



AVES RAPACES EN ARROZALES DEL VALLE GEOGRÁFICO DEL RÍO CAUCA



Aves rapaces en arrozales del valle geográfico del río Cauca

© 2014 Asociación Calidris

ISBN: 978-958-58736-0-5

Publicado por:

Asociación para el Estudio y Conservación de las Aves Acuáticas en Colombia-Calidris.

Carrera 24 No 4-20. Santiago de Cali, Colombia.

Teléfono: 57 2 5560455

www.calidris.org.co

e-mail: calidris@calidris.org.co

Arrocera La Esmeralda S.A.

Carrera 10 No 5-02. Jamundí, Colombia

www.blanquita.com.co

Citación recomendada:

Y. Cifuentes-Sarmiento, L. A. Neira, L. F. Castillo-Cortés y J. Suárez Valbuena. 2014. Aves rapaces en arrozales del valle geográfico del río Cauca. Asociación Calidris & Arrocera La Esmeralda S.A. Cali. Colombia.

Diseño y diagramación: Jessica Suárez Valbuena

Fotografías: Yanira Cifuentes-Sarmiento, Rosa Alicia Jiménez, Richard Johnston-González, Jorge La Rotta, Anderson Muñoz, Luis A. Neira, Carlos Ruiz-Guerra, Leonardo Salazar, Carlos Mario Wagner, Jeisson Zamudio, María Angela Echeverry Galvis, Jessica Suárez Valbuena y Carlos Millán.

Impresión: Feriva S.A.

Se permite la copia y distribución de este documento siempre que sea sin fines de lucro, el material sea debidamente acreditado y se reporte su uso a

calidris@calidris.org.co



Tabla de contenido



	Pág.
Introducción	1
Rapaces en los cultivos de arroz	2
Rapaces y fases de desarrollo del cultivo de arroz	4
Especies de rapaces	5
Guala de cabeza roja	5
Chulo	5
Aguililla blanca o milano	6
Águila pescadora	6
Aguililla enana	7
Caracolero común	7
Águila sabanera	8
Gavilán caminero	8
Currucutú común	9
Carraco	9
Pigua	10
Cernícalo	10
Halcón plumizo	11
Halcón peregrino	11
Literatura citada	12





Introducción

Se denomina rapaces a las aves depredadoras que cazan y se alimentan de invertebrados como insectos, caracoles, gusanos; de vertebrados como peces, anfibios, reptiles, aves y mamíferos y las que en algunos casos incluyen animales muertos en su dieta.

Las águilas, gallinazos, gavilanes y halcones son aves rapaces diurnas que tienen adaptaciones para capturar y matar a sus presas. El sentido de la visión es una de las mejores adaptaciones; es casi nueve veces más desarrollado que el de los humanos y esto les permite ver objetos pequeños desde grandes distancias. Un tercer parpado semitransparente les protege los ojos de ataques de las presas capturadas; picos fuertes y curvados les permite desgarrar pedazos de la presa y consumirlos (Márquez *et al.* 2005).

Colombia es el país tropical con mayor número de aves rapaces del mundo (Bildstein *et al.* 1998). Cuenta con 76 especies, sin embargo, hay ocho de estas con algún grado de amenaza de extinción, debido a que son sensibles a la destrucción y a la fragmentación de hábitats (Márquez *et al.* 2005). Además de la cacería y el uso de pesticidas en agroecosistemas, que también las ha afectado ya que los pesticidas a base de organoclorados tienen un efecto acumulativo en forma ascendente en los tejidos de los organismos, lo cual conlleva a muerte por envenenamiento y bajo endurecimiento de las cascaras de los huevos que impide el correcto desarrollo embrional y por ello se malogran.

Sus requerimientos ecológicos hacen que este grupo sea considerado un excelente indicador biológico; su ausencia puede significar grandes cambios en los lugares donde suele habitar, razón por la cual se han utilizado para evaluar y monitorear los esfuerzos de conservación en diferentes ambientes y ecosistemas (Burnham *et al.* 1990). En los agroecosistemas, las rapaces son uno de los grupos de aves más importante ya que son controladores biológicos eficientes en contraste con los métodos empleados para combatir plagas; de igual forma, contribuyen a la salud de estos ecosistemas consumiendo animales enfermos.

Pese a estos servicios prestados por las aves rapaces, en 1995, una investigación de Álvarez-López y Kattan, mostró la extinción de siete especies de aves rapaces diurnas en el Valle del Cauca: Halcón murcielaguero (*Falco ruficularis*), Cangrejero mayor (*Buteogallus urubitinga*), Águila rabiblanca (*Parabuteo unicinctus*), Caracolero selvático (*Chondrohierax uncinatus*), Lagunero negro (*Circus buffoni*) y el Águila sabanera (*Buteogallus meridionalis*). Entre las principales causas de esta extinción regional se evidenció la modificación del hábitat, la urbanización y la expansión de la agricultura intensiva.

Hoy en día, gracias a la reducción de agroquímicos en los cultivos de arroz, la conservación de bosques y humedales naturales y a la reducción de cacería de rapaces, varias de estas especies consideradas amenazadas o extintas para la región, han vuelto a ser observadas.

