

ECOLOGÍA

DIEZ CÁMARAS TRAMPA REGISTRARÁN VARIAS ESPECIES DE GUAYAQUIL

Un laboratorio natural en Bosque Prosperina



NOMBRE COMÚN:
Sapo bocón del Pacífico
NOMBRE CIENTÍFICO:
Ceratophrys stolzmanni
ESTADO DE LA ESPECIE:
Vulnerable.
Habita los ecosistemas de matorral seco y bosque deciduo de la costa del Pacífico. La especie vive bajo tierra durante la mayor parte del año, y emerge durante el periodo de lluvias para reproducirse.

Los primeros datos serán publicados a principios del 2019 a través de una página web gratuita.

Captar imágenes y el trinar de aves como el milano picogarfio (*Chondrohierax uncinatus*), del mosquero picudo (*Megarhynchus pitangua*) o registrar especies enigmáticas como el sapo bocón del Pacífico (*Ceratophrys stolzmanni*) es el objetivo del proyecto Creación y operación de una red de sensores acústicos y ambientales, que se implementa en el Bosque Protector Prosperina en el noroeste de Guayaquil.

A través de esta iniciativa, que es aplicada y desarrollada por el Laboratorio de Instrumentación Industrial en la Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación (FIEC) de la Escuela Superior Politécnica del Litoral (Espol), se comenzaron a instalar ayer diez cámaras trampa, ubicadas en varios sectores estratégicos del área natural protegida.

Gabriel Intriago, docente de la Espol y director del proyecto, asegura que el programa busca conocer más las especies que habitan en este bosque.

Los dispositivos cuentan con cámaras y micrófonos. Además, tendrán sensores ambientales para monitorear temperatura, humedad y rayos ultravioleta, afirma Pedro Villegas, jefe técnico del proyecto.

El diseño de los equipos fue creado por personal del FIEC. Fueron armados con componentes que hay en el país, pero ciertas piezas, como paneles solares, fueron importadas.

"Serán autónomos, se recargarán a través del sol, no hay la necesidad de que una persona cambie baterías", dice Intriago.

Siete dispositivos serán colocados en el sendero Mirador y los otros tres en el sendero de las ranas. Los primeros se instalarán en la copa de los árboles para grabar a varias especies.

El segundo grupo registrará la presencia de animales terrestres y en especial de un

Bosque Protector Prosperina

- 1 Aves rapaces
- 2 Estación autónoma
- 3 Poca fauna, solo reptiles menores
- 4 Sitio de halcones
- 5 Sapos y ceibos. Estación autónoma
- 6 Loros y pericos (zona de desplazamiento)
- 7 Ceibos
- 8 Estación autónoma
- 9 Anidación en arbustos
- 10 Camino de las serpientes
- 11 Mayor diversidad y habitat del mono aullador

Casas

NOMBRE COMÚN: **Mosquero picudo**
NOMBRE CIENTÍFICO: **Megarhynchus pitangua.**
ESTADO DE LA ESPECIE: **Preocupación menor**
Se lo observa perchado solo o en parejas sobre las ramas que sobresalen de los árboles altos en los bosques húmedos y secos, bordes de bosques, manglares, y en parques de la ciudad con árboles altos y frondosos.

NOMBRE COMÚN: **Perico cachetigris**
NOMBRE CIENTÍFICO: **Brotogeris pyrrhopterus**
ESTADO DE LA ESPECIE: **Vulnerable**
Esta especie de perico, mal conocido localmente como "Perico de Jaula", está amenazada a desaparecer por su ilegal comercio. Descansan en las copas de los árboles, donde no llegan sus predadores. Empollan en los huecos de viejos termiteros o de árboles a gran altura.

ESPOL

LÍNEA DE CONSERVACIÓN MINISTERIO AMBIENTE

ELEVACIÓN GEOGRÁFICA FRENTE BIOLÓGICO

150

especies de aves se han registrado en el Bosque Protector Prosperina. Con la instalación de las cámaras se espera que este número aumente.

anfibio bastante escurridizo: el sapo bocón del Pacífico, presuntamente vive bajo tierra durante la mayor parte del año y emerge en el periodo de lluvias para reproducirse en esta zona natural.

La meta es captarlo en los riachuelos que se forman en el Bosque Prosperina en el invierno, afirma Karen Muñoz, bióloga de la Espol.

La especialista añade que el sistema de vigilancia también ayudará a grabar a pericos, loros y dos especies de halcones que

Gabriel Intriago (d), jefe del Laboratorio de Instrumentación Industrial en la Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación de la Espol, y Pedro Villegas son parte del proyecto de "Creación y operación de una red de sensores acústicos y ambientales".

La información recopilada pasa automáticamente a un servidor para que sea analizada por expertos y será subida en una página web que tendrá acceso público.

CARACTERÍSTICAS DE LA CÁMARA

- Tienen un sistema de carga totalmente solar.
- Poseen sensores de temperatura, humedad y movimiento.
- Cada cinco minutos grabarán audios durante un minuto y medio.
- Cuentan con una cámara que tomarán fotos.

viven en la zona.

Además, se busca registrar a varios reptiles, un tipo de puma pequeño y otros mamíferos que utilizan con frecuencia los senderos elegidos.

"También queremos detectar a los monos aulladores, si no es por imágenes será por el sonido de sus aullidos", dice Muñoz.

Los equipos, cada 5 minutos, se activarán para registrar por un minuto y medio los sonidos del bosque. Las imágenes y audios se transmitirán de forma constante a un servidor de la Espol. Los datos serán procesados por expertos para determinar las especies que quedaron grabadas.

Hasta diciembre de este año se realizarán pruebas y ajustes en los equipos de ser necesario. Se estima que para principios del próximo año se comiencen a publicar los primeros audios e imágenes recopilados a través de una página web de acceso público que se creará y se anunciará dentro de poco. (1)

VICTOR SERRANO