

## *Eulidia yarrellii*

EN (K<sup>12</sup>)

### COLIBRÍ DE ARICA, ESTRELLA CHILENA, SILVOESTRELLA DE YARRELL

CR:

EN:  B1+2a,b,c,e

VU:  C2a; D2

NT:

*Este pequeño colibrí parece hallarse confinado a dos valles aledaños extensamente cultivados situados en el desierto del departamento de Arica, en el extremo norte de Chile (dispersándose hacia el norte en el área que yace inmediatamente aledaña en Perú), y al sur hacia el norte de la provincia de Antofagasta. Su pequeña distribución lo vuelve vulnerable aunque parece irle bien en los jardines.*

**DISTRIBUCIÓN** *Eulidia yarrellii* se halla restringida a una área muy pequeña de la costa del Pacífico, desde Tacna en Perú, hasta el extremo norte de Antofagasta en Chile, encontrándose en unos pocos valles de río en un desierto prácticamente carente de vida, y se reproduce, posiblemente, sólo en Lluta y en los valles aledaños de Azapa, en el departamento de Arica en Chile.

■ **PERÚ** Se encontró a cuatro aves en diciembre de 1977, en el poblado de Tacna, a 18°01'S 70°15'O (562 m), departamento de Tacna, y la especie podría hallarse también presente en la precordillera poco frecuentada de los valles de los departamentos de Moquegua y Tacna (Parker 1982a; elevación y coordenadas de Stephens y Traylor 1983): sin embargo, podría no ser una visitante regular en Tacna, donde otro observador (R.A. Hughes *in litt.* 1986) la registró en una sola ocasión a pesar de haber realizado muchas búsquedas durante varias visitas.

■ **CHILE** La especie ha sido registrada consistentemente sólo en los valles de Lluta y Azapa en el departamento de Arica, provincia de Tarapacá, siendo sus registros (coordenadas de OG 1967 o leídas en material de IFG 1984) los siguientes: valle Lluta, casi a 18°24-25'S 69°50-70°19'O (Johnson 1967, D.A. Scott *in litt.* 1989); espécimen en MCZ colectado en junio de 1935); poblado de Arica (en la desembocadura del valle Azapa) y en los suburbios del norte de Chinchorro y La Chimba (cerca al nivel del mar), a 18°29'S 70°20'O, donde siete especímenes (en BMNH) fueron tomados a mediados del siglo pasado y tres (en MCZ y MNHNS) en noviembre de 1943, en tanto que un nido con crías fue encontrado en el lugar en agosto de 1968 (Salvin y Hartert 1892, Hellmayr 1932, Philippi 1936, Philippi *et al.* 1944, Johnson 1972; véase Comentarios 1); y valle Azapa, casi a 18°29-31'S 70° 11-14'O, donde cinco especímenes (en LACM y USNM) fueron colectados en marzo de 1948, uno (en WFVZ) en agosto de 1968, fecha en la se fotografió a una ave que incubaba, uno (en IRSNB) en septiembre de 1976, y tres (en WFVZ) en junio de 1986 (también Philippi *et al.* 1944, Johnson 1972), así como observaciones realizadas en noviembre de 1986 (D.A. Scott *in litt.* 1989), marzo de 1989 (P.J. Roberts *in litt.* 1989), enero-febrero de 1990 (P. Gregory *in litt.* 1990, P.J. Roberts *in litt.* 1990), y enero de 1991 a 200-720 m (M. Pearman *in litt.* 1991).

Más hacia el sur, en Tarapacá, existen registros de observaciones provenientes de Chupicilca en el valle Camarones, entre Conanoxa (a 19°02'S 69°59'O; a 400 m), y Taltape (a 18°59'S 69°47'O; a 780 m) (McFarlane 1975), y en Mamiña (a 20°05'S 69°14'O; a 2.600 m) (Johnson 1970). En la provincia de Antofagasta, se tomó a la especie en Cobija, a 22°33'S 70°16'O (dos especímenes en AMNH; también Bonaparte 1854; véase Comentarios 2), pero se ha considerado a estos registros como solamente de aves dispersas (Johnson 1967, McFarlane 1975), en vista de

que la especie no parece haber colonizado al valle Loa en el norte de Antofagasta.

