES	
Revisado	Gerencia Normativa y Base de Datos de Activos MARIA CECILIA VILLACOB	
	Auditoría Técnica, Medio Ambiente I&D D. RAUL LOBO	
Aprobado	Dirección Técnica D. HECTOR ANDRADE	

Histórico de Revisiones

Edición	Fecha	Motivo de la edición y/o resumen de cambios
1	27/10/2011	Documento de nueva redacción
2	23/02/2018	Se realiza ajuste de documento manejo de avifauna, contemplando el manejo adecuado de especies encontradas en las diferentes instalaciones. Reemplaza el documento PE.02076.CO Ed01.

PE.04239.CO-GI.MDA	Electricaribe 	Fecha: 23-02-2018
Edición: 2		Página: 2 de 10

Índice

	Página
1. Objeto	4
2. Alcance	4
3. Documentos de referencia	4
4. Definiciones	4
5. Responsabilidades	5
6. Desarrollo	6
6.1. Medidas generales de protección de la fauna	6
6.2. Medidas generales de asistencia para la fauna	6
6.3. Eventos relacionados con incidencias de fauna	9
7. Registros y datos. Formatos aplicables	10

PE.04239.CO-GI.MDA	 Electricaribe <small>Intervenida por Superservicios</small>	Fecha: 23-02-2018
Edición: 2		Página: 3 de 10

Control de Fauna

1. Objeto

Establecer las prácticas de identificación, protección y manejo de fauna silvestre terrestre y aérea sobre las instalaciones eléctricas de ELECTRICARIBE SA ESP, su reconocimiento y registro en base de datos.

2. Alcance

De conformidad con el numeral 1 del artículo 9.1.1.2.4 del Decreto 2555 del 2010, el Agente Especial ejecuta cambios con el propósito de desarrollar el objeto social de la Electrificadora del Caribe S.A. E.S.P. – Electricaribe, S.A. E.S.P.

El presente documento es de aplicación para las área de Aplica a dirección de Operaciones, Gerencia de operaciones red, gerencia alta tensión, gerencia de media y baja tensión y a la dirección técnica de Auditoria Técnica Medio Ambiente en lo referente a la ejecución de la metodología de registro y reconocimiento

3. Documentos de referencia

Norma Técnica Colombiana NTC – ISO 14001:2015.

4. Definiciones

Biotopo: área de condiciones ambientales uniformes que proporciona un lugar de vida para un conjunto específico de plantas y los animales.

Cadena Trófica: proceso de transferencia de energía alimenticia a través de una serie de organismos, en el que cada uno se alimenta del precedente y es alimento del siguiente.

Ecosistema: comunidad de organismos con su medio ambiente físico, considerado como un sistema de relaciones interactuantes e interdependientes y los procesos tales como el flujo de energía a través de los niveles tróficos y el ciclo de los elementos y compuestos químicos a través de vivos y no vivos componentes del sistema.

Madriguera: cueva o túnel que excavan algunos animales para usarlo como refugio.

Microhábitat: porción del espacio del hábitat.

PE.04239.CO-GI.MDA	Electricaribe 	Fecha: 23-02-2018
Edición: 2		Página: 4 de 10

5. Responsabilidades

Mantenimiento Alta Tensión y Mantenimiento Media y Baja Tensión

- Efectuar las labores operativas teniendo en cuenta las particularidades del entorno natural y previendo cualquier descompensación que pueda generarse en la fauna terrestre o aérea.
- Llevar a cabo las medidas de asistencia para los animales que se encuentren o interfieran la ejecución normal de labores operativas.
- Reportar en los formatos respectivos las incidencias generadas por fauna.

Operación de Red

- Registrar en el Sistema de Gestión de Incidencias las interrupciones en el servicio causadas por el encuentro de animales terrestres y aéreos en las líneas de distribución eléctrica, subestaciones eléctricas, entre otros causales.

Medio Ambiente

- Sustraer los datos relacionados con la fauna terrestre y área del Sistema de Gestión de Incidencias.
- Identificar la fauna terrestre y aérea registrada, almacenando la información y los registros fotográficos o dibujos de las especies afectadas.
- Analizar las incidencias por fauna terrestre y aérea.
- Jerarquizar resultado de análisis de acuerdo a su riesgo de extinción y comunicar a la entidad ambiental competente de la zona donde se encontró el animal en vía de extinción.

5.1 Responsabilidades del documento

El área de Auditoría Técnica, Medio Ambiente e I&D de Electricaribe S.A. E.S.P. velará por el cumplimiento y control de la aplicación de este procedimiento y será responsable de mantenerlo y actualizarlo.

