

XXI CONGRESO DE INVESTIGACIÓN CUAM ACMor

Título: El *Quiscalus mexicanus* (zanate o urraca) una plaga desapercibida en Cuernavaca, Morelos

Nombre de los autores: Katz Cova Arik y Pérez Ortiz Nissim Julián

Institución: Centro Educativo Anglo Mexicano - Morelos

Profesor asesor: Luz María Palma Anaya

Antecedentes:

Los *Quiscalus mexicanus* (zanate o urraca) son considerados aves plaga, se instalan en parques públicos, donde causan cuantiosos daños y desperfectos a los monumentos o construcciones emblemáticas; además de ser importantes transmisores de graves enfermedades.

En el campo causan severos daños a los cultivos, ya que se alimentan de semillas.

Los zanates algunas veces afectan la población de otras especies de aves, pues se alimentan de los huevos y de las crías de distintos pájaros.

Marco teórico:

Una plaga es cualquier especie animal o vegetal que cause un perjuicio al hombre, a su propiedad o a su medio. Por lo tanto, el término plaga en su definición, representa una derivación, más que natural o biológica, económica (5). El *Quiscalus mexicanus*, se considera una plaga ya que tiene un efecto negativo sobre el hombre.

El *Quiscalus mexicanus*, es originario de la vertiente del Golfo de México y fue introducido al centro del país entre los años 1486 y 1502 (4), en la actualidad se encuentra distribuida en grandes colonias, desde el sur de Estados Unidos hasta gran parte de América del Sur; en áreas agrícolas, pero sobre todo en las ciudades.

Su amplia dispersión se debe principalmente a su gran adaptabilidad y tolerancia a las condiciones urbanas. Además de que puede alimentarse de vertebrados, invertebrados, crustáceos pequeños, animales marinos, desperdicios de comida; así como de granos y frutos. Se les considera aves agresivas y muy ruidosas. Su plumaje es verde, azul o púrpura iridiscente coloreado de negro, tienen cola muy larga en forma de "v". Miden de 31 a 41 cm de altura y pesan entre 170 y 198 grs. (5)

El *Quiscalus mexicanus* además de afectar al ser humano (cosechas), también afecta a las poblaciones de otras aves, pues se alimentan de los huevos y crías de distintos pájaros.

Los hábitos del *Quiscalus mexicanus*, favorecen su papel como vector de enfermedades infecciosas. En un estudio realizado en Costa Rica (2), se encontraron bacterias patógenas como *Salmonella* spp. que pueden afectar a otras especies de animales silvestres o domésticas del lugar donde se reúnen, constituyendo un riesgo para la salud humana.

En otro estudio realizado (3) se encontró que las plagas de roedores son las que más afectan al campo; sin embargo, en este mismo estudio hay una gráfica que muestra al estado de Morelos como uno de los más afectados del país por las plagas de aves. Es importante señalar que en nuestro país el estudio de aves con relación a la producción agrícola no ha tenido la atención requerida. A la fecha se carece de un inventario preciso de tales aves (5).

Objetivos:

- Analizar el impacto económico, ambiental y a la salud generado por el *Quiscalus mexicanus*.

- Concientizar a la población sobre el problema generado por el *Quiscalus mexicanus*
- Proponer medidas para erradicar al *Quiscalus mexicanus*.

Hipótesis:

El *Quiscalus mexicanus* es una plaga urbana que pasa desapercibida por la población ya que solo llega a pernoctar. Por esta razón, también se desconoce el impacto económico, ambiental y a la salud que genera. Lo que ha permitido su expansión.

Metodología:

Se realizó una búsqueda en internet sobre los trabajos realizados del *Quiscalus mexicanus*.

Después se elaboró un cuestionario que se aplicó a vendedores y personas que visitan el centro histórico de Cuernavaca, la glorieta de La Luna y el Parque Melchor Ocampo.

Para saber si las heces del *Quiscalus mexicanus* contaminan los alimentos afectando la salud, se recogieron las heces que cayeron directamente sobre el suelo colocando charolas de unicel debajo de cinco arboles al atardecer que es cuando llegan las aves. Después se depositaron en frascos esterilizados y se llevaron al laboratorio para su análisis.

También se llevaron a cabo entrevistas a campesinos para ver cómo afecta el *Quiscalus mexicanus* a sus cosechas.

Desarrollo:

Se observó que en los meses de noviembre a febrero el *Quiscalus mexicanus*, que pernocta en varios parques de la ciudad de Cuernavaca se iban al campo a las 7:00 am y regresaban a las 18:00 hrs. A partir de este mes (marzo), se van a las 6:00 am y regresan a las 19:00 hrs. Por lo que se ha incrementado su impacto en las zonas agrícolas.

