

# EL TORTUGARIO DEL ECO-PARQUE NOGUERAS

El Eco-Parque Nogueras promueve la difusión de conocimientos ambientales sobre flora y fauna regionales y eco-tecnologías apropiadas al desarrollo de las comunidades regionales, también brinda capacitación ambiental con énfasis en la promoción de valores y actitudes orientadas al bien común. Para el logro de estas acciones, el Eco-Parque Nogueras cuenta, entre otras áreas, con un tortugario que alberga tres especies de tortugas de río.

## Antecedentes

El proyecto del Tortugario del Eco-Parque Nogueras surgió con el objetivo principal de lograr la reproducción en cautiverio de tres especies de tortugas de agua dulce: pinta (*Trachemys scripta*), casquito (*Kinosternon integrum*) y sabanera (*Rhynoclemmys pulcherrima*), las dos últimas con distribución en ríos y arroyos del Estado de Colima.

Se inauguró el 27 de noviembre de 2005, por el entonces Rector de la Universidad de Colima, Dr. Carlos Salazar Silva. Su construcción se llevó a cabo por iniciativa de alumnos del Bachillerato 4 y gracias a un donativo del Fideicomiso Colima (perteneciente al sector turismo) así como las aportaciones de la propia Universidad de Colima.

Se prepara actualmente la información necesaria para realizar las gestiones ante la Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) para registrar al parque como Unidad de Manejo y Aprovechamiento de Flora y Fauna (UMA), permitiendo así el cuidado de biota protegida por las normas ambientales de la federación.

(\*) Profesor-Investigador del Centro Universitario de Gestión Ambiental y de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad de Colima; Correo-E: [hgonzalez\\_alonso@ucol.mx](mailto:hgonzalez_alonso@ucol.mx)

## Objetivos

Los objetivos permanentes del Tortugario del Eco-Parque Nogueras son:

- Consolidarlo como un espacio permanente de educación ambiental dirigida al público en general, al mismo tiempo que un espacio para la investigación.
- Lograr la reproducción en cautiverio y contribuir a la recuperación de las poblaciones naturales mediante prácticas de liberación.
- Tener un espacio en el cual las personas que ya no quieren a sus tortugas, puedan llevarlas ahí en lugar de liberarlas en el campo.

## Beneficios esperados

Los beneficios esperados de la operación del Tortugario son diversos: se generará información básica para posibles estudios ecológicos sobre estas tortugas, así como información básica, dirigida al público en general, sobre las tres especies y la importancia de cuidarlas. La información así generada se incorporará a las visitas guiadas en el Eco-Parque, contribuyendo de esta manera a que la gente identifique algunas de las especies de

tortugas que habitan en Colima, su importancia y la manera de cuidarlas. A través de la difusión de la información se contribuirá a crear conciencia ambiental en las personas que visitan el parque: niños, jóvenes y adultos.

Actualmente, ya se ha logrado la reproducción de las tres especies, pero se requiere perfeccionar y sistematizar las actividades de cuidado de huevos y crías.

## Las especies

El Tortugario del Eco-Parque Nogueras está conformado por tres estanques que albergan cada uno a una especie diferente de tortuga dulceacuícola: Tortuga sabanera, tortuga casquito y tortuga pinta o japonesa.

### Tortuga sabanera



Su nombre científico es *Rhynoclemmys pulcherrima*, se distribuye en tierras bajas de ambas vertientes, Pacífico y Atlántico, se les puede encontrar desde Sonora hasta Nicaragua y Costa Rica. Su hábitat natural son los ríos y arroyos ubicados principalmente en zonas de bosque tropical caducifolio, el tipo de vegetación natural más abundante en el estado de Colima. Esta especie es omnívora, es decir, come de todo: insectos, plantas, flores, frutos, lombrices, pasto, pescado, etc. pero les gustan más los alimentos vegetales. En cautiverio se adapta bien a alimentos como lechuga, papaya, plátano, zanahoria cocida y croquetas. Los machos son más pequeños que las hembras; su caparazón es aplanado y el plastron es cóncavo; las hembras tienen el plastron plano y su caparazón es grande, alto y ancho.

Se aparean en la estación lluviosa del año, de mayo a junio. Las hembras ponen de 2 a 7 huevos al año, ponen sus huevos durante el periodo de noviembre a enero, cava un hoyo en la tierra con sus patas traseras, ahí oviposita y luego los cubre con tierra y vegetación. La incubación tarda de 91 a 248 días.

De acuerdo con la norma ecológica NOM-059-SEMARNAT-2001, la tortuga sabanera se encuentra en la categoría de "Amenazada". Especies Amenazadas son aquellas cuyas poblaciones se han visto gravemente afectadas por influencia del hombre, ya sea por sobreexplotación, contaminación del medio ambiente, alteración o destrucción del hábitat y otros factores. Esta especie es capturada en algunos lugares para consumirla como alimento ocasional o para conservarla como mascota, ya que es de carácter muy dócil.

