



Clave de proyecto: 372
 Fecha de registro: 15/03/2016 17:41

DATOS GENERALES

Tipo de proyecto: Tesis de doctorado
 Nombre del Proyecto: **Evolución de características fisiológicas y de historias de vida en Sceloporus torquatus (Squamata: Phrynosomatidae)**
 Área temática: Ecología de poblaciones
 Fecha de inicio: mar-16 Fecha de término: mar-17
 Tipo de financiamiento: PAPIIT

DATOS DEL ESTUDIANTE

M. en C. **Saúl Filemón** **Domínguez** **Guerrero**
 Grado Nombre(s) Apellido paterno Apellido materno
 email: saulguerrero@gmail.com Teléfono: 045-7751335066
 Institución: UNAM
 Dependencia: Instituto de Biología
 Ciudad y Estado: Ciudad de México
 Nombre del Programa de estudios: Doctorado en Ciencias Biológicas

DATOS DEL ACADÉMICO RESPONSABLE

Dr. **Fausto Roberto** **Méndez** **De la Cruz**
 Grado Nombre(s) Apellido paterno Apellido materno
 email: faustor@ib.unam.mx Teléfono: 56229151
 Institución: UNAM
 Dependencia: Instituto de Biología Nombramiento: Investigador
 Departamento o Laboratorio: Laboratorio de Herpetología 2
 Ciudad y Estado: Ciudad de México

DATOS DE LOS COLABORADORES

Saúl Filemón Domínguez Guerrero, Luis Alberto Rodríguez Miranda, Diego Miguel Arenas Moreno, Raúl Gómez Trejo.

RESÚMEN DEL PROYECTO

Objetivo: Comparar de forma mensual e intersexual las temperaturas corporales en campo y las temperaturas seleccionadas en un gradiente térmico de las especies de lagartijas *Sceloporus torquatus* y *Sceloporus grammicus*

Método: Se realizarán recolectas mensuales durante un año de 15 individuos adultos de *Sceloporus torquatus* y 15 de *Sceloporus grammicus*. La recolecta será de forma manual e inmediatamente se tomará la temperatura corporal de cada individuo utilizando un termómetro digital. Al día siguiente de la captura los ejemplares serán llevados al laboratorio de herpetología 2 (Instituto de Biología) y se colocarán en un gradiente térmico de 9:00 a 17:00 horas (se tomará la temperatura seleccionada en gradiente térmico durante cada hora). Al finalizar el experimento todos los individuos serán regresados al sitio exacto de captura, pero si algún animal muere a lo



largo del muestreo será depositado en la Colección Nacional de Anfibios y Reptiles del IB y se reportará a la REPSA.

Cabe mencionar que durante el año de muestreo se colocarán dos sensores de temperatura en rocas donde los individuos suelen termorregular, con el fin de conocer la temperatura que ofrece el ambiente.

Sitios de muestreo:

A10 Jardín Botánico*

Especies de estudio:

Sceloporus torquatus y *Sceloporus grammicus*

Cronograma de actividades:

28-31 de marzo del 2016 (Inicio del muestreo), 1-4 de abril del 2016 (muestreo mensual), 2-5 de mayo del 2016 (muestreo mensual), 1-4 de junio del 2016 (muestreo mensual), 1-5 de julio del 2016 (muestreo mensual), 1-4 de agosto del 2016 (muestreo mensual), 1-5 de septiembre del 2016 (muestreo mensual), 3-6 de octubre del 2016 (muestreo mensual), 1-4 de noviembre del 2016 (muestreo mensual), 1-5 de diciembre del 2016 (muestreo mensual), 2-6 de enero del 2017 (muestreo mensual), 1-4 de febrero del 2017 (muestreo mensual), 1-4 de marzo del 2017 (último muestreo)

El horario y días de muestreo son en los horarios de actividad del jardín botánico

Permiso de SEMARNAT:

Licencia con número FAUT-0074

REPSA

Apoyo que solicita de la REPSA:

Se solicita ayuda para colocar dos medidores de temperatura en rocas del Jardín botánico durante un año

He leído y acepto respetar los lineamientos de la REPSA:

Sí

SEREPSA

La Secretaría Ejecutiva de la REPSA solicita el apoyo al académico responsable para:

- En caso de tener sitios fijos de muestreo, informar a la SEREPSA las coordenadas geográficas¹
- Al finalizar el proyecto, en caso de haber colocado marcas en el sitio de estudio, retirarlas.
- Informar a la SEREPSA de la finalización del proyecto de investigación.
- Compartir las publicaciones derivadas de esta investigación para ingresarlas al archivo de la Secretaría.

Debido a las presiones en las que la REPSA se encuentra al estar muy fragmentada y presionada por la urbanización y actividad constante del hombre, solicitamos su apoyo en la realización de los proyectos, cuidando que a lo largo de todo su desarrollo las acciones realizadas no generen impactos negativos y de ser posible ayuden a mitigar las presiones a las que está sometido este espacio natural ya sea con la realización de actividades de mitigación o con el aporte de información que pueda aplicarse directamente en su conservación.

Asimismo se le solicita reportar a la **Central de Atención de Emergencias** (CAE, Protección Civil) **Tel. 56 16 18 05** y a la SEREPSA (Tel. 56 22 52 04) cualquier acción que observe en campo que pueda perjudicar al ecosistema del Pedregal.

¹ Existen lugares de la REPSA que están sujetos a manejo por parte de ciertas dependencias de la UNAM como bomberos (brechas corta fuego), el conocer el sitio de estudio ayudará a coordinar dichas acciones de manejo y no afectar a los sitios de investigación, además de que ayudará a mantener actualizado el SIG de la REPSA.



Secretaría Ejecutiva de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel
Registro de proyectos a realizar en áreas de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel
de Ciudad Universitaria, UNAM



La conservación del patrimonio natural de la sociedad es tarea de todos.

Atentamente,
"POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU"
Ciudad Universitaria, México D.F. a

Fausto R. Hernández de la C.

**Nombre y firma del
académico responsable**