

AVIFAUNA PRESENTE EN DOS PARQUES URBANOS DE LA CIUDAD DE OSORNO, SUR DE CHILE

Birds present at two urban parks of the city of Osorno, southern Chile

JAIME CURSACH & JAIME RAU

Laboratorio de Ecología, Depto. de Ciencias Básicas & Programa IBAM,
Universidad de Los Lagos, Casilla 933, Osorno, Chile.

✉: Jaime Cursach, jcurval@gmail.com

ABSTRACT.- Between the winter of 2006 and the summer of 2007 we recorded, on a monthly basis, the diversity and abundance of birds in the urban parks Chuyaca and IV Centenario of the city of Osorno (40°34'23"S; 73°07'20"O), Southern Chile. We found that the diversity of birds was higher in the border of Damas River. In Chuyaca Park we recorded 30 species, of which *Vanellus chilensis* was the most abundant, while in the IV Centenario Park 24 species were recorded, of which *Passer domesticus* was the most abundant. During the spring season there was a greater similarity in species composition on the banks of the river Damas, for both parks. The city of Osorno has the advantage of being based on the wooded basin of the rivers Damas and Rahue (the last one not studied here), bodies of water that create an attractive habitat for birds. However, these environments need to be afforested throughout the river bank with native vegetation to increase bird diversity.

Manuscrito recibido el 29 de abril de 2008, aceptado el 10 de octubre de 2008. Editor asociado: Cristián Estades.

La ciudad de Osorno, Región de Los Lagos, sur de Chile, pretende generar su reconocimiento como una ciudad parque mediante la creación y mejoramiento de las áreas verdes presentes en las riberas de los ríos Damas y Rahue como parte su plan de desarrollo urbano. En relación con este propósito, el estudio de las comunidades de aves asociadas a estos parques urbanos puede ser una herramienta práctica para evaluar y monitorear el valor ambiental de las áreas verdes de esa ciudad.

El presente trabajo entrega información sobre la comunidad de aves presentes en dos parques urbanos de la ciudad de Osorno, pu-

diendo ésta servir como línea de base para las futuras evaluaciones que se realicen sobre los parques urbanos y su avifauna asociada.

Entre Junio de 2006 y Febrero de 2007 se realizaron un total de 16 salidas, en los parques municipales Chuyaca y IV Centenario de la ciudad de Osorno (40°34'23 S; 73°07'20 O) (Figura 1), respectivamente. Siguiendo el método de líneas de transecto (Bibby *et al.* 1998) se registró la riqueza y abundancia de las aves observadas en un transecto de 100 m de largo y 30 m de ancho, al igual que las aves en un vuelo no mayor a los 10 m de alto. Las observaciones fueron realizadas por un observador

