

## **XXI Congreso de Investigación**

### **“AVES DEL CANAL NACIONAL (LA VIGA – RIO CHURUBUSCO)”**

**Malvaez Martínez Verónica**

**Mojica Ruiz Daniela Montserrat**

**Pérez Flores Adriana**

**Rodríguez Flores Jorge Abraham**

**Walls Laguarda Lourdes**

**Centro Universitario Anglo Mexicano. México**

**Profra. Biol. Elizabeth Vrátný Zuleta**

**Preparatoria. Categoría Científica. Ciencias Biológicas, Biomédicas y Químicas. Investigación de campo, experimental o de desarrollo tecnológico. Proyecto escolar.**

#### **Antecedentes**

Abandonado por siete años, el Canal Nacional se vió afectado por la invasión de tules, lirio acuático y pasto empantanado. El deterioro fue tal que el canal se tornó en un basurero y en su cauce a cielo abierto se encontró cascajo, basura doméstica e incluso cadáveres de animales. La condición insalubre causó la proliferación de mosquitos y como consecuencia, los vecinos afectados decidieron tomar parte en la recuperación del canal, como una gran acción ciudadana. En el 2004, una vez limpio el canal, la Fundación Ecológica Club de Patos Para el Rescate del Canal Nacional, A.C. incorporaron patos y gansos domésticos bajo la supervisión de especialistas de la UNAM.

#### **Objetivos**

- Identificar a las aves domésticas y silvestres que se encuentran en el tramo rescatado del Canal Nacional (La Viga-Churubusco), demostrando así la importancia de la acción ciudadana en la Educación Ambiental y la conservación de la biodiversidad.
- Informar a la CONABIO de las especies identificadas para enriquecer su acervo fotográfico.

#### **Marco Teórico**

El Canal Nacional tiene importancia histórica ya que desde el siglo XIX era una importante vía navegable por pequeñas embarcaciones de vapor que transportaban mercancía hasta el centro de la ciudad. A principios del siglo XX se tornó fangoso e imposibilitó la navegación, por lo que en los años 30 se entubaron 10 kilómetros y el resto del canal, mejor conocido como Canal Nacional, se pudo conservar con su cauce natural hasta nuestros días, aunque se convirtió en zonas abandonadas, peligrosas y depósitos de basura.

En México se tienen registradas 1,060 especies de aves de las que 320 existen en el Distrito Federal. Muchas de éstas se encuentran en peligro debido a la contaminación, al asentamiento urbano y de modo general por la dinámica de la Ciudad de México. Es por ello que zonas rescatadas como el Canal Nacional representan espacios para el establecimiento temporal o permanente de muchas aves.

#### **Hipótesis**

Si realizamos un trabajo de campo en una zona rescatada del Canal Nacional, entonces podremos localizar e identificar aves tanto domésticas como silvestres, demostrando así que la educación ambiental juega un papel importante en la conservación de la biodiversidad.

## Metodología Empleada

1. Delimitar el área de estudio y determinar el tema y objetivo del trabajo de campo.
2. Establecer fechas para realizar recorridos por el Canal Nacional con la finalidad de identificar y fotografiar a las diversas especies de aves, tanto domésticas como silvestres.
3. Comparar las fotografías, con guías de identificación de aves y, de esta manera, identificarlas por nombre común y especie.
4. Entrevistar al coordinador del proyecto de conservación del canal.
5. Realizar constantes observaciones, utilizando binoculares para localizar a las aves previamente identificadas; caminando por los bordes y haciendo navegaciones en lanchas por el canal.
6. Reunir la información y remitirla a CONABIO para informar acerca de las aves localizadas durante la realización de la investigación de campo.

## Resultados

Una vez concluido el trabajo de campo, se identificaron las aves. Esta información fue corroborada por la doctora Fanny Rebón Gallardo del Museo de Zoología de la Facultad de Ciencias de la UNAM. Las aves clasificadas se enlistan a continuación:

| Reino – Animalia |               |            | Phylum – Chordata   |                            | Clase - Aves                 |
|------------------|---------------|------------|---------------------|----------------------------|------------------------------|
| Orden            | Familia       | Subfamilia | Género              | Especie                    | Nombre común                 |
| Anseriformes     | Anatidae      | Anserinae  | <i>Anser</i>        | <i>anser</i>               | Ganso doméstico              |
|                  |               |            | <i>Anser</i>        | <i>cygnoides</i>           | Ganso chino                  |
|                  |               | Anatinae   | <i>Anas</i>         | <i>platyrhynchos</i>       | Pato de collar               |
|                  |               |            | <i>Anas</i>         | <i>platyrhynchos diazi</i> | Pato mexicano                |
|                  |               |            | <i>Cairina</i>      | <i>moschata</i>            | Pato Muscovy<br>Pato Criollo |
| Ciconiiformes    | Ardeidae      |            | <i>Ardea</i>        | <i>alba</i>                | Garza blanca                 |
|                  |               |            | <i>Egretta</i>      | <i>tricolor</i>            | Garceta tricolor             |
|                  |               |            | <i>Butorides</i>    | <i>virescens</i>           | Garceta verde                |
| Gruiformes       | Rallidae      |            | <i>Gallinula</i>    | <i>chloropus</i>           | Gallineta frente-roja        |
| Columiformes     | Columbidae    | Columbinae | <i>Columba</i>      | <i>Livia</i>               | Paloma doméstica             |
|                  |               |            | <i>Columbina</i>    | <i>Inca</i>                | Tórtola                      |
| Passeriformes    | Troglodytidae |            | <i>Thryomanes</i>   | <i>beiwickii</i>           | Chivirín cola oscura         |
|                  | Turdidae      |            | <i>Turdus</i>       | <i>rufopalliatus</i>       | Primavera o mirlo            |
|                  | Parulidae     |            | <i>Vermivora</i>    | <i>ruficapilla</i>         | Chipe de coronilla           |
|                  |               |            | <i>Wilsonia</i>     | <i>pusilla</i>             | Chipe corona-negra           |
|                  | Passeridae    |            | <i>Passer</i>       | <i>domesticus</i>          | Gorrión casero               |
|                  | Emberizidae   |            | <i>Diglossa</i>     | <i>baritula</i>            | Picaflor canelo              |
|                  | Icteridae     |            | <i>Quiscalus</i>    | <i>mexicanus</i>           | Zanate                       |
|                  | Tyraniidae    |            | <i>Pyrocephalus</i> | <i>rubins</i>              | Papamoscas                   |
|                  | Regulidae     |            | <i>Regulus</i>      | <i>calendula</i>           | Reyezuelo                    |

