



Monitoreo de la Gallinita de Monte (*Dendrortyx macroura*) en el Área de Protección de Flora y Fauna Corredor Biológico Chichinautzin

TAXONOMÍA Y NOMENCLATURA

FAMILIA Odontophoridae

GÉNERO Dendrortyx

EPITETO ESPECÍFICO macroura

NOMBRE CIENTÍFICO *Dendrortyx macroura*

NOMBRE COMÚN Gallinita de monte, Perdiz del volcán.

ESTATUS NOM-059-SEMARNAT-2010

Amenazada

BIOLOGÍA

Descripción de la especie: La gallinita de monte se caracteriza por tener un pico grande que va de un rojo brillante a anaranjado rojizo, la mayor parte de la cabeza, garganta y barba son de color negro con líneas blancas desvanecidas; el tórax y la parte superior del dorso café rojizo (Figura 1). Los escapulares y ala plegada de color café olivo, pecho gris pálido; piernas y patas rojo brillante o anaranjado rojizo. La cola es larga midiendo casi la mitad de la longitud del cuerpo (Leopold 1977, Howell y Webb 1995).

Medidas morfométricas: Mide entre 25 y 30 cm., las hembras son en promedio más pequeñas y con la cola más corta que los machos (Leopold 1977).

Reproducción: El apareamiento inicia a principios de la primavera, de abril a agosto. El nido se establece en el suelo, generalmente la hembra pone de cuatro a seis huevos. Estos son de color crema con manchas café. No existe información sobre el período de incubación o sobre el crecimiento de las crías. Aves juveniles han sido colectadas tanto a principios como a finales de mayo, e individuos inmaduros han sido obtenidos hasta principios de diciembre, lo que sugiere un período relativamente prolongado de anidación y la ocurrencia de dos periodos reproductivos anuales.

Alimentación: Se alimenta de flores, retoños de flores, pequeños frutos y semillas, así como pequeños artrópodos (Warner 1959).



Foto: APFF COBIO

Figura 1. Gallinita de monte (*Dendrortyx macroura*) en el Corredor Biológico Chichinautzin.

ECOLOGÍA

Distribución: Es una especie endémica del Eje Neovolcánico Transversal. Es residente de los bosques de tierras altas del centro y sur de México; sobre la vertiente del Pacífico *D. macroura* se distribuye desde Jalisco hasta Oaxaca. En el Eje Volcánico Transversal se encuentra desde Colima hasta Veracruz; en la vertiente del Atlántico desde el centro de Veracruz hasta Oaxaca (Howell y Webb 1995).

Hábitat: Las aves del género *Dendrortyx* son especies que habitan en montañas, están adaptadas a los bosques de México y Centro América. En nuestro país habita los bosques nublados, y bosques de pino-encino del Eje Neovolcánico Transversal (Leopold 1977) (Figura 2).

Comportamiento: Es una especie muy tímida y escurridiza, pasa gran parte de su tiempo bajo la cubierta vegetal. Presenta hábitos arbóreos y terrestres, perchando y alimentándose en el suelo, pernoctan en los árboles (Warner 1977). Al parecer utiliza senderos para desplazarse regularmente; de agosto a marzo en la temporada no reproductiva forma pequeños grupos y se han reportado conductas

sociales al bañarse en tierra y al alimentarse (Warner 1959, Leopold 1977, Howell y Web 1995).

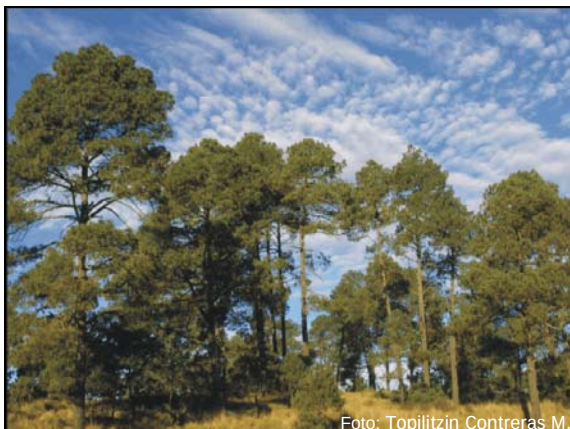


Figura 2. Bosque de pino en el Corredor Biológico Chichinautzin, hábitat típico de *D. macroura*.

