



AVANCES TECNICOS

266

Cenicafé

Gerencia Técnica / Programa de Investigación Científica / Agosto de 1999

AVES MIGRATORIAS EN LA ZONA CAFETERA COLOMBIANA

Jorge E. Botero*; Juan C. Verhelst*; David Fajardo*

El fenómeno de la migración siempre ha sido un misterio para los humanos; sin embargo, las aves migratorias no son misteriosas. Son organismos que también viven en nuestros alrededores. No son especies que están con nosotros durante todo el año, pero si viven en Colombia hasta seis u ocho meses al año. En estudios realizados en los alrededores de La Granja en la Estación Central de Cenicafe y en fincas cafeteras en Antioquia y Caldas, los investigadores del Programa de Biología de la Conservación de Cenicafe lograron identificar 26 especies migratorias entre septiembre de 1998 y abril de 1999 (Tabla 1).

¿Qué son aves migratorias?

Las aves migratorias son aquellas especies de aves que realizan un viaje llamado migración, entre sus zonas de reproducción y sus zonas de invernación. Las especies observadas en zonas cafeteras se reproducen en la primavera en sus lugares de anidamiento en Estados Unidos y Canadá, pero viajan a Colombia y otras partes de Centro y Suramérica cuando el invierno comienza, después de septiembre. Luego, completan el ciclo migratorio regresando a sus zonas de anidación en marzo, abril o mayo, al comienzo de la primavera.

* Investigador Científico y Biólogos respectivamente. Programa Biología de la Conservación. Centro Nacional de Investigaciones de Café, Cenicafe. Chinchiná, Caldas, Colombia.



Reinita Garagatinaranja
(*Dendroica fusca*) [1]

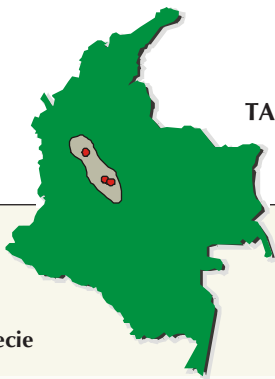


TABLA 1. Especies migratorias observadas en la zona cafetera centro-occidental de Colombia, 1998-1999. Registros de cuatro predios cafeteros en Támesis (Antioquia), dos en Manizales y dos en Chinchiná (Caldas).

Especie	Támesis, Antioquia				Manizales, Caldas		Chinchiná, Caldas	
	Predio 1	Predio 2	Predio 3	Predio 4	Predio 5	Predio 6	Predio 7	Predio 8
	feb-99	feb-99	mar-99	mar-99	dic-98	dic-98	dic-98	sep-98-abr-99
Gavilán Migratorio <i>Buteo platypterus</i>		X		X		X		X
Chorlito Solitario <i>Tringa solitaria</i>	X							
Chorlito Sanchado <i>Actitis macularia</i>								X
Cuco Piquiamarillo <i>Coccyzus americanus</i>								X
Sirirí Gris <i>Tyrannus tyrannus</i>	X							
Atrapamoscas Copetón <i>Myiarchus crinitus</i>				X			X	
Atrapamoscas Pálido <i>Empidonax trailii</i>			X					X
Atrapamoscas Verdoso <i>Empidonax virescens</i>								X
Atrapamoscas Boreal <i>Contopus borealis</i>	X	X	X	X				X
Mirla Buchipecosa [4] <i>Catharus ustulatus</i>		X	X	X	X	X	X	X
Cebrita o Reinita Negriblanca [8] <i>Mniotilta varia</i>	X	X		X	X	X	X	X
Reinita Alidorada <i>Vermivora chrysoptera</i>		X	X					
Reinita Verdilla <i>Vermivora pergrina</i>		X						X
Reinita amarilla [2] <i>Dendroica petechia</i>			X	X			X	X
Reinita Azulada [7] <i>Dendroica cerulea</i>	X	X	X	X				X
Reinita Gargantinaranja [1] <i>Dendroica fusca</i>	X	X	X	X	X	X		X
Reinita Castaña <i>Dendroica castanea</i>	X	X	X	X				X
Reinita de Charcos <i>Seiurus noveboracensis</i>			X	X				X
Reinita Cabecigris [10] <i>Oporornis philadelphia</i>		X	X	X			X	X
Reinita Canadiense [9] <i>Wilsonia canadensis</i>			X	X		X	X	X
Candelita Migratoria <i>Setophaga ruticilla</i>	X	X	X	X			X	
Toche o Turpial de Huertos <i>Icterus spurius</i>	X							
Toche o Turpial de Baltimore [6] <i>Icterus galbula</i>	X		X	X			X	
Tángara Alinegra [11] <i>Piranga olivacea</i>			X	X				X
Abejero o Tangara Abejera [3] <i>Piranga rubra</i>	X	X	X	X	X	X	X	X
Degollado [5] <i>Pheucticus ludovicianus</i>		X	X	X		X	X	X

[] Numeración adjudicada en la página central en la cual aparecen las especies migratorias descritas en este Avance Técnico de Cenicafé.

