

SITUACION AMBIENTAL DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

A. Recursos y rasgos naturales en la evaluación ambiental



ORNITOCENOSIS DE UN SECTOR DE LA ZONA
DE DUNAS COSTERAS
DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

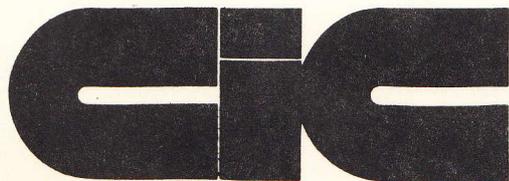
20 FEB. 1992

Nelly A. Bó y Carlos A. Darrieu *

* Cátedra y División Zoología Vertebrados, Facultad de Ciencias Naturales y Museo -UNLP.

AÑO I – Nro.2 – 1991

Coordinación: Dres. Hugo L. López y Eduardo P. Tonni



provincia de buenos aires
comisión de
investigaciones científicas

calle 526 entre 10 y 11-1900 La Plata
teléfonos 43795-217374-49581

INTRODUCCION

El principal objetivo de este trabajo es el estudio de la avifauna de un área fisiográfica característica de la provincia de Buenos Aires, que reviste gran interés por su unidad y extensión, por ser completamente desconocida en sus aspectos faunísticos, por la falta casi total de trabajos que aborden su estudio y por representar una vía de migración de un importante número de estas especies animales.

Llama la atención que un área tan característica, sólo haya merecido la atención de geólogos y algunos botánicos (Frenguelli 1928, 1950, Limousin 1958, Mauriño 1958, De Aparicio 1925; Molfino 1921, Cabrera 1936, Parodi 1941, Vidal 1948, Ringuélet 1949, Verettoni 1965) y de algún que otro zoólogo (Ringuélet y Arámburu 1957, Barrio 1961, 1964, Contreras y Reig 1965 y Contreras 1972).

Agradecemos a la Dra. H.N. Verettoni y personal de la Cátedra de Botánica de la Universidad del Sur, a las Prof. N. Tur y Lic.A. Torres del Museo de La Plata, la determinación de las especies vegetales. Y además a todas aquellas personas que hicieron posible la realización de este trabajo.

MATERIAL Y METODOS

El trabajo de campo fue realizado sistemáticamente entre julio de 1968 y diciembre de 1972, con una frecuencia mensual. Las observaciones continuaron en forma menos periódica hasta 1985.

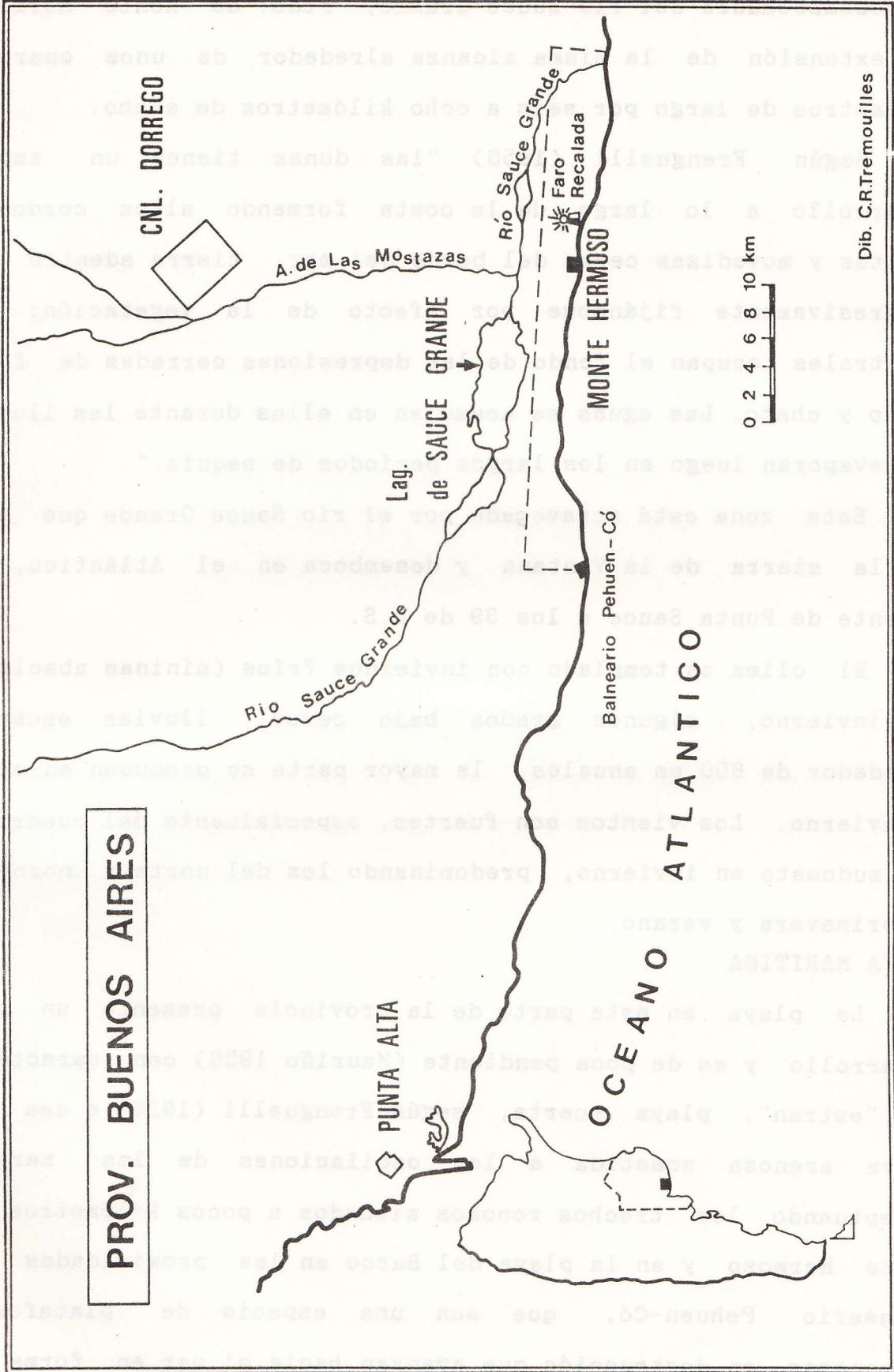
Se realizaron censos (Strip Census) de acuerdo con Pettingill (1958) estableciendo la longitud del itinerario de muestreo, en transectas de mil metros por cincuenta de ancho, siguiendo siempre el mismo recorrido. Los censos se efectuaron dos veces por día, en las primeras horas de la mañana y en las últimas de la tarde.