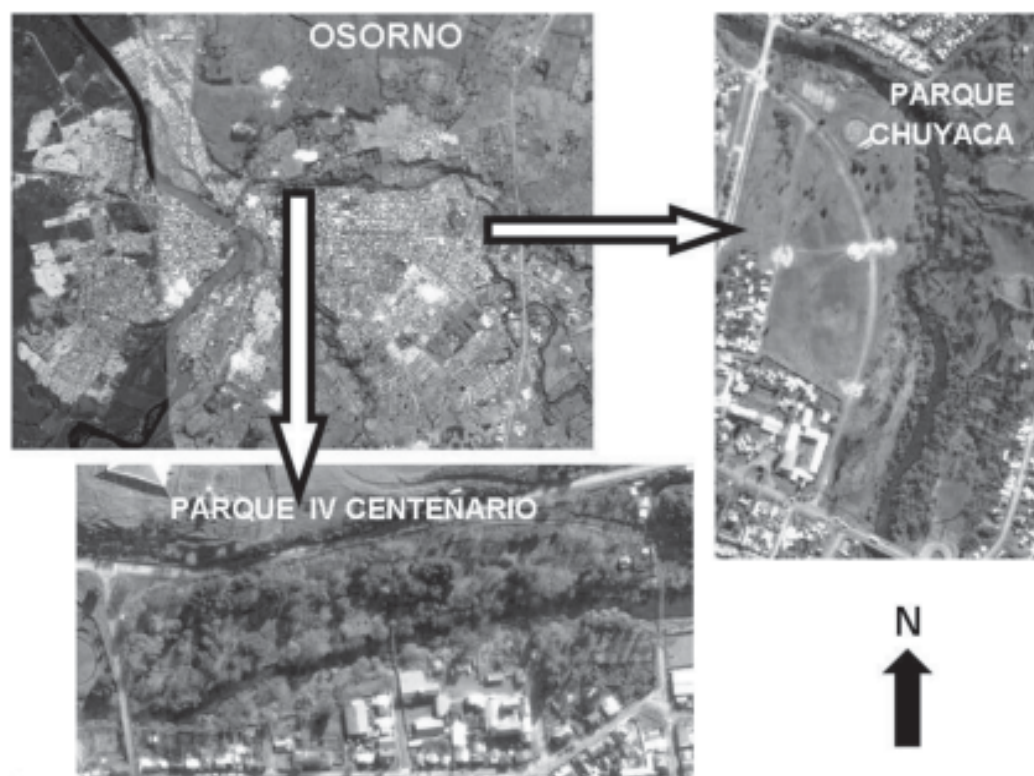


Figura 1. Detalle de la ubicación geográfica de los parques urbanos Chuyaca y IV Centenario de la ciudad de Osorno, Región de Los Lagos, sur de Chile.

(JC) entre las 08:00 y 11:00 hrs., evitando los días de lluvia.

El parque Chuyaca se ubica en la entrada principal de la ciudad de Osorno, limitando al noreste con el río Damas, destacando la vegetación típicamente ribereña que este posee, dominada por especies alóctonas tales como sauces (*Salix* spp.), quilas y álamos (*Populus nigra*). En la zona alta del parque (alejada del río), en orientación suroeste, existe una pampa o pradera artificial con escasa flora arbustiva como algunos ejemplares aislados de maitenes (*Maytenus boaria*) y álamos. Este parque posee una superficie de 14,6 ha (Figura 1).

El parque IV Centenario se ubica en la zona céntrica de la ciudad de Osorno, limitando al sur con el río Damas, cuya vegetación ribereña es similar a la del parque Chuyaca. En la zona alta del parque (alejada del río), en su límite norte, existe un bosque adulto, de 1800 m², dominado principalmente por especies arbóreas nativas tales como coigues (*Nothofagus dombeyi*), robles (*N. obliqua*) y avellanos (*Gevuina avellana*). Este parque posee una superficie de 5,6 ha (Figura 1).

En cada parque se realizaron dos transectos: uno para recorrer las orillas del río Damas y otro para contabilizar las aves en las

áreas altas de cada parque. Para los avistamientos se utilizó un lente binocular de 8x30mm.

Para estimar la diversidad de aves se utilizó el índice de Shannon - Wiener (calculado con Ln) (Moreno 2001).

Se registró un total de 34 especies en ambos parques, 30 en el parque Chuyaca y 24 en el parque IV Centenario (Tabla 1). Del total, 28 especies son consideradas como residentes, el choroy (*Enicognathus leptorhynchus*) y la tenca (*Mimus thenca*) son endémicas, el pitotoy chico (*Tringa flavipes*) es visitante y la paloma (*Columba livia*) y el gorrión (*Passer domesticus*) son especies introducidas (Araya *et al.* 1995).

Para el parque Chuyaca la diversidad de aves fue mayor en las orillas del río que en la zona alta del parque (pampa), durante las tres estaciones climáticas estudiadas (Figura 2). La especie más abundante fue el queltehue (*Vanellus chilensis*), seguida en orden decreciente por el pato jergón grande (*Anas georgica*), la bandurria (*Theristicus melanopis*) y el tiuque (*Milvago chimango*). Las especies que presentaron la menor abun-

dancia fueron el pitotoy chico, el run-run (*Hymenops perspicillatus*), el chincol (*Zonotrichia capensis*), el cernícalo (*Falco sparverius*), el huairavo (*Nycticorax nycticorax*), el diucón (*Xolmis pyrope*), la loica (*Sturnella loyca*) y el cometocino patagónico (*Phrygilus patagonicus*) (Tabla 1).

