



Resumen de la Conferencia del mes

RESUMEN-AVES DEL PARQUE NATURAL REGIONAL METROPOLITANO CERRO EL VOLADOR

Durante la caracterización de la Ornitofauna presente en el Parque Natural Regional Metropolitano Cerro El Volador (Agosto 4 a Noviembre 20 de 2009), con 44 días de observaciones, se lograron determinar en total 91 especies, pertenecientes a 23 familias y 9 órdenes. El total de aves determinadas corresponde a un 4,9% del total de las existentes en Colombia (aproximadamente 1871 especies). Resaltando que durante estas fechas coincidió con la estadia de las aves migratorias (residentes de invierno, o migratorias boreales). De las cuales se lograron determinar 21 de estas especies. También y de acuerdo a la bibliografía consultada (Plan de Manejo de la Biotá en el Ecoparque Cerro El Volador-1997, Plan de Manejo Cerro El Volador-2006 y SAO-2009) se reportan 14 nuevas especies por parte del AMVA-2009, no reportadas por estudios anteriores.

La familia que presentó el mayor número de especies es la familia Tyrannidae (Atrapamoscas, siriries), con un total de 17 especies (18,7%), seguidas de las familias Emberizidae (Silgas, semilleros) con 14 especies (15,4%), Parulidae con 10 especies (11,0%), Thraupidae (Tángaras azulejos, fruteros, etc.), con 8 especies (8,8%), y la Trochilidae (Colibríes o chupaflores), con 6 especies (6.6%), las demás familias con un menor número de especies.

¿SE ENTERARON?

☞ Ya tenemos el esperado libro: **Vida, Color y Canto. Plantas Neotropicales que atraen aves**. Con 121 especies de plantas ilustradas a todo color, será una guía para consultar qué especies podemos sembrar para llenar de aves nuestro entorno. Los interesados, SAO. Tel.: 211 54 61. También tenemos servicio a domicilio, Sergio Jaramillo Tel.: 235 44 26 – 314 612 27 07.

☞ **Naveguen por nuestra página web** y estén enterados de nuevas actividades, boletines y productos: www.sao.org.co. La actualizamos gracias a sus aportes en imágenes y contenidos.

☞ Estamos preparando una nueva publicación, se trata de un **Diccionario de los nombres científicos de las aves de Colombia**. ¿Qué les parece? Nos gustaría conocer su opinión. ¿Le parece útil?, ¿lo compraría? ¿Cuánto pagaría por él? www.sao.org.co Contáctenos.

PRÓXIMAS ACTIVIDADES

☞ **Pajariada Sábado 27 de Febrero**. Lugar: Reserva Natural El Robledal, Vereda el Placer, Santa Elena. Punto de encuentro: Plazoleta San Ignacio, 5:30 a.m. Ornitogüía: Giovanny Valencia (cel: 3015997265, gvalenciac@gmail.com). Inscripciones con Marleny 2115461. Si va es automóvil particular, háganoslo saber.

☞ **Días del Aire. Domingo 28 de febrero**. Los invitamos a compartir este espacio que pretende ser el lugar de encuentro para todos aquellos que encuentran un motivo para celebrar el aire. Esa franja etérea que compartimos con las aves <http://respiraprofundo.net>.

☞ Próxima reunión SAO, **Asamblea General Ordinaria** se efectuará el jueves 25 de marzo del 2010 a las 6:00 p.m., en el Salón Linneo – Jardín Botánico.

La Asamblea se ocupará del siguiente orden del día:

a) Verificación del quórum, b) Informe del Presidente, c) Informe del Tesorero, d) Informe del Revisor Fiscal, e) Estudio de los Estados Financieros del año 2009, f) Aplicación de los Excedentes del año 2009, g) Fijación de las Cuotas de los Socios para el año 2.011 y h) Proposiciones y varios.

Podrán participar con voz y voto en la Asamblea los socios a Paz y Salvo con la Sociedad el día 31 de diciembre de 2009.

Los miembros que no puedan asistir, podrán hacerse representar mediante poder escrito dirigido a la Sociedad.

PAJARIADA MENSUAL DE LA SAO: FINCA LA AGUADA, SANTA ELENA, ENERO 30 DE 2010

Jaime A. Garizábal C.
Socio SAO – Estudiante de Biología, Universidad de Antioquia.