Rapaces y fases de desarrollo del cultivo de arroz

En los departamentos del Cauca y Valle del Cauca, hay sembradas 3.900 hectáreas de arroz, de las cuales 272 ha. son manejadas de forma ecoamigable, es decir, con reducción de agroquímicos sintéticos, respeto por la vida (se prohíbe la cacería, domesticación de fauna silvestre y tala y extracción de material vegetal), conservación de los recursos suelo y agua y promoción de cercas y barreras vivas.

Las cercas vivas proveen sitios de percha para las aves rapaces, desde allí pueden ver y detectar pequeñas presas como roedores y serpientes.

Estas prácticas en los cultivos, el compromiso de los propietarios y de la Arrocera La Esmeralda S.A. hacen que hoy en día estos arrozales sean reconocidos y certificados con el sello verde "ARROZ AMIGO DE LAS AVES" y sean refugio de 145 especies de aves.

Desde 2009 hasta la fecha, hemos registrado 13 especies de aves rapaces diurnas y una nocturna (Tabla 1). De estas, dos son migratorias: el Águila pescadora y el Halcón peregrino, y una especie tiene poblaciones tanto residentes como migratorias: la Guala de cabeza roja. Estas rapaces encuentran en los arrozales áreas de refugio y descanso tras sus extenuantes viajes desde Norte América.

Por otro lado, y lastimosamente, de estas aves rapaces presentes en los arrozales, seis están amenazadas en el Valle del Cauca; de acuerdo con la clasificación de González (2006), una de estas fue declarada extinta para la región: el Águila sabanera. Y el Halcón peregrino es una especie de interés de conservación para Estados Unidos, dado que en 1970 sus poblaciones decrecieron dramáticamente a nivel global a causa del uso excesivo de agroquímicos como el DDT en campos agrícolas.

Recientemente hemos registrado individuos solitarios o en parejas de estas rapaces que encuentran en los arrozales alimento y protección; sin embargo, se hace necesario monitorear estas aves y determinar qué factores pueden estar relacionados con el aumento o disminución de sus poblaciones.



Rupornis magnirostris



Buteogallus meridionalis

El Águila sabanera fue declarada extinta para la región en 1995, sin embargo, desde 2009 ha sido nuevamente registrada en el valle geográfico del río Cauca.

Tabla 1. Especies de rapaces diurnas y nocturnas, observadas en los cultivos de arroz, desde 2009 hasta la fecha.

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	AMENAZA REGIONAL (González 2006)
Gallinazos y gualas	<i>Cathartes aura</i>	Guala de cabeza roja	S2-S2S3
	<i>Coragyps atratus</i>	Chulo o Gallinazo	
Pescadora	<i>Pandion haliaetus*</i>	Águila pescadora	
Águilas, aguilillas y Gavilanes	<i>Elanus leucurus</i>	Aguililla blanca o Milano	S2-S2S3
	<i>Gampsonyx swainsonii</i>	Aguililla enana	
	<i>Rostrhamus sociabilis</i>	Caracolero común	S2-S2S3
	<i>Buteogallus meridionalis</i>	Águila sabanera	S1-S1S2
	<i>Rupornis magnirostris</i>	Gavilán caminero	
Búhos	<i>Megascops choliba</i>	Currucutú común	
Halcones	<i>Caracara cheriway</i>	Carraco	
	<i>Milvago chimachima</i>	Pigua	
	<i>Falco sparverius</i>	Cernícalo	
	<i>Falco femoralis</i>	Halcón plumizo	S1-S1S2
	<i>Falco peregrinus*</i>	Halcón peregrino	S2-S2S3

*Especies migratorias

S1-S1S2: Especies amenazadas, S2-S2S3: Especies medianamente amenazadas.

Rapaces y fases de desarrollo del cultivo de arroz

La presencia de las aves rapaces en los arrozales depende de varios factores, como el clima, la temporada de migración y el grado de inundación de los cultivos; sin embargo, el factor determinante para su presencia es la fase de desarrollo del cultivo. Aunque existen varias clasificaciones de las fases de desarrollo del cultivo, se considerará la utilizada por los agricultores de arroz del valle geográfico del río Cauca, con modificaciones de Caguazango (2011); de acuerdo con esto, las fases son:

Preparación: terreno con fango o inundado; preparado con rastrillo o tractor.

Plántula: fase que comprende desde el trasplante o siembra de la semilla, hasta cuando la planta adquiere espiga. Esta fase puede presentar fango o estar levemente inundado.

Todo verde: fase que abarca desde que comienza a brotar la espiga de arroz hasta antes de alcanzar su maduración. Todo el campo cultivado se observa de color verde.

Espiga madura: comprende todo el tiempo de maduración de la espiga. En la fase tardía el campo se observa de color amarillo.

Cosecha: esta fase comprende el corte de la planta de arroz y el tiempo en que permanecen los residuos del corte o bagazo en los campos del cultivo; generalmente el terreno se encuentra sin ningún grado de inundación.