Para el parque IV Centenario la diversidad de aves también fue mayor en las orillas del río que en la zona alta del parque (bosque), durante las tres estaciones climáticas estudiadas (Figura 2). La especie más abundante fue el gorrión, seguida en orden decreciente por el tiuque, la bandurria y la paloma. Las especies que presentaron la menor abundancia fueron el chincol, el cometocino patagónico, la garza grande (*Ardea alba*), la garza chica (*Egretta thula*) y el huairavo (Tabla 1).

De las 34 especies identificadas, 14 (41,2%) de ellas no compartieron su distribución en ambos parques, registrándose la presencia del cernícalo, el pitotoy chico, el choroy, el pitío, el run-run, la tenca, el chirigue común (*Sicalis luteiventris*), la loica y el yal cordillerano (*Melanodera*

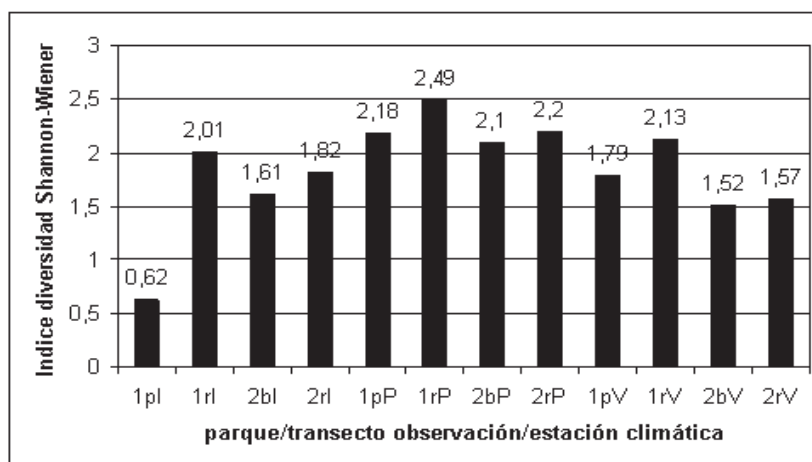


Figura 2. Índice de diversidad de Shannon-Wiener en cada transecto (**p**: pampa, **r**: orilla río y **B**: bosque), para cada parque (**1**: Chuyaca y **2**: IV Centenario) y estación climática (**I**: invierno, **P**: primavera y **V**: verano).

Tabla 1. Listado y abundancia por transecto y estación climática de las aves observadas en ambos parques (**1:** Parque Chuyaca, **2:** Parque IV Centenario, **r:** transecto orilla río, **p:** transecto pampa y **B:** transecto bosque).

