BOLETÍN ORNITOLÓGICO

PUBLICADO POR EL COMITE DE CIENCIA DEL INSTITUTO CHILENO-NORTEAMERICANO DE CULTURA
CASILLA 9286 — MONEDA 1467 - TELEFONO 63215, ANEXO 36
SANTIAGO, CHILE

AÑO VI N° 1 Noviembre, 1974

AVES OBSERVADAS EN EL SECTOR SUR OCCIDENTAL DE LA ISLA GRANDE DE CHILOE

Jorge Negrón Vera
Corporación Nacional Forestal
Castro, Chiloé.

En una expedición realizada entre el 13 y el 20 de febrero de 1974, tuve la oportunidad de visitar y realizar observaciones de áves en una serie de ensenadas , playas y puntas del sector sur occidental de la Isla Grande de Chiloé. Estas fueron: Deñal, Huelde, Chanquil, Cucao, Punta Pirulil, Quilán, Punta Pilol, Tricolor, Punta Bonita, Checo y Punta Checo.

A continuación se presenta la lista de especies observadas:

1.- Yeco o Cormorán Negro, Phalacrocorax olivaceus. Común a lo largo del trayecto costero. Ejemplares divisados también en lago Huelde y Cucao.

2.- Garza cuca, Ardea cocoi. Se observó un solo ejemplar en las riberas del río Cucao.

3.- Garza grande, Casmerodius albus. Se observaron dos ejemplares en la desembocadura del río Cucao.

4.- Guauda o Huairavo, Nycticorax nycticorax obscurus. En Checo se escuchó su canto en la noche, al parecer era un solo ejemplar.

5.—Bandurria, Theristicus caudatus. Es una especie común, se encuentra en bandadas en los potreros.

6.- Caiquén o avutarda, Chloephaga poliocephala. Grandes bandadas observadas en Tricolor y Checo.

7.- Pato Jergón grande. Anas georgica spinicauda. Algunos individuos observados en Tricolor y Checo.

8.- Pato overo o real. Anas sibilatrix. Dos ejemplares vistos en Checo.

9.- Pato Jergón chico, Anas flavirostris flavirostris. Un individuo divisado en Lago Cucao.

10.-Pato quetru no volador o pato vapor, Tachyeres pteneres. Una pareja identificada cerca de Punta Checo.

11.-Huala, Podiceps mayor . Una pareja de esta especie fue vista en las orillas del Lago Huelde y uno en lago Cucao.

12.-Gallinazo, Cathartes aura. Varios ejemplares divisados en las costas examinadas.

13.- Chiuque o Tiuque , Milvango chimango. Especie bastante común en las zonas habitadas, no se observaron ejemplares en los sectores deshabitados por el hombre.

14.- Guarro, Traro o Pihuel, Caracara plancus plancus. Ave escasa en la región visitada, se divisó una pareja en Checo.

15.- Cututa o Pidén, Ortygonax rytirhynchos landbecki. Se observó un ejemplar en Cucao.

16.- Treile o Queltehue, Belanopterus chilensis. Abundante en las costas de nuestro itinerario.

17.- Porotera o Becasina, Gallinago paraguaiae magellanica. Común en los pajonales y orillas de ríos y lagos.

18.- Chorlo de mar o Zaparito, Numenius phaeopus hudsonicus. Común en todas las costas de nuestro recorrido.

19.- Gaviota grande, Larus dominicanus. Abundante en las costas visitadas.

20.- Cachaña o Catita chica, Micrositta ferruginea minor. Varios ejemplares divisados en el Valle de Quilán.

21.- Picaflor, Sephanoides sephaniodes. Varios ejemplares observados en medio del bosque virgen al cruzar Punta Bonita.

22.- Fardela negra común, Puffinus griseus. Grandes bandadas avistadas en el mar frente a Checo y Quilán, esta especie no visita las playas; al parecer su lugar de dormitorio son los roquerios de Punta Checo e Isla Metalqui.

23.- Martín Pescador, Megaceryle torquata stellata. Dos ejemplares observados en pleno vuelo sobre el lago Cucao.

24.- Pitío o pitigüe, Colaptes pitius pitius. Dos ejemplares vistos en Quilán.

25.- Piloto o remolinera, Cinclodes patagonicus chilensis. Esta especie es frecuente encontrarla a orillas de los ríos y roquerios.

