

Forma de citar: Alemán-Octaviano A., F. Urbina-Torre, L. M. Ayestarán Hernández, V. Carrasco-Carballido, M. G. Rangel-Altamirano, I. Abad Fitz y R. Gadea-Noguerón. 2014. *Calocitta Formosa*, Proyecto KF004 Especies emblemáticas del Estado de Morelos. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. Centro de Investigación en Biodiversidad y Conservación, Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Cuernavaca, Morelos, México.

		<i>Calocittaformosa</i>
i. Descripción de la especie		
Nombre común		Urraca hermosa; cara blanca o cariblanca; cháchara copetona; alguacil; chismoso, alguacil; ahagua en Chiapas; Chhel (Maya) en la península de Yucatán (Birkenstein y Tomlinson, 1981, “White throated”, “Magpiejay”(AOU 2014; Ceballos-Lascuráin et al. 2000; CONABIO 2008; Urbina-Torres 2005).
Información taxonómica	Nombre científico	Reino Animalia PhylumChordata Clase Aves OrdenPasseriformes FamiliaCorvidae Género <i>Calocitta</i> Especie <i>Calocittaformosa</i> Swainson, 1827 (AOU 2014; ITIS 2014)
	Sinónimos	ND.
	Descripción de la especie	Urraca grande y espectacular, presenta una cola larga y graciosa que parece arrastrar al vuelo (Ceballos-Lascuráin et al 2000).
	Diagnóstico de la especie	Mide 46 cm y pesa 205 gr. Es una urraca blanca y azul grande, con la cola larga y graduada, y una cresta de plumas largas enroscadas hacia adelante. En los adultos la frente y las plumas de la cresta pueden variar entre negro y principalmente blanco con las puntas negras. La espalda, la rabadilla y las coberteras supracaudales son azul grisáceo, y se tornan azul celeste más encendido en la coronilla y las alas y azul cobalto en la cola. Las 4 timoneras más externas muestran la punta blanca ancha. El borde de la coronilla es negro, y continúa como una media luna por detrás de los auriculares hasta el costado del cuello. Cuentan con una faja pectoral negra, por lo general más angosta, aunque en raras ocasiones llega a cubrir la mayor parte del pecho. La cara y el resto de la región inferior son blancos; en ocasiones muestran un tinte azul en el área malar. El pico y las patas son negros. Los ejemplares juveniles muestran la cabeza y la región inferior esponjadas y el negro de la cabeza reducido a una media luna detrás de los auriculares. La banda pectoral es débil, la cresta es corta y por encima son más opacos y grisáceos que los adultos(Elizondo 2000).
ii. Distribución en México y en el estado de Morelos		
Región	Estado	Morelos.
	Municipio	Coatlán del Río y Emiliano Zapata (Urbina-Torres 2005), Tlaltizapán. Amacuzac, Puente de Ixtla, Tepalcingo, Tlaquiltenango(Tabla 2 del

		Proyecto CONABIO KF004).
Distribución	Histórica	ND.
	Actual	En México, se le puede encontrar desde Jalisco, Colima, Michoacán, Guerrero, Oaxaca, Chiapas y en la planicie central en Puebla, Guanajuato y Morelos, hasta el noreste de Costa Rica (Howell y Webb 1995; Peterson y Chalif 1989).
	Amplia/Restringida	Amplia.
Tipo de Vegetación		Siguiendo la clasificación de Rzedowski (2006) <i>Calocitta Formosa</i> se distribuye en el siguiente tipo de vegetación: bosque tropical caducifolio (Rzedowski. 2006.; Urbina-Torres 2005).
iii. Ambiente en donde se desarrolla la especie en el estado de Morelos		
Clima		<p>De acuerdo a la clasificación de Köppen modificada por García (1989) y la distribución reportada por municipio según las estaciones meteorológicas en el estado de Morelos, los tipos de climas son (García 1988, 1989):</p> <p>Amacuzac: Aw_o (w) (i') g, cálido subhúmedo con lluvias en verano, el más seco de los subhúmedos, con poca oscilación y marcha de temperatura tipo Ganges.</p> <p>Puente de Ixtla: Aw_o (w) (i') gw", cálido subhúmedo con lluvias en verano, el más seco de los subhúmedos, con poca oscilación, con marcha de temperatura tipo Ganges, y presencia de canícula.</p> <p>Tepalcingo: Aw_o (w) (i') gw", cálido subhúmedo con lluvias en verano, el más seco de los subhúmedos, con poca oscilación, con marcha de temperatura tipo Ganges y presencia de canícula.</p> <p>Tlaquiltenango: Aw_o (w) igw", cálido subhúmedo con lluvias en verano, el más seco de los subhúmedos, isothermal, con marcha de temperatura tipo Ganges y presencia de canícula.</p> <p>Tlaltizapán: Aw_o (w) (e) gw", cálido subhúmedo con lluvias en verano, el más seco de los subhúmedos, extremoso, con marcha de temperatura tipo Ganges y presencia de canícula.</p>
Altitud		Registrada desde los 770 hasta los 1500 msnm (Urbina-Torres 2005)
Humedad relativa		ND.
Tipo Ambiente		Terrestre.
Tipo de hábitat		Vegetación riparia (Bio-nica 1996). Tierras arboladas de áridas a semihúmedas; áreas semiabierto con árboles dispersos y manchones de bosques (Howell y Webb 1995; INE 1996). Frecuentan matorrales espinosos, árboles en la sabana, arboladas cercanas a las casas y a lo largo de cursos de agua, y bosques caducifolios y de galería (Elizondo 2000).
Situación del hábitat con respecto a las necesidades de la especie.		ND.
iv. Biología de la especie		

