

7-23-2015

Análisis fitoquímico y evaluación de las actividades antimicrobiana e hipolipemiente de *Bidens odorata* Cav. y *Dodonaea viscosa* Jacq

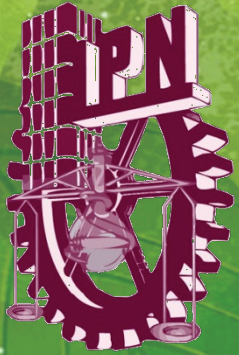
Karla Mariela Hernández Sánchez

Follow this and additional works at: https://digitalrepository.unm.edu/el_centro_rmidc

Recommended Citation

Hernández Sánchez, Karla Mariela. "Análisis fitoquímico y evaluación de las actividades antimicrobiana e hipolipemiente de *Bidens odorata* Cav. y *Dodonaea viscosa* Jacq." (2015). https://digitalrepository.unm.edu/el_centro_rmidc/6

This Presentation is brought to you for free and open access by the El Centro de la Raza at UNM Digital Repository. It has been accepted for inclusion in Red de Mujeres Indígenas para el Desarrollo hacia la Comunidad (RMIDC) by an authorized administrator of UNM Digital Repository. For more information, please contact disc@unm.edu.



Instituto Politécnico Nacional
Universidad de Nuevo México



“Análisis fitoquímico y evaluación de las actividades antimicrobiana e hipolipemiante de *Bidens odorata* Cav. y *Dodonaea viscosa* Jacq.”

PRESENTA:

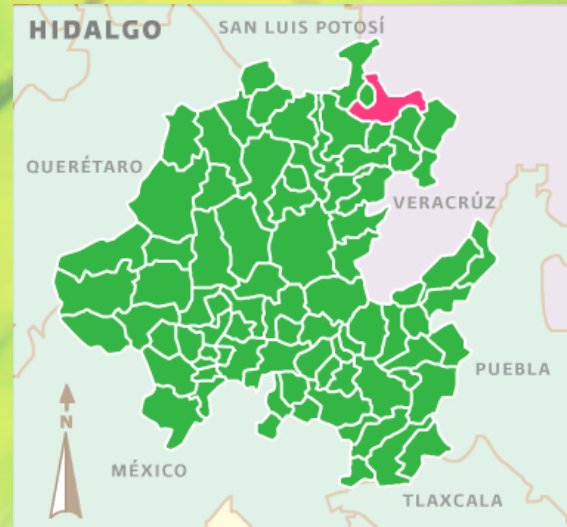
Biól.Karla Mariela Hernández Sánchez

Departamento de Toxicología y Farmacia
Maestría en Ciencias Quimicobiológicas
Instituto Politécnico Nacional

23-Julio-2015

¿Quién soy yo?

- ✓ Nombre: Karla Mariela Hernández Sánchez.
- ✓ Comunidad: Huejutla de Reyes, Hidalgo.
- ✓ Etnia: Náhuatl.
- ✓ País: México.
- ✓ Lengua materna: Español.
- ✓ Lengua usada diariamente: Español.
- ✓ ¿Quién soy?: Soy orgullosamente indígena Náhuatl.
- ✓ Éste proyecto se conecta con mi meta de sobresalir y desarrollarme como mujer indígena profesionalista e investigadora, se entrelaza con mi objetivo de ser un pilar en el desarrollo de mi comunidad, y de rescatar el conocimiento ancestral (medicina tradicional), además de concientizar sobre la revaloración de los recursos naturales (flora) presentes en mi región.





Instrumentos Internacionales



Desconocimiento & dudas
(aplicación; instituciones).



Seguridad & confianza



Respaldo



**Protocolo de
Nagoya**



Art. 2
Art. 4-4.2
Art. 5
Art. 6
Art. 7
Art. 12

**Convenio sobre Biodiversidad
Biológica**



Art. 1
Art. 2
Art. 8-8J
Art. 10-10C
Art. 14
Art. 15
Art. 18

**Sesión Regional para América
Latina**



***Intellectual Property
(Overview)**



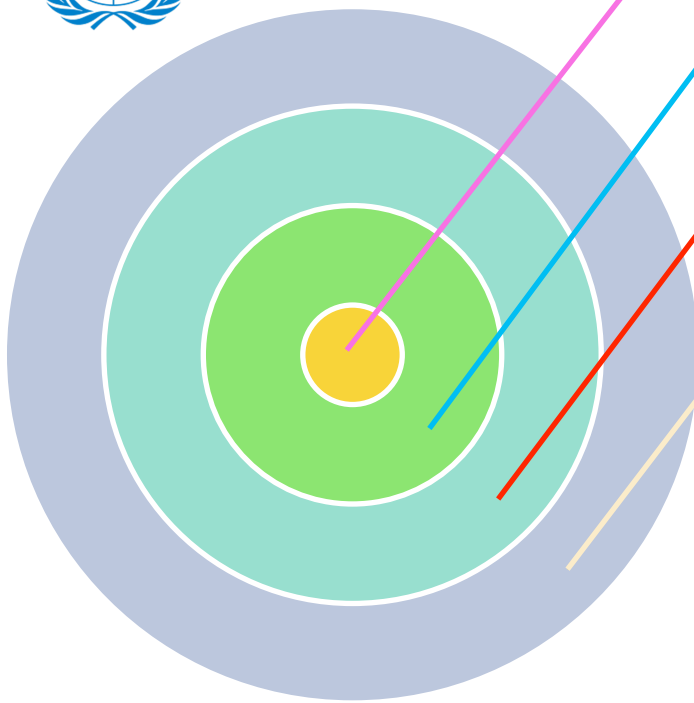
***Comercio,
Biodiversidad y
Propiedad
Intelectual**
***Protección de
conocimientos
tradicionales**

