



VOCES DE LA BIODIVERSIDAD

Boletín electrónico cuatrimestral sobre la Biodiversidad de
El Colegio de la Frontera Sur

No. 3 julio/agosto 2019

Carla Gasca Suárez
Benigno Gómez y Gómez



Ampliando Horizontes

La línea de biodiversidad del programa ambiental de ECOSUR ofrece información sobre la flora y fauna que habita en las cinco unidades regionales. En este nuevo número, la Unidad Chetumal se ha integrado a nuestro Boletín y nos comparte información de la biota en esa Unidad. Esperamos la participación de las demás unidades próximamente.

GALLINAS CIEGAS Y RONRONES

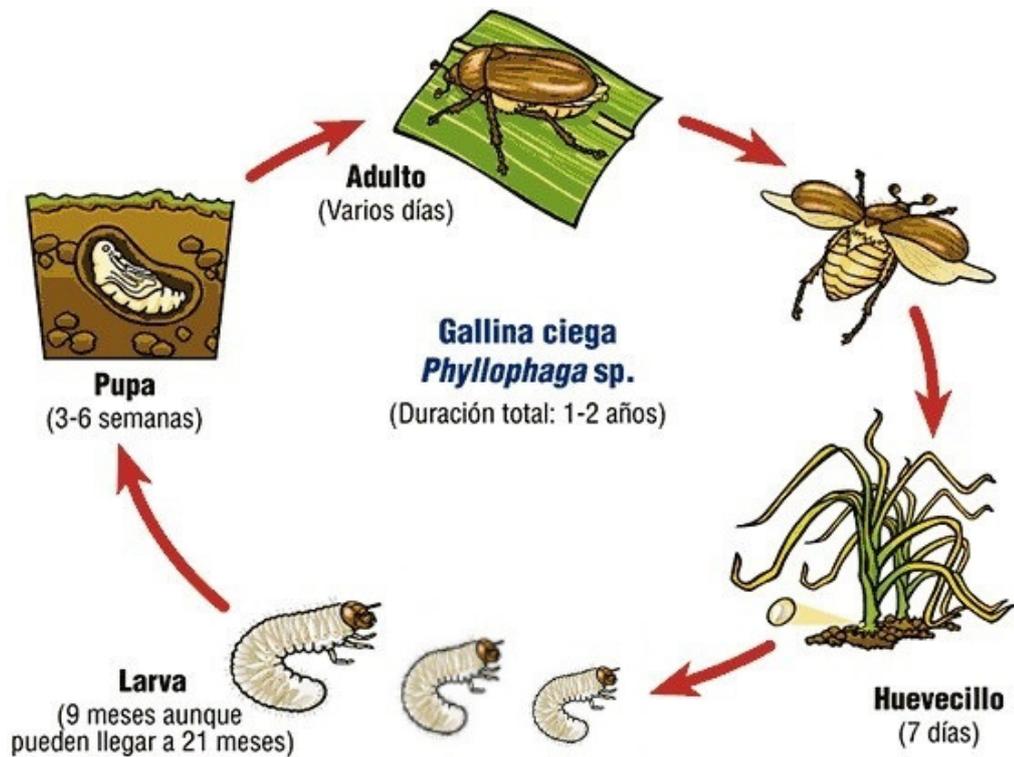
¿GALLINAS? CIEGAS .. ¿DE DONDE?

En cualquiera de nuestras unidades, especialmente en la Unidad San Cristóbal, durante los meses de mayo y julio, es posible ver volar por las noches, atraídos por la luz de las lámparas, a unos insectos comúnmente llamados "ronrones", "abejones de mayo", "mayates" o "escarabajos". En gran parte del país a estos insectos del orden Coleoptera (principalmente del género *Phyllophaga*) se les conoce como "gallinas ciegas", las puedes encontrar bajo suelos ricos en materia orgánica o cerca de las raíces de algunas plantas. Si bien algunas larvas de estos escarabajos son rizófagas (que se alimentan de raíces), la gran mayoría de ellas son detritívoras (consumen los detritus o "basurita orgánica") ayudando a la aireación y fertilidad de los suelos con su actividad biológica.



Phyllophaga obsoleta

Aún se desconoce el origen definido del nombre de gallina ciega, pues no existe un equivalente en ningún idioma y se ha tratado de explicar indicando que por ser estas larvas alimento de las gallinas (aves), las cuales dan de picotazos a lo ciego (puesto que las larvas están en bajo tierra), es quizás por ello que de ahí derivó el nombre. En náhuatl se les conoce como *Nixticuiles* y en los Altos de Chiapas se conocen el tseltal como *K'olom*, mientras que en tsotsil se denominan como *K'onom*. Los adultos (ronrones) se conocen como *Chimol* o *Umo'* entre las mismas etnias antes mencionadas.