26.- Memoriosa o Colilarga, Sylviorthorhynchus desmurii. Dos individuos observados en la ribera del río Chanquil.

27.- Huet-Huet, Pteroptochus tarnii. Varios ejemplares registrados en Punta Checo.

28.- Chucao, Scelorchilus rubecula. Especie bastante común, frecuenta los quilantales y lugares sombríos de la zona.

29.- Ojos colorados o Huelco, Pyrope pyrope fortis. Este diucón de Chiloé es bastante común, se observaron varios ejemplares en el sector de Cucao.

30.- Zorzal, Turdus falklandii magellanicus. Bastante común en las costas visitadas.

31.- Tordo, Curaeus curaeus. Varios individuos contemplados en Quilán y Cucao.

32.- Pecho colorado o Lloica, Pezites militaris. Una pareja divisada en Cucao.

33.- Chincol o Copete, Zonotrichia capensis chilensis. Es bastante común en la zona recorrida.

34.- Fío-Fío o güio, Elaenia albiceps. Abundante en los bosques vírgenes.

35.- Golondrina, Tachycineta leucopyga. Varios ejemplares vistos en las costas examinadas.

36.- Golondrina de mar común, Oceanites oceanicus. Varios ejemplares observados en las costas visitadas.

Nota: Fueron divisados ejemplares de Phalacorocarx gaimardi (Cormorán de Patas coloradas) y Phalacrocorax atriceps (Cormorán imperial), pero como su identificación nos ofreció dudas no los he incluído en el listado. Además, fueron observadas cinco especies que no se pudo identificar, los que al parecer serían aves migrantes. Consultados los lugareños dijeron no saber su nombre y que no eran especies habituales de la zona. No se capturaron ejemplares.

OBSERVACIONES DE AVES MARINAS EN EL QUISCO Y MIRASOL, COSTA CENTRAL

Dr. Roberto P. Schlatter.
Instituto de Zoología
Universidad Austral de Chile
Valdivia

BALNEARIO MIRASOL

Durante una visita efectuada a dicho balneario, al norte y a corta distancia de Algarrobo, se pudo observar una enorme cantidad de aves marinas alimentándose probablemente de un cardumen de peces menores. La observación se efectuó el 23 de febrero, 1974, desde el mirador, en un día nublado y entre las 10 y 12 horas A. M. El cardumen de peces y sus predadores estaban activos a una distancia entre 100 y 500 mts. de la costa, lo que permitió la identificación ornitológica con Binoculares 8 x 40

Las especies de Aves identificadas, su cantidad y proporción porcentual fueron:

Especie	Número	Porcentaje
1.- Fardela negra común, *Puffinus griseus*	aprox. 700	75,7 %
2.- Fardela blanca común, *Puffinus creatopus*	aprox. 80	8,6
3.- Gaviota dominicana, *Larus dominicanus*	52	5,6
4.- Gaviota cagüil, *Larus maculipennis*	43	4,6
5.- Gaviota garuma, *Larus modestus*	1	,1
6.- Gaviota de Franklin, *Larus pipixcan*	2	,2
7.- Salteador, *Catharacta skua*	1	,1
8.- Pelícano, *Pelecanus thagus*	41	4,4
9.- Cormorán negro, *Phalacrocorax olivaceus*	4	,4
10.- Cormorán de patas coloradas, *Phalacrocorax gaimardi*	1	,1
TOTAL AVES:	925	

Además acompañaban al grupo difuso de aves, cuatro pinípedos en el agua, Otaria byronia, lobo de un pelo. Dos grupos de Zarapito común, Numenius phaeopus hudsonicus, de a 4 y 8 individuos respectivamente, pasaron por el lugar hacia el sur sin detenerse.

