

## Programa para la Recuperación del Picaflor de Arica e inventario de su tamaño poblacional (\*)

El picaflor de Arica (*Eulidia yarrellii*) es una especie endémica de los valles del desierto del norte de Chile y sur de Perú (1). Es el ave más pequeña del país y uno de los picaflores de menor tamaño del mundo. En los últimos años no existen registros de avistamientos en Perú, situación que la convierte, probablemente, en endémica de nuestro país. Actualmente la especie está catalogada en estado Vulnerable por el [Reglamento de la Ley de Caza](#).



Picaflor de Arica hembra



Picaflor de Arica macho

*E. yarrellii* presenta una longitud máxima de 7 a 8 cm (desde punta de pico a punta de cola) y pesos que no sobrepasan los 4 gramos. Se caracteriza además por un notorio dimorfismo sexual, donde los machos poseen una llamativa garganta de tonos violeta iridiscente. Al igual que en otros picaflores, se alimenta de néctar e insectos que cazan en vuelo y construye pequeños nidos donde deposita dos huevos en promedio; la hembra es la encargada de la incubación y cuidado de los pichones.

Los registros antiguos de esta especie sugieren que, aunque mostraba una distribución restringida, era localmente muy abundante. Sin embargo, a partir de la década de los años 70, la frecuencia de los registros declinó, llegando en los últimos años a niveles considerados alarmantemente bajos por muchos ornitólogos.

La falta de datos poblacionales cuantitativos y las posibles causas de su declinación hacían imposible dimensionar el problema y, por consiguiente, corregirlo. Esta situación motivó al Servicio Agrícola y Ganadero a desarrollar el proyecto "Programa para la recuperación del Picaflor de Arica (*Eulidia yarrellii*) e inventario de su tamaño poblacional", ejecutado, desde agosto de 2003, por la Unión de Ornitólogos de Chile (UNORCH) con la colaboración de la Universidad de Chile.

El objetivo final de este proyecto fue la elaboración de un Plan para la recuperación y conservación del picaflor de Arica; para ello se reunió información acerca de su situación y tamaño poblacional, se realizaron estimaciones de densidad de las otras especies de aves registradas en los muestreos, se estudiaron algunos aspectos reproductivos de la especie y parte de su dieta como su preferencia por



ciertas especies de flora.

Para este fin, UNORCH, bajo la dirección de Juan Aguirre y Cristián Estades, en coordinación con el Subdepartamento de Vida Silvestre (SAG) y la Dirección Regional del SAG (I Región), desarrolló dos campañas de terreno (septiembre 2003 y abril 2004) que permitieron hacer la primera estimación poblacional de la especie y recabar información sobre su ecología que pudiera resultar de utilidad para la formulación del plan de recuperación de la especie.

Desde el punto de vista metodológico, evaluar el tamaño poblacional del picaflor de Arica resulta de gran dificultad debido a las muy bajas densidades poblacionales esperadas y a la dificultad que representa distinguir en terreno las hembras de esta especie con las del picaflor de Cora (*Thaumastura cora*) (1).



*Thaumastura cora* hembra

Durante cada campaña de terreno se establecieron 199 sitios ubicados en Lluta, Azapa, Vitor, Camarones y Tana o Camiña, donde se realizaron un total de 1.194 conteos puntuales. Los conteos se efectuaron a través del método puntual de radio fijo de 30 metros, en los cuales se registraron todas las aves observadas dentro de los 30 metros, así como aquellas ubicadas fuera de dicho rango, a objeto de realizar algún nivel de corrección por detectabilidad.

### Estado poblacional del Picaflor de Arica

La información obtenida durante la ejecución del proyecto permitió establecer que, actualmente, *E. yarrellii* tiene un rango de distribución muy reducido (menor que el histórico) y se encuentra fundamentalmente en dos valles de la provincia de Arica: Azapa y Vitor/Chaca. La especie no fue registrada en Lluta donde, además, las condiciones de hábitat no son adecuadas. En Camiña los registros fueron muy escasos y casi accidentales.

El cuadro 1 muestra el tamaño estimado para la población de *E. yarrellii* derivado de los conteos realizados durante septiembre (2003) y abril (2004).

Cuadro 1  
**Tamaño poblacional estimado de *E. yarrellii* en dos valles de la provincia de Arica**

Población	Septiembre 2003	Abril 2004
Azapa	1.099 (679-1640)	580 (300-850)
Vítor	440 (250-647)	200 (100-300)
<b>Total</b>	<b>1.539 (929-2287)</b>	<b>780 (400-1150)</b>
Entre paréntesis: intervalo de confianza del 90% para la media poblacional		

La existencia de un **muy bajo número** de individuos, junto a lo reducido del rango de ocurrencia (área de ocupación real) y el hecho de que son sólo dos las poblaciones reconocidas, son criterios suficientes para clasificar a la especie como En Peligro, según los estándares vigentes a nivel internacional (Birdlife International 2000).

La disminución registrada en abril, no da cuenta de una disminución real del tamaño poblacional, sino que evidenciaría un posible desplazamiento altitudinal de la especie hacia zonas más altas, donde habría un importante aumento de oferta floral con posterioridad al invierno altiplánico. En efecto, durante abril se observaron algunos individuos alimentándose de flores entre los valles de Vitor y Camarones, así como en la zona de Socoroma. Es posible que una importante porción de la población haya abandonado el área de muestreo, por lo que no fue detectada en el sector.

Se estima que el tamaño poblacional determinado en septiembre es el que se acerca mejor al tamaño potencial de la especie, ya que en esa época no se registra una floración importante en la precordillera y en sectores desérticos intermedios, que estimule a los individuos desplazarse a sitios fuera del área de estudio.

