

Gerardo Ceballos • Laura Márquez Valdelamar
(coordinadores)

Las aves de México en peligro de extinción

SERGIO AGUILAR • JOSÉ LUIS ALCÁNTARA CARBAJAL • MARÍA DEL CORO ARIZMENDI
LUIS F. BAPTISTA • SALATIEL BARRAGÁN • HUMBERTO BERLANGA • DAVID E. BLOCKSTEIN
LEONARDO CABRERA G. • GERARDO CEBALLOS • JACK CLINTON EITNIEAR
NOEMÍ CHÁVEZ CASTAÑEDA • ANA MARÍA CHÁVEZ LÓPEZ • ERNESTO C. ENKERLIN
PAULA L. ENRÍQUEZ ROCHA • PATRICIA ESCALANTE PLIEGO
ALEJANDRO ESPINOSA DE LOS MONTEROS S. • FRANCISCA FEEKES
HÉCTOR GÓMEZ DE SILVA GARZA • FERNANDO GONZÁLEZ-GARCÍA
ALEJANDRO GORDILLO MARTÍNEZ • JUAN GUZMÁN POO • EDUARDO ÍÑIGO-ELÍAS
BRAD KEITT • MARTJAN LAMMERTINK • DIRK V. LANNING • ARTURO LÓPEZ-ORNAT
LAURA MÁRQUEZ-VALDELAMAR • JUAN E. MARTÍNEZ GÓMEZ
LOURDES NAVARIJO ORNELAS • ADOLFO NAVARRO SIGÜENZA
FRANCISCO ORNELAS RODRÍGUEZ • KENNETH C. PARKES • MÓNICA G. PÉREZ-VILLAFANA
JOSÉ LUIS RANGEL SALAZAR • AMADEO M. REA • RICARDO RODRÍGUEZ ESTRELLA
EDUARDO SANTANA CASTELLÓN • JUAN CARLOS SOTOMAYOR • LUIS TARANGO
ENRIQUETA VELARDE • ROCÍO VILLALÓN C.



CONABIO



INSTITUTO DE ECOLOGÍA
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO



FONDO DE CULTURA ECONÓMICA

en Veracruz en sitios sobrepastoreados (S. Aguilar, com. pers.), en otros lugares de su área de distribución no se conoce como le está afectando a sus poblaciones, por lo que es necesario evaluar la situación de esta especie en los diferentes sitios donde se distribuye.

CONSERVACIÓN: No existen reportes sobre su situación actual ni planes de manejo en México. La disminución de su hábitat, principalmente por el sobrepastoreo, refleja la necesidad de tomar medidas concretas e iniciar estudios que permitan desarrollar planes de manejo adecuados para evitar su desaparición. Leopold (1990) señaló que el control del pastoreo es la medida más efectiva para evitar la pérdida de la especie. Actualmente, sobrevive en bajas densidades en una gran parte de su área de distribución, ya que encuentra refugio en barrancas, laderas pronunciadas y cañadas.

Colinus virginianus ridgwayi Brewster, 1885

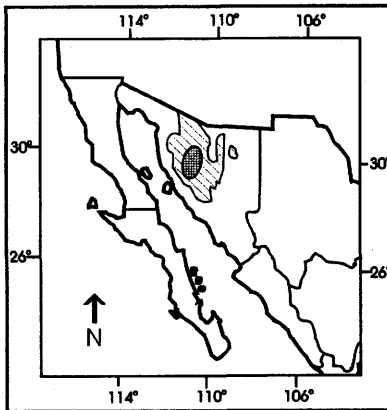
Lámina 14

Codorniz cotuí

María del Coro Arizmendi y Gerardo Ceballos

HISTORIA NATURAL Y ECOLOGÍA: El hábitat de esta especie son los pastizales naturales (sabana desértica sonorensis) predominantes en los bajíos y planicies de Sonora y Arizona entre los 300 y los 1200m, en donde se encuentran mezcladas varias especies de pastos, algunos arbustos y árboles espaciados. En la actualidad se considera que está restringida a unas cuantas localidades en Sonora (Garza-Salazar *et al.*, 1992), siendo su distribución histórica mucho más extensa. Sin embargo, en la mayoría de las localidades en donde se ha encontrado esta especie, su número es muy bajo (Garza-Salazar *et al.*, 1992). Se alimenta de semillas de leguminosas, como del arbusto *Acacia angustissima* y de pastos nativos, y en temporada de lluvias consume follaje de hierbas e insectos (Garza-Salazar *et al.*, 1992; Leopold, 1965). Se les encuentra a lo largo del año formando bandadas de 8 a 20 individuos. Cada bandada ocupa una extensión de aproximadamente medio kilómetro de radio, en donde se alimentan siempre cerca del suelo. Son territoriales y permanecen unidas durante el día y la noche, formando para dormir un círculo compacto en donde se mantienen unidas por la cola (Leopold, 1965). En primavera las bandadas se desintegran y se forman parejas que comienza en mayo-junio cuando los machos se separan de las bandas y forman sus propios territorios en donde comienzan a cantar para atraer a las hembras. Anidan en el suelo, poniendo de 10 a 15 huevos de color blanco opaco que miden aproximadamente 3 cm de largo y 2.5 de ancho. La incubación dura entre 23 y 24 días y