***Directrices de Akwé: Kon**

***Declaracion de las Naciones
Unidas sobre los derechos de los
pueblos indigenas**



Art. 15
Art. 24
Art. 31





Introducción

Se calcula que aproximadamente en el mundo existen 250,000 plantas superiores agrupadas en 41 familias, de las cuales, solo del 5-15% han sido sometidas a estudio fitoquímico para obtener un potencial valor terapéutico.

De éste pequeño porcentaje, la información etnobotánica indica que aproximadamente 800 plantas son usadas como remedio tradicional en el tratamiento de patologías como diabetes, hipertrigliceridemia, hipercolesterolemia, etc.

Dentro de estas familias, se encuentran la familia *Compositae* (*Asteraceae*) y la *Sapindaceae*.

La realización de este trabajo de investigación tiene como propósito efectuar el estudio fitoquímico, antimicrobiano e hipolipemiente de extractos vegetales de diferente polaridad de las especies *Bidens odorata* Cav. y *Dodonaea viscosa* Jacq. procedentes de los estados de Tlaxcala y Durango.

La selección de *Bidens odorata* se hizo con base en sus propiedades antipiréticas, por su actividad hipoglucemiante, su efecto gastroprotector, antidiarreico, diurético.

Por su parte, *Dodonaea viscosa* fue elegida debido a su efecto hipolipemiente y antioxidante, hepatoprotector, antiinflamatorio, antitumoral, antidiabética, entre otros, todas estas descritas en la medicina tradicional.



Pregunta de Investigación

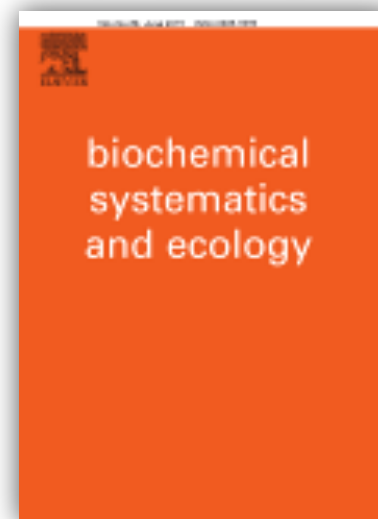
*¿QUÉ METABOLITOS SECUNDARIOS SE ENCUENTRAN PRESENTES EN LAS ESPECIES VEGETALES *Bidens odorata* Cav. y *Dodonaea viscosa* Jacq.?

*¿Qué metabolitos presentes en estas especies vegetales poseen una posible actividad biológica?





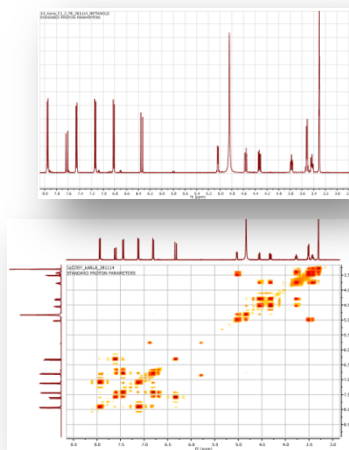
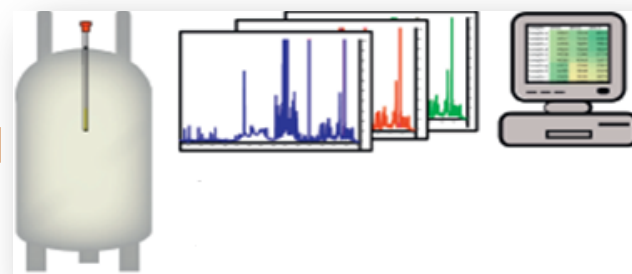
Revisión bibliográfica







Metodología





Cronograma de actividades

3er semestre

Análisis fitoquímico

Estudio de la actividad de enzimas de estrés oxidativo en muestras hepáticas.

Realización de pruebas estadísticas.

Estudio antimicrobiano

4to semestre

Análisis fitoquímico

Estudio hipolipemiente.

Estudio de la actividad de enzimas de estrés oxidativo en muestras hepáticas. Realización de pruebas estadísticas.

Escrito de tesis y examen de grado.

Asesoramiento para protección de datos y propiedad intelectual.

Reunión con la comunidad para entrega de información y agradecimiento.



¡Gracias por su atención!