En cuanto a las muestras ha sido difícil recolectarlas (en la noche cuando llegan no defecan y en la mañana ya habían defecado), por lo que todavía no se han tomado.

Para ver el impacto económico se realizaron dos cuestionarios, uno para vendedores y otro para visitantes, que se aplicaron en el centro de Cuernavaca, el parque Melchor Ocampo y la glorieta de la Luna.

Cuestionario (vendedores)

Edad _____ Sexo _____

1. ¿Considera que el zanate (urraca) es una plaga? Si _____ No _____
2. ¿Porque? _____
3. ¿Sabes de que se alimenta el zanate? Si _____ no _____
4. ¿Sabes en donde pasa todo el día el zanate? Si _____ no _____
5. ¿Considera que el excremento del zanate afecta sus ventas? Si _____ No _____
¿Porqué? _____
6. Si el lugar estuviera limpio de excremento ¿cree que se incrementarían sus ventas?
Si _____ No _____ ¿Por qué? _____
7. ¿Estarías de acuerdo en que las autoridades erradicaran una parte de la población de zanates? o ¿consideraras que sería un ecocidio? ¿Por qué? _____

Cuestionario (visitantes)

Edad _____ Sexo _____

1. ¿Considera que el zanate (urraca) es una plaga? Si _____ No _____

2. ¿Porque? _____
3. ¿Sabes de que se alimenta el zanate? Si _____ no _____
4. ¿Sabes en donde pasa todo el día el zanate? Si _____ no _____
5. ¿Consideras que el excremento de los pájaros puede contaminar los alimentos y dañar tu salud? Si _____ No _____ ¿Por qué?

6. ¿Te causa repulsión sentarte en las bancas sucias por excremento?
Si _____ No _____
7. Si el lugar estuviera limpio de excremento ¿vendrías más seguido? Si _____ No _____

Además se realizaron entrevistas a campesinos de Temixco, Jojutla y Zacatepec para ver el impacto en sus cosechas. Se les preguntó lo siguiente:

1. ¿Cómo les afecta el zanate a sus cosechas?
2. ¿Podría calcular la pérdida económica?
3. ¿Qué medidas han tomado para controlar esta plaga?
4. ¿Ha notado un incremento en la población de zanates?
5. ¿El gobierno ha hecho algo para erradicar el zanate?
6. ¿Qué solución proponen para erradicar el zanate?

Aunque ya se aplicaron los cuestionarios falta terminar el análisis.

Conclusiones:

Pendientes

Fuentes:

1. [://elcafelatregua.blogspot.com/2008/06/zanate](http://elcafelatregua.blogspot.com/2008/06/zanate).
2. [://www.scielo.sa.cr/scielo.php?pid=S1409-14292007000200006&script=sci](http://www.scielo.sa.cr/scielo.php?pid=S1409-14292007000200006&script=sci) Minott, Priscila y Caballero, Magali. Determinación de *salmonella* spp. y endoparásitos en zanates (*quiscalus mexicanus*) del parque de Cañas, Guanacaste, Costa Rica. Rev. costarric. salud pública v.16 n.31 San José dic. 2007
3. [.chapingo.mx/noticias/.../40296bdaea63f6ced1055c19a1310961](http://chapingo.mx/noticias/.../40296bdaea63f6ced1055c19a1310961).
Villar-González de D del Villar-González - 2000 - por - tor
tordos, *zanates*, cuervos, gorriones, garzas, patos, palomas *Métodos y técnicas para el control* de vertebrados plaga (*). Físicos. Químicos. Biológicos ...
4. [://redalyc.uaemex.mx/redalyc/pdf/402/40260114](http://redalyc.uaemex.mx/redalyc/pdf/402/40260114).
Gurrola, Marco. Sánchez-Hernández, Cornelio y Romero, María de Lourdes. Dos nuevos registros de alimentación de *Quiscalus mexicanus* y *Cyanocorax sanblasianus* en la costa de Chamela, Jalisco, México. Acta Zool. Mex v.25 n.2 Xalapa ago. 2009
5. [://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0065-17372009000200015&lng=es&nrm=](http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0065-17372009000200015&lng=es&nrm=)

Contreras, Armando. Tejeda, Arianna y García, Juan Antonio. Las aves como plaga, controles y manejo. Ciencias UANL, enero-marzo, año/vol.VI, número 001. Universidad Autónoma de Nuevo León. Monterrey, México 2003. pp 93-98