Al observar el comportamiento de las especies, se pudo evidenciar que Fardelas negras y Pelícanos son los más agresivos en predar sobre los cardúmenes de peces. Ambas especies, con dominancia numérica de la primera, se concentraban en dos núcleos de cardúmenes, distanciados a 100 mts. el uno del otro. Otros grandes grupos de Fardelas negras (hasta 4, semicompactos) se mantenían congregados y flotando sobre el agua más adentro en el mar. Desde dichos grupos en descanso se veía un ir y venir incesante de Puffinus griseus a los cardúmenes. La Fardela blanca, aparentemente menos agresiva, frecuentaba los cardúmenes más en su periferia y entraba a los núcleos esporádicamente. Aún cuando el tamaño de la Fardela blanca es mayor que la negra, no parece ser tan agresiva en tal proporción. Esta especie y la Fardela negra integran comúnmente bandadas mixtas (Robbins, Bruun y Zim, 1966). En este caso, parece que la dominancia numérica de Puffinus griseus es un factor importante en la competencia por peces en cardúmenes. La Skua volaba sin descanso entre ambos cardúmenes y sus aves, probablemente en esperanza de poder raptar o recoger peces de las últimas. No se le vió atacar a las Fardelas. Las Gaviotas se mantenían en la periferia de los centros de predación y sólo entraban en raras ocasiones a competir. En dichos casos, la Gaviota más agresiva era Larus dominicanus. Las Gaviotas de Franklin y Cagüil no fueron observadas intentando penetrar a competir por peces en los centros de actividad. Sólo 7 (16.3%) de los 43 individuos de Gaviotas Cagüil poseían tonos rosado-anaranjados en el vientre. Los Cormoranes también preferían pescar en la periferia, zambulliéndose constante y preferentemente a mayor cercanía de la costa. El Pelícano parece soportar la gran abundancia y agresividad de Fardela negra, en ninguna ocasión se observó intercambio de agresividad.

Como conclusiones se puede indicar que las Fardelas pueden llegar bastante cerca de las costas en busca de alimento; que las especies que más predaban en los cardúmenes de peces eran en orden de prioridad: Fardela negra, Pelícano y Fardela blanca, en la periferia de estos y con menos agresividad: Gaviotas y Cormoranes. Aparentemente la densidad y dominancia numérica de la especie es un factor determinante en la mayor agresividad de predación y competencia por peces en cardúmenes.

EL QUISCO

El día 3 de marzo, 1974, entre las 10 A.M. y 13.00 hrs., al norte de la playa grande y desde roquerios de dicho Balneario, se pudo observar en un día despejado una serie de especies.

Salteador chico, Stercorarius parasiticus , 7 individuos, que en un momento fueron avistados juntos con una Skua, Catharacta skua, persiguiendo a especies de Sterna sp. Los individuos no volaban en grupos, sino independientes cada uno del otro, a lo máximo 2 individuos juntos por no más de 5 minutos. Aparecían y desaparecían de la vista frecuentemente. Su presencia cerca de la costa estaba determinada por los Gaviotines, la única ave que perseguían para obligarla a regurgitar el alimento que éstas pudiesen haber ingerido previamente. En ningún caso (de un total de 17 veces) se vió que fructificasen los intentos. La skua fue observada sólo una vez y por breves momentos.

Gran cantidad de Larus pipixcan se observaron volar en grandes bandadas, tanto a nivel de las olas como a cierta altura en dirección sur. Sólo algunos ejemplares de los muchos, poseían el color rosado-anaranjado en el vientre. En algunos casos Larus dominicanus, acompañaba en escaso número a la Gaviota de Franklin. La Gaviota dominicana en muchos lugares, era frecuente en el Quisco.

En menor cantidad, pero también en grupos pequeños y con cierta frecuencia se observó a Gaviotines, Sterna sp. Debido a problemas de identificación entre Sterna hirundinacea, vittata y paradisea con plumajes muy similares, época en que existen ejemplares inmaduros nacidos este año y por la muda probable del capuchón negro en la frente en algunos individuos, es preferible presentar

a los Gaviotines observados como Sterna sp. Sólo con la captura,detallada medición y comparación con ejemplares de las diferentes especies se podría llegar a concluir de cual especie se trata, tal como lo menciona Johnson (1967). Todos los gaviotines migraban pero en dirección norte, opuesto a las Gaviotas caguil. En la rada de El Quisco, eran objeto de la persecución por parte de los insistentes Salteadores (Stercorarius). Entre los gaviotines se observó de pronto a dos individuos mucho mayores, incluso más grandes que Larus pipixcan, de un tono blanco resaltante y gris perla, pico bien rojo y frente negra. Por el tamaño y características pudo haberse tratado de individuos del género Thalasseus.

