

# CAPTURA Y ANILLAMIENTO DE AVES DE PASTIZAL

Amara Sahad Jiménez-Chávez<sup>1\*</sup>, Martín Emilio Pereda Solís<sup>2</sup>, Fernando Flores-Morales<sup>2</sup>, Daniel Sierra-Franco<sup>2</sup>, Manuel Armando Salazar-Borunda<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> Universidad Autónoma Chapingo, Unidad Regional Universitaria de Zonas Áridas; Km 40 Ctra. Gómez Palacio, Dgo. - Cd. Juárez, Chih.; C.P. 35230. Bermejillo, Mapimi, Durango, México.

<sup>2</sup> Universidad Juárez del Estado de Durango, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Ctra. Durango - Mezquital, km 11.5. 34000. Durango, Durango, México.

\*Autor de correspondencia: [ajimenezc@chapingo.uruza.edu.mx](mailto:ajimenezc@chapingo.uruza.edu.mx)

## INTRODUCCIÓN

Aproximadamente 30% de las aves de México realizan migraciones transfronterizas (Villaseñor-Gómez & Santana, 2003). Para el monitoreo de estos patrones de desplazamientos se realiza el anillado de aves y la información relacionada con esta técnica incluye principalmente el nombre de la especie, sitios de captura, sexo, edad estimada, medidas morfométricas y condición corporal (Villarán, 2002). Cabe señalar que el éxito del anillado consiste en la manipulación correcta de los individuos, de otra manera se ocasiona un estrés durante su manejo, el cual puede afectar la sobrevivencia de los individuos una vez liberados. Por ello, el objetivo de esta contribución es mostrar la forma adecuada de la captura y anillamiento de aves de pastizal.

## MATERIALES Y MÉTODOS

**Área de estudio:** Este estudio se realizó durante la tercer semana del mes de noviembre del 2020 en Cuchillas de la Zarca (25° 20' 00" y 27° 00' 00" de Latitud Norte y 105° 50' 00" y 104° 25' 00").

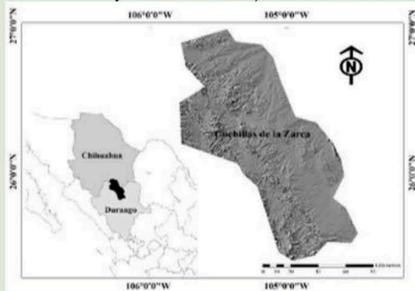


Figura 1. Ubicación de Cuchillas de la Zarca, Durango.

**Captura y anillamiento de aves:** Las actividades de este proyecto se realizaron de acuerdo con el permiso de colecta científica SGPA/DGVS/05450/20. La captura de aves se realizó utilizando dos redes de niebla polyester negro modelo KTX de Avian Research Supplies, AFO, de 36 mm de malla con el método de arreo (Panjabi & Beyer, 2010), el cual consistió en la participación de 9 personas dispuestas en forma de "U", quienes caminaron en la misma dirección del viento y condujeron a las aves hacia la red.



Figura 2. Esquema de colocación del personal para realizar el método de arreo de aves en "U" de Panjabi y Bayer (2010).

Para extraer las aves de la red y minimizar el estrés derivado de su manipulación, primero los individuos se inmovilizaron con las manos, se liberaron las patas, posteriormente el cuerpo y alas (teniendo especial atención en la ábula) y por último la cabeza del ave. Para una manipulación correcta de los ejemplares se recomienda extraer la cabeza del ave entre los dedos índice y dedo medio, mientras que el lomo del ave se apoya en la palma de la mano para inmovilizarla, las patas del ave se colocan entre el dedo meñique y anular, quedando libres para colocar el anillo metálico (Figura 3). El tipo de anillo utilizado fue de talla 1 del USGS (United States Geological Survey) y se colocó en la pata izquierda de los gorriones de pastizal (*Ammodramus savannarum* y *Centronyx bairdii*). Adicionalmente, a los individuos capturados se les registraron sus datos morfométricos y de peso (g) como cuerda alar (mm), longitud de cola (mm), culmen (mm), ancho del pico (mm) y profundidad del pico (mm).

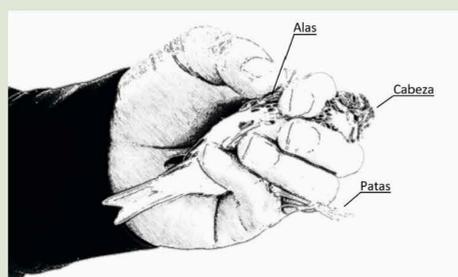


Figura 3. Posición correcta para la manipulación de aves pequeñas como *Ammodramus savannarum*.

## RESULTADOS

Se capturaron 57 ejemplares, de los cuales 34 fueron gorriones chapulineros (*Ammodramus savannarum*) y 23 gorriones Baird (*Centronyx bairdii*).

Cuadro 1. Peso promedio y desviación estándar (DE) del gorrión chapulinero (*Ammodramus savannarum*) y gorrión Baird (*Centronyx bairdii*).

	<i>Ammodramus savannarum</i>	<i>Centronyx bairdii</i>
Promedio	17.2	16.6
DE	1.0	0.9

## Discusión y conclusión

El anillamiento de aves ofrece ventajas para su monitoreo, especialmente durante su migración, esta técnica se aplica en aves pequeñas y medianas, y ofrece la oportunidad de estudiar sus poblaciones y rutas migratorias (Burnham & White, 2002). El tipo de anillo y sus características que se utiliza en las aves, depende de la especie y si es terrestre o acuática, así como de su longevidad. Los estudios sobre el diseño de anillos indican que la aleación de aluminio con magnesio y manganeso mejora su durabilidad y maleabilidad (Venegas, 2009).



Figura 4. Toma morfométrica de *Ammodramus savannarum*.

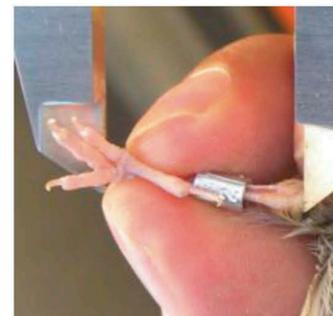


Figura 5. Colocación de un anillo metálico talla 1 del USGS (United States Geological Survey) en pata de *Ammodramus savannarum*.

## Literatura consultada

- Burnham, K. P., & White, G. C. (2002). Evaluation of some random effects methodology applicable to bird ringing data. *Journal of Applied Statistics*, 29(1-4), 245-264.
- Panjabi, A., & Beyer, L. (2010). Desert grassland bird conservation: is low winter survival driving population declines? Phase I. *Report Phase I., Brighton*, 10.
- Venegas, A. M. (2009). Anillamiento científico de aves silvestres. *La Chiricoca*, 8, 9-20.
- Villaseñor-Gómez, J. F., & Santana, E. (2003). El monitoreo de poblaciones: herramienta necesaria para la conservación de aves en México. *Conservación de aves. Experiencias en México*, compilado por Héctor Gómez y Adán Oliveras, 224-409.
- Villarán, A. (2002). El anillamiento: un método de plena vigencia para el estudio científico de las aves. *Ecología*, 16, 433-449.