Descripción: Esta es una codorniz con una coloración muy característica. Son de color café rojizo. En los machos la coronilla es café oscuro sin cresta, con una banda negra desde la base del pico que pasa por debajo de los ojos y se extiende hasta la garganta, que es también negra. El pecho y el abdomen son de color rojizo brillante, el dorso y las cobertoras de las alas tienen motas café oscuro y blanco. La cola es gris azulado con las plumas centrales finamente dibujadas con blanco y negro. El pico es negro y las patas color café. La hembra presenta la coronilla y la zona próxima a la oreja de color café. La franja de los ojos y garganta es color ante; el dorso, las alas y los costados, moteados de color ante; las partes inferiores también ante.



Distribución: La codorniz cotuí se distribuía en una amplia área del desierto sonorense, en valles y planicies entre los 300 y los 1200 m, desde las proximidades de Guaymas en el estado de Sonora, hasta los valles de Altar y Santa Cruz en el sur de Arizona, EUA, y desde aproximadamente 50 km de la costa hasta el pie de la Sierra Madre Occidental. En la actualidad su distribución se encuentra restringida a pequeñas áreas de los municipios de Benjamin Hill y Carbó en Sonora (Garza-Salazar *et al.*, 1992). Existe una población reintroducida en el Rancho Buenos Aires en el sur de Arizona (Garza-Salazar *et al.*, 1992).

se efectúa por ambos padres. Los pollos comienzan a eclosionar a fines de julio, terminando en septiembre (Leopold, 1965).

SITUACIÓN: EN PELIGRO DE EXTINCIÓN.

JUSTIFICACIÓN: El hábitat de esta subespecie se ha reducido enormemente en los últimos años, principalmente debido al sobrepastoreo en los pastizales de Sonora y Arizona (Brown, 1904; Ehrlich *et al.*, 1992; Ellis y Serafín, 1977; Garza-Salazar *et al.*, 1992; Ligon, 1952; Tomlinson, 1972; Reyes-Osorio, 1982). De hecho, el hábitat desapareció de Arizona, junto con la codorniz, desde 1900 (Brown, 1904; Garza-Salazar *et al.*, 1992; Ligon, 1952), mientras que en México sus poblaciones comenzaron a declinar a partir de la década de los 30. Para 1967 se le consideraba restringida a dos localidades en Sonora. Aunque en años recientes se han reportado pequeñas poblaciones en otras localidades, se considera su situación como crítica debido al constante aumento de la ganadería en el estado (Garza-Salazar *et al.*, 1992). Un problema fundamental para la supervivencia de esta especie es que, para mantener ranchos de ganadería intensiva, se sustituyen los pastizales naturales por monocultivos de zacate buffel (*Cenchrus ciliaris*), pasto africano considerado muy nutritivo para la crianza del ganado pero inútil para la codorniz (Gallizoli *et al.*, 1967; Garza-Salazar *et al.*, 1992; Johnson y Hoffman, 1985). Esto ha causado que desaparezca de extensas áreas.

CONSERVACIÓN: Se encuentra protegida y en veda permanente en México (SEDESOL, 1991) y de Estados Unidos. Se encuentra listada en el Apéndice I del Tratado Internacional para Especies en Peligro de Flora y Fauna. Se han intentado en algunas granjas de Arizona programas de reintroducción utilizando ejemplares capturados en México, pero no se ha tenido éxito debido principalmente al avance de la ganadería. En 1985 se estableció el Refugio de Fauna Silvestre del Rancho Buenos Aires en Arizona, donde existe una población reintroducida a partir de aves reproducidas en cautiverio, pero no se ha tenido éxito en su reintroducción en condiciones naturales. La conservación de esta especie está condicionada a la mantención del hábitat natural (Johnson y Hoffman, 1985; Garza-Salazar *et al.*, 1992), evitando su sustitución por monocultivos de zacate buffel. Recientemente, Garza-Salazar *et al.*, (1992) encontraron poblaciones viables en zonas con un manejo parcial, en donde el zacate buffel esta mezclado con los pastos naturales y en zonas donde predomina el zacate maravilla (*Sorghum almun*), siempre y cuando el pastoreo sea moderado. La siembra del zacate maravilla podría ser una alternativa razonable, que permita la crianza del ganado vacuno y a la vez la supervivencia de la codorniz (Garza-Salazar *et al.*, 1992).