Pocas Larus maculipennis fueron observadas,ellas constrastaban con las Gaviotas de Franklin por su plumaje más claro. Escasos ejemplares de Sula variegata , Piqueros, pasaban a ras del mar. Cormoranes de las especies Phalacrocorax olivaceus y Ph. gaimardi fueron avistados, sólo se observaron en número escaso entre las rompientes próximas a la costa. En dichos lugares se observaron también 8 individuos de Pinguinos del Norte, Spheniscus humboldtii.

A mayores distancias de la costa se logró identificar a Fardelas negras, Fardelas blancas, Pelícanos volando en grupos, algunos ejemplares oscuros de Petrel gigante, Marconectes giganteus y escasas Golondrinas de Mar, Oceanites oceanicus.

La observación e identificación de aves marinas a lo largo de nuestro litoral son importantes de efectuar, es recomendable para nuestros colaboradores anotar esos datos y publicarlos en nuestro Boletín. Poco se conoce aún en forma clara sobre aves que frecuentan nuestras costas, en distintas épocas del año, sus densidades y su comportamiento. Para poder poseer antecedentes sintéticos sobre nuestras aves, migratorias y visitantes a nuestro país, las observaciones que se proponen más arriba son fundamentales.

BIBLIOGRAFIA

Johnson, A.W. 1965--67. The birds of Chile and adjacent regions of Argentina, Bolivia and Perú. Vols. I y II Platt. Establ. Gráficos. B. Aires.

Robbins, Ch.S., B. Bruun and H. Zim. 1966. A Guide to field identification, Birds of Northamerica, Golden Press N.Y.

Golondrina de los Riscos, Petrochelidon pyrrhonota y otras aves observadas en Peulla, Prov. de Llanquinhue.

Dr. Robert W. McFarlane
Cuerpo de Paz
Chile

Durante una breve visita a Peulla, Lago de Todos los Santos, entre el 31 de Octubre y 2 de Noviembre de 1972 se observaron las siguientes aves:

1.- Huala (Podiceps mayor)
2.- Pimpollo (Podiceps rolland)
3.- Picureo (Podilymbus podiceps)
4.- Bandurria (Theristicus caudatus)
5.- Huairavillo (Ixobrychus involucris)
6.- Canquén (Chloephaga poliocephala)
7.- Pato jergón chico (Anas flavirostris)
8.- Pato real (Anas sibilatrix)
9.- Pato rana de pico delgado (Oxyura vittata)
10.- Jote (Coragyps atratus)
11.- Tiuque (Milvago chimango)
12.- Tagua chica (Fulica leucoptera)
13.- Queltegue (Belanopterus chilensis)
14.- Gaviota cagüil (Larus maculipennis)
15.- Picaflor chico (Sephanoides sephanioides)
16.- Churrete común (Cinclodes patagonicus)
17.- Gaucho cordillerano (Agriornis montana)
18.- Dormilona rufa (Muscisaxicola capistrata)
19.- Colegial común (Lessonia rufa)
20.- Fío - Fío (Elaenia albiceps)
21.- Golondrina de rabadilla blanca (Tachycineta leucopyga)
22.- Golondrina de rabadilla negra (Notiochelidon cyanoleuca)
23.- Golondrina grande de los riscos (Petrochelidon pyrrhonota)
24.- Chercán (Troglodytes aedon)
25.- Zorzal (Turdus falcklandii)
26.- Tordo común (Curaeus curaeus)
27.- Fringilo cordillerano (Phrygilus gayi)
28.- Jilguero común (Spinus barbatus)
29.- Chincol (Zonotrichia capensis)

Dos nidos de Taguas chicas con adultos sentados en ellos fueron reconocidos flotando entre los arbustos cercanos a la ribera del lago.

El contenido de los nidos no fue determinado. Un grupo de más o menos 50 Gaviotas cagüil fueron vistas construyendo nidos en las vegas en un recodo del lago. Ningún ejemplar fue observado incubando, lo que indica que la postura aún no había comenzado. Algunos Rhinocríptidos fueron escuchados pero no fueron identificados con seguridad.

La observación de Petrochelidon pyrrhonota, Golondrina de los Riscos es nueva para la región, ya que sólo ha sido vista con anterioridad en Chile en Tarapacá (Philippi, 1951; Rottman y Kuschel, 1970 y observaciones personales). Esta especie norteamericana se distribuye al este de Los Andes hasta incluso Tierra del Fuego (Meyer de Schauensee, 1966). Un solo individuo fue observado en Peulla el día primero de Noviembre, alimentándose entre 50 a 75 Golondrinas de Rabadilla blanca y algunas de Rabadilla

negra. El tamaño mayor de esta especie, su rabadilla naranja, tono color café rojizo en la garganta y el resto de las partes ventrales blancas, la diferencian claramente de las otras especies.