Durante los años 1969 y 1972 se realizó una colección de aves de la zona, que se encuentra depositada en la Facultad de Ciencias Naturales y Museo de La Plata. Las especies colectadas están indicadas en la lista general con un asterisco. Para el ordenamiento sistemático y distribución de las especies consideradas se tomó como referencia a Blake (1977) y Altman y Swift (1989).

Para indicar la distribución estacional y la abundancia relativa de las especies se utilizan las siguientes abreviaturas según Pettingill (1958): RP Residente permanente; RE Residente estival; VI Visitante invernal; VE Visitante estival; T Transitoria; Ac Accidental. Ab Abundante; C Común; E Escasa; R Rara.

AREA DE ESTUDIO

Se tomó como área de trabajo la zona de dunas costeras de la provincia de Buenos Aires, ubicada entre el balneario Pehuen-Có,



Ptdo. de Coronel Rosales, hasta unos tres kilómetros al norte de la desembocadura del río Sauce Grande, Ptdo. de Monte Hermoso. La extensión de la misma alcanza alrededor de unos cuarenta kilómetros de largo por seis a ocho kilómetros de ancho.

Según Frenguelli (1950) "las dunas tienen un amplio desarrollo a lo largo de la costa formando altos cordones, sueltas y movedizas cerca del borde del mar, tierra adentro van progresivamente fijándose por efecto de la vegetación; los salitrales ocupan el fondo de las depresiones cerradas de fondo llano y chato. Las aguas se acumulan en ellas durante las lluvias, que evaporan luego en los largos períodos de sequía."

Esta zona está atravesada por el río Sauce Grande que nace en la sierra de la Ventana y desemboca en el Atlántico, al oriente de Punta Sauce a los 39 de L.S.

El clima es templado con inviernos fríos (mínimas absolutas en invierno, algunos grados bajo cero); lluvias escasas, alrededor de 600 mm anuales, la mayor parte se producen en otoño e invierno. Los vientos son fuertes, especialmente del cuadrante sur sudoeste en invierno, predominando los del norte y noroeste en primavera y verano.

PLAYA MARITIMA

La playa en esta parte de la provincia presenta un gran desarrollo y es de poca pendiente (Mauriño 1956) con caracteres de "estran", playa muerta, según Frenguelli (1928) o sea una playa arenosa sometida a las oscilaciones de las mareas, exceptuando los trechos rocosos situados a pocos kilómetros de Monte Hermoso y en la playa del Barco en las proximidades del balneario Pehuen-Có, que son una especie de plataformas costaneras en destrucción que avanzan hacia el mar en forma de

restinga y quedan descubiertas durante la baja marea. El ancho de la playa es muy variable, es angosta donde hay barrancas y más ancha en las depresiones.

La vegetación está representada por una gramínea conocida vulgarmente como "espartillo", *Spartina ciliata*, que se encuentra en la playa formando matas aisladas que nunca alcanzan a cubrirla en su totalidad (Ringuelet 1948). Al pie de las dunas vivas, próximas a la playa, en algunos sectores existen plantaciones de "tamarisco", *Tamarix gallica*.

DUNAS VIVAS

Son las dunas sueltas y movedizas próximas al mar, con una escasa vegetación psamófila. Las especies vegetales características son el "tupe", *Panicum urvilleanum*, gramínea que presenta una gran resistencia al viento y a la arena, el "olivillo", *Hyalis argentea*, que crece formando grandes matas muy distantes una de otra. También son elementos comunes en esta asociación, *Calycera crassifolia*, *Senecio quequensis* y *Poa lanuginosa*.

DEPRESIONES HUMEDAS

Se encuentran entre las dunas vivas más próximas al mar, presentan un grado de humedad elevado, lo que permite la formación de una vegetación psamófila y halohidrófila bastante densa. También es frecuente encontrar en el fondo de estas depresiones charcas temporarias que se forman por la acumulación de agua de lluvia. La vegetación dominante es una gramínea conocida como "cortadera", *Cortaderia selloana* y asociada a ella *Oenothera mollissima* e *Hydrocotyle bonariensis*.

Además se encuentran depresiones húmedas entre dunas fijas,

que presentan mayor grado de cobertura vegetal y las especies dominantes son: *Sillene gallica*, "jume", *Salicornia virginica*, "trébol de olor", *Melilotus indicus*, *Eryngium* sp., *Juncus acutus*, *Juncus bufonius*, *Juncus imbricatus* y *Scirpus americanus*.

Algunas áreas presentan suelos salobres, inundables donde predominan dos formas de "pasto salado" *Distichlis scoparia* y *Distichlis spicata*.