Amenazas: La especie se encuentra muy restringida y es muy dependiente de los bosques de niebla y pino-encino, su hábitat sufre una tala constante lo cual puede llevarla a tamaños poblacionales muy reducidos. A su vez el sobrepastoreo y la introducción de especies exóticas como perros y gatos amenazan su supervivencia.

MONITOREO

El objetivo principal del monitoreo de la gallinita de monte es estimar su distribución y abundancia en el Corredor Biológico Chichinautzin y en el Parque Nacional Lagunas de Zempoala.

Metodología: La estimación de la abundancia de esta especie se basó en la técnica de la distancia de muestreo, para lo cual se requiere la detección de organismos en transectos variables, en este caso transectos de 2 km de largo previamente establecidos en el Parque Nacional Lagunas de Zempoala (Zempoala, Quila, La Cachucha, Atexcapa y Trancas, donde la vegetación predominante consiste en pino, oyamel y sotobosque cerrado), terrenos comunales de Coajomulco y zona núcleo Chichinautzin (Las Antenas, el Jardín y Chichinautzin), donde la vegetación se conforma de pino, encino, zacatonal y sotobosque cerrado, sin embargo también es una zona en las que se han establecido grandes superficies de cultivo de avena y finalmente la zona núcleo denomina

Chalchihuites donde se cuenta con la presencia de pino, oyamel y zacatonal

Resultados: El monitoreo de *D. macroura* se realiza en el ANP desde 2002. A pesar de que los registros para esta codorniz son muy difíciles de obtener visualmente en campo, se ha podido ubicar su posición gracias a la emisión de cantos en la temporada reproductiva. Las zonas donde se ha encontrado una mayor presencia de estos organismos es en los transectos marcados en el Parque Nacional Lagunas de Zempoala, y en menor medida en los terrenos comunales de la localidad de Coajomulco (Figura 3), teniendo como característica su presencia a una altura superior a los 2,400 msnm.

Las zonas de los transectos con más registros, han sido las áreas con vegetación de sotobosque cerrado y un elevado sustrato de hojarasca, lo cual les permite alimentarse, esconderse y camuflarse rápidamente de sus depredadores, como es el caso de las zonas alejadas a la zona recreativa del Parque Nacional Lagunas de Zempoala donde se ha podido registrar visualmente a estas aves alimentarse del fruto del capulín (*Prunus capuli*), para posteriormente refugiarse en las zonas arbustivas.

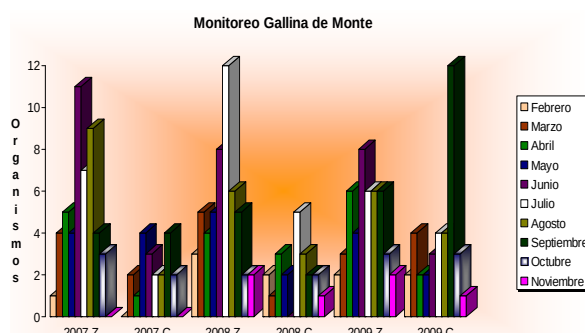


Figura 3. Organismos registrados en la fracción I del COBIO (C) y Parque Nacional Lagunas de Zempoala (Z).