Alimentación		Se alimenta de semillas, insectos y frutos (Ruíz-Santos 2010). Rebuscan entre el follaje, marañas colgantes, bases de las hojas de banano y la hojarasca en pos de insectos grandes tales como orugas, tetigónidos, cucarachas, larvas de abejón, ranas y lagartijas pequeñas. Se alimentan también de muchos frutos, incluso los de maíz. Consumen huevos y pichones de otras aves. Toman el néctar de las flores grandes de “balsa” (<i>Ochroma pyramidale</i>)(Elizondo 2000).
Conducta		Viajan en bandadas bulliciosas y dispersas de 5 a 10 individuos. Un grupo consiste en hembras con 1 ó 2 machos y crías de ambos sexos menores de 2 años. Los machos se dispersan cuando obtienen igual éxito de forrajeo que sus padres (entre 13 y 18 meses). Las hembras se quedan en el grupo durante toda su vida. Los machos emplean la estrategia de visitar varios grupos e intentar copular con las hembras, las cuales son amistosas. Existe una hembra líder en el grupo, que es asistida por las demás, las que también intentan poner huevos. Cuando la hembra líder muere, una de las otras hembras del grupo hereda su posición (Elizondo 2000; Myska 2013).
Reproducción animal	Sistemas de apareamiento	ND.
	Reproducción	Los adultos crían en forma cooperativa (una pareja se reproduce y otros miembros del grupo lo asisten). Las crías son alimentadas por los adultos por 90 días. Es interesante anotar que los grupos hacen nidos 6-7 veces antes de tener éxito(Elizondo 2000).
	Edad a la primera reproducción	ND.
	Duración de la vida reproductiva	ND.
	Época y frecuencia del apareamiento	ND.
	Número de huevos o crías	Pone generalmente de 3 a 6 huevos (Howell y Webb, 1995)
	Cuidado parental	El cuidado parental se da en forma cooperativa, es decir, adultos ayudan en los cuidados de las crías de los padres genéticos (Berg. 2004), una pareja se reproduce y los demás contribuyen. Prueban con varios nidos antes de decidir por el definitivo y alimentan durante tres meses a los pichones, antes de que lo hagan por sí mismos (Bio-nica 1996).
v. Ecología de la especie		
Tamaño poblacional		ND.
Parámetros poblacionales		ND.
vi. Importancia de la especie		
Importancia biológica	ND	
Importancia económica		Son aves consideradas canoras y de ornato, (INE. 1996; SEMARNAT 2009). Por lo que se les considera como especies que pueden ser comercializadas en nuestro país (INE. 1996). Aunque en Morelos esta especie no está permitido su aprovechamiento si se pueden encontrar ejemplares a la venta(INE 1996; Semarnat 2009).