DUNAS FIJAS Y SUS DEPRESIONES

Son las dunas más alejadas de la costa marina, por lo tanto están más protegidas de la acción directa del viento y la influencia del mar. Están casi totalmente cubiertas por vegetación y las especies características son: "junquillo", *Sporobolus rigens*, asociado a *Hyalis argentea* conocida vulgarmente como "olivillo". Integrando esta asociación se encuentran también otras especies como: *Senecio subulatus* y *Senecio filaginoides*, *Oenothera mollissima*, *Clematis campestris*, *Poa lanuginosa*, *Stipa* sp., *Chenopodium multifidum*, y tres arbustos "brusquilla", *Discaria longispina*, "molle", *Schinus johnstonii*, "morenita", *Kochia scoparia* y *Solanum* sp.

Entre estas dunas se encuentran depresiones, que por estar más alejadas de la costa marina, son aprovechadas por los pobladores como lugares de cultivo o de pastoreo, en este último caso se encuentra una vegetación esteparia bien marcada con la presencia de varias especies de gramíneas, comunes de la estepa pampeana, como por ejemplo "cebadilla criolla" *Bromus unioloides*, "raygrass" *Lolium multiplorum*, "cola de zorro" *Polypogon nonspeliensis*, *Stipa neesiana*, *Bothriocloa springfieldi*, *Poa lanuginosa* y varias especies de *Hordeum*.

LAGUNA DE ENDICAMIENTO POR DUNAS

Denominación dada por Ringuelet (1962) a los cuerpos de agua semipermanentes que se forman en las hondonadas entre dunas, cuya extensión en este caso, puede oscilar de tres a treinta hectáreas, la profundidad varía entre cincuenta centímetros y un metro veinte, variación que está regida por el régimen de lluvias de la zona. El desague normal es obstaculizado por la escasez del declive y a su vez impedido por el cordón de altas dunas. De acuerdo a su residuo sólido sus aguas son oligohalinas, mesohalinas o polihalinas.

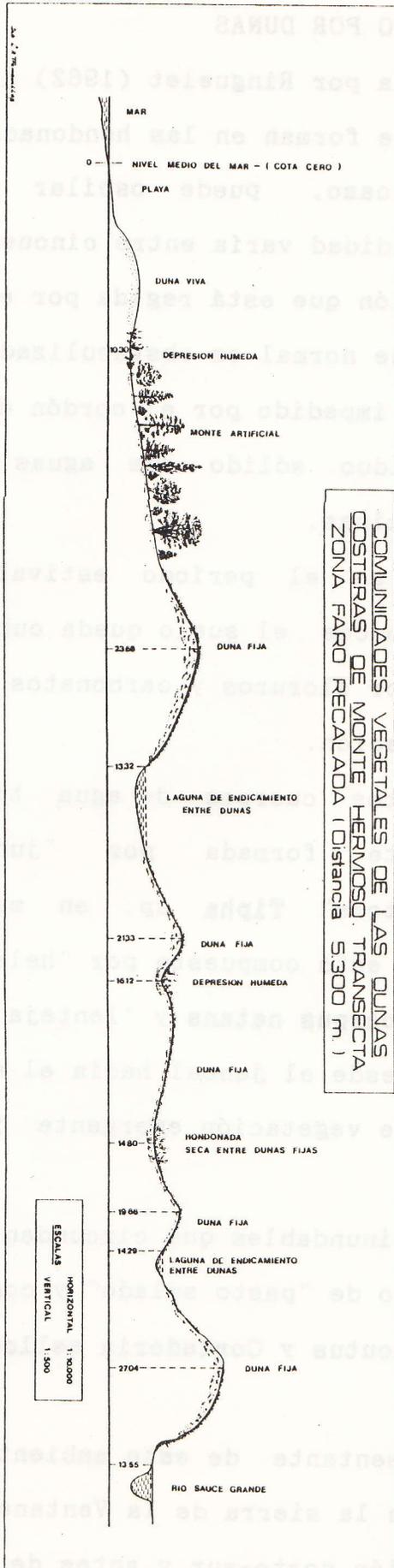
Estas lagunas en el período estival están sujetas a desecamiento y entonces el suelo queda cubierto por una capa salina, compuesta por cloruros y carbonatos que se depositan al producirse la evaporación.

Algunas de estos cuerpos de agua tienen una abundante vegetación emergente formada por "junco" *Schoenoplectus californicus* y "totora" *Tipha* sp. en menor proporción. La vegetación flotante está compuesta por "helecho de agua" *Azolla filiculoides*, *Ricciocarpus natans* y "lenteja de agua" *Lemna* sp., su densidad varía desde el juncal hacia el agua libre. En las lagunas carentes de vegetación emergente y flotante, abundan algas clorofíceas.

En las áreas inundables que circundan a las lagunas, el suelo está cubierto de "pasto salado" y comunidades de *Scirpus americanus*, *Juncus acutus* y *Cortaderia selloana*.

AMBIENTE LOTICO

El único representante de este ambiente es el río Sauce Grande, que nace en la sierra de la Ventana y corre encajonado siguiendo una dirección norte-sur y antes de llegar a la cadena



de dunas costeras desvía su curso hacia el este, formando la laguna que lleva su nombre, mas adelante recibe el aporte de los arroyos Cortaderas y Las Mostazas para desembocar en el mar al oriente de Punta Sauce a los 39 de L.S.

El curso del río que corre entre la franja de dunas costeras es muy tortuoso y de corriente lenta y antes de su desembocadura se divide en varios brazos formando una serie de islotes cubiertos con vegetación emergente, de "junco" *Schoenoplectus californicus* y matas de *Juncus* sp. "totora" *Typha* sp.

En la desembocadura en la época de lluvia y bajo la influencia de las mareas, se forma un estuario paralelo a la costa de unos tres kilómetros de largo por uno de ancho.

ZONA DE ANTROPOCENOSIS

Son ambientes altamente modificados por el hombre y comprenden:

Monte artificial: formado por *Eucaliptus* sp., "ciprés lambertiana", *Cupressus macrocarpa*, "álamo", *Populus* sp., "tamarisco", *Tamarix gallica*, *Pinus* sp., "aromo", *Acacia* sp., *Ligustrum* sp., "paraíso", *Melia azedarach*, "aromo doble", *Acacia longifolia*.