Algo había pasado en el canal del universo que controla el devenir de un acontecimiento puntual como este, o simplemente confabuló lo novedoso del sitio con el inicio del año, la publicación del evento en facebook o la casualidad. Como haya sido, los 24 asistentes de esta pajariada fueron llegando, solitarios, en parejas o pequeños grupos, hasta la puerta azul claro que recibe a los visitantes de la finca La Aguada, una reserva privada de CORANTIOQUIA que sirve de refugio a plantas, animales y otros seres vivos que difícilmente podrían encontrar lugares similares en los alrededores, allí entre potreros, casas de descanso y bastas plantaciones de flores, Pinos y Cipreses, que hace ya más de un siglo reemplazaron al indescriptible tejido de vida de antaño, poco del cual logró escapar al famélico impulso del hacha que mis mayores le dejaron por herencia a un montón de inconscientes, que no tenían ni la más remota idea de lo que estaban felagelando.

Así que, ese refugio de abrupta pendiente, en un pasado a la sombra de un bosque aún más pulcro y hoy antagonicamente dando la única sombra de vegetación nativa a la montaña de este sector de nuestro valle, fue cuna de la primera pajariada SAO del año, la cual tuvo que pintarse con el color de los cantos de las aves y los pasos de los ornitófilos, pues tan nublado y opaco estaba el día que fue difícil encontrar el vértice exacto donde se escondía el color de plumas, flores y todo el tapizado del paisaje que nos envolvía. Eso sí, para nada descolorido fue el resultado de una mañana de pajareo que terminó con más de 20 personas sentadas en un suelo de madera, repasando las especies que se vieron o escucharon durante la jornada; describiendo el reflejo de los colores de las 5 Tangaras que vimos, enseñando a los que recién le dan significado a la palabra pajareo, la apariencia o el comportamiento de las Diglosas, los Citalopus, Trepatroncos y muchos otros, que sirvieron de escenario para nuestro primer encuentro del año.

Después, un hasta pronto, mientras Nelson Giraldo despertaba de una siesta improvisada en el suelo, Giovanni Valencia, Lucía Tabares, Federico Gaviria, Fernán Piedrahita y Germán Tamayo recién llegaban de una última escapadita para ver qué pajarito caía en el ocular, yo trataba inútilmente de imitar a un *Odontophorus hyperythrus* que jamás se confundiría con tan pobre imitación, Giovanni Marín, María Isabel Hernández y Luis Carlos Hernández destapaban la coca del almuerzo para envidia de muchos que no llevamos, Sergio Jaramillo improvisaba un puesto de ventas ambulante hasta con comederos de colibríes, Jorge Henao luchaba contra la oscuridad del paisaje para sacar alguna foto memorable, Laura Rubio y Esteban Alzate trataban de identificar cada planta sembrada en el huerto de la casa, Marian Zapata, Alba Sosa y Juan Camilo Mira admiraban (valga la redundancia) el jardín de la casa, Paula Morales descansaba en una banca con vista al paisaje, esta vez oculto por las nubes, Raquel Molina, Patricia y Carlos Posada comentaban alguna peculiaridad del paseo y yo imaginaba cómo sería el final de esta nota, mientras quien fue sin duda el personaje de la salida, la pequeña Ayelén de tan sólo dos añitos de edad, era acompañada por sus dos padres, Mónica Martínez y Willington Mesa, guardando inconscientemente imágenes de un bonito lugar que en un futuro le servirá sin duda de telón para alguno de esos sueños que se viven despierto, bajo la lente de un binóculo o la sinceridad de una mirada desnuda que se regala en silencio.

PD. Se registraron 62 especies de aves pertenecientes a 25 familias. Se destacan entre ellas: *Odontophorus hyperythrus*, *Ocreatus underwoodi*, *Aulacorhynchus prasinus*, *Margarornis squamiger*, *Tangara labradorides*, *Anisognathus somptuosus*, *Cnemoscopus rubrirostris*, *Pheucticus ludovicianus*, *Wilsonia canadensis* e *Hypopyrrhus pyrohypogaster*.

La SAO Respira Profundo...