¿Cuántas especies de aves migratorias llegan a la zona cafetera colombiana?

De las 26 especies de aves migratorias observadas, no todas han sido vistas en todas las regiones, en todas las fincas o en todos los meses. Las especies más comunmente encontrados en Cenicafé, La Granja, en Chinchiná

(Tabla 2) fueron la Reinita Amarilla (*Dendroica petechia*) [2], y el Abejero (*Piranga rubra*) [3]. Los machos de esta última especie son de color rojo encendido y se alimentan de frutas e insectos; con frecuencia se les ve cazando en avisperos y colmenas, razón por la cual reciben su nombre vulgar.



Degollado
Pheucticus ludovicianus [5]

TABLA 2. Abundancia relativa de especies de aves migratorias observadas en los censos realizados en la Granja en la Estación Central de Cenicafé, 1998-1999.

Especie	9-Sep 1998	16-Sep 1998	13-Oct 1998	27-Oct 1998	20-Nov 1998	6-Ene 1999	16-Feb 1999	22-Mar 1999	13-Abr 1999
Gavilán Migratorio <i>Buteo platypterus</i>								0,06	
Mirla Buchipecosa [4] <i>Catharus ustulatus</i>				0,25	0,13	0,06	0,13	0,19	
Cuco Piquiamarillo <i>Coccyzus americanus</i>									0,13
Atrapamoscas Boreal <i>Contopus borealis</i>		0,06			0,06				
Reinita Castaña <i>Dendroica castanea</i>									0,13
Reinita Azulada [7] <i>Dendroica cerulea</i>			0,13	0,06	0,06				
Reinita Gargantinaranja [1] <i>Dendroica fusca</i>				0,25			0,13		
Reinita Amarilla [2] <i>Dendroica petechia</i>	0,06	0,06	0,13	0,19	0,19	0,44		0,25	0,19
Atrapamoscas Pálido <i>Empidonax trailii</i>							0,06		
Atrapamoscas Verdoso <i>Empidonax virescens</i>						0,06			
Cebrita [8] <i>Mniotilta varia</i>				0,06		0,06	0,19		
Reinita Cabecigris [10] <i>Oporornis philadelphia</i>				0,06		0,19	0,13	0,31	0,19
Degollado [5] <i>Pheucticus ludovicianus</i>					0,13	0,06	0,13		
Abejero [3] <i>Piranga rubra</i>		0,06	0,13	0,19	0,13	0,31	0,13	0,25	0,13
Reinita de Charcos <i>Seiurus noveboracensis</i>				0,06					
Candelita Migratoria <i>Setophaga ruticilla</i>			0,06		0,13	0,19	0,19		
Reinita Verdilla <i>Vermivora pergrina</i>	0,06								
Reinita Canadiense [9] <i>Wilsonia canadensis</i>			0,06	0,13	0,13	0,13	0,25	0,06	

[] Numeración adjudicada en la página central en la cual aparecen las especies migratorias descritas en este Avance Técnico de Cenicafé.

También son comunes allí la Mirla Buchipecosa (*Catharus ustulatus*) [4], y el degollado (*Pheucticus ludovicianus*) [5]. La primera tiene pecas gruesas en el pecho, el cual es de color cremoso, y el segundo tiene una mancha roja en el cuello a la que debe su nombre común. Dos parientes de los toches o turpiales, entre los cuales se encuentra el Turpial de Baltimore (*Icterus galbula*) [6], son tan vistosos como sus parientes tropicales pero menos abundantes en áreas cafeteras.

En las fincas cafeteras de las veredas La Oculta y La Virgen, en Támesis (Antioquia), la Reinita Gargantinaranja (*Dendroica fusca*) [1] fue la especie migratoria más común. El abejero y la Reinita Azulada (*Dendroica cerulea*) [7],

aparecieron en menor número, pero se observaron en los cuatro predios estudiados. Según estudios realizados en Norteamérica, las poblaciones de esta última especie están disminuyendo, lo que ha despertado gran preocupación por su conservación (3).

