

NOTA DE PRENSA 2020 – 20

Ornitólogos describen por primera vez una compleja estrategia de muda en la Tangara Azul y Amarilla del Perú.

Lima, 17 de octubre de 2020. – En el reciente estudio publicado en la revista científica *Ornithology Research*, ornitólogos peruanos estudian la Tangara Azul y Amarilla del Perú, *Pipraeidea bonariensis darwinii*, y descubren su compleja estrategia de muda, con la existencia de mudas prealternas y plumajes alternos de extensión limitada a parcial. Los resultados de este estudio demuestran la importancia de investigar la secuencia de mudas y plumajes a lo largo de su ciclo de vida, así como de reportar la presencia de mudas prealternas en poblaciones de aves silvestres. Además, este estudio constituye la primera publicación arbitrada que describe el ciclo de muda completo para un ave peruana usando un sistema universal de clasificación de edad basado en los ciclos de muda. La investigación contó con la participación de la bióloga Letty Salinas, jefa del Departamento de Ornitología del Museo de Historia Natural-UNMSM, en colaboración con los ornitólogos Alexis Díaz y Flor Hernández, investigadores del Centro de Ornitología y Biodiversidad (CORBIDI).

Las mudas prealternas han evolucionado en aves que necesitan reemplazar las plumas más de una vez en un año. Las especies de aves de hábitats abiertos o con matorrales probablemente exhiben mudas prealternas debido a la exposición prolongada a la luz solar o presiones selectivas (selección sexual). Actualmente, la información disponible sobre la presencia de este tipo de muda en aves Neotropicales es aún escasa, y lo es más aún para las aves peruanas. La obtención de tamaños de muestra apropiados en cada categoría de edad y sexo para una determinada población hace difícil la documentación de las estrategias de muda en aves; a excepción de aquellos con la mayor tasa de captura en una comunidad o aquellos que tengan un número considerable de especímenes disponibles en colecciones científicas.

En el estudio, los autores utilizando individuos silvestres y especímenes de museo, describen la presencia de una estrategia alterna compleja en el ciclo de muda de la Tangara Azul y Amarilla. Basados en datos obtenidos de la recaptura de individuos dentro del tiempo del estudio, se señala la existencia de episodios de reemplazo leve a moderado de las plumas corporales como resultado de mudas prealternas. Por ejemplo, se describen las diferencias en la coloración de las plumas entre el plumaje formativo y el primer plumaje alterno para individuos en su primer año de vida, así como entre el plumaje definitivo básico y el alterno definitivo para individuos adultos en años posteriores, que fueron más reconocibles a lo largo del pecho, el vientre, la espalda y la rabadilla que en la corona y coberteras superiores del ala de la tangara. Las plumas alternas eran más brillantes que las formativas y las básicas definitivas. Se requieren mayores estudios para determinar si las presiones

ambientales son más influyentes que la relación filogenética en las especies de aves que presentan mudas prealternas.

Como parte de los resultados del estudio, se categorizaron siete grupos de edad basados en el ciclo de muda en 75 aves capturadas en la naturaleza y trece categorías de edad basadas en el ciclo de muda en 167 especímenes de museo. El estudio se realizó en la Estación Biológica Río Santa Eulalia del Centro de Ornitología y Biodiversidad, ubicada en el distrito de San Pedro de Casta, Provincia de Huarochirí - Lima, a 2300 msnm, entre los años 2015 y 2017, y se analizaron especímenes de la colección de ornitología del MHN-UNMSM y de otras colecciones nacionales y del extranjero.

Fecha de publicación del artículo científico: 17 de junio de 2020.

Díaz, A., Hernández, F. & Salinas, L. (2020). Unraveling a complex alternate molt strategy: more evidence for prealternate molts and alternate plumages in the Blue-and-yellow Tanager (*Pipraeidea bonariensis darwini*). *Ornithology Research*. 28, 61–68. DOI: <https://doi.org/10.1007/s43388-020-00004-3>

J. Vega / L. Salinas