Construcciones humanas y jardines: las poblaciones principales son Monte Hermoso, Balneario Pehuen-Có, Balneario Sauce Grande y construcciones rurales.

AVIFAUNA REPRESENTATIVA DE CADA COMUNIDAD BIOTICA

PLAYA DE MAR

Chloephaga piota, *Ch. poliocephala*, *Milvago chinango*, *Haematopus ostralegus*, *H. ater*, *Charadrius falklandicus*, *Ch. collaris*, *Ch. modestus*, *Oreopholus ruficollis*, *Calidris bairdii*, *C.*

fuscescens, *C. melanotos*, *C. alba*, *Chionis alba*, *Larus maculipennis*, *L. dominicanus*, *L. cirrocephalus*, *L. belcheri*, *Sterna trudeaui*, *S. hirundinacea*, *S. hirundo*, *Lessonia rufa*.

Los chorlitos del género *Calidris* frecuentan especialmente el ambiente estuarial que se forma en la desembocadura del río Sauce Grande. Los únicos registros de *Sterna hirundo* y *S. hirundinacea* corresponden también a este ambiente. La presencia de *Chloephaga picta*, *Ch. poliocephala* y *Oreopholus ruficollis*, es accidental. El escaso número de registros de *Larus belcheri* se debe posiblemente a la falta de cangrejales en la zona, ya que esta gaviota se alimenta casi exclusivamente de cangrejos. *Haematopus ater* ha sido registrado solamente en la zona en dos oportunidades, en los meses de diciembre y enero respectivamente.

DUNAS VIVAS

Milvago chimango, *Larus maculipennis*, *L. dominicanus*, *Thinocorus rumicivorus*, *Geositta cunicularia*.

Es un ambiente muy pobre en lo que se refiere a la población de aves, la especie más común es *Milvago chimango*, porque obtiene en ciertos casos alimento. Las demás especies mencionadas utilizan el ambiente como área de refugio y reposo, excepto *Thinocorus rumicivorus*, y *Geositta cunicularia* cuya presencia es accidental.

DEPRESIONES HUMEDAS ENTRE DUNAS

Rhynchotus rufescens, *Plegadis chii*, *Chauna torquata*, *Chloephaga rubidiceps*, *Vanellus chilensis*, *Cincolodes fuscus*, *Hymenops perspicillata*, *Embernagra platensis*, *Carduelis magellanicus*, *Molothrus bonariensis*, *Agelaius thilius*, *Pseudoleistes virescens*, *Sturnella loyca*, *S. defilippi*.

En esta comunidad biótica, la especie dominante es *Embernagra platensis*; *Rhynchotus rufescens* sólo se la encuentra donde existen pajonales, mientras que la presencia de *Chloephaga rubiceps* es accidental.

DUNAS FIJAS Y SUS DEPRESIONES

Rhea americana, *Nothura maculosa*, *Eudromia elegans*, *Bubulcus ibis*, *Theristicus caudatus*, *Anas georgica*, *A. cyanoptera*, *Circus buffoni*, *Polyborus plancus*, *Elanus leucurus*, *Vanellus chilensis*, *Oreopholus ruficollis*, *Thinocorus rumicivorus*, *Athene cunicularia*, *Asio flanneus*, *Geositta cunicularia*, *Upucerthia dunetaria*, *Xolmis coronata*, *Lessonia rufa*, *Neoxolmis rufiventris*, *Machetornis rixosus*, *Satrapa ioterophrys*, *Tachycineta leucopyga*, *Troglodites aedon*, *Anthus correndera*, *Sicalis flaveola*, *Carduelis magellanicus*, *Molothrus bonariensis*, *M. rufoaxillaris*, *M. badius*, *Pseudoleistes virescens*, *Sturnella loyca*, *S. defilippi*, *S. superciliaris*.

Este ambiente por su abundante vegetación y características es el que presenta el mayor número de especies terrestres típicas de los pastizales pampásicos. La Garcita Bueyera (*Bubulcus ibis*) se comenzó a registrar en la zona a partir del año 1982, aumentando su población en los años subsiguientes. De las especies *Machetornis rixosus*, *Satrapa ioterophrys*, y *Sturnella defilippi* se obtuvieron escasos registros, debido a que se encuentran fuera del área de distribución conocida hasta el momento.

LAGUNAS DE ENDICAMIENTO

Podiceps occipitalis, *P. rolland*, *Podilymbus podiceps*, *Plegadis chihi*, *Platalea ajaja*, *Phoenicopterus chilensis*, *Chauna torquata*, *Cygnus nelancoryphus*, *Coscoroba coscoroba*, *Chloephaga*

poliocephala, *Ch. picta*, *Anas sibilatrix*, *A. flavirostris*, *A. georgica*, *A. bahamensis*, *A. versicolor*, *A. cyanoptera*, *A. platalea*, *Netta peposaca*, *Heteronetta atricapilla*, *Oxyura vitatta*, *Pardirallus rytirhynchus*, *Fulica armillata*, *F. leucoptera*, *F. rufifrons*, *Nycticryphes semicollaris*, *Himantopus himantopus*, *Vanellus chilensis*, *Charadrius falklandicus*, *Tringa melanoleuca*, *Tringa flavipes*, *Calidris fuscicollis*, *Limosa haemastica*, *Phalaropus tricolor*, *Larus dominicanus*, *Larus maculipennis*, *Geositta unicularia*, *Cinclodes fuscus*, *Phleocryptes melanops*, *Serpophaga nigricans*, *Agelaius thilius* y *Molothrus rufoaxillaris*.