Bibliografía

Meyer de Schauensee, R. 1966 ."The species of Birds of Southamerica" Livingston, Wynnevood, Pa.

Philippi, R. A. 1951. "Observaciones sobres aves norteamericanas migratorias que visitan Chile." Bol. M.N.H.N. 25: 79-84

Rottmann, J y R. Kuschel. 1970."Observaciones ornitológicas en las provincias de Antofagasta y Tarapacá". Bol. Ornit. 42(3): 1-8.

ALGUNOS CONSEJOS UTILES PARA EL AFICIONADO

Juan Guzmán P.
Instituto de Zoología
Universidad Austral
Valdivia

Debemos partir de la premisa, que el aficionado es una persona de espíritu inquieto y ansioso de ir familiarizándose más profundamente con las aves en cada oportunidad que se le presente. Por lo tanto siempre debe estar dispuesto y preparado para hacer un registro de su observación a través de una nota clara y precisa y que a la vez contenga la mayor información posible.

Esta nota, es siempre más facil de realizar sobre un formato de Protocolo confeccionado de antemano. Estos protocolos deben numerarse y archivarse ordenadamente, de manera que en cualquier momento, podamos recurrir a ellos en forma expedita.

Por otro lado, la persona debe ir adquiriendo cierta destreza en la redacción de informes publicables , ya sea en base a una o más notas de terreno.

En general el protocolo debe contener, tanto datos de las especies observadas, como del ambiente que las rodea.

A continuación se dá un esquema tentativo de protocolo, el que puede ser modificado por quien lo aplique en el sentido que estime necesario.

PROTOCOLO N: .....

PROTOCOLO DE OBSERVACION DE AVES

LOCALIDAD: ..... LUGAR: .....ALTURA: .....
FECHA: ..... HORA: ..... MAREA: .....
MIEMBROS DE LA COMISION ....
CONDICIONES METEOROLOGICAS: ..... SOL: ..... VIENTO: ... NUBOSIDAD..
.....TEMPERATURA: ..... LLUVIA.....
TIPO DE VEGETACION: .....
Nº DE ESPECIES OBSERVADAS: ..... Nº DE ESPECIES CAPTURADAS Y METODO: .....
.....
.....
ESPECIES ENCONTRADAS MUERTAS Y SU ESTADO: .....
.....
.....
(1) OBSERVACIONES: .....
.....

ANALISIS DE LAS ESPECIES OBSERVADAS

ESPECIE	Nº DE INDIVIDUOS				OBSERVACIONES
(2)	Pollos	Juveniles	Adultos		
			No Nupciales	Nupciales	

(1) En el punto " Observaciones", siempre debe colocarse el máximo datos de utilidad para el análisis posterior, así por ejemplo, el tipo de binoculares usados, si se tomó fotografías,etc.

(2) Es muy importante, el poder determinar si el ejemplar observado es pollo, juvenil o adulto, y en este último caso si tiene plumaje nupcial o no nupcial. Además poder determinar a que especie corresponde un nido encontrado. Estos datos van permitiendo identificar con exactitud, las épocas de postura y lugares de cría de cada especie; datos que son valiosos tanto en el estudio ornitológico puro, como para mejorar las épocas de veda.

El censo de una especie, en un lugar determinado, a través de varios años, nos permite determinar en cierto modo su situación ecológica y así es posible poner la voz de alarma, cuando una especie disminuye o aumenta en proporciones anormales.

De modo que recomiendo a todo aficionado, poner manos a la obra y no dejar sólo en el archivo el fruto de su trabajo, sino que darlo a conocer a través de Boletines como éste, ya que su información puede ser muchas veces más valiosa de lo que piensa.

CAMBIOS TAXONOMICOS INTERNACIONALES — IMPORTANTE -

Gracias a la gentil cooperación del Dr. Robert W. Mc Farlane hemos sido notificados de cambios taxonómicos sustanciales indicados por el Código Internacional de Nomenclatura Zoológica, indicados en el 32 avo suplemento de la American Ornithologists' Union (AOU), Check List of Northamerican Birds y aparecido en la Revista Auk, volumen 90 (2) : 411-419, del año 1973.