A pesar de ser un ave poco visible en los transectos marcados sobre las brechas cortafuego en el jardín y las antenas se ha podido observar a estas aves cruzando los senderos en zonas abiertas. En ninguna ocasión se ha visto a una hembra acompañada de sus polluelos. La temporada con mayor presencia fue en primavera y principios de verano, aunque aún es posible registrarla a principios del otoño (Figura 3). En

invierno son prácticamente nulos los registros de la especie, ya sea de manera sonora o visual

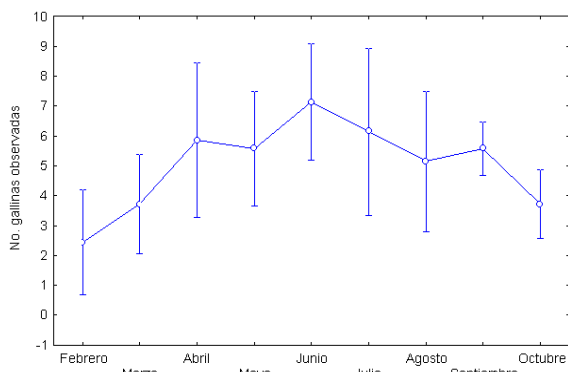


Figura 4. Individuos de *D. macrora* registrados durante el monitoreo 2009.

Los registros obtenidos sugieren una tendencia en el aumento de la población cada año (Figura 4), lo cual en parte es el resultado de la ampliación en las zonas de monitoreo, mismas que deberán sistematizarse para permitir predecir una cantidad de organismos por hectárea al continuar con el estudio poblacional de esta especie. Para analizar la variación mensual y anual de las especies monitoreadas se utilizó un modelo lineal generalizado de medidas repetidas, utilizando como variables dependientes los conteos de individuos.

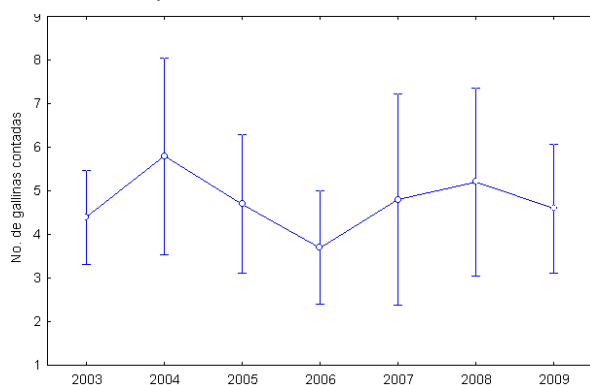


Figura 5. Gallinitas de monte registradas por año en el COBIO desde 2003.

Dentro del Área de Protección de Flora y Fauna Corredor Biológico Chichinautzin se ha dado la fragmentación y degradación del hábitat por causas humanas, las zonas urbanas van en franco crecimiento. Por lo anterior y a pesar de los datos poblacionales constantes producto del monitoreo de la especie, la distribución y tamaño poblacional de la gallina de monte se ve afectada. El monitoreo a largo plazo brinda

herramientas para tomar decisiones en beneficio de la conservación de esta ave y su hábitat.

Bibliografía:

- Howell, S. y S. Web. 1995. A guide to the birds of Mexico and Northern Central Mexicana. Oxford University Press. 851 pp.
- Johnsgard, P. 1988. The Quails, Partridges, and Francolins of the World. Oxford: Oxford University Press.
- Leopold, A. 1977. Fauna silvestre de México. Ediciones del Instituto Mexicano de Recursos Naturales Renovables. México, D.F. 599 pp.
- Warner, D. W. 1959. The song, nest, eggs and young of the long-tailed partridge. Wilson Bulletin 71:307-12.



Foto: APFF COBIO

La forma de citar este documento es la siguiente:

Área de Protección de Flora y Fauna Corredor Biológico Chichinautzin. 2010. Monitoreo de la Gallinita de Monte (*Dendrortyx macroura*) en el Área de Protección de Flora y Fauna Corredor Biológico Chichinautzin. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. Disponible en internet desde: <http://www.conanp.gob.mx/acciones/fichas/gallinita/info/info.pdf> [Consulta: 16 de febrero de 2011]