En este ambiente predominan las aves acuáticas, donde la familia Anatidae es la mejor representada. La presencia de *Heteronetta atricapilla* coincide con la época de nidificación de la mayoría de las otras especies de aves acuáticas, que ella parasita, y se obtuvieron registros de la misma en octubre y noviembre. *Phoenicopterus chilensis*, resultó ser la especie de mayor fidelidad ecológica en estas lagunas, especialmente en aquellas que carecen de vegetación emergente, en las que se han observado bandadas de cientos de ejemplares a lo largo de todo el año.

AMBIENTE LOTICO

Ardea cocoi, *Egretta alba*, *E. thula*, *Nycticorax nycticorax*, *Ixobrychus involucris*, *Ciconia maguari*, *Platalea ajaja*, *Phoenicopterus chilensis*, *Cygnus melancoriphus*, *Chloephaga rubidiceps*, *Ch. picta*, *Anas flavirostris*, *A. georgica*, *A. platalea*, *Netta peposaca*, *Circus cinereus*, *C. buffoni*, *Fulica leucoptera*, *F. rufifrons*, *Pardirallus rytirhynchus*, *Himantopus melanurus*, *Limosa haemastica*, *Larus maculipennis*, *Rynchops nigra*, *Geositta unicularia*, *Cinclodes fuscus*, *Phleocryptes melanops*, *Serpophaga nigricans*.

La presencia del río con su vegetación emergente y flotante, crea un ambiente muy especial en la cadena de dunas costeras. En el estuario que se forma en su desembocadura cohabitan diferentes especies de aves marinas y de agua dulce.

De todas las especies mencionadas las que menos se han registrado son *Egretta alba*, *E. thula*, *Ardea cocoi*, *Nycticorax nycticorax*, *Platalea ajaja*, *Ixobrychus involucris* y *Euxenura maguari*. Si bien *Limosa haemastica* es un visitante estival para la zona se han registrado algunos individuos en los meses de invierno.

ZONA DE ANTROPOCENOSIS

Nethura maculosa, *Coragyps atratus*, *Milvago chimango*, *Falco sparverius*, *Columba maculosa*, *Zenaida auriculata*, *Columbina picui*, *Cyanoliseus patagonus*, *Guira guira*, *Chlorostilbon aureoventris*, *Leucochloris albicollis*, *Colaptes campestris*, *Colaptes melanochloros*, *Furnarius rufus*, *Anumbius annumbi*, *Xolmis irupero*, *Muscisaxicola macloviana*, *Pyrocephalus rubinus*, *Satrapa ieterophrys*, *Tyrannus savana*, *Pitangus sulphuratus*, *Serpophaga suboristata*, *Tyrannus melancholicus*, *Progne modesta*, *P. chalybea*, *P. tapera*, *Petrochelidon pyrrhonota*, *Tachycineta leucopyga*, *T. leucorrhoa*, *Notiochelidon cyanoleuca*, *Hirundo rustica*, *Troglodytes aedon*, *Mimus saturninus*, *M. triurus*, *Turdus falklandicus*, *Molothrus bonariensis*, *M. rufoaxillaris*, *Pseudoleistes virescens*, *Sturnella loyca*, *S. defilippi*, *Sturnella superciliiaris*, *Passer domesticus*, *Sicalis flaveola*, *S. luteola*, *Zonotrichia capensis*, *Embernagra platensis* y *Carduelis magellanica*.

La presencia de *Coragyps atratus* y *Cyanoliseus patagonus* es accidental, ya que no existe en la zona un ambiente propicio

para ellas; a pesar de que el área de estudio está dentro de la zona de distribución de las mismas. **Tyrannus melancholicus** también es una especie accidental dado que se encuentra en el límite austral de su distribución. De **Leucochloris albicollis** se obtuvieron registros entre el 18 y el 30 de marzo (Bó-Darrieu 1988).

La avifauna dominante de este ambiente está representada principalmente por Passeriformes de las familias Hirundinidae, Tyrannidae e Icteridae. **Hirundo rustica** si bien es un visitante estival se han registrado pequeñas poblaciones en invierno.

Lista total de las especies coleccionadas y observadas en la zona.

	1	2	3
Rhea americana albescens Ñandú	RP	E	n
Rhynchotus rufescens pallescens Colorada	RP	E	n
* Nothura maculosa annectens Inambú Común	RP	C	n
* Eudronia elegans elegans Martineta Común	RP	C	n
* Podiceps rolland chilensis Macá Común	RP	C	
* Podiceps occipitalis occipitalis Macá Plateado	VI	C	
Podilymbus podiceps antarcticus Macá Pico Grueso	RP	E	n
Ardea cocoi Garza Mora	RP	R	
Egretta alba egretta Garza Blanca	RP	C	n

Egretta thula thula Garcita Blanca	RP	C	
Bubulcus ibis ibis Garcita Bueyera	RP	C	
*Nycticorax nycticorax hoactli Garza Bruja	RP	E	
Ixobrychus involucri Mirasol Común	RP	R	
Euxenura maguari Cigüeña Americana	Ac	R	
Theristicus caudatus melanopis Bandurria Común	VI	Ab	
Plegadis chihi Cuervillo de Cañada	RP	Ab	
Platalea ajaja Espátula Rosada	Ac	R	
Phoenicopterus chilensis Flamenco Austral	RP	Ab	
Chauna torquata Chajá	RP	E	
Cygnus melancoryphus Cisne Cuello Negro	RP	Ab	n
Coscoroba coscoroba Coscoroba coscoroba	RP	C	n
Chloephaga picta picta Cauquén Común	VI	Ab	
Chloephaga poliocephala Cauquén Real	VI	E	
Chloephaga rubidiceps Cauquén Colorado	VI	C	
Anas sibilatrix Pato Overo	RP	Ab	n
*Anas flavirostris flavirostris Pato Barcino	RP	Ab	
*Anas georgica spinicauda Pato Maicero	RP	Ab	n
Anas bahamensis rubrirostris Pato Gargantilla	RP	R	