Durante el trabajo de campo, surgió la duda sobre la alimentación de las garzas y en el recorrido en lancha observamos que comían caracoles, así que los colectamos y los identificamos como moluscos acuáticos de la clase Gasterópoda.

Se entregó a CONABIO un disco con fotografías de las especies encontradas con el objetivo de ampliar su acervo fotográfico y enriquecer la información con la que ellos cuentan. El trabajo de campo fue reconocido por CONABIO por medio de una carta (Anexo 1).

Las fotografías de aves y trabajo de campo se pueden consultar en

<http://www.flickr.com/photos/canalnacionalalumnoscuam/?saved=1>

## Conclusión

En el 2007, los biólogos Calderón y Meléndez (1) reportaron 38 especies de aves observadas entre diciembre de 2006 y mayo de 2007. Identificamos 15 de esta lista y otras 5 que se reportan como especies nunca antes observadas en esta zona; 3 garzas, una gallineta y un picaflor canelo (especies sombreadas en la tabla).

La recuperación del Canal Nacional ha permitido que especies, cuyo hábitat depende de cuerpos de agua, habiten en esta zona y se establezcan enriqueciendo la avifauna de este espacio embebido en un ambiente urbano. Con este hecho tan relevante se destaca la importancia de la educación ambiental, sensibilizando a nuevas generaciones sobre la importancia de la conservación de los recursos naturales. Este esfuerzo implica reordenación de valores y conductas orientadas al cuidado de del entorno, dándole oportunidad a la ciudad de rescatar espacios ecológicos.

## Bibliografía

1. Aves del Canal Nacional, Calderón Parra, J. R., y A. Meléndez-Herrada, En Comisión para el Conocimiento y Uso de la Diversidad Biológica de México, 2008
2. *Birds of North America: A Guide to Field Identification*, Robbins, Ch., y B. Bruun, Ed. Golden Ress, United States of America, 2001.
3. Aves de México. Guía de campo. Roger Troy Peterson y Edward L Chalif, Ed. Diana, México, 2009
4. <http://www.mexicomaxico.org/Viga/LaVigaClubPatos.htm>
5. <http://www.mexicomaxico.org/Viga/LaVigaGaleria.htm>
6. <http://ciudadanosenred.com.mx/node/12446>
7. <http://www.aou.org/checklist/north/full.php>
8. <http://animaldiversity.ummz.u>
9. [http://guacamayero.googlepages.com/Listado\\_de\\_nombres\\_comunes\\_de\\_las\\_av.pdf](http://guacamayero.googlepages.com/Listado_de_nombres_comunes_de_las_av.pdf) mich.edu/site/index.html
10. <http://www.conabio.gob.mx/>



C O N A B I O

México D. F. a 5 de marzo de 2010

Biól. Elizabet Brátneý Zuleta  
Profesora  
Centro Universitario Anglo Mexicano A. C.

Estimada Biól. Brátneý Zuleta:

Por este medio agradezco la donación de las fotografías de aves encontradas en el Canal Nacional, tramo La Viga- Río Churubusco, en dónde pudieron observar garzas que antes no se habían visto en esta zona

Es importante hacer un reconocimiento a los alumnos: **Verónica Malvaes Martínez, Daniela Montserrat Mojica Ruiz, Adriana Pérez Flores, Jorge Abraham Rodríguez Flores y Lourdes Walls Laguarda**, ya que dichas imágenes son parte de su proyecto de investigación realizado para la feria de ciencias, por lo que se reconoce el interés de los alumnos por realizar trabajos científicos, mismos que tienen repercusión en su proceso formativo y elección de su carrera, así como la divulgación de la biodiversidad de un área específica del Distrito Federal.

De las 31 imágenes recibidas, se seleccionarán algunas para incluirlas en el sitio web del Banco de Imágenes, dando el crédito a las mismas de la siguiente manera: **Centro Universitario Anglo Mexicano-Ciudad de México.**

Si más por el momento aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

Atentamente

M. en C. Laura de L. Cárdenas Flores  
Responsable del Banco de Imágenes  
CONABO