REVISTA ECUATORIANA DE ORNITOLOGÍA

Dossier: Memorias de la IX Reunión Ecuatoriana de Ornitología

Noviembre 2026

ELANIO CARACOLERO *Rostrhamus sociabilis* (ACCIPITRIDAE), CONSUMIDOR CLAVE DEL INVASIVO CARACOL MANZANA (*Pomacea canaliculata*): ¿ES VIABLE EL BIOCONTROL?

The Snail Kite *Rostrhamus sociabilis* (Accipitridae), a key predator of the invasive Channeled Apple Snail (*Pomacea canaliculata*): Is biological control feasible?

Denis Mosquera[1,*]
Ernesto Ruelas Inzunza[1]
Robert J. Fletcher, Jr[2]
Jorge Galindo-González[1]
Juan Carlos Noa-Carrazana[1]
Diana Pérez-Staples[1]

[1] Instituto de Biotecnología y Ecología Aplicada INBIOTECA, Universidad Veracruzana Campus para la Cultura, las Artes y el Deporte, Cultura Veracruzana No. 101, Zona Universitaria, 91094 Xalapa, Veracruz, México.
[2] Conservation Research Institute, University of Cambridge, Downing St, Cambridge, Reino Unido.

*Autor para correspondencia: dmosquera_m@hotmail.com

Mosquera, D., E. Ruelas-Inzunza, R. J. Fletcher, J. Galindo-González, J. C. Noa-Carranza & D. Pérez-Staples (2026). Elanio Caracolero Rostrhamus sociabilis (Accipitridae), consumidor clave del invasivo caracol manzana (Pomacea canaliculata): ¿Es viable el biocontrol?*Revista Ecuatoriana de Ornitología, Dossier Memorias de la IX Reunión Ecuatoriana de Ornitología*, 14–15. DOI: https://doi.org/10.18272/reo.vi12.4264

Recibido:	Aceptado:	Publicado en línea:	Editado por:
17.04.2026	17.09.2026	19.11.2026	William Arteaga-Chávez

Resumen

El Elanio Caracolero *Rostrhamus sociabilis* es el consumidor específico menos investigado del caracol manzana (*Pomacea canaliculata*), especie altamente invasiva en cultivos de arroz y en humedales naturales del mundo. El consumo de caracol en entornos naturales específicos se ha visto mejorado por la disposición de perchas artificiales para *R. sociabilis*; sin embargo, la interacción detallada entre las dos especies ha sido poco estudiada en sistemas agrícolas. En un estudio experimental evaluamos la interacción trófica entre *R. sociabilis* y *P. canaliculata* en arrozales de Daule, provincia de Guayas, suroccidente de Ecuador, donde establecimos parcelas con disponibilidad de perchas naturales, sin perchas de ningún tipo y únicamente con perchas artificiales. Estudiamos las diferencias entre los tipos de parcela. Cuantificamos el consumo de caracoles mediante conteos mensuales y observaciones directas. Evaluamos el tiempo de interacción, la densidad de consumo y el tamaño de los caracoles consumidos usando modelos estadísticos multivariados. *Rostrhamus sociabilis* mostró tasas variables de captura de presas. En parcelas sin perchas naturales, dedicaron más tiempo a buscar presas y el consumo de caracoles por unidad de superficie fue muy bajo. Mientras, en parcelas con perchas naturales y con perchas artificiales, las tasas de consumo fueron más de cinco veces mayores que en parcelas sin perchas, y el tiempo de búsqueda de presas fue menor en ambos tratamientos que en parcelas sin perchas. Esta investigación y la bibliografía disponible indican que la modificación artificial de las perchas disponibles produce un cambio positivo en la eficiencia de *R. sociabilis*, incrementando significativamente la depredación de *P. canaliculata*. Este tratamiento ofrece un enfoque práctico para el manejo y potencial control local de la plaga, y podría favorecer la reducción de la dependencia hacia agroquímicos en zonas de producción agrícola, coadyuvando a lograr cultivos más sostenibles y motivando la convivencia de los agricultores con *R. sociabilis*.

Palabras clave

Control biológico, interacción depredador-presa, manejo ecológico, agroecosistemas, arroz, manejo de plagas, caracol plaga.