



Figura 1. Área de estudio, destacando a la provincia de Neuquén y mostrando la distribución geográfica de la estepa patagónica (beige claro), el monte (beige oscuro) y el bosque templado (verde) (según Cabrera<sup>1</sup>). (a) Ciudad de Aluminé; (b) Arroyo Huichahue, cercanías del río Collón Cura; (c) ciudad de Junín de Los Andes; (d) ciudad de San Martín de Los Andes; y (e) ciudad de Zapala.

### Nuevos registros de Lechuza Bataraz Austral *Strix rufipes* en ambientes no-boscosos del norte de la Patagonia andina

La Lechuza Bataraz Austral *Strix rufipes* se encuentra restringida a los bosques de la Patagonia andina en el sur de Argentina y Chile<sup>7,12</sup>. En Argentina, se distribuye aproximadamente entre los 39°S y 55°S, desde el noroeste de la provincia de Neuquén hasta el sur de Tierra del Fuego<sup>12</sup>. Es considerada una rapaz especialista de bosque, ya que dependería estrictamente de este tipo de hábitat para nidificar, y ha sido escasamente observada cerca de ambientes altamente modificados por el hombre, como las áreas urbanas<sup>12</sup>. En el presente trabajo se comunican tres registros de *S. rufipes* durante la época no reproductiva en ciudades y ambientes de ecotono y estepa en el norte de la Patagonia andina (Fig. 1). Además de documentar

la presencia de la especie en ambientes no-boscosos y áreas urbanas, estos registros apoyan las sugerencias de movimientos locales y dispersivos en la especie<sup>5,7</sup>, que hasta ahora han sido poco estudiados<sup>12</sup>.

#### Registros

Las observaciones se realizaron en la provincia de Neuquén (Argentina), en ambientes de ecotono estepa-bosque y estepa. La estepa patagónica, se extiende en la mayor parte del territorio neuquino y es una formación vegetal dominada por arbustos bajos y esparcidos o por gramíneas cespitosas con suelo desnudo entre ellas<sup>1,4</sup>. El bosque templado asociado a la cordillera de los Andes, se extiende desde los 36°S y limita con la estepa a lo largo de toda su distribución, caracterizándose por la presencia dominante de Pehuén *Araucaria araucana* y distintas especies de árboles caducifolios y perennifolios del género *Nothofagus*, así como la de la caña *Chusquea culeou* que domina el estrato arbustivo del sotobosque (Fig. 1)<sup>1,4</sup>. La zona de ecotono entre los bosques y la estepa se caracteriza por presentar bosques abiertos o en parches,

insertos en una matriz de estepa herbácea, dominados por Ciprés de cordillera *Austrocedrus chilensis*, Maitén *Maytenus boaria*, Pehuén, o por Lengua *Nothofagus pumilio* y Nire *N. antarctica*<sup>11</sup>.

El 17 de agosto de 2007, en los alrededores de la localidad de Aluminé (Cerro Tindirica, 39°13'S 70°54'O, 920 msnm; Fig. 1a), se observó un macho adulto de *S. rufipes* posado en un sauce *Salix fragilis* a orillas del río Aluminé. El sitio se encuentra en un valle fluvial del ecotono bosque-estepa, a 23 km del bosque.

El 15 de septiembre de 2013, sobre la ruta nacional 234 (39°59'S 70°52'O, 720 msnm; Fig. 1b), se observó un adulto posado en un sauce en las orillas del arroyo Huichahue, a 3 km de la confluencia con el río Collón Cura y a 17 km de la ciudad de Junín de Los Andes (Fig. 1c). El sitio se encuentra en un valle fluvial del ecotono bosque-estepa, a 40 km del bosque.

El 17 de mayo de 2014, en la ciudad de Zapala (38°54'S 70°03'O, 1.000 msnm; Fig. 1d), se observó un individuo inmaduro posado en un olmo (*Ulmus* sp.) con el follaje prácticamente caído (Fig. 2). La ciudad se encuentra dentro de la



Figura 2. Individuo de Lechuza Bataraz Austral *Strix rufipes* en el centro de la ciudad de Zapala, Neuquén, Argentina, 17 de mayo de 2014 (Juan Manuel Girini)

estepa, a poco menos de 100 km de distancia del bosque.

### Discusión

Aunque existen pocos registros de *S. rufipes* en los alrededores de áreas urbanas<sup>6,12</sup>, la presencia de *S. rufipes* es frecuente en los alrededores de la ciudad de Bariloche (41°12'S 71°34'O; AT obs. pers.) y San Martín de Los Andes (40°16'S 71°35'O; H. Matarasso com. pers.; Fig. 1e). Sin embargo, dichas ciudades se encuentran en una matriz de bosque, y dos de los avistamientos comentados en este trabajo fueron registrados cerca de un área urbana en el ecotono, a más de 20 km del bosque, y dentro de una ciudad emplazada en la estepa, a 100 km de distancia del bosque aproximadamente.

