

# Río Grande

## Oficina Servicios Ecológicos



### Fotografías por USFWS (de arriba hacia abajo)

*Bosque Nacional del Caribe.*

*Cotorra puertorriqueña.*

*Siguiendo las cotorras liberadas  
utilizando telemetría*

*Monitoreo de la producción en el  
aviario.*



### Datos de la Oficina

- Establecida en: 1990.
- Presupuesto en 2004: \$926,205.
- Número de empleados: 9.

### Metas de la Oficina

- Coordinación del manejo, las investigaciones, y los esfuerzos para la recuperación de la cotorra puertorriqueña. (*Amazona vittata*), una de las especies de aves en mayor peligro de extinción en el mundo y la única especie de cotorra nativa en los Estados Unidos.
- Fomentar la conservación de hábitat para la cotorra puertorriqueña, otras especies en peligro de desaparecer, y de las aves nativas y migratorias.
- Sustener el intercambio de tecnología para ayudar a otras naciones del Caribe con los problemas de manejo de sus recursos naturales.



### Servimos a:

- Individuos
- Agencias Federales, locales, y a organizaciones no gubernamentales.
- Niños y niñas escuchas.
- Escuelas públicas y gobiernos municipales.

### Actividades sobresalientes

- Liberación de cotorras puertorriqueñas nacidas en cautiverio en el Bosque Nacional del Caribe.
- Los trabajos en el campo incluyen la restauración de los nidos y la infraestructura de observación en el Bosque Nacional del Caribe luego de los daños a la población silvestre de cotorras y su hábitat causada por huracanes.
- Coordinación de los esfuerzos inter agenciales y desarrollo de estrategias para proteger a la cotorra puertorriqueña de depredadores, competidores. Además, mejoramiento de técnicas para el monitoreo y cuidado de los nidos activos y los métodos de conteo de la población silvestre.
- Intercambio de tecnología y asistencia técnica con el aviario de Río Abajo manejado por el Departamento de Recursos Naturales y Ambientales de Puerto Rico (DRNA).
- Manejo de la población cautiva para asegurar la producción de cotorras adecuadas para ser liberadas, manejo de los nidos silvestres, y nodrizas para los huevos o polluelos que se obtengan de nidos.
- Diseño y coordinación de estudios científicos para desarrollar y refinar las técnicas de reintroducción de cotorras nacidas y criadas en cautiverio al ambiente silvestre.
- Promoción de intercambio tecnológico con otras islas del Caribe incluyendo el entrenamiento de biólogos y personal técnico y presentación de talleres sobre las técnicas utilizadas en el programa de recuperación de la cotorra puertorriqueña.

Fernando Núñez-García, Supervisor  
Oficina de Río Grande  
Calle García de la Noceda #38  
P.O. Box 1600  
Río Grande, PR 00745  
Teléfono: 787/887 8769  
Fax: 787/887 7512  
E-mail: Fernando\_Nunez@fws.gov

### Preguntas y Respuestas

*¿Cuáles son las funciones de la oficina de Río Grande del Servicio Nacional de Pesca y Vida Silvestre?*

La oficina de Río Grande coordina todas las actividades relacionadas a la conservación y los esfuerzos para la recuperación de la cotorra puertorriqueña incluyendo la coordinación entre agencias de las investigaciones, el manejo, y la protección de los nidos silvestres de los depredadores y competidores, manejo de la población en el aviario de Luquillo, y la evaluación y promoción de la conservación de hábitat para restablecer más poblaciones silvestres en el futuro.

*He visto cotorras en muchos lugares de Puerto Rico. ¿Está la cotorra puertorriqueña realmente en peligro de extinción?, y de ser así, ¿por qué está en peligro?*

La cotorra puertorriqueña, además de ser la única especie de cotorra nativa en los Estados Unidos, es una de las aves en mayor peligro de extinción en el mundo. Sin embargo, en Puerto Rico se han introducido un sinnúmero de especies de cotorras exóticas mayormente a través del mercado de mascotas. La única población de cotorras conocida se encuentra en el área este Puerto Rico en el Bosque Nacional del Caribe, mejor conocido como El Yunque. Al igual que la mayoría de las especies en peligro de extinción, la razón primordial por la cual la cotorra puertorriqueña se encuentra en peligro de extinción ha sido el conflicto causado por el crecimiento poblacional humano y el uso de terrenos con la conservación de hábitat para la vida silvestre. La cotorra necesita árboles maduros con cavidades para anidar. Las prácticas agrícolas disminuyeron la cantidad de bosques maduros en Puerto Rico afectando así la población de la cotorra puertorriqueña. El número reducido de cotorras hace que la población sea más susceptible a las presiones naturales como la depredación, las enfermedades, y los huracanes.