En tal artículo se procede a la omisión de cremillas, diaereses y cambios, eliminación, confluencia o modificación de Géneros, Subfamilias y Familias.

Los cambios que deben ser considerados son:
Género Phaetön, omite cremillas y cambia a Phaeton
Género Anoüs , " " " " " Anous
Especie Daption capensis se modifica a Daption capense
Género Leucophyx se reúne en Egretta, por lo tanto Garza chica,científicamente se modifica a Egretta thula thula.
Género Squatarola se reúne en Pluvialis, por lo tanto el Chorlo ártico que nos visita, se modifica a Pluvialis squatarola.
La Subfamilia Arenariinae es removida de Familia Charadriidae e incluída en Scolopacidae, incluyendo ésta sólo al género Arenaria.
Género Aphriza es cambiado a la Subfamilia Calidridinae.Esta última se modificó a partir de subfamilia Calandrininae en Calidridinae
Género Totanus se confluye con Tringa, por lo tanto Totanus totanus cambia a Tringa totanus y se reúne con Tringa flavipes y Tringa melanoleuca.
Género Erolia se modifica, uniéndola en el género Calidris, por lo tanto Erolia bairdii (Playero de Baird), Erolia fuscicollis (Playero de Lomo Blanco), Erolia melanotos (Playero pectoral) y Erolia minutilla (Playero enano) , todas especies visitantes a Chile, pasan a denominarse científicamente Calidris bairdii, Calidris fuscicollis, Calidris melanotos y Calidris minutilla. El Género Crocethia, también se une a Calidris, lo que hace cambiar al Playero común (Crocethia alba) en Calidris alba.

El Género Zenaidura, se modifica a Zenaida. Por lo tanto la Tórtola común (Zenaidura auriculta auriculate) y Tórtola peruana (Zenaidura auriculata hypoleuca) pasan a denominarse científicamente Zenaida a. auriculata y Zenaida auriculata hypoleuca respectivamente.

A) COMENTARIOS BIBLIOGRAFICOS

a) Nacionales

Orrego, C. y C. Campusano,1971.
Temperaturas de nidificación en aves
de Isla Robert (Shetland del Sur)
INACH, Ser. Cient. 2(1) : 51-63.

Al leer el trabajo en su introducción, pareciera que se indicarían adaptaciones térmicas de nidificación de algunas aves antárticas (Gaviotín antártico, Skua, Gaviota dominicana y Petrel de Wilson) en relación a su desarrollo. Pero sólo veremos un análisis estadístico y las interpretaciones desde ese punto de vista, para valores térmicos de nidos, aire (en algunos casos temperatura de ave de cámara de huevos) y sus relaciones, tal como se expresa en forma conclusiva al final de este trabajo. El estudio da sólo vagas interpretaciones biológicas a sus datos. En Material y Métodos no se indica la metodología detallada de como se midieron las temperaturas de nido, aire, a distancia o cerca del ave, como se dispuso el termistor experimentalmente en la cámara de huevos, fechas entre comienzo y fin de mediciones para cada especie,etc., antecedentes importantes e indispensables para poder efectuar en el futuro la misma experiencia por otros investigadores o los mismos, ya que en el trabajo sólo se midió por 47 días o menos. En las figuras (1 y 4) no se grafican las variaciones térmicas de acuerdo a días calendarios y se separan los datos en cuatro controles horarios. Las comparaciones térmicas entre esos horarios no conduce a fines útiles biologicamente, sólo permite un mayor manejo de datos estadísticos, lo cual se realiza. No se explica en el texto si los Gaviotines estaban o no sobre el nido en los momentos de la medición, pues esta especie es muy sensible a la presencia de hombres a 50, 70 m o más, y lo cual puede conducir a fuertes errores. No se indica en figuras o en el texto , fechas en que nacieron polluelos a fin de relacionar hechos.