Anas versicolor versicolor Pato Capuchino	RP	E	n
Anas cyanoptera cyanoptera Pato Colorado	RP	E	
Anas platalea Pato Cuchara	RP	Ab	
Netta peposaca Pato Picazo	RP	C	
Heteronetta atricapilla Pato Cabeza Negra	RE	E	
*Oxyura vittata Pato Zambullidor	RP	E	
Coragyps atratus Jote Negro	Ac	R	
Elanus leucurus leucurus Milano Blanco	RP	E	
*Circus cinereus cinereus Gavilán Ceniciento	RP	E	
*Circus buffoni Gavilán Planeador	RP	E	
Milvago chimango chimango Chimango	RP	Ab	n
Polyborus plancus plancus Carancho	Ac	R	
Falco sparverius cinnamominus Halconcito Colorado	RP	E	
*Pardirallus r. rytirhynchus Gallineta Común	RP	E	
Haematopus ostralegus durnfordi Ostrero Común	RP	Ab	
Haematopus ater Ostrero Negro	Ac	R	
*Himantopus melanurus Tero-Real	RP	Ab	
Vanellus chilensis lampronotus Tero Común	RP	C	
*Charadrius falklandicus Chorlito Doble Collar	VI	Ab	

Charadrius collaris Chorlito de Collar	RP	R
Charadrius modestus Chorlito Pecho Colorado	VI	E
Oreopholus ruficollis Chorlo Cabezón	VI	C
Tringa solitaria solitaria Pitotoy Solitario	VE	R
* Tringa flavipes Pitotoy Chico	VE	Ab
Tringa melanoleuca Pitotoy Grande	VE	E
Calidris bairdii Playerito Ocraceo	VE	R
* Calidris fuscicollis Playerito Rabadilla Blanca	VE	Ab
* Calidris melanotos Playerito Pectoral	VE	E
* Calidris alba Playerito Blanco	VE	E
* Limosa haemastica Becaza de Mar	VE	E
* Phalaropus tricolor Falaropo Común	VE	E
* Thinocorus rumicivorus rumicivorus Agachona Chica	VI	E
Chionis alba Paloma-Antártica	VI	E
Larus belcheri atlanticus Gaviota Cangrejera	Ac	E
* Larus dominicanus dominicanus Gaviota Cocinera	RP	Ab
Larus cirrocephalus cirrocephalus Gaviota Capucho Gris	RP	C
Larus naulipennis Gaviota Capucho Café	RP	Ab
* Sterna trudeaui Gaviotín Común	RP	C

Sterna hirundinacea Gaviotín Sudamericano	VI	E	
Sterna hirundo hirundo Gaviotín Golondrina	VE	E	
Rynchops nigra subsp. Rayador	Ac	E	
*Columba maculosa maculosa Paloma Manchada	RP	C	
*Zenaida auriculata chrysauchenia Torcaza	RP	Ab	n
Columbina picui picui Torcacita Común	RP	C	
*Cyanoliseus patagonus patagonus Loro Barranquero	Ac	E	
Guira guira Pirincho	RP	C	
Athene unicularia subsp. Lechucita Vizcachera	Ac	R	
Asio flammeus suinda Lechuzón de Campo	Ac	R	
Chlorostilbon aureoventris lucidus Picaflor Común	RE	C	n
Leucochloris albicollis Picaflor Garganta Blanca	Ac	R	
Colaptes campestris campestris Carpintero Campestre	RP	C	n
*Colaptes melanochloros leucofrenatus Carpintero Real Común	RP	C	n
*Geositta unicularia unicularia Caminera Común	VI	C	
*Upucerthia dumetaria dumetaria Bandurrita Común	VI	E	
*Cinolodes fuscus fuscus Remolinera Común	VI	E	
*Furnarius rufus rufus Hornero	RP	C	n
*Anumbius annumbi annumbi Leñatero	RP	C	n

*Phleocryptes melanops melanops Junquero	RP	C	n
*Neoxolnis rufiventris Monjita Chocolate	T	R	
*Xolnis coronata Monjita Coronada	Ac	R	
*Xolnis irupero Monjita Blanca	RP	E	
*Muscisaxicola macloviana mentalis Dormilona Común	VI	C	
*Lessonia rufa rufa Sobrepuesto Común	VI	C	
*Hymenops perspicillata perspicillata Pico de Plata	RP	C	n
Pyrocephalus rubinus Churrinche	RE	C	n
Satrapa icterophrys Suiriri Amarillo	Ac	R	
Machetornis rixosus rixosus Picabuey	Ac	E	
*Tyrannus savana savana Tijereta	RE	C	
*Tyrannus melancholicus melancholicus Suiriri Real	Ac	R	
Pitangus sulphuratus bolivianus Benteveo Común	RP	C	n
Tachuris rubigaster rubigaster Tachurí Rey	RP	C	
*Serpophaga subcristata Piojito Vientre Amarillo	RP	C	
*Serpophaga nigricans Piojito Gris	RP	E	
*Tachycineta leucorrhoa Golondrina Ceja Blanca	RE	Ab	n
*Tachycineta leucopyga Golondrina Patagónica	T	C	
*Phaeoprogne tapera fusca Golondrina Parda	RE	C	