Laura Agudelo Álvarez
Asesora de Proyectos SAO

El pasado 2 de octubre (2009) la Sociedad Antioqueña de Ornitología fue invitada a formar parte de una corriente ciudadana por la calidad del aire. Se trata de una iniciativa basada en que éste problema crónico de las grandes ciudades, como tantos otros, es cuestión de todos y cada uno puede ser parte de la solución. Terminamos así reunidas varias organizaciones de la sociedad civil: Los Patianchos, viejos amigos de la SAO, Cantoalegre, Fundación Sentir, Área Silvestre, Camacol, Agenda del Mar, Federación de los Comerciantes de la noche (FEDECON), El Refugio Río Claro, el Museo de Arte Moderno, entre otras organizaciones comprometidas a incorporar en nuestro trabajo diario, algunas prácticas que refuercen la importancia del aporte individual en las transformaciones globales.

El Valle de Aburrá, especialmente hacia el centro y sur, la contaminación por material particulado es crítica, además, las concentraciones de dióxidos de nitrógeno y azufre, monóxido de carbono y material particulado menor de 10 micrómetros (*el más peligroso, ya que por pequeño alcanza las profundidades de los sistemas respiratorio y circulatorio*), superan los estándares internacionales, haciendo de Medellín la segunda ciudad más contaminada del país. Esto se traduce es que respiramos más dióxido de azufre, más ozono y más óxidos de nitrógeno que el colombiano promedio.

Colaboran en este diagnóstico la propia configuración geográfica de Medellín en el Valle, ya que los vientos no alcanzan a barrer la contaminación generada principalmente por los automotores y las industrias; el aumento en el parque automotor, el uso del automóvil particular, la mala calidad del diesel y las tecnologías arcaicas empleadas en los sectores de industria y transporte, configuran el panorama. Adicionalmente, Medellín ha sido una de las ciudades más juiciosas en el seguimiento de la calidad del aire, con estaciones que operan desde 1993 con cierta continuidad, así que tienen comparativamente más datos para ofrecer que otras ciudades colombianas.



Si bien las autoridades están trabajando por el control en las fuentes fijas (industrias) y móviles (vehículos), mediante la reglamentación y el compromiso por ofrecer un diesel de mejor calidad (*actualmente se redujo de 4.500 partes por millón, prácticamente el diesel más sucio del mundo, a 1.500. La meta está en 50 para junio de este año*), no será suficiente si no logramos permear a cada ciudadano para que aporte su granito de arena. Recomendaciones tan simples como tener al día (y legal...) el certificado de gases, compartir el carro, caminar más, usar el transporte público y sobre todo ser más reflexivo en cuanto al nivel de impacto que genera cada uno y lo que demanda del planeta nuestro "bienestar" (huella ecológica), son todos mensajes que deberán calar y resultar en la transformación cultural que todos esperamos, para que en algunos años, sea posible respirar profundo en nuestra ciudad.

Ahora bien, como motivo de orgullo y gran responsabilidad, recordemos que tan solo en nuestro Valle de Aburrá respiran con nosotros aproximadamente 320 especies de aves, lo que equivale fácilmente al total de especies de todo un país del norte de Europa!

Varias de estas especies del Valle de Aburrá han logrado convivir con la urbanización, sin embargo, todos hemos notado que a medida que nos alejamos de los grandes centros urbanos, el aire se pinta con más colores y con mayor diversidad de cantos. Esto ocurre porque muchas especies de aves necesitan paisajes más diversos en vegetación, bosques alejados del ruido y de las grandes construcciones que impiden la movilidad, la comunicación y un lugar apropiado para anidar. Algunas de ellas, además, pueden ser muy sensibles a los gases contaminantes como el dióxido de azufre y el óxido de nitrógeno. En las aves paseriformes, por ejemplo, un grupo de científicos (Llacuna *et al.* 1993), encontró que la exposición a estos gases produjo una alteración severa en el epitelio de la tráquea, un incremento considerable en el número de células secretoras, comparado al de las células ciliadas y en estas última, un recorte marcado de su longitud. Además, una gruesa capa de moco empezó a recubrir los cilios de esas células que, en condiciones normales, sirven para atrapar las impurezas del aire respirado...

Algunas aves irán desapareciendo de los paisajes cuando estos sean demasiado hostiles, con suerte, encontrarán en la periferia mejores condiciones; pero en el Valle de Aburrá, las queremos cerca, queremos verlas en nuestras ciudades a medida que incrementamos los índices de espacios verdes, a medida que sembramos más y mejores especies de árboles y arbusto, a medida que cuidamos las áreas de reserva donde ellas y otros animales puedan sostener sus poblaciones en el tiempo y dónde el caminante observador, pueda atraparlas para siempre en su recuerdo.