En ECOSUR podemos encontrarlos en su etapa larvaria bajo los suelos de las jardineras, o a los adultos por las noches merodeando las lámparas del alumbrado.

DRA. ADRIANA CASTRO RAMÍREZ



En este número del Boletín VOCES DE LA BIODIVERSIDAD, queremos dedicar un espacio al objeto de estudio científico de la doctora Adriana Elena Castro Ramírez (QEPD), investigadora del grupo de Agroecología del Departamento de Agricultura, Sociedad y Ambiente en la Unidad San Cristóbal. La doctora Castro fue investigadora de la diversidad del complejo "gallina ciega" en varios agroecosistemas de Chiapas y contribuyó notablemente en la formación de recursos humanos de diferentes grados académicos que hoy día siguen con su legado. Nuestro reconocimiento total y pleno para Adriana, quien además de haber sido una gran científica, fue una gran compañera de trabajo y amiga.



Otros escarabajos ... otras gallinas ciegas

La diversidad de escarabajos que podemos encontrar en la unidad San Cristóbal aún no ha sido cuantificada, se ha documentado que existen escarabajos o ronrones que tienen larvas tipo gallina ciega, pero con la peculiaridad que estas se desarrollan en troncos en descomposición.

Algunos de estos escarabajos pueden ser tan bellos como la *Chrysina quetzatcoatl* las cuales pueden aparecer en los pasillos o al interior de tu oficina. No son venenosas ni perjudiciales, por lo que te sugerimos, tomarlas y sacarlas a los jardines para que cumplan con su ciclo de vida.

Al igual que ésta, podemos encontrar otras especies que por su aspecto, pueden parecer desagradables, nos provocan temor e intentamos eliminarlas. En algunas de nuestras unidades, contamos con expertos que trabajan con esta biota en las colecciones biológicas.



Chrysina quetzatcoatl.

El origen del termino mayate se refiere a escarabajos

La palabra "mayate" proviene del náhuatl "máyatl", que significa escarabajo alado. No obstante, en tiempos recientes se usa con referencia a una preferencia sexual. Lo anterior según varios autores se remonta a tiempo de los mexicas donde observaban intentos de cópulas entre machos de escarabajos debido a la proporción sexual desfavorable para ellos (abundaban más). Al haber menos hembras, muchos machos se quedaban sin la oportunidad de aportar sus genes a las siguientes generaciones, de conseguir pareja (heterosexual), por lo que los intentos de cópula homosexual eran relativamente frecuentes.



Envíanos tus aportaciones al correo:
biopaecosur.sc@gmail.com

Serpiente Och-Kan (*Boa imperator*)

J. ROGELIO CEDEÑO-VÁZQUEZ & N. GABRIELA BLANCO-CAMPOS

A lo largo del año es común encontrarse con una serpiente grande y robusta en las áreas verdes e instalaciones de nuestra institución en la Unidad Chetumal. Se trata de la especie más grande de México, conocida como boa o mazacuata (del náhuatl *mazacoatl*, "culebra-venado") y cuyo nombre científico es *Boa imperator*. En la Península de Yucatán recibe el nombre maya de *Och-Kan*. Los adultos pueden alcanzar tallas entre 4 y 5 m de longitud y pesar hasta 6 kg.



Estas serpientes han sido juzgadas mal por quienes no las conocen, ya que las consideran venenosas, por esta razón en este número te escribimos un poco acerca de ellas. En muchas ocasiones la boa es confundida con serpientes venenosas, debido a la forma triangular que posee la cabeza (la cual se diferencia del cuello) y por tener pupilas verticales como en las víboras. Es vivípara, es decir, da a luz a sus crías. Se alimenta de lagartijas, pájaros y mamíferos; mata a sus presas por estrangulación al enrollarlas y presionarlas con su cuerpo hasta asfixiarlas. Se desplaza tanto en el suelo como en las ramas de los árboles, es más activa durante la noche, pero es posible encontrarla durante el día recibiendo los rayos del sol.

Es una especie inofensiva; sin embargo, necesita su espacio. Al sentirse amenazada, como señal de alerta bufa y es capaz de atacar con una fuerte mordida si sus límites no son respetados. Se encuentra en la categoría de amenazada de acuerdo con la NOM-059-SEMARNAT-2010. Tiene importancia ecológica y económica, debido a que al ubicarse en los niveles más altos de la cadena alimenticia regula las poblaciones de sus presas incluyendo roedores, los cuales son considerados plagas para algunos cultivos. Además, en ciertas regiones son domesticadas y comercializadas como mascotas. Se sabe que en la Selva Lacandona y algunos lugares de la Península de Yucatán se usan como alimento.