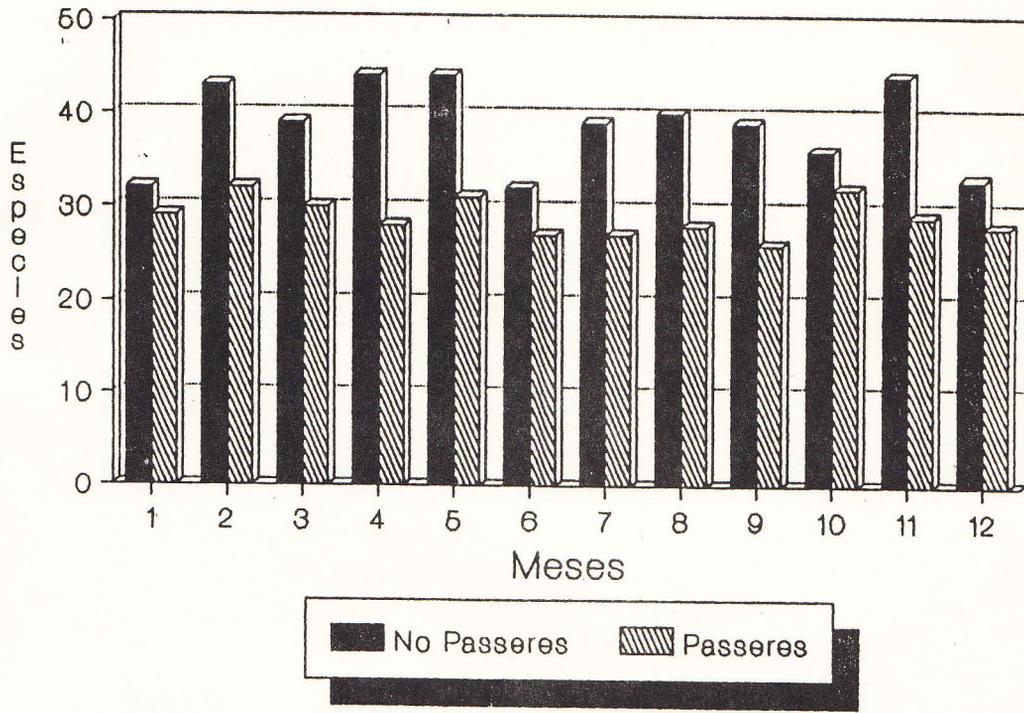
Progne modesta elegans Golondrina Negra	RE	C	n
*Notiochelidon cyanoleuca patagonica Golondrina Barranquera	RE	C	n
*Hirundo rustica erythrogaster Golondrina Tijerita	VE	C	
Petrochelidon pirrhonota pirrhonota Golondrina Rabadilla Canela	VE	C	
*Troglodytes aedon bonariae Ratona Común	RP	C	n
*Mimus saturninus modulator Calandria Grande	RP	C	
Mimus triurus Calandria Real	RP	R	
Turdus falcklandii magellanicus Zorzal Patagónico	VI	R	
*Anthus correndera correndera Cachirla Común	RP	E	
*Agelaius thilius petersi Varillero Ala Amarilla	RP	C	
Sturnella superciliaris Pecho Colorado	RP	E	
Sturnella defilippi Loica Pampeana	Ac	R	
*Sturnella loyca loyca Loica Común	RP	C	n
*Pseudoleistes virescens Pecho Amarillo Común	RP	Ab	n
*Molothrus badius badius Tordo Músico	RP	E	
*Molothrus rufoaxillaris Tordo Pico Corto	RP	Ab	
*Molothrus bonariensis bonariensis Tordo Renegrado	RP	Ab	n
Passer domesticus domesticus Gorrión	RP	Ab	n
Sicalis flaveola pelzelni Jilguero Común	RP	E	n

Ene Feb Mar Abr May Jun Jul Ago Set Oct Nov Dic

Species	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic
<i>Podiceps occipitalis</i>												
<i>Theristicus caudatus</i>												
<i>Chloephaga picta</i>												
<i>Chloephaga poliocephala</i>												
<i>Chloephaga rubriceps</i>												
<i>Heteronetta atricapilla</i>												
<i>Charadrius falklandicus</i>												
<i>Charadrius modestus</i>												
<i>Oreopholus ruficollis</i>												
<i>Tringa flavipes</i>												
<i>Tringa melanoleuca</i>												
<i>Calidris fuscicollis</i>												
<i>Himantopus melanurus</i>												
<i>Limosa haenastica</i>												
<i>Thinocorus rumicivorus</i>												
<i>Sterna hirundinacea</i>												
<i>Chionis alba</i>												
<i>Chlorostilbon aureoventris</i>												
<i>Geositta cunicularia</i>												
<i>Upucerthia dumetaria</i>												
<i>Cinclodes fuscus</i>												
<i>Muscixanicola macloviana</i>												
<i>Lessonia rufa</i>												
<i>Pyrocephalus rubinus</i>												
<i>Tyrannus savana</i>												
<i>Tachycineta leucorrhoa</i>												
<i>Progne chalybea</i>												
<i>Progne tapera</i>												
<i>Progne modesta</i>												
<i>Hirundo rustica</i>												
<i>Notiochelidon cyanoleuca</i>												
<i>Petrochelidon pyrrhonota</i>												
<i>Turdus falcklandii</i>												

Cuadro indicando arribos y partidas de las especies RE, VI, VE, de acuerdo a los registros obtenidos, fueron excluidas las especies pocas veces anotadas.

Numero de especies por mes.



CONCLUSIONES

De acuerdo a Ringuelet (1961) el Dominio Pampásico es un área de transición, fundamentalmente de retracción faunística subtropical, con adición de elementos subandinos o centrales y también patagónicos.

Por lo tanto podemos concluir que la zona de dunas costeras no tiene una fauna típica, sino que en ella confluyen elementos de diverso origen con predominio de fauna pampásica como: *Rhynchotus rufescens pallescens*, *Nothura maculosa annectens*, *Eudromia elegans elegans*, *Anthus correndera correndera*, *Sturnella defilippi*, *Troglodytes aedon bonariae* y *Carduelis magellanica magellanica* entre otras.