La mayoría de las aves migratorias en zonas cafeteras son especies adaptadas a bosques, cañadas y arboledas. Se encuentran también algunas especies de chorlitos, como el Chorlito Manchado (*Actitis macularia*), frecuentemente visto en las orillas de ríos, quebradas y charcas y el Gavilán Migratorio (*Buteo platypterus*), que viaja en inmensas bandadas, como ríos de aves en las nubes, sobre tantas áreas cafeteras del país.

El número de especies residentes de la zona cafetera (1), es decir, aquellas que se reproducen allí sin realizar una migración, es superior al de las migratorias. Sin embargo, los estudios realizados en Cenicafé también han mostrado que en algunos meses, una proporción muy importante de la avifauna esta compuesta por especies migratorias. Un número de especies superior al 10% se encontró en La Granja de Cenicafé, entre octubre de 1998 y marzo de 1999 y superó el 15% en enero y febrero de 1999 (Tabla 3). Este fue aún superior en algunas fincas cafeteras, como lo demuestran los resultados de los censos de aves realizados en cafetales con sombrero de Antioquia y Caldas (Tabla 4).



TABLA 3. Número de especies y porcentaje de aves migratorias encontradas en predios de Cenicafé, 1998-1999.

Fechas censo	Migratorias No. (%)	Residentes No. (%)	Indeterminados No. (%)
9-Sep-98	2 (4,5)	42 (95,5)	
16-Sep-98	3 (6,3)	45 (93,8)	
13-Oct-98	5 (10,2)	44 (89,8)	
27-Oct-98	9 (14,5)	53 (85,5)	
20-Nov-98	8 (12,9)	54 (87,1)	
6-Ene-99	9 (15,0)	51 (85,0)	
16-Feb-99	9 (15,5)	49 (84,5)	
22-Mar-99	6 (11,3)	45 (84,9)	2 (3,8)
13-Abr-99	5 (8,9)	49 (87,5)	2 (3,6)

TABLA 4. Número de especies migratorias y porcentaje encontrado en fincas con cafetales con sombrero, 1998-1999.

Departamento	Municipio	Estaciones	Fecha	Migrantes No. (%)	Residentes No. (%)	Indeterminados No. (%)
Antioquia	Támesis	Predio 1	Feb-99	5 (11,1)	40 (88,9)	
Antioquia	Támesis	Predio 2	Feb-99	8 (11,9)	59 (88,1)	
Antioquia	Támesis	Predio 3	Mar-99	7 (9,0)	69 (88,5)	2 (2,6)
Antioquia	Támesis	Predio 4	Mar-99	10 (15,6)	53 (82,8)	1 (1,6)
Caldas	Manizales	Predio 5	Dic-98	4 (25,0)	12 (75,0)	
Caldas	Chinchiná	Predio 6	Dic-98	7 (28,0)	18 (72,0)	

Estos datos claramente indican que la zona cafetera de Colombia y en especial, los cafetales con sombrío, albergan poblaciones muy importantes de aves migratorias procedentes de Norteamérica.

¿Cuánto dura el período de la migración en la zona cafetera?

Los estudios han permitido determinar que la duración de la estadía de las aves migratorias en esta zona y su abundancia, varía según la especie. Algunas especies, como la reinita amarilla y el abejero, permanecen en Colombia hasta por ocho meses, desde septiembre hasta abril (Tabla 2).

La Reinita Canadiense (*Wilsonia canadensis*) [9] sólo fue observada de octubre a marzo en La Granja, en Chinchiná y en las fincas del sur de Antioquia, y la reinita castaña solamente entre febrero y abril.

Algunas especies sólo fueron observadas en unas pocas ocasiones, como el Turpial de Baltimore y la Reinita Cabecigris (*Oporornis philadelphia*) [10] y la Piranga Alinegra (*Piranga olivacea*) [11], lo que indicaría que son otras sus zonas principales de internación.

Algunas especies parecería que se mueven entre diferentes regiones cafeteras. Por ejemplo, la Reinita Azulada fue común en La Granja de Cenicafé entre octubre y noviembre y menos común entre enero y abril. Sin embargo, fue

común en los cafetales cerca de la región de Támesis en febrero y marzo.

¿De dónde vienen y para donde van las aves migratorias?

Las 26 especies de aves migratorias identificadas, proceden de sus zonas de reproducción en Norteamérica, principalmente en Estados Unidos y Canadá (1). La mayoría de ellas proceden de la región oriental de esos países, como la Reinita Gargantinaranja y la cebrita (*Mniotilta varia*) [8]; sin



embargo, algunas tienen distribuciones diferentes. Por ejemplo, la Reinita Amarilla tiene una amplia zona de reproducción que cubre casi todo el territorio de esos dos países (Mapa 2). La Mirla Buchipecosa procede principalmente de las regiones septentrionales del Canadá y occidentales de los Estados Unidos, mientras que el Abejero se reproduce en el sur de este último país (Mapa 3).

