

**Publicaciones reportadas en los informes al Rector de los periodos 21-22, 22-23 y 23-24.  
Ma. del Rosario Hernández Medel. # personal: 11866**

**21-22:**

- Hernández-Medel MR, Méndez-Ventura LM. 2022. *Picramnia*, genus with therapeutic potential. *Brazilian Journal of Animal and Environmental Research*, 5(2), 1634 a1641. ISSN: 2595-573X. DOI: <https://doi.org/10.34188/bjaerv5n2-016>
- Hernández-Medel MR, Méndez-Ventura LM, Aguilar-Tirado AA. 2022. Contribution to the Chemical Study of *Rivina humilis*. *Brazilian Journal of Animal and Environmental Research*, 5(3), 2603-2613. ISSN: 2595-573X. DOI: <https://doi.org/10.34188/bjaerv5n3-004>

**22-23:**

- Hernández-Medel MR, Aguilar-Tirado AA, Méndez-Ventura LM. 2023. Estudio químico de *Randia monantha* Benth. *Brazilian Journal of Animal and Environmental Research*, 6(1), 1634-1641. ISSN: 2595-573X. DOI: <https://doi.org/10.34188/bjaerv6n1-074>

**23-24:**

- Hernández-Medel MR, Méndez-Ventura LM. 2023. Una breve revisión del género *Picramnia*. *Brazilian Journal of Animal and Environmental Research*, 6(3), 2819-2838. ISSN: 2595-573X. DOI: <https://doi.org/10.34188/bjaerv6n3-066>
- Solis-Fuentes JA, Gonzalez-Rodriguez AA,2, Hernandez-Medel MR, Pliego-Cerdan C, Garcia-Gomez RS, Bernal-Gonzalez M, Duran-Dominguez-de-Bazua MC. 2024. Una aportación para el fomento de la biodiversidad y producción del aguacate criollo: Estudio de las propiedades térmicas y de fase de los aceites extraídos de su cáscara, pulpa y semilla. *Revista Ambiens Techné et Scientia México*, 12(1), 9-25. ISSN: 2954-3622. <https://atsmexico.org/atsm/article/view/174>
- Hernández-Medel MR, Aguilar-Tirado AA, Méndez-Ventura LM. 2024. Capítulo 1 “A short review of the *Picramnia* genus”. En: *Meio ambiente: tendências, estudos e abordagem* Vol. 01, Editora Brazilian Journals. ISBN: 978-65-6016-038-5. <https://brazilianjournals.com.br/assets/ebooks/6CyoF7MHeg7OPcq8K45aIL9Bj106483d.pdf>

# Informe individual de actividades de investigación

09 septiembre, 2024

## Datos generales

|                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Nombre completo                  | MA. DEL ROSARIO HERNANDEZ MEDEL |
| Grado                            | Doctorado                       |
| Nombramiento                     | Investigador                    |
| SNI                              | SNI 1                           |
| PRODEP                           | Sí tengo el perfil deseable     |
| Cuerpo académico                 | Otro                            |
| Línea principal de investigación | Productos Naturales             |

Estimadas y estimados integrantes del Consejo Técnico de INSTITUTO DE CIENCIAS BÁSICAS.

Por este medio me permito presentar el siguiente informe correspondiente a mis labores de investigación del periodo Julio 2022 a Septiembre 2023, en cumplimiento de la normatividad universitaria. Se enlistan las actividades desarrolladas en los rubros de docencia y productividad, actividades editoriales, producción y divulgación artística, desarrollos tecnológicos y patentes, divulgación científica, proyectos de investigación, servicios especializados, colaboración con estudiantes, y reconocimientos recibidos.

## Docencia y productividad

Cuadro 1: Experiencias impartidas

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| Experiencia educativa | Nivel o modalidad         |
| Fitoquímica           | Licenciatura-Escolarizado |
| Química Farmacéutica  | Licenciatura-Escolarizado |

Cuadro 2: Productividad académica

|                                                                                                                                                                                             |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Publicación                                                                                                                                                                                 | Tipo de publicación |
| A SHORT REVIEW OF THE PICRAMNIA GENUS                                                                                                                                                       | Capítulo de libro   |
| Una breve revisión del género Picramnia                                                                                                                                                     | Otros artículos     |
| Una aportación para el fomento de la biodiversidad y producción del aguacate criollo: Estudio de las propiedades térmicas y de fase de los aceites extraídos de su cáscara, pulpa y semilla | Otros artículos     |

## Actividades editoriales

No se reporta actividad editorial

## Producción artística

No se reporta actividad de difusión o producción artística

## Desarrollos tecnológicos y patentes

No se reportan patentes o desarrollos

## Divulgación científica

Cuadro 3: Divulgación científica

| Nombre del producto                                                                                                                 | Tipo de divulgación |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Aislamiento y dilucidación estructural de metabolitos bioactivos de <i>Picramnia antidesma</i>                                      | Seminario/congreso  |
| Identificación de compuestos antraquinónicos del extracto metanólico de la raíz de <i>Picramnia antidesma</i> ssp. <i>fessionia</i> | Poster/cartel       |