El Dominio Patagónico está representado en su mayor parte por especies migratorias, entre las que se pueden mencionar *Podiceps occipitalis occipitalis*, *Theristicus caudatus melanopis*, *Chloephaga picta picta*, *Ch. poliocephala*, *Ch. rubidiceps*, *Thinocorus rumicivorus rumicivorus*, *Oreopholus ruficollis*, *Muscisaxicola macloviana mentalis*, *Cinclodes fuscus fuscus*, *Lessonia rufa rufa*, *Sturnella loyca loyca*, *Turdus falklandii magellanicus*, *Upucerthia dumetaria dumetaria*.

Por último los elementos de origen subtropical son escasos y podemos mencionar entre las más representativas las siguientes especies: *Platalea ajaja*, *Larus cirrocephalus cirrocephalus*, *Chlorostilbon aureoventris lucidus*, *Leucochloris albicollis* y *Satrapa icterophrys*.

En lo referente a la diversidad y abundancia de la avifauna, se puede decir, que es muy variable de acuerdo al ambiente que se considere. Las dunas vivas, debido a su escasa vegetación, albergan una avifauna muy pobre, en cambio las dunas fijas y sus depresiones, así como las lagunas de endicamiento presentan una

fauna más rica, representada principalmente por las siguientes familias: Tinamidae, Podicipedidae, Anatidae, Furnariidae e Icteridae. En la zona de antropocenosis, monte artificial y zonas pobladas la avifauna está representada en su mayor parte por Passeriformes de las familias Hirundinidae, Tyrannidae, Emberizidae y además por no passeres como Columbidae, Picidae y otros.

Por último debemos poner en relieve la importancia de la zona de estudio como área de invernada para varias especies de aves migratorias entre las que podemos mencionar: *Limosa haemastica*, *Tringa flavipes*, *Tringa melanoleuca*, *Calidris fuscicollis*, *C. melanotos* y *Phalaropus tricolor*.

BIBLIOGRAFIA

- Altman, A. y B. Swift, 1989. Checklist of the birds of South America. 82 pp. Washington.
- Barrio, A., 1961. Distribución del género *Bothrops* Wagler (Ophidia, Crotalidae) en la provincia de Buenos Aires. *Physis* 22 (63): 211-215.
- 1964. Caracteres eto-ecológicos diferenciales entre *Odontophrynus americanus* (Duméril et Bibron) y *O. occidentalis* (Berg)(Anura, Lictodactylidae). *Physis* 24 (68): 385-390.
- Blake, E., 1977. Manual of Neotropical Birds, 1, 674 pp. Chicago.
- Bó, N. y C. Darrieu., 1988. Presencia de *Leucochloris albicollis* en el Balneario Monte Hermoso, Buenos Aires. *Neotropica*, 34(91): 40.
- Cabrera, A.L., 1936. Apuntes sobre la vegetación de las dunas de Juancho. *Notas Mus. La Plata*, 1 Bot. (8): 207-236.

- Contreras, J., 1972. Nuevos datos acerca de la distribución de algunos roedores en las provincias de Buenos Aires, La Pampa, Entre Ríos, Santa Fe y Chaco. **Neotropica** 18(55): 27-30.
- Contreras J. y O. Reig., 1965. Datos sobre la distribución del género **Ctenomys** (Rodentia, Octodontidae) en la zona costera de la provincia de Buenos Aires comprendida entre Necochea y Bahía Blanca. **Physis** 25(69): 169-186.
- De Aparicio, F., 1925. Investigaciones Científicas en el litoral atlántico de la provincia de Buenos Aires. **Anal. Soc. Arg. Est. Geog.** 1(4): 366-384.
- Frenguelli, J., 1928. Observaciones geológicas en la región costanera sur de la provincia de Buenos Aires. **An. Fac. Cien. Educ. Univ. Nac. Litoral** 2: 1-145.
- 1950. Rasgos generales de la morfología y la geología de la Provincia de Buenos Aires. **LEMIT** serie 2 (33): 18-22.
- Limousin, T., 1956. Los sedimentos psammíticos actuales de la región costanera comprendida entre Faro Recalada y Punta Asunción (Provincia de Buenos Aires). Tesis doctoral n 371, Fac. Cienc. Nat. y Mus. La Plata.
- Mauriño, V., 1956. Los sedimentos psammíticos actuales de la región costanera comprendida entre Faro Recalada y Faro Monte Hermoso. **LEMIT**, serie 2 (61): 1-34.
- Molfino, J., 1921. Contribución a la flora de la región de Bahía Blanca. **Physis** 5(1): 1-27.
- Parodi, L., 1941. Viaje a la región de Bahía Blanca. **Rev. Mus. La Plata** nueva serie, sec. ofic. 68-88.

- Pettinguill, O.S., 1958. A laboratory and field manual of Ornithology 379 pp. Minnesota.
- Ringuelet, E., 1949. Apuntes sobre la vegetación de las dunas litorales de Monte Hermoso. *Rev. Fac. Agr. La Plata*, 3 ap. 27: 97-112.
- Ringuelet, R., 1961. Rasgos fundamentales de la zoogeografía de la Argentina. *Physis* 22(63): 151-170.
- 1962. Ecología acuática continental. Ed. EUDEBA, 138 pp. Buenos Aires.
- Ringuelet, R. y R. Arámburu, 1957. Enumeración sistemática de los vertebrados de la provincia de Buenos Aires. Publ. *Minis. Asuntos Agrarios* n 119, 94 pp. La Plata.
- Verettoni, H., 1965. Contribución al conocimiento de la vegetación psamófila de la región de Bahía Blanca, 160 pp.
- Vidal, J., 1948. Dunas y médanos, 205 pp. La Plata.

