



BioCarta



Mayo de 2004

N° 2

ISSN 1794-4260

EL PROYECTO GARZAS

Jorge E. Botero - Margarita Jaramillo

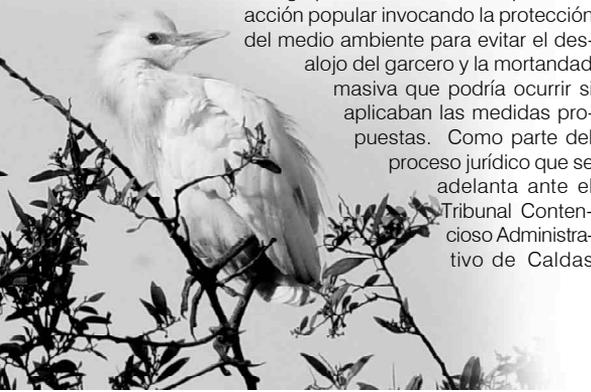
El Proyecto Garzas es un estudio comisionado por la Administración Municipal de Manizales y Corpocaldas a Cenicafé, como parte de un acuerdo entre esas entidades y varios miembros de la comunidad que estuvieron a favor de la preservación de la colonia de garzas, o garcero, que desde hace dos años se estableció en el Parque Josemaría Escrivá de Balaguer del Barrio Palermo en Manizales. El objetivo general de este proyecto es realizar un estudio sobre este garcero.

En sus inicios, el garcero no despertó mayor interés. Sin embargo, a medida que la población de garzas aumentó, también aumentaron las molestias causadas por el ruido y los olores, y la preocupación por su posible impacto en la salud humana. Al mismo tiempo, las quejas de los vecinos se hicieron cada vez más notorias. Quienes se sintieron perjudicados solicitaron a las autoridades municipales la solución a estos problemas. Como respuesta a esa solicitud, Corpocaldas autorizó a la oficina de Parques del Municipio la poda de los árboles utilizados por las garzas. Frente a esta decisión, un grupo de ciudadanos interpuso una acción popular invocando la protección del medio ambiente para evitar el desalojo del garcero y la mortandad masiva que podría ocurrir si aplicaban las medidas propuestas. Como parte del proceso jurídico que se adelanta ante el Tribunal Contencioso Administrativo de Caldas

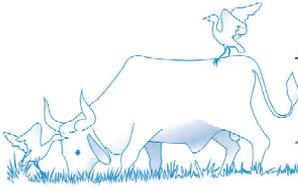
entre los ciudadanos que buscan la protección del garcero y las autoridades municipales y ambientales, se estableció un acuerdo conciliatorio en el marco de la audiencia pública de Pacto de Cumplimiento realizada el 30 de octubre del 2002. Parte del acuerdo consistió en la realización de este estudio, el cual busca aportar elementos técnicos y científicos que enriquezcan el análisis sobre el garcero, facilitando así la toma de decisiones basadas en la selección de las mejores alternativas para su manejo y solución de los problemas.

Los garceros urbanos son muy comunes no sólo en Colombia sino también en muchos países del mundo y muchas veces, representan molestias para las comunidades humanas que viven alrededor de ellos. Con frecuencia, la medida que se toma es la destrucción del garcero, causando mortandades masivas, ahora llamadas "garcericidios". En Villamaría, por ejemplo, la destrucción de un garcero el 3 de febrero de 1990, causó la muerte de muchos pichones y le ocasionó al municipio la pérdida del título de Municipio Verde de Colombia. Sin embargo, la destrucción del garcero no es la única solución posible. Este proyecto busca ganar experiencia frente al manejo de garceros y examinar diferentes alternativas que puedan ser utilizadas aquí y en otros garceros urbanos. En esta BioCarta queremos presentar información sobre las garzas, sobre el garcero y sobre el estudio que se está adelantando.

Este proyecto ha contado con la colaboración del Instituto Nacional de Salud, La Fundación Manuel Mejía y la Universidad de Caldas.