PE.04239.CO-GI.MDA	Electricaribe  Intervenida por Superservicios	Fecha: 23-02-2018
Edición: 2		Página: 5 de 10

6. Desarrollo

6.1. Medidas generales de protección de la fauna

Como medida preventiva es necesario que las gerencias de Alta Tensión y Mantenimiento Media y Baja Tensión, tengan en cuenta las siguientes acciones en relación con la fauna que se encuentre en cercanías de las áreas de trabajo y/o en las sub-estaciones de energía:

- Evitar el uso de elementos como el fuego, vapores, gases y otras sustancias para ahuyentar a los animales.
- No utilizar explosivos, piezas cortopunzantes o componentes venenosos con el fin de causar la paralización y/o muerte del (os) animal (es).
- No causar daños en los biotopos donde se desarrolla la fauna propia del área, y en donde se están realizando las labores, evitando detrimento en la población faunística.
- No realizar caza de animales silvestres.
- No disponer los residuos sólidos o líquidos en los cuerpos de agua, que alteran los ecosistemas dependientes de este componente natural.

6.2. Medidas generales de asistencia para la fauna

Las gerencias de Mantenimiento Alta Tensión y Mantenimiento Media y Baja Tensión antes de iniciar labores en terreno deberán realizar una inspección en los puntos a trabajar; lo anterior con el fin de identificar si se encuentra alguna madriguera, guarida, panal o nidos que refugien alguna especie de animal.

La inspección y cualquier otra maniobra en campo debe hacerse con el uso de los elementos de protección personal adecuados, teniendo en cuenta el tipo de animal que puede encontrarse y los riesgos de picaduras, mordidas, salpicaduras y golpes que este pueda realizar al personal.

De encontrarse un animal que requiera movilización hacia otro lugar se deberá aplicar la **Guía PE.04239.CO-GI.MDA-AX.01 (Anexo Guía para el manejo de animales grandes y pequeños de fauna silvestre o domestico en las instalaciones de Electricaribe)**, luego, llamar a la autoridad ambiental y/o policía ambiental/nacional como primera medida, puesto que el manejo de estos seres vivos.

PE.04239.CO-GI.MDA	Electricaribe 	Fecha: 23-02-2018
Edición: 2		Página: 6 de 10

Control de Fauna

Debe realizarse por personal especializado que cuente con la instrucción, experiencia y herramientas apropiadas.

Las medidas de asistencia a llevar a cabo según el tipo de animal que se pueda encontrar en el entorno ambiental en donde están realizando labores dependen de las características del ser vivo.

6.2.1. Medidas de asistencia para aves

El personal operativo Alta Media/Baja Tensión o contratistas que realice la manipulación se debe realizar con los elementos de protección personal: guantes de grueso calibre y gafas de tipo integral. Adicionalmente, en aquellos casos en los que el ave no se deje tocar, se puede utilizar una manta o lona de bajo peso para inmovilizarla y no causarle daño; para ello se deberá levantar el ave suavemente hasta localizar sus patas y garras para que no haga daño y teniendo especial cuidado con la posición de las alas y los movimientos posteriores.

6.2.2. Medidas de asistencia para reptiles, anfibios y algunos invertebrados.

Muchas de las especies de este tipo de animales tienen la posibilidad de morder, picar, escupir o exudar veneno, por ejemplo algunos reptiles (Mapaná - Bothrops asper), anfibios (Rana de rayas amarillas) - Dendrobates leucomelas o insectos como algunas especies de alacranes y arañas.

Se debe realizar una búsqueda cuidadosa de este tipo de animales teniendo en cuenta el tipo de vegetación, clima y topografía y los microhábitats asociados a estas especies tales como charcas temporales y permanentes, quebradas, hojarasca, troncos caídos, debajo de rocas, cavidades del suelo o de los árboles, y en todo sitio potencial donde se puedan encontrar. Ver **Guía PE.04239.CO-GI.MDA-AX.01, Anexo Guía para el manejo de animales grandes y pequeños de fauna silvestre o domestico en las instalaciones de Electricaribe**. Una vez se detecte la presencia de un animal, deberá evitarse tocarlo pues podría atacar por miedo o por dominancia. En el caso que el animal se encuentra en edad adulta, se deberá abrir el espacio necesario para que pueda movilizarse y liberarse. En caso contrario, si se trata de crías llamar a la autoridad ambiental competente de la zona donde se labora.

PE.04239.CO-GI.MDA	Electricaribe  Intervenida por Superservicios	Fecha: 23-02-2018
Edición: 2		Página: 7 de 10

6.2.3. Medidas de asistencia para mamíferos.

Analizar el comportamiento del animal y de acuerdo a este tomar las decisiones de seguridad para su manejo.

Dejar espacios libres para la movilidad del animal hacia un lugar protegido o en caso que presente acciones de agresividad hacia el personal.

Si se requiere movilizar al animal, utilizar los elementos de protección personal básicos (gafas, guantes gruesos hasta el codo), en caso que deba transportarse hacia las instalaciones de la autoridad ambiental y/o policial competente, se utilizará una jaula o guacal con disposición de agua y de alimento propio del animal. Ver **Guía PE.04239.CO-GI.MDA-AX.01**

6.2.4. Medidas de asistencia para animales en desarrollo.

Aves: Para la manipulación de los nidos se debe realizar con guantes gruesos, se debe cubrir el nido con una manta de tela oscura y contemplar la posibilidad de tomar el nido por la parte del árbol en la que se encuentra. El traslado se debe realizar hacia árboles cercanos y que tengan condiciones similares, evitando todo movimiento brusco que pueda alterar al animal.