Las aves rapaces se pueden ver en todas las fases de desarrollo del cultivo; sin embargo y dado que estas aves presentan una dieta diferente entre sí, las especies se alternan en las fases del cultivo y reparten los recursos que allí se presentan; por ejemplo: en la fase de preparación cuando el cultivo está inundado y el suelo se ve lodoso, el Caracolero común es más abundante ya que los caracoles están más expuestos y se ven fácilmente; mientras que en la fase de cosecha cuando las torcazas nagüiblanca (*Zenaida auriculata*), los canarios (*Sicalis flaveola*) y otras aves se alimentan del grano caído, son abundantes el Aguililla enana, el Águila sabanera y el Cernícalo, que se alimentan de estas y otras aves pequeñas.

ESPECIES DE RAPACES

Para dar a conocer las aves rapaces tanto nocturnas como diurnas que hemos registrado en los arrozales, realizamos este documento, donde se pueden ver las especies, de qué se alimentan, en qué fase del desarrollo del cultivo son más abundantes, y si son residentes o migratorios.

Los íconos que se encontrarán en esta guía son:

(R) Residente

(M) Migratorio

Alimentación:

 Insectos

 Serpientes

 Carroña

 Huevos

 Caracoles

 Lagartijas

 Lombrices

 Aves pequeñas

 Peces

 Tortugas

 Mamíferos

 Anfibios

 Cangrejos

 Frutos de palma

Fase del cultivo de arroz:

 Todo verde

 Cosecha

 Preparación



Rapaces

Guala de cabeza roja

Cathartes aura



(R)

(M)



Chulo

Coragyps atratus



(R)



Rapaces



Aguililla blanca o Milano

Elanus leucurus



Joven

(R)



Adulto

Águila pescadora

Pandion haliaetus



(M)





Rapaces



Aguililla enana

Gampsonyx swainsonii

(R)



b



Caracolero común

Rostrhamus sociabilis



(R)



Rapaces



Águila sabanera

Buteogallus meridionalis



(R)      b  

Gavilan caminero

Rupornis magnirostris



(R)    b    



Rapaces



Currucutú común

Megascops choliba

(R)

b



Carraco

Caracara cheriway

(R)



Rapaces



Pigua

Milvago chimachima



(R)       b 

Cernícalo

Falco sparverius



(R)   b 



Rapaces



Halcón plumizo

Falco femoralis

(R)

b



Halcón peregrino

Falco peregrinus



(R)





Álvarez-López, H, & G. H. Kattan. 1995. Notes on the conservation status of resident diurnal raptors of the middle Cauca Valley, Colombia. *Bird Conservation International*, 5: 341-348.

Caguazango, A. P. 2011. Diversidad de aves asociadas a arrozales tradicionales y ecológicos en la zona sur de Jamundí, Valle del Cauca. Trabajo de pregrado Licenciatura en Biología. Facultad en Ciencias y Educación. Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Bogotá. Colombia.

Bildstein. K. L., W. Schelsky, J. Zalles, & S. Ellis. 1998. Conservation status of tropical raptors. *J. Raptor Res.* 32: 3-18.

Burnham, W.A., D. F. Whitacre, & J. P. Jenny. 1990. Progress Report III. Maya Project: Use of Raptors as Environmental Indexes for Design and Management of Protected Areas and for Building Local Capacity for Conservation in Latin America. The Peregrine Fund, Boise, ID, USA.

González, M. 2006. Coordinación, seguimiento y consolidación de resultados del trabajo de las mesas del Plan de acción en biodiversidad del Valle del Cauca: Agenda de investigación en biodiversidad y vertebrados amenazados del departamento. Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca.

Márquez, C., M. Bechard, F. Gast, & V. H. Vanegas. 2005. Aves rapaces diurnas de Colombia. Bogotá, Colombia: Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt.



Milvago chimachima

Agradecimientos

La realización de este documento fue posible gracias al apoyo de la Arrocería La Esmeralda S.A. a través del convenio "SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DE AVIFAUNA PRESENTE EN ARROZALES DEL VALLE GEOGRÁFICO DEL RÍO CAUCA ECO-AMIGABLES CERTIFICADOS Y EN PROCESO DE CERTIFICACIÓN CON EL SELLO "ARROZ AMIGO DE LAS AVES", proceso iniciado en 2012.

En este proceso fue fundamental el entusiasmo y compromiso de la Familia Suso, de Zoila Salazar y Leonardo Salazar quienes motivados por el tema de las aves, lo han apropiado y divulgado.

De igual forma agradecemos a los propietarios y encargados de las fincas: El Renacer de la Bertha, El Tesoro, Silletero San José y La Eucadía y en nombre propio a Martha Cecilia Albán, José Jarvi Bazán, Oscar Diez, Paula Golú, Nelly Lucumí, Armando Mina, Freddy Mosquera, Martha Musicoyusque, Fidelia Ñuscue, Rosalba Ramírez de Agredo y María Melba Tombe, quienes permitieron el acceso a las fincas y compartieron con nosotros su conocimiento.

Finalmente, agradecemos a los fotógrafos por permitirnos el uso de sus archivos y a los compañeros de CALIDRIS por sus comentarios al documento.