Nuestra participación en esta campaña por la calidad del aire, busca formar semilleros de investigación que en el largo plazo puedan explicar cómo incide la diferencia en la calidad del aire en las poblaciones de aves. Pronto les contaremos más.

Hoy en la mañana, algunos representantes de la SAO estuvimos firmando lo que será un nuevo pacto por la calidad del aire desde el quehacer individual. Los invitamos a participar de los Días del Aire, el último domingo del mes. Allí tendremos como sociedad, un espacio para conocer y compartir con otras iniciativas ambientales y culturales.

ACTUALIDADES DE LA ORNITOLOGÍA 5: “ENERO 25 – FEBRERO 24 DE 2010”

Recopilación, redacción y comentarios por Jaime A. Garzabal C.

El impacto de las especies invasivas en la naturaleza. Enero 25 de 2010. Birdlife International. De acuerdo a un estudio coordinado por el Programa Global de especies invasivas (GISP por sus siglas en inglés) las especies invasivas son una de las tres principales amenazas para los seres vivos del planeta. Melodie McGeoch, autor principal de un artículo recientemente publicado en la revista *Diversity and distributions*, reconoce que las 542 especies invasivas que allí mencionan, entre las que hay 316 plantas, 44 peces, 43 mamíferos, 23 aves y 15 anfibios, son un número subestimado, pues muchos países y regiones del mundo no han investigado a fondo este fenómeno. En nuestro país, por ejemplo, la situación no parece tener aún un horizonte que se vislumbre afortunado. Especies como la renombrada *Lonchura malacca* o la Garzita Bueyera (*Bubulcus ibis*), por mencionar algunas, originarias de la India y África, respectivamente, ya han que ha colonizado varias regiones de Colombia sin que conozcamos aún el real impacto de su crecimiento poblacional y expansión acelerada. Igualmente casos más locales como el del Chamón parásito (*Molothrus bonariensis*) con su expansión desde el sur y centro de Sur América hacia el norte y otros cuantos ejemplos, nos generan incontables dudas que más que despertar

curiosidad preocupan bastante. He visto algunos gremios de personas que últimamente están interesados en abordar este tipo de problemáticas, lo que espero contribuya a que en un futuro cercano mejore un poco el panorama. La problemática de las especies invasivas puede ser mitigada con relativa facilidad si se realizan controles adecuados y estudios oportunos.

A la reserva de la Fundación Tití le podrían aterrizar serios problemas. *Enero 26 de 2010. Pedro Plata para El Heraldó, Barranquilla.* El megaproyecto de un aeropuerto entre las ciudades de Cartagena y Barranquilla planeado para empezarse a construir próximamente, es motivo de protesta para varias entidades y personas; entre ellas, Rosamira Guillén, directora de la Fundación “Proyecto Tití”, quien relató al Heraldó hace unas semanas que desde mayo del 2009 ha advertido, sin recibir respuesta alguna, a las entidades ambientales de Bolívar y Atlántico y al Ministerio del Medio Ambiente (actualmente fusionado peligrosamente con el Ministerio de Vivienda y desarrollo territorial) que la pista de aterrizaje del aeropuerto estaría a más o menos un kilómetro de un área de reserva donde se protege no sólo al Tití cabeciblanco (*Saguinus oedipus*) sino a más de 85 especies de aves y otros componentes de fauna y flora que habitan allí. Un gran impacto será el que cause el megaproyecto que seguramente, como muchas otras iniciativas que denoten “progreso”, más demora en generar controversia que en empezarse a construir.

Dos casos ejemplares de mitigación de impactos a las aves migratorias. *Enero 27 de 2010. Birdlife International.* Dos grandes empresas norteamericanas, ExxonMobil y PacificCorp, recientemente se declararon culpables de la muerte de numerosas águilas y otras aves migratorias. ExxonMobil tendrá que pagar una multa de US\$600.000 y deberá invertir aproximadamente un millón de dólares más para hacer modificaciones en sus tanques de aceite expuestos para evitar la muerte y lesión de las aves vulnerables a este tipo de estructuras. Por otro lado, PacificCorp deberá pagar una multa de US\$1.400.000 e invertir un aproximado de dos millones de dólares más para reparar o reemplazar el equipo que causa la electrocución de centenares de aves cada año. El valor de las multas que estas empresas deberán pagar será invertido en programas de conservación para las poblaciones de aves afectadas.