Se debe evitar tocar los polluelos o huevos con las manos o guantes, debido a que estos son sumamente frágiles, se recomienda cubrir el nido con tela antes de tomarlos. Los polluelos deben ser hidratados con agua antes de dejarlos en su nueva ubicación.

Reptiles y anfibios e invertebrados: Usualmente estos animales sobreviven a los impedimentos que se les presenten en sus primeros días de vida debido a su alta sensibilidad ante los movimientos y sonidos. Se recomienda no manipular este tipo de especies puesto que muchas de ellas son venenosas, no solo a través de mordedura, igualmente por contacto con la piel o flujos que escupen, por lo tanto se deben dejar espacios abiertos para su movilidad hacia un lugar seguro.

Mamíferos: De acuerdo a la edad y características del animal se realizará el traslado hacia el lugar donde indique la autoridad ambiental y/o policial competente de la zona, utilizando como medios de protección jaulas, guacal o caja de cartón que soporte el peso. Estos medios deberán contar con aireación y se dispondrá de hidratación, no

PE.04239.CO-GI.MDA	Electricaribe  Intervenida por Superservicios	Fecha: 23-02-2018
Edición: 2		Página: 8 de 10

Control de Fauna

olvidando utilizar los elementos de protección personal (gafas de tipo integral, guantes gruesos hasta el codo, u otros que se requieran dependiendo del tipo de animal)

En caso de que el animal presente acciones de agresividad hacia el manipulador, se deberán dejar espacios libres para la movilidad del animal.

Animales que habitan en madrigueras: Algunas especies de reptiles, anfibios y mamíferos suelen vivir en madrigueras para lo cual se debe tener en cuenta:

Si el animal se encuentra dentro de una madriguera, se deberá proteger el espacio con pedazos de madera y cinta que indiquen la prohibición de movimientos en el lugar. Al terminar las labores se quitarán las protecciones con sumo cuidado previendo cualquier daño que se pueda hacer en la madriguera, túneles o caminos internos asociados.

En los casos que se encuentre obstruida la madriguera o cueva, se debe revisar que las crías no estén heridas. En caso que no lo estén, se deben volver a poner en el lugar donde estaban y poner dos ramas en forma de "X". Al finalizar la jornada, se debe comprobar si las ramas han sido movidas y si las crías se encuentran vivas y en adecuadas condiciones, en caso afirmativo, significa, que el animal se encuentra seguro o que los padres han vuelto.; de lo contrario deberá comunicarse ante la autoridad ambiental y/o policial de la zona y de ser necesario el transporte del animal en desarrollo hacia esta entidad.

6.3. Eventos relacionados con incidencias de fauna

Si a causa de la intervención de aves u otro animal se origina una falla o avería, subunidades de Mantenimiento de Alta Tensión y Mantenimiento Media y Baja Tensión registran la fauna involucrada (especies), nidos encontrados (si aplica) en la Orden de trabajo **IT05800.CMA.FO.01 / IT05898.COMA.MPR.FO.01** Acta de atención de aviso, incidencia, trabajo programado, adjuntado si es factible el registro fotográfico o dibujo de las especies y /o los nidos afectados. Esta información es enviada a la subunidad de Operación de Red quien se encargará de ingresar los datos al Sistema de Gestión de Incidencias.

Medio ambiente semestralmente analiza la información recibida y a partir de dicho análisis propondrá a Mantenimiento Media y Baja tensión / Mantenimiento Red Alta Tensión medidas ambientales a implementarse en las instalaciones mas afectadas por fauna. Así mismo, deberá comparar la información del sistema con las copias de los soportes remitidos por el personal operativo en campo.

PE.04239.CO-GI.MDA	Electricaribe 	Fecha: 23-02-2018
Edición: 2		Página: 9 de 10

Control de Fauna

(Ver Orden de Trabajo **IT05800.CMA.FO.01** para Alta Tensión y para Media y Baja Tensión y Acta de Solución de Aviso/ Incidencia/Trabajo Programado). **IT05898.COMA.MPR.FO.01**.

Con base en la anterior información revisada, Medio Ambiente identifica la fauna terrestre y aérea, registrada por el personal operativo, almacenando los registros fotográficos de las especies afectadas, si los hay, e identifica también las especies en vía de extinción; de encontrar casos positivos, comunicará los detalles encontrados a la entidad ambiental competente donde se encontró en animal o en su caso al Ministerio Ambiente y Desarrollo Sostenible.

7. Registros y datos. Formatos aplicables

Registro	Responsable emisión	Archivo	Formato	Responsable de archivo	Tiempo conservación
IT05800.CMA.FO.01 Orden de trabajo	Sub unidades de mantenimiento Alta Tensión y Mantenimiento Media y Baja Tensión	Papel	N/A	Subunidades correspondientes	1 año
IT05898.COMA.MPR.FO.01 Acta de atención de aviso	Sub unidades de mantenimiento Alta Tensión y Mantenimiento Media y Baja Tensión	Papel	N/A	Subunidades correspondientes	1 año

PE.04239.CO-GI.MDA	Electricaribe 	Fecha: 23-02-2018
Edición: 2		Página: 10 de 10