Uso tradicional		Canoras y de ornato
Justificación del estatus de emblemática para el estado		Esta especie se caracteriza por ser muy vistosas, de tamaño medio, colores y formas llamativos ya que presenta una coloración azul, un copete y una cola larga, es muy conocida en los poblados rurales de Morelos.
vii. Estado de conservación		
Amenazas a la especie		Pérdida del hábitat, comercio (Semarnat2009).
Impacto humano		Destrucción y transformación de grandes extensiones de bosques y selvas para abrir pasó a la agricultura y la ganadería, la contaminación y la sobreexplotación (INE 1996).
Estado de conservación		Esta especie no está catalogada como amenazada o bajo algún otro riesgo (IUCN 2013; Semarnat2010).
Tendencia poblacional		ND.
Manejo		En el país el aprovechamiento que se lleva a cabo, así sea extractivo o no, se realiza principalmente, a través del esquema de UMA's (Semarnat2009).
Acciones de conservación		ND.
viii. Diagnóstico sobre las necesidades de información de las especies seleccionadas.		Falta información sobre comportamiento, conducta reproductiva y densidad poblacional.

Bibliografía:

- AOU (The American Ornithologist's Union). 2014. List of the 2,048 bird species (with scientific and english names) known from the A.O.U. check-list area. USA. Disponible en <http://www.aou.org/checklist/docs/birdlist49.pdf> (consultada Mayo 2014).
- Berg, E. 2004. Estudio del sesgo en el cociente de sexos en *Calocitta formosa*, una reproductora cooperativa con ayudantes hembras. The Condor **106**:299-308
- Bio-nica.info. 1996. Su portal web sobre la Biodiversidad de Nicaragua. *Calocitta formosa*. Nicaragua. Disponible en <http://www.bio-nica.info/Biblioteca/CalocittaFormosa.pdf> (consultada Enero 2014).
- Ceballos-Lascuráin, H., S. Howell, M. A. Ramos, y B. Swift. 2000. Aves comunes de México. Diana, México, D.F.
- CONABIO. 2008. Capital natural de México, vol. I: Conocimiento actual de la biodiversidad. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, México.
- Elizondo, L. C. 2000. *Calocitta formosa* (Swainson, 1827). Costa Rica. Disponible en <http://darnis.inbio.ac.cr/FMPPro?-DB=ubipub.fp3&-lay=WebAll&-Format=/ubi/detail.html&-Op=bw&id=3275&-Find> (consultada Junio 2014).
- García, E. 1988. Modificaciones al sistema de clasificación climática de Köppen (para adaptarlo a las condiciones de la República Mexicana). Instituto de Geografía, Universidad Nacional Autónoma de México, México
- García, E. 1989. Apuntes de climatología. Instituto de Geografía, Universidad Nacional Autónoma de México, México

- Howell, S. N. G., y S. Webb. 1995. A guide to the birds of Mexico and Northern Central America. Oxford University Press, New York, USA.
- INE (Instituto Nacional de Ecología). 1996. Guía de aves canoras y de ornato. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, México, D.F. (INE 1996).
- ITIS (Integrated Taxonomic Information System). 2014. *Calocitta formosa* (Swainson, 1827) USA. Disponible en http://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search_topic=TSN&search_value=558993 (consultada Enero 2014).
- IUCN. 2013. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2013.2. USA. Disponible en <http://www.iucnredlist.org/amazing-species> (consultada Septiembre 2013).
- Myska, P. 2013. Viva natura: field guide to the amphibians, reptiles, birds and mammals of western Mexico (english and spanish edition). Fundación Punta de Mita, Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, Iniciativa Bahí de Banderas, México.
- Peterson, R. T., y E. Chalif. 1989. Aves de México. Guía de campo identificación de todas las especies encontradas en México, Guatemala, Belice y el Salvador. DIANA, México.
- Ruíz-Santos, L. 2010. Composición de la avifauna en la selva baja caducifolia de Santa María Colotepec, Oaxaca. Tesis de Licenciatura. Universidad del Mar, Puerto Escondido, Oaxaca.
- Rzedowski, J., 2006. Vegetación de México. 1ra. Edición digital, Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, México, 504 pp.
- Semarnat. Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales. 2010. Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010. Diario Oficial de la Federación (DOF), jueves 30 de diciembre de 2010.
- SEMARNAT (Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales). 2009. Plan de manejo tipo aves canoras y de ornato. Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT), México, D.F.
- Urbina-Torres, F. 2005. Análisis de la distribución de las aves del Estado de Morelos, México. Tesis de Maestría. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F.

Agradecimientos:

Agradecemos al Dr. Aquiles Argote Cortes, M. en C. César Daniel Jiménez Piedragil, y Dra. Marcela Osorio Beristáin por su colaboración para la elaboración de esta ficha.