**POBLACIÓN** *Eulidia yarrellii* fue reportada como una ave común en 1935 (Philippi 1936), y como muy abundante en 1948 (Barros 1954). Philippi *et al.* (1944) y Johnson (1967) informaron haber visto a más de cien en un solo árbol en flor en el valle Azapa, en noviembre de 1943; la encontraron también en el valle Lluta en la misma época, pero se vio sólo a unas pocas (Johnson 1967). Aunque cuatro especímenes fueron colectados en el poblado de Arica, lo manifestado por Philippi *et al.* (1944) respecto de que era muy abundante en Arica y de que había más abundancia de aves de la especie *Eulidia yarrellii* que de *Rhodopsis vesper*, podría haberse referido al departamento de Arica en su conjunto (incluyendo al valle Azapa), y no al poblado, y Johnson (1967) informó que era menos abundante en una proporción de 10:1 que *Rhodopsis vesper* en los jardines del poblado de Arica, en julio, sin ofrecer comentarios respecto de que fuera más común en este lugar en noviembre de 1943. Quienes la observaron posteriormente encontraron que *Eulidia yarrellii* era escasa (McFarlane 1975), pero continúa sin saberse si una disminución sería ha tenido lugar actualmente debido a razones desconocidas (McFarlane 1975, King 1978-1979) o si los observadores que la reportaron como abundante (Philippi 1936, Philippi *et al.* 1944, Barros 1954) simplemente fueron afortunados al toparse con un árbol florido al que favorecía la especie.

El 6 de octubre y el 1 de noviembre de 1986, se encontró a cuatro machos, o más, de la especie *Eulidia yarrellii* y a ocho de *Rhodopsis vesper* cerca de Arica, sin haberse procedido a una búsqueda muy intensa, en sólo una pequeña parte de un gran sector de hábitat adecuado, y el 2 de noviembre de 1986 se encontró a tres hembras *yarrellii* y a una ave *vesper* en el valle Lluta, también sin haber efectuado mayores búsquedas (D.A. Scott *in litt.* 1989). En mayo de 1987, unas 10-20 aves de la especie *Rhodopsis vesper* y dos de *Eulidia yarrellii* fueron observadas en jardines, en el poblado de Arica (NK); en marzo de 1989, 15 aves de la especie *Eulidia yarrellii* y 30 de la especie *Rhodopsis vesper* fueron observadas en el valle Azapa (P.J. Roberts *in litt.* 1989), y cinco aves (o más) se hallaban en el valle en enero de 1990 y cinco en los jardines del Hotel Azapa en febrero de 1990 (P. Gregory *in litt.* 1990, P.J. Roberts *in litt.* 1990). Se encontró a la especie común en enero de 1991, cuando se hallaba en mayor abundancia que *Thaumastura cora* y *Rhodopsis vesper*, con las que se la vio alimentándose: se vio a siete aves entre 200 y 240 m, y a seis entre 640 y 720 m (M. Pearman *in litt.* 1991).

**ECOLOGÍA** *Eulidia yarrellii* habita en valles desiertos de río y en jardines, al parecer principalmente desde el nivel del mar hasta aprox. 750 m, pero fue registrada en una ocasión a una elevación tan alta como 2.600 m (véase Distribución y Población). Aunque usualmente es una ave solitaria (Parker 1982a, NK), se notó la presencia de más de cien aves en noviembre, en un sólo árbol en flor que, sin embargo, no fue identificado (Philippi *et al.* 1944, Johnson 1967). Se la ha visto alimentándose, en los jardines de Tacna, de flores de *Lantana* e *Hibiscus*, y era alejadas con frecuencia por aves de mayor tamaño de las especies *Rhodopsis vesper* y *Thaumastura cora* (Parker 1982a). Cuando no forrajea se posa de manera poco conspicua, amparada por arbustos y árboles pequeños (Parker 1982a). En Arica, se observó a dos machos alimentándose de y disputándose las flores de *Lantana* (NK). Se observó además a las aves lanzándose en picada sobre los insectos en un curso de aguas en el valle Azapa (M. Pearman *in litt.* 1991).