Especies	Invierno 2006				Primavera 2006				Verano 2007			
	r1	p1	r2	B2	r1	p1	r2	B2	r1	p1	r2	B2
<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	2	0	3	0	1	0	0	0	1	0	0	0
<i>Ardea alba</i>	0	0	1	0	0	0	0	0	3	0	0	0
<i>Egretta thula</i>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Nycticorax nycticorax</i>	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
<i>Theristicus melanopis</i>	1	10	0	3	2	1	0	10	0	20	1	2
<i>Anas georgica</i>	0	0	0	0	10	0	2	0	25	0	10	0
<i>Milvago chimango</i>	2	17	1	4	2	1	4	3	1	2	2	4
<i>Falco sparverius</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Vanellus chilensis</i>	2	84	0	0	1	11	1	2	3	23	0	0
<i>Tringa flavipes</i>	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
<i>Larus maculipennis</i>	0	0	0	0	2	0	0	0	5	0	0	0
<i>Enicognathus leptorhynchus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
<i>Sephanoides galeritus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Columba livia</i>	0	0	0	10	0	0	0	2	0	0	3	0
<i>Ceryle torquata</i>	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	1	0
<i>Colaptes pitius</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
<i>Cinclodes patagonicus</i>	1	0	3	0	2	0	1	4	2	0	3	0
<i>Elaenia albiceps</i>	0	0	0	0	2	1	2	5	0	0	1	3
<i>Anairetes parulus</i>	2	0	0	2	2	0	0	1	0	0	0	0
<i>Xolmis pyrope</i>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Hymenops perspicillatus</i>	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
<i>Tachycineta meyeri</i>	3	0	0	0	12	9	8	0	10	14	0	0
<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	0	0	0	0	6	7	6	0	5	6	0	0
<i>Troglodytes aedon</i>	0	0	0	0	2	1	0	1	1	0	0	2
<i>Turdus falcklandii</i>	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Mimus thenca</i>	0	0	0	0	1	2	0	0	0	2	0	0
<i>Sicalis luteiventris</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0
<i>Zonotrichia capensis</i>	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
<i>Sturnella loyca</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
<i>Molothrus bonariensis</i>	0	0	0	0	2	8	0	1	0	0	0	0
<i>Phrygilus patagonicus</i>	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
<i>Carduelis barbata</i>	0	0	0	0	2	10	1	0	2	2	0	0
<i>Melanodera xanthogramma</i>	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
<i>Passer domesticus</i>	0	0	2	2	0	2	7	2	0	1	0	6
N° de especies	8	3	7	6	18	13	11	12	15	10	7	5

xanthogramma) sólo en el parque Chuyaca, mientras que la presencia de la garza chica, la paloma, el picaflor común (*Sephanoides galeritus*) y el diucón sólo se registraron en el parque IV Centenario (Tabla 1). Durante la estación primaveral se observó una mayor semejanza en la composición de especies en las orillas del río Damas, para ambos parques (Tabla 1).

Sin haber realizado observaciones específicas sobre la actividad reproductiva de las aves en ambos parques, podemos confirmar la nidificación de *V. chilensis*, *A. georgica* y *M. chimango* en el parque Chuyaca.

La riqueza de especies fue menor en el parque IV Centenario, parque ubicado en la zona céntrica de la ciudad de Osorno. El proceso de urbanización crece continuamente sobre las áreas nativas creando nuevos hábitat y situaciones para las aves (Leveau & Leveau 2004), disminuyendo la riqueza y abundancia de las aves, a excepción del gremio omnívoro, en un gradiente de la zona rural hacia la zona urbana (Leveau & Leveau 2004, Cursach & Rau 2008).

La mayor diversidad de aves se encontró en las orillas del río Damas. Este río ofrece un ambiente atrayente para las aves, ya que constituye una importante fuente de agua y en cuyas riberas existe una abundante vegetación ribereña que les brinda protección y alimento. Resultado similar fue el encontrado por Hinojosa-Sáez *et al.* (2007), quienes al estudiar la avifauna del barrio universitario en Concepción encontraron que la mayor diversidad de aves correspondió a los lugares en cuyas cercanías existían cuerpos de agua (laguna y canal).

La menor diversidad de aves se encontró en el sitio clasificado como correspondiente a pampa o pradera artificial (zona alta del parque Chuyaca), registrándose las especies asociadas a agroecosistemas tales como *T. melanopsis*, *M. chimango* y *V. chilensis*, des-

taçando la abundancia de esta última, especie fácil de observar en praderas, parques de ciudades y pueblos (Couve & Vidal 2003). Para Hinojosa-Sáez *et al.* (2007) la menor diversidad la presentaron los sectores abiertos (pradera artificial), con alto tránsito de personas y sin fuentes de agua, que si bien presentaron áreas verdes en las cercanías, éstas fueron pobres en árboles y carentes de arbustos. Para Díaz & Armesto (2003) la riqueza de especies de aves, en áreas urbanas de Santiago, aumenta significativamente cuando aumenta la cantidad de follaje y la composición específica de los árboles. Es decir, su estructura vegetacional y composición florística.

La similitud en la composición del ensamble de aves presente en las orillas del río Damas, para ambos parques, estaría relacionada con el follaje existente en las orillas del río, el cual posee una baja cobertura pero es frecuente y se extiende por toda la ribera de este río.