El trabajo da a conocer hechos térmicos concretos en nido, aire y sus variaciones. Se concluye que las variaciones térmicas en el ambiente son mayores que en los nidos para las cuatro especies . Mayores análisis para cada especie no se presentan. Se pudo haber agregado que las variaciones térmicas dentro de la cámara de aire de los huevos fueron menores que los dos parámetros anteriores, siendo menos variable en Gaviota dominicana que en Gaviotín antártico (comparar cuadros 2, 4 y 8) aún cuando el número de controles es bajo para ese parámetro. En conclusiones se indica finalmente que "los registros de t° presentan una excesiva variación, lo que induce a pensar que estadísticamente, necesitan de un tratamiento especial", lo que se habría evitado y se evitaría si se detalla bien la metodología y las variables que inducen errores. R.P.Schlatter

b) Extranjeras

Vuilleumier, F. 1967. Mixed species
flocks in Patagonian Forests, with
remarks on interspecies flock formation.
Condor 69 (4): 400-404.

El autor describe agregaciones mixtas de aves en bosques australes patagónicos en las localidades del Parque Nacional Nahuel-Huapi, Río Negro, Argentina (Puerto Blest y Laguna Frías) y en Peulla y Ensenada, Llanquihue, Chile, poblados por bosques húmedos compuestos por Coigüe (Nothofagua dombeyi) y Coníferas: Mañío hembra (Saxegothea sp), Alerce (Fitzroya sp) y Cipres de las Guaitecas (Pilgerodendrón) más sotobosque de Quila (Chusquea sp); en bosques mesofíticos de Coigüe en Cerros Otto, Goye y Carbón (P.N. Nahuel-Huapi);bos-

ques mesofíticos compuestos por Lenga (Nothofagus pumulio) y Araucaria (Araucaria araucana) en los alrededores de Volcanes Llaima y Lonquimay, Chile; y Bosques de altura de Lenga (entre 1200 y 1600-1800 msnm) sin estrato arbustivo de Quilas en Cerros Lopez, Catedral y Vilchadero (P.N. Nahuel-Huapi , Argentina y Termas de Chillán, Ñuble, Chile.

Indica que no existe un límite marcado entre un tipo de bosque y otros; florística y fisiognómicamente la transición sería gradual y a causa de gradientes climáticos. Por dicha razón la avifauna de los lugares patagónicos es muy uniforme en composición y varía muy poco de un tipo a otro de bosque.

Las agregaciones mixtas de aves en esos ambientes estaban formadas fundamentalmente por especies: Rayadito (Aphrastura spinicauda), Comesebo grande (Pygarrhichas albo-gularis)- ambas se consideran como especies típicas de bosques australes-Carpintero chico (Dendrocopos lignarius) y Diucón (Xolmis pyrope). Estas dos últimas especies, además de ser observadas en bosques, suelen también ser observadas en los bordes o en claros de los mismos. Durante 28 veces que se observaron grupos mixtos, en 25 veces (89 % = frecuencia) se observó a Rayaditos, 18 (64 %) a Comesebos grandes, 5 (18 %) a Carpinteros chicos y en tres veces (11 %) a Diucones o Urcos. El número de individuos (Abundancia), resultado de 2 recorridos en línea recta de 1 Klm. por bosques, fue de 5-8, 0.7-2, 0 y 0 respectivamente. Aphrastura spinicauda sería la especie "nuclear" de esos grupos mixtos y Comesebo grande sería un miembro regular acompañante, mientras Carpintero chico y Diucón son probablemente acompañantes ocasionales. En un total de 18 días, en 15 (83 %) se observó Comesebos grandes asociados a Rayaditos, Rayaditos a su vez, se observaron tanto como grupo monoespecífico (10 días de un total de 25) como poliespecífico (15 días de un total de 25). El autor analiza esta asociación en grupos mixtos como con probables objetivos de alimentación, de tal manera que el recurso alimentario en bosques se explote con la máxima eficiencia. De allí que surja la interrogante si las ventajas selectivas de alimentación en grupos mixtos son importantes para la formación de las agregaciones y segundo, que tipo de antecedentes poseen las especies como para aceptarse mutuamente en una agrupación de ese tipo. Es interesante entonces analizar que fuerzas selectivas han hecho que esas especies formen agrupaciones mixtas y como ha actuado la selección sobre los carácteres morfológicos y etológicos de las diferentes especies, una vez que el grupo mixto se ha establecido organisativamente. De este artículo se desprende que dicho estudio sería especialmente aplicado a solo dos de las especies nombradas, Rayadito y Comesebo grande.

R.P. Schlatter