## Proyectos registrados en el SIREI

No se reportan registros en SIREI

## Proyectos financiados por agencias académicas

No se reporta actividad editorial

## Servicios especializados

No se reportan servicios

## Colaboración con estudiantes

Cuadro 4: Colaboración con estudiantes

| Tipo de colaboración      | Nombre de la (el) estudiante |
|---------------------------|------------------------------|
| Proyecto de investigación | Ana Paulina Ortiz Cisneros   |
| Proyecto de investigación | Yazmin Santiago Duran        |
| Proyecto de investigación | Ramirez Cordoba Luis Alberto |
| Proyecto de investigación | Ruiz Teosol Jessica          |
| Dirección de tesis        | Ana Paulina Ortiz Cisneros   |

## Premios y reconocimientos

## Actividades de técnicas y técnicos académicos

No se reportan actividades como técnica o técnico académico

Cuadro 5: Premios y reconocimientos

| Premio                                                                    | Organismo otorgante |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 35 años de servicio en la formación de Químicos Farmacéuticos<br>Biólogos | Facultad de QFB     |

## Consideraciones

La producción, en general, obtenida en este periodo es muy buena (dos artículos y un capítulo de libro, además de una estudiante que concluyó su tesis de licenciatura), dadas las condiciones en la que realizamos nuestro trabajo, pues, entre otras cosas, la purificación de los disolventes que utilizamos para todo el trabajo experimental, en lo referente a la separación y purificación de los compuestos que aislamos de los extractos vegetales con los que trabajamos (cromatografía en columna y en capa delgada), es muy problemático ya que compran el disolvente del más barato y, por lo tanto, viene muy sucio o contaminado. Para purificar el disolvente, se emplea una gran cantidad de tiempo y no es garantía obtener el disolvente limpio, y se repite y se repite la metodología, hasta obtenerlo en las condiciones que se requiere, esto conlleva mucho tiempo. Picamos piedra. Por otro lado, el modelo educativo que aún se encuentra vigente en la Facultad de QFB, que es donde impartimos el complemento de carga y donde nos damos a conocer para tratar de que alumnos les interese trabajar en nuestras investigaciones, a los alumnos no les permite, con facilidad, venir a nuestras instalaciones, por el tiempo que deben de emplear para el traslado, así como por el costo del transporte, etc., lo que ocasiona que tengamos uno o nada de alumnos ayudándonos en el trabajo de investigación; pues los resultados que nosotros obtenemos se deben principalmente al apoyo que recibimos de los alumnos pues no contamos con personal, como serían los técnicos académicos, para auxiliarnos en nuestras investigaciones. Es verdad que la UV nos da un apoyo económico, a los investigadores que contamos con el SNII, para alumnos inscritos que participen en nuestro trabajo, pero ellos le dan (y deben de darle) prioridad a sus clases u obligaciones escolares, por lo que faltan con muchísima frecuencia y el trabajo experimental no fluye como debería.

---

MA. DEL ROSARIO HERNANDEZ MEDEL

09 septiembre, 2024

# Informe individual de actividades de investigación

05 julio, 2023

## Datos generales

|                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Nombre completo                  | MA. DEL ROSARIO HERNANDEZ MEDEL |
| Grado                            | Doctorado                       |
| Nombramiento                     | Investigador                    |
| SNI                              | SNI 1                           |
| PRODEP                           | Sí tengo el perfil deseable     |
| Cuerpo académico                 |                                 |
| Línea principal de investigación | Productos Naturales             |

Estimadas y estimados integrantes del Consejo Técnico de INSTITUTO DE CIENCIAS BÁSICAS.

Por este medio me permito presentar el siguiente informe correspondiente a mis labores de investigación del periodo Julio 2022 a Septiembre 2023, en cumplimiento de la normatividad universitaria. Se enlistan las actividades desarrolladas en los rubros de docencia y productividad, actividades editoriales, producción y divulgación artística, desarrollos tecnológicos y patentes, divulgación científica, proyectos de investigación, servicios especializados, colaboración con estudiantes, y reconocimientos recibidos.