Un pequeño dinosaurio de plumas rojizas *Enero 27 de 2010. Victoria Gill para BBC News.* Un pequeño dinosaurio llamado *Sinosauropteryx* es según Mike Benton, profesor de la Universidad de Bristol en Inglaterra y líder de la investigación, la clave para empezar a reconstruir cada vez con mayor fidelidad los patrones de coloración de los dinosaurios terópodos fósiles y así mismo entender un poco mejor el origen y la función de la coloración en el plumaje de las aves. Este estudio se valió de un microscopio electrónico de alta definición para analizar la microestructura de los vestigios epidermales presentes en *Sinosauropteryx*, quien es actualmente reconocido como uno de los dinosaurios terópodos más basales que presentaba plumas. Unas estructuras microscópicas que llevan por nombre melanosomas, según la investigación, producen diferentes patrones de coloración dependiendo de su forma; así, de manera análoga a la relación entre forma de los melanostomas y color de pelaje ya demostrada en mamíferos, se pueden hacer inferencias del color en el plumaje a partir del análisis de la forma de los melanosomas de fósiles de aves y relacionados. El profesor Benton, quien ha generado algunas críticas saludables en la comunidad científica debido a sus investigaciones, dice que sus hallazgos no sólo permiten abordar el problema de la coloración ahora de manera menos especulativa, sino que apoyan la idea de que las plumas no surgieron en la evolución por una presión adaptativa relacionada con el vuelo, sino por otras presiones diferentes, que pudieran estar relacionadas con el aislamiento (función térmica) o alguna razón comportamental (p.e. “displays”).

Nuevo descubrimiento soluciona uno de los misterios de la evolución de las aves. *Enero 27 de 2010. Doreen Walton para Science y BBC News.* La paradoja temporal, tan nombrada cuando se

discute sobre el origen terópodo de las aves, ha sido siempre motivo de incertidumbre y especulación. Entre los misterios que devienen de esta premisa, resalta el de algunos grupos de dinosaurios terópodos que presentan algunas características de aves y no concuerdan cronológicamente con el relato del origen de las aves a partir de un grupo de terópodos pequeños del jurásico. En una expedición liderada por el profesor Jonah Choiniere de la Universidad George Washington al desierto de Gobi en China, encontraron un fósil al que dieron por nombre *Haplocheirus sollers*, que fue identificado como un miembro más de la familia Alvarezsauridae, quien se ha creído tradicionalmente un grupo de aves primitivas con pobre capacidad de vuelo. El fósil, que se interpreta como un eslabón que aclara la evolución de los Alvarezsauridos, permite hipotetizar que algunas características de estos terópodos pudieron haber evolucionado en paralelo a las aves a partir de un ancestro que diera origen a ambos grupos hace más de 160 millones de años; esto convertiría a los Alvarezsauridos, no en ancestros de las aves, sino en un su grupo hermano, lo cual cambia un poco el panorama y ayuda a esclarecer un poco la paradoja temporal del origen de las aves.

El renacimiento del Cóndor en el Amazonas peruano. Enero 27 de 2010, Wilfredo Sandoval para El Comercio, Perú. Siguen apareciendo buenas noticias para el Cóndor de los Andes. Esta emblemática especie, que se creía extinta en los bosque de niebla del Amazonas peruano hace más de medio siglo, no sólo fue redescubierta hace dos meses con el avistamiento de dos parejas en las montañas de Leymebamba, provincia de Chachapoyas, sino que fue reportada reproduciéndose, al ser encontrado un individuo de unos ocho meses de edad que al parecer se partió una pata en sus primeros intentos de vuelo. Este juvenil, quien fue encontrado por pobladores de la zona y que iba a ser sacrificado por ellos debido a la creencia de los lugareños, errada, de que los Cóndores son los responsables de la muerte y desaparición de ganado y otros animales, fue salvado gracias a la intervención de la ornitóloga Adriana von Hagen, quien se encontraba en la zona trabajando con colibríes y que inmediatamente se dio cuenta del hecho protegió al pequeño cóndor y se encargó de él, junto con otros colegas, durante las tres semanas que duró el pequeño cóndor en recuperarse. El Cóndor fue liberado exitosamente en la cuenca del valle del río Atué, cerca de la zona donde fue encontrado, con la esperanza de que sea el primero en muchos años, pero no el único juvenil de Cóndor que vuele libre e imponentemente sobre el verde espeso del pie de monte Amazónico peruano.