La historia natural de la Garza del Ganado



La garza del ganado, cuyo nombre científico es *Bubulcus ibis*, es una especie muy común y abundante en casi todo el territorio nacional. Debido

a su estrecha asociación con el ganado, especialmente vacuno, se le ve en zonas de potreros desde la Costa Caribe hasta las cimas andinas. Pero aunque ha llegado a ser una especie muy familiar y conocida para los colombianos, muchas personas desconocen su verdadero origen. La garza del ganado es originaria de las llanuras africanas y su llegada al nuevo mundo parece que ocurrió hacia el final del siglo XVIII. El primer registro de esta especie en el continente americano fue hecho en la Guayana Holandesa o Paramaribo en 1877. Su llegada a Colombia parece haber ocurrido hace cerca de 90 años. Su aparición en los alrededores de Manizales se desconoce, pero posiblemente ocurrió después de su llegada al Valle del Cauca.

Además de Colombia, la Garza del Ganado ha colonizado Centro América, las Islas del Caribe, México y una considerable porción de Norte América. Desde hace varias décadas se encuentra también en las islas de San Andrés y Providencia.

Dieta alimenticia



La garza se alimenta primordialmente de insectos como grillos, y de ranitas, lagartijas y pequeños roedores. Para aumentar su eficiencia en la consecución de alimento, las garzas siguen al ganado atrapando los insectos que saltan espantados. En los hábitat acuáticos ellas se alimentan de ranas y peces.

Los garceros

La garza del ganado se reproduce en colonias de anidamiento o lo que se denomina garceros. Decenas, centenares o a veces, miles de parejas se reúnen a construir sus nidos en uno o varios árboles aledaños, con frecuencia cerca de una fuente de agua. Buscan sitios que les ofrezcan mayor protección contra los depredadores que se alimentan de huevos y polluelos.

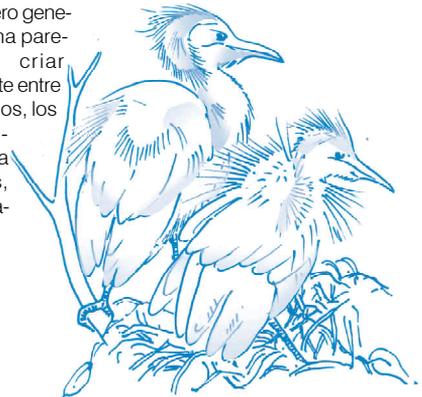


Reproducción

Durante el período de cortejo, que dura entre 10 a 20 días, los ojos, el pico y las patas adquieren un color rojo brillante. Además, las plumas de su corona, pecho y espalda se tornan de color pardo, adquiriendo así lo que se denomina el plumaje nupcial. Esta coloración puede desaparecer en unos pocos días después de puesto el primer huevo o puede persistir un tiempo después de que el empollamiento se completa.

El macho colecta materiales como ramitas de árboles y se los lleva a la hembra, la cual se encarga de la construcción del nido. La postura es de 2 a 6 huevos, puestos en intervalos de 48 horas. La incubación es realizada por ambos sexos y se inicia con el primer huevo.

Ambos padres toman parte en la incubación y el cuidado de los pichones, suministrándoles calor en las noches o protegiéndolos del sol durante el día. No todos los pichones sobreviven, pero generalmente una pareja puede criar exitosamente entre 1 y 2 polluelos, los cuales lo gran volar a los 30 días, aproximadamente.



¿En qué consiste el Proyecto Garzas?

Margarita Jaramillo, Jorge E. Botero y María Teresa Matijasevick



El Proyecto Garzas tiene cinco objetivos específicos:

1. Caracterizar el garcero y el comportamiento de las garzas.
2. Evaluar los problemas que el garcero le causa a la comunidad, especialmente a quienes viven en los alrededores, y examinar los riesgos potenciales para la salud humana.
3. Explorar las diferentes percepciones de la comunidad acerca del garcero y sus opiniones sobre las posibles alternativas de manejo y solución de los problemas manifestados.
4. Plantear y evaluar diferentes alternativas para el manejo del garcero.
5. Adelantar un programa de información a la comunidad sobre el proyecto, los progresos y resultados.

1

Para cumplir con el primer objetivo, se realizarán observaciones desde los alrededores del garcero para determinar su tamaño y localización, estimar el número de garzas que lo usan, identificar el ciclo diario de comportamiento de las garzas en el garcero y estimar el número y la distribución de los nidos. También examinaremos el garcero en su contexto regional, estudiando otros garceros en municipios o departamentos aledaños y examinando la posible interacción con los otros garceros.

2

Por medio de observaciones directas y de consultas con la comunidad, evaluaremos los problemas causados por el garcero a las personas, las vías y el parque. Examinaremos por ejemplo los problemas causados por el excremento, las plumas o las partículas de plumón y los pichones que mueren al caer de los nidos.