## Docencia y productividad

Cuadro 1: Experiencias impartidas

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| Experiencia educativa     | Nivel o modalidad         |
| Fitoquímica               | Licenciatura-Escolarizado |
| Elucidación de Compuestos | Licenciatura-Escolarizado |

Cuadro 2: Productividad académica

|                                                |                     |
|------------------------------------------------|---------------------|
| Publicación                                    | Tipo de publicación |
| Estudo químico de <i>Randia monantha</i> Benth | Otros artículos     |

## Actividades editoriales

No se reporta actividad editorial

## Producción artística

No se reporta actividad de difusión o producción artística

## Desarrollos tecnológicos y patentes

No se reportan patentes o desarrollos

Cuadro 3: Divulgación científica

| Nombre del producto                                     | Tipo de divulgación |
|---------------------------------------------------------|---------------------|
| Etnoalimentos Mesoamericanos y sus Componentes Químicos | Seminario/congreso  |

## Divulgación científica

### Proyectos registrados en el SIREI

No se reportan registros en SIREI

### Proyectos financiados por agencias académicas

No se reporta actividad editorial

### Servicios especializados

No se reportan servicios

### Colaboración con estudiantes

Cuadro 4: Colaboración con estudiantes

| Tipo de colaboración      | Nombre de la (el) estudiante |
|---------------------------|------------------------------|
| Proyecto de investigación | Ana Paulina Ortiz Cisneros   |
| Proyecto de investigación | Yasmin Santiago Durán        |

### Premios y reconocimientos

No se reportan premios o reconocimientos

### Actividades de técnicas y técnicos académicos

No se reportan actividades como técnica o técnico académico

### Consideraciones

El complemento de carga en la Facultad de Q.F.B., me ha permitido participar en la elaboración de un manual de prácticas o Guía de Laboratorio de Fitoquímica, participar en la revisión de protocolos y trabajos recepcionales, participar como jurado en eventos académicos organizados por la academia de Química Analítica, participar como jurado en exámenes de licenciatura, participar en Tutorías en la facultad, participar en la evaluación de Proyectos Educativos Innovadores, participación en el Consejo Técnico del ICB, participación en evaluaciones de CONACYT y, recientemente, participación en evaluaciones del PEDPA.

---

MA. DEL ROSARIO HERNANDEZ MEDEL

05 julio, 2023

# Informe individual de actividades de investigación

04 agosto, 2022

## Datos generales

|                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Nombre completo                  | MA. DEL ROSARIO HERNANDEZ MEDEL |
| Grado                            | Doctorado                       |
| Nombramiento                     | Investigador                    |
| SNI                              | SNI 1                           |
| PRODEP                           | Sí tengo el perfil deseable     |
| Cuerpo académico                 | NA                              |
| Línea principal de investigación | Productos Naturales             |

Estimadas y estimados integrantes del Consejo Técnico de Instituto de Ciencias Básicas.

Por este medio me permito presentar el siguiente informe correspondiente a mis labores de investigación del periodo Septiembre 2021 a Agosto 2022, en cumplimiento de la normatividad universitaria. Se enlistan las actividades desarrolladas en los rubros de Docencia y productividad, producción y divulgación artística, desarrollos tecnológicos y patentes, divulgación científica, proyectos de investigación, servicios especializados, colaboración con estudiantes, y reconocimientos recibidos.

Cuadro 1: Experiencias impartidas

|                                                                |                   |
|----------------------------------------------------------------|-------------------|
| Experiencia educativa                                          | Nivel o modalidad |
| Elucidación de Compuestos - Facultad de QFB (Xalapa) - Feb-Jul | licenciatura      |
| Fitoquímica - Facultad de QFB (Xalapa) - Ago-Ene               | licenciatura      |

Cuadro 2: Productividad académica

|                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Publicación                                                                                                                                                                                                                                                   | Tipo de publicación |
| Picramnia, genus with therapeutic potential - Brazilian Journal of Animal and Environmental Research - Ma. del Rosario Hernández Medel y Lilia Mireya Méndez Ventura - 1634 a1641 - 2595-573X - abril 2022 - Latindex, SIS, Redib, Google Scholar. ESJI, etc. | Otros artículos     |

No se reporta actividad de difusión o producción artística

No se reportan patentes o desarrollos

No se reporta divulgación

No se reportan proyectos registrados ante SIREI

No se reportan proyectos financiados por agencias de investigación

No se reporta la participación en la prestación de servicios especializados

Cuadro 3: Colaboración con estudiantes

|                                      |                                                                                                                                              |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de colaboración                 | Título del trabajo o producto                                                                                                                |
| Estudiantes colaborando en proyectos | Ana Paulina Ortiz Cisneros - Facultad de QFB (Xalapa) - UV - Estudio Químico de Picramnia antidesma subsp. fessonia - 17 Sep 2021 a la fecha |
| Estudiantes colaborando en proyectos | Stefany Belém Hernández Martínez - Facultad de QFB (Xalapa) - UV - Estudio Químico de Randia monantha - Agosto Diciembre de 2021             |

---

No se reportan premios o reconocimientos

---

MA. DEL ROSARIO HERNANDEZ MEDEL

04 agosto, 2022