La pintura de plomo, los pintores y los pintados. Febrero de 2010. Robert Johns para American Bird Conservancy. Esta vez no es al gato quien está matando la curiosidad, ni al ratón al que está matando la impaciencia. En la cadena de ironías que envuelve al Refugio Nacional de Vida Silvestre de la isla de Midway en el pacífico Norte, son al menos 130.000 albatros quienes han muerto desde 1996 cuando esta isla pasara a manos del Departamento de Interior de los Estados Unidos (DOI), mientras una turba de conservacionistas indignados alega la inutilidad de un refugio que causa tal número de muertes en la población que se supone debe proteger y el acusado por las muertes (el DOI) alega que no cuenta con recursos suficientes para atender la emergencia. Según Jessica Hardesty Norris, directora del Programa de aves acuáticas de la ABC, los polluelos del Albatros de Laysan (*Phoebastria immutabilis*) son los más afectados pues por simple curiosidad consumen peligrosas esquilas teñidas con llamativa pintura de plomo, lo que les condena a un lento, doloroso e inevitable encuentro con la muerte. Las viejas edificaciones que pertenecieron en épocas de guerra a la Fuerza Naval de los Estados Unidos, son ahora los fantasmas que amenazan con reflejar su inerte apariencia en un futuro que para el 70 % de la población de *Phoebastria immutabilis* se presenta oscuro, pues se estima que para el 2060, la colonia reproductiva más grande en el mundo de esta especie catalogada en estado vulnerable (VU) según la IUCN, podrían sufrir una disminución de 190.000 individuos, lo que podría ser un panorama bastante delicado para la salud de dicha población en ese futuro no tan lejano. Impacientes siguen luchando las entidades involucradas en la conservación de los

albatros de Midway, el Grupo de Conservación de Aves de Estados Unidos, The American Bird Conservancy (ABC), el Consejo de Conservación para Hawaii y la Sociedad Audobon en Hawaii, mientras los pequeños albatros siguen muriendo por una inocente curiosidad que sin duda no merece ser castigada con tan alto precio.

Observadores de aves para la conservación *Febrero 17 de 2010, comunicado de prensa American Bird Conservancy.* En una iniciativa que busca contribuir a la conservación de las aves por medio del ecoturismo, American Bird Conservancy y varios socios tanto colectivos como individuales en 12 países de América, han desarrollado un plan de conservación que involucra unas 36 áreas de reserva en todo el continente, que significan un aproximado de 100.000 hectáreas de bosque protegido y 2.000 especies de aves diferentes que habitan en ellas, que representan casi un 50 % de las especies de aves del continente (aunque no necesariamente el 50 % de la diversidad real). Mike Parr, vicepresidente de la ABC, dice que si puede uno aprovechar todo es entusiasmo actual por la observación de aves, se pueden hacer grandes avances a nivel de conservación, utilizando las millonarias ganancias que deja esta actividad cada año para establecer zonas de protección rentables y amigables que puedan mantenerse a largo plazo, eso sí, con el manejo adecuado. Gran cantidad de especies tanto sedentarias como migratorias, varias de las cuales están en peligro de extinción, se verán favorecidas por este programa, que aprovecha la creciente demanda de pajarólogos para aumentar la oferta de lugares que divierten a quienes observan, mientras protegen a los observados.

Editor:

Manuel Peña: "Resumen Aves del Parque Natural Regional Metropolitano Cerro El Volador"
Jaime A. Garizabal: "Pajariada mensual de la SAO: finca La Aguada, Santa Elena, enero 30 de 2010" y
"Actualidades de la Ornitología"
Laura Agudelo: "La SAO respira profundo...", "Se Enteraron" y "Próximas Actividades"

Impresión: Sergio Jaramillo Pérez
Computador y Scanner: Marleny Gómez

Sociedad Antioqueña de Ornitología - Apartado Aéreo 60010 - Medellín. Fax 571 48 03 E-mail: sao@une.net.co Página
en Internet: www.sao.org.co

Si "migró" o está por hacerlo favor informarlo a la Sede Tel. 211 54 61