



Clave de proyecto: **201**
Fecha de registro: 18/06/2014 20:34

DATOS GENERALES

Tipo de proyecto: Tesis de maestría

Nombre del Proyecto: **Fraccionamiento biodirigido de la planta *Ricinus communis* L. para la obtención de metabolitos secundarios con posible actividad herbicida**

Área temática: Aleloquímicos con posible actividad herbicida

Fecha de inicio: **enero-2014** (mmm-aaaa) Fecha de término: **enero-2016** (mmm-aaaa)

Tipo de financiamiento: PAPIIT

Química en alimentos	Valeria	Ortega	Mendoza
Grado	Nombre(s)	Apellido paterno	Apellido materno

email: valery_ortega@hotmail.com Teléfono: 55-4506-44-20-11

Institución: UNAM

Dependencia: Facultad de Química

Ciudad y Estado: México, D.F.

Nombre del Programa de estudios: Posgrado en Ciencias Bioquímicas

DATOS DEL ACADÉMICO RESPONSABLE

Dr.	Blas	Lotina	Hennsen
Grado	Nombre(s)	Apellido paterno	Apellido materno

email: blas@unam.mx Teléfono: 5622-5294

Institución: UNAM

Dependencia: Facultad de Química

Departamento o Laboratorio:

Ciudad y Estado: México, D.F.

RESÚMEN DEL PROYECTO

Objetivo: Obtener metabolitos secundarios de la planta *Ricinus communis* L. por medio de un fraccionamiento biodirigido y determinar su posible actividad herbicida.

Método: Durante un año, cada mes se colectaran de 5 a 10 individuos, sus partes aéreas (tallos y hojas), flor y fruto (en caso de que se encuentre en este estadio). Se utilizaran pinzas de jardín para cortar los tallos y hojas, también en caso de ser necesario se utilizaran tijeras de jardinero para este mismo fin. Después del análisis de las partes de la planta, los residuos (en especial de semillas) se esterilizarán para su inactivación y después se desecharán como residuos orgánicos, para evitar su propagación.

Sitios de muestreo: A1 Circuito Exterior Norte, A2 Circuito Exterior Sur

Especies de estudio: *Ricinus communis* L.

Cronograma de actividades: **Enero a Julio 2014:** Investigación de marco de referencia y planeación de actividades.



Agosto a Diciembre 2014: Recolección de la planta (hojas y tallos) cada mes. Obtención de extracto hexánico y evaluación para determinar su posible actividad herbicida.

Enero a Julio 2015: Recolección de la planta (hojas y tallos) cada mes. Obtención de extracto hexánico y evaluación para determinar su posible actividad herbicida.

Agosto a Diciembre 2015: Comparación de posible actividad herbicida de extractos obtenidos. Aislamiento de metabolitos secundarios de hojas y tallos de la planta. Caracterización de metabolitos aislados. Evaluación de la posible actividad herbicida de los metabolitos aislados.

Enero 2016: Entrega de informe del proyecto.

Permiso de SEMARNAT: **No aplica**

REPSA

Apoyo que solicita de la REPSA: **Permiso para mostrar por el periodo del colección de la planta. La colección será entre la mañana y el atardecer.**

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, retíralas.
- 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 09 14** y a la SERESPA (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 **3 de julio de 2014**

Firmado por el **Dr. Blas Lotina Henksen**
 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.