Durante la época de migración, además de venir a Colombia, casi

todas esas especies visitan también a México, los países centroamericanos, las islas del Caribe y otros países de Suramérica. Para la Reinita Gargantinaranja, las regiones montañosas de varios países andinos, pero especialmente de Colombia, son la principal zona de distribución durante la época de migración.

¿Por qué emigran las aves?

Las aves migran en busca de alimento. Parten de sus regiones de reproducción cuando las frutas e insectos desaparecen o escasean debido a la llegada del invierno y vienen a las zonas tropicales en su búsqueda; luego regresan a Norteamérica, cuando el alimento vuelve a ser abundante allí en la primavera.

¿A qué horas viajan las aves migratorias?

De acuerdo con la recopilación de información sobre las migraciones, realizada por Mary Deinlein,

del Centro de Aves Migratorias del Instituto Smithsonian de Estados Unidos, la gran mayoría de las especies migratorias hacen su viaje durante la noche, cuando las condiciones climáticas tienden a ser más favorables y los depredadores están menos activos. Algunas especies, como los gavilanes migratorios que forman verdaderos ríos de aves tan visibles en la zona cafetera colombiana, viajan de día para aprovechar las corrientes de aire caliente y elevarse formando remolinos.

¿Cuánto se demoran las aves para hacer la migración entre Norteamérica y las regiones cafeteras?

La duración de la migración parece ser variable y puede tomar algunas semanas o meses. Las reinitas migratorias parece que viajan entre 30 y 160km por día; sin embargo, la migración no se realiza en un sólo viaje continuo. Las aves hacen vuelos de unas horas o pocos días de duración y se detienen para alimentarse y recobrar la energía necesaria para continuar la migración.

¿Cómo se orientan las aves migratorias?

Las estrellas parecen ser la brújula que orienta muchas aves migratorias; no obstante, los científicos coinciden en que muchos detalles de la migración aún son un misterio. Algunas especies parece que también se orientan con la ayuda del sol, los campos magnéticos de la tierra, la topografía y los vientos, utilizándolos en forma tan efectiva, que año tras año pueden hacer, sin falta, los viajes entre sus zonas de reproducción e invernación.

¿A qué velocidad viajan las aves migratorias?

La velocidad del vuelo es variable, pero estudios realizados indican que las especies que llegan a la zona cafetera viajan a velocidades entre 15 y 50km/h.

Las condiciones climáticas como los vientos favorables pueden facilitar la migración, aumentando su velocidad. Las tormentas, lluvias y vientos desfavorables, por el contrario, dificultan la migración y en ocasiones, causan la muerte de muchas aves.

En la realización del estudio de aves de la zona cafetera colombiana se ha contado con el apoyo financiero del Fondo para la Protección y Recuperación del Medio Ambiente, de la Federación Nacional de Cafeteros (FPRMA) y del Programa de Conservación de Aves Migratorias de la Fundación "National Fish and Wildlife Foundation" y de US-Agency for International Development".

Literatura consultada

1. HILTY, S.L.; BROWN W.L. A guide to the birds of Colombia. Princeton Univ. Press, 1986. 836 pp.
2. INSTITUTO ALEXANDER VON HUMBOLDT. Informe Nacional sobre el estado de la Biodiversidad 1997 – Colombia. 3 vol. 1998
3. ROCA, R.; ADKINS, L.; WURSKY, C.; SKERL, K. Wings from afar. The Nature Conservancy, 1996. 180p.
4. SOCIEDAD ANTIOQUEÑA DE ORNITOLOGÍA. Aves del Valle de Aburrá. Editorial Colina, Medellín. 1999. 126p.

Los trabajos suscritos por el personal técnico del Centro Nacional de Investigaciones de Café son parte de las investigaciones realizadas por la Federación Nacional de Cafeteros de Colombia. Sin embargo, tanto en este caso como en el de personas no pertenecientes a este Centro, las ideas emitidas por los autores son de su exclusiva responsabilidad y no expresan necesariamente las opiniones de la Entidad.

Cenicafé

Centro Nacional de Investigaciones de Café
"Pedro Uribe Mejía"

Chinchiná, Caldas, Colombia
Tel. (968)506550 Fax. (968)504723
A.A. 2427 Manizales
cenicafe@cafedecolombia.com

Edición: **Héctor Fabio Ospina Ospina**
Diagramación: **Angela C. Miranda C.**