



Clave de proyecto: 385
 Fecha de registro: 29/07/2016 13:08

DATOS GENERALES

Tipo de proyecto: Tesis de maestría
 Nombre del Proyecto: **Estudio del banco de semillas de cactáceas en la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel**
 Área temática: Ecofisiología
 Fecha de inicio: 01/08/2016 Fecha de término: 09/12/2017
 Tipo de financiamiento: Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia

DATOS DEL ESTUDIANTE

Biól. **Itzel** **Guzmán** **Vázquez**
Grado Nombre(s) Apellido paterno Apellido materno
 email: itz@comunidad.unam.mx Teléfono: 55-29-67-58-95
 Institución: UNAM
 Dependencia: Facultad de Ciencias
 Ciudad y Estado: México, D.F.
 Nombre del Programa de estudios: Posgrado en Ciencias Biológicas

DATOS DEL ACADÉMICO RESPONSABLE

Dra. **Margarita** **Collazo** **Ortega**
Grado Nombre(s) Apellido paterno Apellido materno
 email: mague.collazo@ciencias.unam.mx Teléfono: 56-22-49-16
 Institución: UNAM
 Dependencia: Facultad de Ciencias Nombramiento: Profesor de Tiempo completo
 Departamento o Laboratorio: Desarrollo en Plantas
 Ciudad y Estado: México, D.F.

RESÚMEN DEL PROYECTO

Objetivo

- Conocer si las cactáceas de la REPSA desarrollan bancos de semillas.
- Determinar el tipo de banco de semillas que forman.
- Analizar la viabilidad de las semillas por medio de su capacidad germinativa

Método:

Determinación del banco de semillas del suelo: Se trazarán tres cuadros de 100 m² de área, los cuales se subdividirán en 10 cuadros de 10 m² de tal forma que se tengan 3 réplicas. Mensualmente, durante un año, se recolectarán muestras del suelo de 5 cuadrantes escogidos de manera aleatoria, y la profundidad del suelo será de 5 cm aproximadamente, dependiendo de las características del mismo se tomarán muestras de suelo de 5 a 10 cm de profundidad, para un total de aproximadamente 4 kilos.

Determinación del banco de semillas aéreo: En 10 individuos marcados de las especies globosas se registrará el número de semillas que permanece en frutos depredados, el número de semillas en frutos enteros y el número de semillas que quedan depositadas en el ápice, y en su caso costillas de la planta. Estos datos se registrarán al menos semanalmente en la temporada de fructificación de cada especie.



El proyecto implica: visitas a campo con toma de muestras

Sitios de muestreo: Zona Núcleo Poniente*

Especies de estudio: *Mammillaria magnimamma*, *Mammillaria hageana* sub *sanangelensis* (si se encuentra), *Opuntia tomentosa*, *Opuntia lasiacantha*, *Opuntia robusta*

Cronograma de actividades:

1. Se hará una visita de prospección a la zona poniente de la REPSA para ubicar las especies de estudio (agosto 2016).
2. Localizados los sitios se marcarán los cuadros y subcuadros para el marcaje de individuos y la toma de muestras (agosto 2016).
3. Toma de muestras de suelo mensuales para conteo de semillas. Agosto 2016-agosto 2017.
4. Toma de muestras de semillas en ápice y costillas de cactáceas globulares. Durante las épocas de fructificación. Agosto 2016-septiembre 2017.

Permiso de SEMARNAT: **Se hará colecta de partes o derivados de la vida silvestre pero no se cuenta con dicha autorización**

REPSA

Apoyo que solicita de la REPSA: Autorización para realizar la investigación que involucra la toma de suelo y semillas

He leído y acepto respetar los lineamientos de la REPSA: **Sí**

Comentarios:

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 22 24 40** y a la **SEREPSA (Tel. 56 22 52 04)** cualquier acción que observe en campo que pueda perjudicar al ecosistema del Pedregal.

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 **12 agosto 2016**

Margarita Collazo Ortega

Nombre y firma del académico responsable



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.