## Reproducción

Se ha detectado que la especie se reproduce en los períodos septiembre - octubre y mayo – junio, principalmente en cultivos de olivo (*Olea europaea*). Sin embargo, existen observaciones que sugieren que los períodos reproductivos podrían ser variables entre distintos años, probablemente asociados a oferta de recursos. Durante la ejecución de este proyecto, se observó reproducción sólo en Azapa y Chaca.

## Oferta de recursos alimenticios

Las observaciones de terreno permitieron identificar un gran número de especies de plantas, tanto nativas como exóticas, de cuyas flores se alimenta *E. yarrellii*. Debido a la alteración del hábitat, la flora exótica podría estar jugando un importante rol como fuente de alimentación de la especie. El picaflor de Arica, debido al reducido tamaño de su pico, es una especie que prefiere flores pequeñas y de corola corta, utilizando sólo marginalmente especies más grandes, como por el ejemplo el chuvé (*Tecoma fulva*), de la cual es capaz de libar sólo una vez que otra ave, el comesebo chico (*Conisrostrum cinereum*), ha roto la corola por la base de la flor.



NIDO EN OLIVO

A pesar de no contar con una evaluación científica al respecto, es posible indicar que el picaflor de Arica visitaría muy frecuentemente flores de especies como chañar (*Geoffroea decorticans*), lantana (*Lantana camara*), buganvillia (*Bougainvillea* sp.) y cítricos (*Citrus limon* y *C. sinensis*). Por otro lado, las fuentes proteicas son suplementadas por artrópodos, principalmente arácnidos e insectos que caza en vuelo.

Datos preliminares del análisis de fecas obtenidos desde nidos, señalan que consumen gran cantidad de artrópodos; la mayoría de las presas detectadas en este caso correspondan a insectos de interés fitosanitario, como Psyllidos y Diptera (presentes en el 100% de las fecas analizadas).

## Posibles relaciones de competencia interespecífica

La competencia por alimento entre picaflores suele ser muy fuerte y, a menudo, establecen territorios de alimentación donde defienden grupos de flores. Aunque el grupo de trabajo de terreno no efectuó una evaluación formal de las relaciones de competencia entre *E. yarrellii* y las otras especies de picaflores de la región, las numerosas observaciones sugieren que podría existir un problema potencial en la interacción con el picaflor de Cora (*Thaumastura cora*). Los machos de esta última especie parecen tener un grado mayor de agresividad que *E. yarrellii* y, en un caso concreto, se observó el desplazamiento de *E. yarrellii* por *T. cora*.

En dos visitas en 2003 a un territorio defendido por un macho de *E. yarrellii*, se registraron

continuos acosos de, al menos, dos machos de *T. cora*, los cuales eran sistemáticamente repelidos. Sin embargo, para la campaña de abril de 2004, el mismo territorio era defendido por un macho de *T. cora* y no se observó algún individuo de *Eulidia* en las cercanías.

## Plan de Recuperación del Picaflor de Arica

El 7 de julio se realizó en Arica un taller para definir el Plan de recuperación del picaflor de Arica (*Eulidia yarrellii*). Participaron representantes de CONAF, Ilustre Municipalidad de Arica, CONAMA, Sernatur, Universidad de Tarapacá, Grupo Forjadores Ambientales, Proyecto Explora Conicyt, UNORCH, Birding Altoandino, Fundación Borde Río y Escuela JM Carrera, además de profesionales del Servicio.

El Plan elaborado definió tres objetivos específicos:

- Incrementar el tamaño de las poblaciones existentes, asegurando su viabilidad en el tiempo: con acciones tendientes al fomento de flora ornitófila, restauración de hábitat, fomento de las poblaciones, evaluación de competencia con picaflor de Cora, buenas prácticas agrícolas, entre otros.
- Aumentar el rango de distribución de la especie: con acciones tendientes a conservación y reproducción *ex situ* para posibles reintroducciones.
- Incentivar la participación ciudadana respecto de la conservación de la especie: con acciones en educación ambiental, designación como ave símbolo de Arica, entre otros.

Estos objetivos cuentan con una serie de líneas de acción a implementar y diversas consideraciones respecto del futuro monitoreo, así como de algunas necesidades de investigación.

Desde [aquí](#) puede descargar el documento íntegro del Plan de Recuperación del Picaflor de Arica (alojado en [SAG](#) – RRNN – Documentos)

- (1) La Región de Tarapacá posee una de las mayores diversidades y riquezas de avifauna a nivel nacional y destaca además, porque en ella habitan seis especies de picaflores, número mayor a las demás regiones del país.

En las partes bajas de los valles, el picaflor de Arica (*Eulidia yarrellii*) comparte hábitat con otras dos especies de picaflores, el picaflor de Cora (*Thaumastura cora*), que destaca por la gran longitud de cola en el macho, pero cuyas hembras son muy difíciles de distinguir de las hembras del picaflor de Arica, y con el picaflor de norte (*Rhodopis vesper*), la especie más abundante en valles y oasis del norte de Chile, y la de mayor tamaño (13,5 cm).



*Rhodopis vesper* macho

*Rhodopis vesper* hembra



*Thaumastura cora* macho

[Volver al texto](#)

(\*) Información aportada por Charif Tala, médico veterinario, ([charif.tala@sag.gob.cl](mailto:charif.tala@sag.gob.cl)), SAG, Departamento de Protección de los Recursos Naturales Renovables –DEPROREN–, Subdepartamento de Vida Silvestre. Fotografías: Charif Tala; Ilustraciones: Daniel Martínez.

[Volver al texto](#)

D E P R O R E N

Vol. I. N° 4. Julio 2004 - Envíe sus aportes y comentarios a: [boletin.deproren@sag.gob.cl](mailto:boletin.deproren@sag.gob.cl)

[↑ Volver a portada](#)