La tortuga sabanera tiene varias subespecies o razas, tres de ellas son endémicas de México: a) *Rhynoclemmys pulcherrima rogerbarbouri* que se encuentra desde Sonora hasta Colima; b) *R. p. pulcherrima* de Guerrero, Oaxaca y Michoacán; c) *R. p. incisa* del Istmo de Tehuantepec; y d) *R. p. manni* del sur de Nicaragua y Costa Rica.

## Tortuga casquito



Se le llama así porque su concha se parece a un casco militar en miniatura, su nombre científico es *Kinosternon integrum*, también a *Kinosternon chimalhuaca* se le llama casquito. Ambas especies son endémicas de México, *Kinosternon integrum* se distribuye desde Sonora y oeste de Tamaulipas hacia el sur hasta Oaxaca; *Kinosternon chimalhuaca* se distribuye en las regiones costeras de Jalisco y Colima. Los machos son un poco más grandes que las hembras, además su cola es proporcionalmente más larga y gruesa. Su hábitat lo constituyen los ríos poco caudalosos, arroyos, canales de riego, lagos, estanques y prácticamente cualquier cuerpo de agua ya sea temporal o permanente. Son más activas durante los meses lluviosos, ya que en los meses secos pueden entrar en un estado de letargo y enterrarse, a esto se le llama estivación. Son activas principalmente por la noche. Esta especie es muy tímida, le gusta permanecer escondida. También es un poco agresiva, especialmente los machos. Son tortugas carnívoras, en libertad se alimentan de moluscos, insectos, peces, crustáceos y anfibios, ocasionalmente comen vegetales. En cautiverio se adapta muy bien a las croquetas, también se les puede dar sardina, salchichas y atún.

Se aparean durante la estación lluviosa, anidan de mayo a septiembre y tienen al año aproximadamente cuatro puestas con 1 a 12 huevos cada una. La incubación tarda de 60 a 90 días, al cabo de los cuales nacen las tortuguitas, esto es de junio a septiembre.

De acuerdo con la norma ecológica NOM-059-SEMARNAT-2001, la tortuga casquito es considerada bajo la categoría de “Protección especial”. Especies en Protección especial son aquellas cuyas poblaciones no están en riesgo inminente, sin embargo, pueden existir épocas en que se veda su aprovechamiento.

## Tortuga pinta o japonesa



Su nombre científico es *Trachemys scripta*, es una especie acuática nativa del sur y sureste de Estados Unidos, son notorias las manchas rojo-anaranjadas o amarillentas a cada lado de la cabeza empezando detrás de los ojos. Su coloración varía mucho dependiendo de que región sean las tortugas, pero en general el caparazón es verde olivo a café con márgenes amarillos. Los machos viejos generalmente se vuelven oscuros. La piel es verde a verde olivo, tienen rayas amarillas especialmente en la cabeza y cuello.

Se alimentan de carne cuando son jóvenes y se vuelven omnívoras (comen de todo) cuando son adultas, aceptan tanto alimento vegetal como animal y son muy voraces.

Los machos son más pequeños que las hembras, su cola es ligeramente más gruesa y larga; el plastron (la parte de debajo de su cuerpo) es ligeramente cóncavo, y la cabeza es un poco más angosta que en las hembras.

Se reproducen entre septiembre y diciembre, la anidación ocurre en la estación seca del año, es decir de diciembre a mayo, tienen hasta tres puestas cada una con 2 a 10 huevos, la incubación dura entre 50 y 110 días.

Las tortugas de esta especie se venden en muchos acuarios como mascota, sin embargo puede llegar a convertirse en un problema ecológico porque con frecuencia las tortugas pintas son abandonadas en cualquier río, arroyo o laguna, debido a que crecen bastante y el propietario no desea comprar un acuario más grande o ya no quiere ocuparse de ellas. Esto representa un gran problema, porque esta tortuga se apropia del hábitat, compite con otras especies y por ser más agresiva y reproducirse más rápidamente, termina por desplazar a las especies nativas de tortugas. Actualmente se encuentra en muchas partes del mundo, incluyendo por supuesto nuestro país. En Nogueras tenemos un espacio para recibir donaciones de esta especie, con el propósito de contribuir un poco a evitar que las personas las liberen en zonas donde hay otras especies de tortugas.

El mantenimiento en cautiverio de las tortugas es indispensable para poder observar algunos aspectos de su historia natural como alimentación, ciclo reproductivo, actividad estacional y comportamiento. Por ejemplo, se sabe que las tres especies presentan dimorfismo sexual y que existe una cierta relación entre la actividad reproductiva de las especies y la época de lluvias.

**El Tortugario del Eco-Parque Nogueras** es una propuesta que favorece procesos culturales ya que este proyecto está orientado a formar una cultura ambiental en la comunidad que visita el Eco-Parque, a través de dar a conocer las especies, sus formas de vida y el papel que desempeñan en el ecosistema, así como generar una conciencia en la población para que cuiden, respeten y preserven el hábitat natural de estas tortugas.