*¿Cómo hacen sus nidos las cotorras puertorriqueñas, cuando se reproducen, y cuánto tiempo los grupos familiares permanecen unidos?*

Las cotorras puertorriqueñas anidan en cavidades naturales en los árboles pero no pueden excavar sus propios nidos. Ellas dependen de bosques maduros con árboles grandes y viejos con cavidades naturales. Las hembras modifican las cavidades formando una depresión en forma de copa en el fondo donde depositan de dos a cuatro huevos. Por lo general, la temporada de reproducción comienza en enero y termina entre mayo y junio. Las parejas de cotorras puertorriqueñas se mantienen juntas hasta que un miembro de la pareja perece. Durante el mes de enero, las parejas seleccionan las cavidades para anidar, aunque por lo general usan las mismas cavidades año tras año.

Cuando la hembra deposita los huevos y comienza a incubarlos, el macho le trae alimento al nido. La hembra incuba los huevos por cerca de 26 días y los polluelos permanecen en el nido alrededor de 9 semanas. Después que los polluelos vuelan del nido, la familia se mantiene unida hasta la próxima temporada de reproducción. Algunas veces, las cotorras juveniles vuelven al área del nido con los padres pero regularmente son expulsados del territorio por estos.

*¿Si las cotorras silvestres están en peligro de extinción, por qué mantienen cotorras en cautiverio?*

La población cautiva se estableció en 1973 para asegurar que la especie sobreviviera de ocurrir un evento catastrófico que eliminara la población silvestre. En 1975, solamente quedaban 13 cotorras silvestres. Además, la población cautiva provee oportunidades para aumentar la producción de los nidos silvestres añadiendo polluelos del aviario en los nidos y utilizando técnicas para producir camadas dobles.

El añadir polluelos nacidos en el aviario en los nidos silvestres ha sido una manera exitosa de ayudar a la población silvestre. Recientemente, 10 cotorras puertorriqueñas criadas

en cautiverio fueron liberadas con éxito en El Yunque en junio del 2000, 16 en mayo del 2001, y 9 en mayo del 2002. En el 2003 no se liberaron cotorras pero otras 5 cotorras serán liberadas el 12 de mayo del 2004.

*¿Cuál es el estatus de las aves criadas en cautiverio que fueron liberadas?*

Luego de realizar un extenso proyecto piloto en la República Dominicana utilizando cotorras de la Española (*Amazona ventralis*) como modelo ecológico sustituto, se desarrollaron los métodos y los protocolos para la liberación de cotorras puertorriqueñas en el Bosque Nacional del Caribe. Se utilizaron radio transmisores para seguir los movimientos y determinar la supervivencia de las aves soltadas en los tres eventos de liberación. Después de la primera liberación de 10 cotorras en mayo del 2000, el 90% de las aves liberadas sobrevivió por más de dos meses siendo esto indicativo que las cotorras estaban en buenas condiciones físicas y capacitadas para encontrar alimento por sí solas. Las aves liberadas fueron observadas utilizando el hábitat ocupado por las cotorras silvestres y viajando con la bandada silvestre. Las curvas de supervivencia después de tres liberaciones indican que entre 45% y 50% de las aves liberadas sobrevivieron hasta que las baterías de los radio-transmisores se agotaron (6-9 meses después de liberadas). Los resultados sugieren que la liberación de aves criadas en cautiverio es una herramienta prometedora para acelerar la recuperación de la cotorra puertorriqueña, y en particular para establecer otras poblaciones fuera del Bosque Nacional del Caribe.