Tomaremos muestras de excremento de las garzas para el análisis del hongo *Histoplasma* sp. causante de la histoplasmosis y del hongo *Cryptococcus* sp. causante de la criptococosis. Estas dos enfermedades afectan el sistema respiratorio de los humanos. En la realización de esos análisis colaborará el Instituto Nacional de Salud, en Bogotá. Evaluaremos también el efecto sobre los árboles del parque y sobre el suelo.

3

Para cumplir con el tercer objetivo, se determinará la percepción de la comunidad en la ciudad en relación con las garzas y el garcero, por medio de encuestas y entrevistas realizadas en diferentes lugares de la ciudad.

4

Se estudiarán y evaluarán alternativas de soluciones a los problemas que se presentan. Consideraremos las experiencias obtenidas en otras regiones y países. El análisis de las diferentes opciones considerará su costo y beneficios.

5

Para cumplir con el último objetivo se realizarán presentaciones públicas, se enviarán comunicados de prensa a los medios de comunicación, se producirán pósteres o afiches informativos para colocar en sitios estratégicos y se producirá más información a través de este mismo medio (Biocarta).

Datos y hechos del garcero de Palermo

Jorge E. Botero, Margarita Jaramillo y Jhon Albert Guevara



Aumento en la anidación

Después de un período de varios meses durante los cuales la actividad reproductiva fue baja, esta ha vuelto a aumentar en forma significativa. El número de nidos subió de unas pocas decenas en marzo a varias centenas en mayo. Parecería entonces que las garzas no se reproducen en forma continua durante el año. Más bien, lo hacen en ciertas épocas. Este aumento en la reproducción puede deberse a los aumentos en las poblaciones de grillos y saltamontes que ocurren en la época de lluvias, los cuales constituyen su alimento principal.

Depredadores en el garcero

Muy pocas especies de depredadores han sido observadas en el garcero de Palermo. Sin embargo, Caracaras Moñudos (*Polyborus plancus* o *Caracara plancus*), también conocidos como Guaraguaos o Guaraguacos visitan el garcero, posiblemente en busca de huevos o pichones. Los Caracaras son aves de rapiña de la familia de los halcones, que puede alcanzar el tamaño de una gallina. Aunque no son muy abundantes, no es raro verlos en esta región. Las visitas de estos depredadores causan gran conmoción entre las garzas.

Halcones peregrinos y las garzas

Aunque aún no se ha documentado la depredación de garzas por Halcones Peregrinos (*Falco peregrinus*), es posible que en algunas ocasiones estos formidables depredadores las cacen cuan-

do llegan o parten del garcero hacia sus zonas de alimentación. Al menos dos halcones peregrinos han sido vistos posados en las torres de las luces del Estadio Palogrande y en edificios aledaños o cazando palomas cerca al garcero. El halcón peregrino es una especie de ave rapaz migratoria que se reproduce en Norte América. En los últimos dos años, varios individuos han llegado a Manizales a donde vienen huyendo del invierno en sus zonas de reproducción. Esta especie se alimenta primordialmente de aves que caza al vuelo. El halcón peregrino es una de las aves más veloces del mundo.

Garzas electrocutadas

Varias garzas han sido encontradas muertas debajo de los árboles del garcero y colgando de las ramas de uno de los sauces más grandes. Después de un examen de dos cadáveres, se pudo concluir que algunas garzas están muriendo electrocutadas con los cables eléctricos que pasan cerca a los árboles.

Pichones que caen al suelo

Con relativa frecuencia, como lo afirman personas que viven o que pasan cerca al garcero, pichones de garzas caen de sus nidos al suelo. La gran mayoría de estos pichones mueren y son consumidos por gallinazos o por perros callejeros. Además de los vientos y las lluvias torrenciales, las peleas entre los pichones en un mismo nido pueden ser la causa de su caída.

Las Garzas no comen arroz

La garza del ganado se alimenta primordialmente de insectos o pequeños vertebrados. No se alimenta de arroz. Por eso, el arroz cocinado que algunas personas depositan en los alrededores del garcero no beneficia a las garzas ni a los pichones que caen al suelo.



Edición: Héctor Fabio Ospina Ospina

Ilustraciones: Gonzalo Hoyos Salazar

Diagramación: Carmenza Bacca Ramírez



FUNDACIÓN MANUEL MEJÍA
CENTRO DE EDUCACIÓN AGROPECUARIA