Los estudios realizados por Estades (1995), Páez (1999), Egli & Aguirre (2000), Díaz & Armesto (2003) e Hinojosa-Sáez *et al.* (2007) indican al zorzal (*Turdus falcklandii*) como la especie más abundante para las áreas urbanas de la zona central de Chile. Para el presente estudio *T. falcklandii* presentó un bajo valor de abundancia, situación que puede deberse a la diferencia de los hábitats estudiados. Como se señaló anteriormente, nuestra área de estudio corresponde a un hábitat ribereño.

Llama la atención la presencia de *M. xanthogramma* en un parque urbano y durante la estación primaveral, puesto que esta especie visita la zona en pequeñas bandadas durante el invierno austral (Couve & Vidal 2003), existiendo el registro de Pérez (2003-2004) en la localidad de La Estrella, Región de O'Higgins, donde observó pequeñas parvadas de 6 a 10 individuos, en una zona abierta, durante el invierno del año 2003. Al

ser esta especie considerada como confiada a la presencia humana (Couve & Vidal 2003) se justifica su presencia en el parque Chuyaca, presumiendo que en su retorno migratorio hacia la zona austral va visitando las zonas abiertas que le proporcionan alimento y descanso.

En conclusión, la ciudad de Osorno posee la ventaja de estar asentada en la cuenca de los ríos Damas y Rahue (este último no considerado en este estudio), cuerpos de agua que generan un hábitat atrayente para las aves. Aún así estos ambientes necesitan ser forestados en toda su ribera con vegetación nativa. Estas mejorías en parques y zonas residenciales probablemente brindarán un nuevo atractivo para la ciudad, mejorando la calidad de vida de sus residentes y fomentando el desarrollo turístico de la ciudad.

LITERATURA CITADA

- ARAYA B., M. BERNAL, R. SCHLATTER & M. SALLABERRY. 1995. Lista patrón de las aves chilenas. Tercera edición. Editorial Universitaria, Santiago. Chile.
- BIBBY C., M. JONES & S. MARIDEN. 1998. Bird Survey, Expedition Field Techniques. Expedition Advisory Center, Royal Geographical Society. London. 143 pp.
- COUVE E. & C. VIDAL. 2003. Birds of Patagonia, Tierra del Fuego & Antarctic Peninsula. Editorial Fantástico Sur Birding Ltda. Punta Arenas, Chile. 656 pp.
- CURSACH J. & J. RAU. 2008. Influencia de las perturbaciones humanas sobre la diversidad del ensamble de aves costeras en el Seno de Reloncaví, sur de Chile. Boletín Chileno de Ornitología 14: 92-97
- DÍAZ I. & J. ARMESTO. 2003. La conservación de las aves silvestres en los ambientes urbanos de Santiago. Ambiente y Desarrollo 19: 31-38.
- EGLI G. & J. AGUIRRE. 2000. "Aves de Santiago". Unión de Ornitólogos de Chile, Z&D Servicios Gráficos, Santiago.
- ESTADES C. 1995. Aves y vegetación urbana, el caso de las plazas. Boletín Chileno de Ornitología 2: 7 – 13.
- HINOJOSA-SÁEZ A., G. VALENZUELA-DELLAROSSA & D. GONZÁLEZ-ACUÑA. 2007. Avifauna del Barrio Universitario de Concepción. Boletín Chileno de Ornitología 13: 42-46.
- LEVEAU L. & C. LEVEAU. 2004. Comunidades de aves en un gradiente urbano de la ciudad de Mar del Plata, Argentina. Hornero 19: 13-21.
- MORENO C. 2001. Métodos para Medir la Biodiversidad. M & T-Manuales y Tesis SEA. Vol. 1. Zaragoza. 84 pp.
- PÁEZ M. 1999. Ensamble de aves en parques urbanos de Santiago. Memoria de Título, Carrera de Paisajismo. Universidad Central. Santiago, Chile.
- PÉREZ M. 2004. *Melanodera xanthogramma* en La Estrella, Región de O'Higgins. Boletín Chileno de Ornitología 10: 37-43.