Si bien *S. rufipes* se considera un ave residente en toda su distribución<sup>8</sup>, sus posibles movimientos locales y dispersivos no han sido estudiados<sup>12</sup>. Los registros comentados en el presente trabajo se produjeron en la época no reproductiva durante la estación más fría, lo cual podría indicar la realización de movimientos locales por la especie. Se ha sugerido que, en bosques de *Araucaria araucana* en el sur de Chile, la especie podría realizar movimientos altitudinales

durante el invierno<sup>5</sup>. Nuestros avistamientos en Aluminé y el arroyo Huichahue apoyan esta hipótesis, ya que tuvieron lugar durante el invierno, en valles fluviales bajos dentro de áreas ecotonales alejadas de la cordillera (Fig. 1a–b). El hecho de que los registros se hayan producido cerca de cursos de agua sugiere que este estrígido podría usar los ríos como resguardo o corredores para sus movimientos locales, al igual que lo hacen algunas aves migratorias<sup>2,3</sup>. Dado que las lechuzas inmaduras pueden vagar para dispersarse luego de la época reproductiva<sup>7,8</sup>, el registro de un individuo inmaduro de *S. rufipes* en la ciudad de Zapala podría corresponder a un ave vagante o accidental. Durante la primavera de 2012 se produjo una floración masiva de *Chusquea culeou* en el Parque Nacional Lanín (suroeste de la provincia de Neuquén)<sup>10</sup>, y la disminución de la disponibilidad de *O. longicaudatus* en el segundo otoño (i.e. de 2014)<sup>9</sup> podría haber forzado el desplazamiento de individuos inmaduros fuera del bosque.

### Agradecimientos

Agradecemos a Verónica Legizamón por ofrecernos información sobre registros de *Strix rufipes* en la localidad de Aluminé. A Horacio Matarasso, por brindarnos información de la especie en el sur de la provincia de Neuquén y comentar nuestros registros. A Ignacio Roesler, por la corrección del manuscrito y sus valiosos comentarios. Finalmente, agradecemos a los COAs de Zapala, San Martín de Los Andes y Esquel, por sus aportes.

### Referencias

1. Cabrera, A. L. (1971) Fitogeografía de la República Argentina. *Bol. Soc. Argentina Bot.* 14: 1–49.
2. Carlisle, J. D., Skagen, S. K., Kus, B. E., van Riper, C., Paxton, K. L. & Kelly, J. F. (2009) Landbird migration in the American West: recent progress and future research directions. *Condor* 111: 211–225.

3. De Long, J. P., Cox, S. W. & Cox, N. S. (2005) A comparison of avian use of high- and low-elevation sites during autumn migration in central New Mexico. *J. Field Orn.* 76: 326–333.
4. Donoso, C. (1993) *Bosques templados de Chile y Argentina. Variación, estructura y dinámica.* Santiago de Chile: Ed. Universitaria.
5. Ibarra, J.T., Altamirano, T., Gálvez, N., Rojas, I., Laker, J. & Bonacic, C. (2010) Avifauna de los bosques templados de *Araucaria araucana* del sur de Chile. *Ecol. Austral* 20: 33–45.
6. Jaksic, F. M., Pavez, E., Jiménez, J. E. & Torres-Mura, J. C. (2001) The conservation status of raptors in the Metropolitan region, Chile. *J. Raptor Res.* 35: 151–158.
7. König, C., Weick, F. & Becking, J.-H. (1999) *Owls: a guide to the owls of the world.* New Haven, CT: Yale University Press.
8. Marks, J. S., Cannings, R. J. & Mikkola, H. (1999) Family Strigidae (typical owls). En: del Hoyo, J., Elliott, A. & Sargatal, J. (eds.) *Handbook of the birds of the world*, 5. Barcelona: Lynx Edicions.
9. Sage, R. D., Pearson, O. P., Sanguinetti, J. & Pearson, A. K. (2007) Ratada 2001: a rodent outbreak following the flowering of bamboo (*Chusquea culeou*) in southwestern Argentina. En: Kelt, D. A., Lessa, E. P., Salazar-Bravo, J. & Patton, J. L. (eds.) *The quintessential naturalist: honoring the life and legacy of Oliver P. Pearson.* *Univ. Calif. Publ. Zool.* 134: 1–981.
10. Sanguinetti, J., Contreras, M. R., Miño, G. & García, L. (2012) *Nueva floración masiva de la caña colihue (Chusquea culeou) en el Parque Nacional Lanín y zonas adyacentes en Neuquén. Medidas de manejo,*

- prevención y monitoreo.*  
Informe. Departamento de  
Conservación y Manejo,  
Parque Nacional Lanín.
11. Schlichter, T. & Laclau, P.  
(1998) Ecotono estepa-bosque  
y plantaciones forestales en  
la Patagonia norte. *Ecol.*  
*Austral* 8: 285–296.
  12. Trejo, A., Figueroa, R. A.  
& Alvarado, S. O. (2006)  
Forest-specialist raptors of  
the temperate forests of  
southern South America: a  
review. *Rev. Bras. Orn.* 14:  
317–330.

**Juan Manuel Girini y Diego  
Montalti**

*Sección Ornitología, División  
Zoología Vertebrados, Facultad  
de Ciencias Naturales y Museo,  
Universidad Nacional de La  
Plata, Paseo del Bosque s/n, 1900  
La Plata, Argentina. E-mail:  
pachigirini@fcnym.unlp.edu.ar.*

**Ana Trejo**

*Centro Regional Bariloche,  
Universidad Nacional del  
Comahue, 8400 Bariloche,  
Argentina.*

Received 22 September 2014; final  
revision accepted 8 October 2014;  
published online 25 February 2016