Se encontró dos nidos a fines de agosto de 1968, uno en un árbol de olivo blanco que contenía dos huevos (uno incubado y normal y el otro vacío), y otro en un árbol de higuera que contenía dos crías casi totalmente emplumadas que estaban siendo alimentadas solamente por el macho pues la hembra se había enredado en el material del que estaba fabricado el nido y había muerto (Johnson 1972). Una inmadura fue colectada el 13 de noviembre (Philippi *et al.* 1944) y una (descrita como una subadulto) fue observada el 26 de diciembre (Parker 1982a).



**AMENAZAS** Las plantas nativas que favorece la especie podrían hallarse bajo amenaza severa en vista de que los valles donde se halla presente este colibrí se encuentran extensamente cultivados (King 1978-1979, NK) y el ave podría en la actualidad depender, en gran medida, de las flores de los jardines.

**MEDIDAS TOMADAS** Todas las exportaciones que se efectúan desde Perú y Chile son controladas (Inskipp 1987).

**MEDIDAS PROPUESTAS** Debería identificarse a las plantas que favorece la especie y asegurarse la presencia continua de estas plantas en cantidad suficiente a fin de mantener a una población viable de *yarrellii*. Valdría la pena conducir una campaña educativa que acentúe la importancia de estas plantas para ésta y para otras especies de colibrí en estos valles, y auspiciar la siembra de árboles y arbustos apropiados.

**COMENTARIOS** (1) De los siete especímenes que se encuentran en BMNH uno lleva en su etiqueta "Arica" y otro "Arica, Perú"; ambos pertenecen a la colección Gould y fueron tomados antes de 1869; otros dos especímenes de la colección Gould llevan en su etiqueta "Perú?", y provienen probablemente también de Arica. Los dos especímenes tipo de la colección Loddiges que llevan en su etiqueta "Montevideo" fueron presuntamente tomados en Arica (Hellmayr 1932) como puede probablemente ser el caso de una ave inmadura a la que no se ha asignado sexo, que pertenece a la misma colección, y que no provee información sobre la localidad. Philippi *et al.* (1944) visitaron los suburbios del norte de Arica, La Chimba y Chinchorro, e informaron haber colectado a un macho inmaduro y a tres hembras en La Chimba, el 13 y 14 de noviembre de 1943. Un macho inmaduro y una hembra que se encuentran en MCZ y que fueron tomados el 13 de noviembre de 1943 llevan en su etiqueta "Chinchorro, Arica"; no aparece en la etiqueta el nombre de quien los colectó, pero se presume que estos especímenes son los mismos que fueron reportados por Philippi *et al.* (1944). Una hembra que se encuentra en MNHNS, tomada por Philippi en noviembre de 1943, lleva en su etiqueta "Arica" (J.C. Torres-Mura *in litt.* 1988) y constituye al parecer el tercero de cuatro especímenes reportados por Philippi *et al.* (1944). El cuarto espécimen no ha podido ser rastreado. Una hembra que se encuentra en AMNH, a la que nos se ha asignado ni fecha ni el nombre de quien la colectó, lleva en su etiqueta "Arica, Perú", y podría haber sido colectada durante el siglo pasado (NK). (2) Un espécimen único etiquetado "Cobija, Bolivia" (Bonaparte 1854) fue tomado en el jardín de un establecimiento minero en la costa de Antofagasta, Chile (Johnson 1967). La presencia de la especie en una localidad ubicada tan al sur fue considerada como excepcional tanto por Johnson (1967) como por McFarlane (1975), quienes presuntamente no estaban al tanto de la existencia de los otros dos especímenes que se encuentran en AMNH, etiquetados "Cobija, Perú", y que no llevan ni la fecha ni el nombre de quien los colectó.