

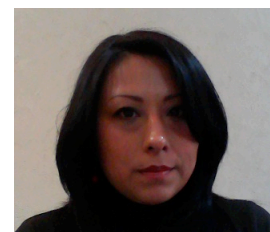
# SONIA YESENIA SILVA BELMARES

Facultad de Ciencias Químicas  
Universidad Autónoma de Coahuila

Blvd. V. Carranza e Ing. José Cárdenas S/n Col. Republica Saltillo  
Coahuila 25280.

Email: [yesenia\\_silva@uadec.edu.mx](mailto:yesenia_silva@uadec.edu.mx); [yesenia\\_silva@hotmail.com](mailto:yesenia_silva@hotmail.com)

Catedrático Titular C



## Área de investigación:

Purificación, caracterización y determinación de bioactividad de productos naturales

## Información académica

- **Químico Bacteriólogo Parasitólogo.** 1999. Universidad Autónoma de Nuevo León
- **Doctorado en Ciencias Biológicas (Acentuación en Química de Productos Naturales).** 2005.  
**Estancias de investigación:**
  - Centro de Investigaciones Biológicas (CONICET) de la Universidad Nacional del Mar del Plata Argentina, junio, 2012.
  - Centro de Investigaciones Científicas de Yucatán, Mayo de 2010.
  - Centro de Investigación Biomédica del Noreste, IMSS. De enero de 2003-enero de 2004.

## Premios y Distinciones

1. **Perfil al Perfil Deseable PROMEP.** 2010-2013.
2. **Mención Honorífica en el examen de defensa de Tesis de Doctorado.** UANL, 2005.
3. **Tercer Lugar en el Concurso Estatal de Investigación en Salud,** otorgado por el Poder Ejecutivo del Estado de Nuevo León, el 01 de noviembre de 2007, por el trabajo de investigación titulado: Actividad antimicrobiana de los extractos de *Eysenhardtia polystachya* y *Eysenhardtia texana*.
4. **Segundo Lugar en el Concurso Estatal de Investigación en Salud,** otorgado por el Poder Ejecutivo del Estado de Nuevo León, el 11 de septiembre de 2003. Por el trabajo titulado: Determinación de la actividad antimicrobiana y citotóxica de las fracciones obtenidas del extracto hexánico de la raíz de *Jatropha dioica*.

## Experiencia laboral

- Empresa: **ALEN del norte** Puesto: **Auditor de calidad,** Lugar: **Laboratorio de aseguramiento de calidad,** Fecha de Inicio: **Diciembre de 2006** -Fecha de terminación: **Abril de 2008**
- Empresa: **Hospital Sección 50 de Maestros,** Puesto: **Químico,** Lugar: **Laboratorio,** Fecha de Inicio: **marzo de 2004** -Fecha de terminación: **marzo de 2005**
- Empresa: **Facultad de Ciencias Biológicas U.A.N.L.,** Puesto: **Docente y coordinadora de laboratorio de química analítica.**

## Línea de Investigación

Caracterización química de plantas del noreste de México con actividad biológica. Desarrollo de Técnicas Analíticas de Separación de Productos Naturales con Actividad Biológica

**Participación en Proyectos de Investigación** (de 2009 a 2013, se ha participado en 7 proyectos, se detalla 2012-2013)

**2013**

Proyecto	Empresas participantes	Periodo
Evaluación del potencial antineoplásico y citotóxico de metabolitos de <i>Solanum marginatum</i> y <i>Solanum eleagnifolium</i> , mediante ensayos biondirigidos por el modelo de <i>Artemia salina</i> .	Universidad Autónoma de Coahuila	04-03-2013-04-02-2014

**2012**

Proyecto	Empresas participantes	Periodo
Actividad citotóxica de <i>Solanum marginatum</i> y	Universidad Autónoma de Coahuila	06/2012-

<i>Solanum elaeagnifolium</i>	Universidad Nacional del Mar del Plata, Argentina.	07/2012
Determinación de alcaloides de <i>Euphorbia trigona</i> con actividad citotóxica y antitumoral	Universidad Autónoma de Coahuila Centro de Investigación Biomédica del Noreste, IMSS	02/2010 - 02/2012

**Publicaciones** (6 artículos en revistas con arbitraje indexadas, 3 artículos de divulgación, 2 artículos con arbitraje no indexados, 1 Libro, 11 capítulos en libro, 19 presentaciones en congresos). Se detallan las últimas 3 publicaciones indexadas.

- Yesenia Silva Belmares, Catalina Rivas Morales, Ezequiel Viveros Valdés, María Guadalupe de la Cruz Galicia, y Pilar Carranza Rosales. Antimicrobial and cytotoxic activities from *Jatropha dioica* roots. Pakistan Journal of Biological Sciences. DOI:10.3923/pjbs.2013. **Estado:** Aceptado
- Miriam Elizabeth Ramírez Escobedo, Leticia Barajas Bermúdez, Aidé Sáenz Galindo, **Sonia Yesenia Silva Belmares**, Catalina Pérez Berúmen. **Síntesis y actividad biológica de chalconas. Revista Mexicana de Ciencias Farmacéuticas. Estado:** Publicado
- **Silva Belmares SY**, Muñoz FF, González Zavala MA, De la Cruz Galicia MG. Daleo GR, Guevara MG. **Purification of *Solanum elaeagnifolium* aspartic proteases (SeAps) with antimicrobial activity. Biocell, Instituto de Histología y Embriología, Mendoza, Argentina. Vol. SUPPL. Pág.98. Estado:** Publicado.

#### Formación de Recursos Humanos

Ha participado en la dirección y asesorías de 7 tesis de Licenciatura y 4 tesis de maestría se detallan las últimas cuatro.

#### Tesis de licenciatura

2013

Título de la tesis	Alumno	Estado
Formulación de un producto de higiene personal con propiedades antiseborreicas y antimicrobianas a partir del aceite esencial de <i>Rosmarinus officinalis</i> .	Bianca D. Rodríguez Valdéz	Concluida
Obtención de una proteína con actividad citotóxica sobre patógenos humanos, obtenida por diferentes métodos de separación analítica a partir de un extracto del género Solanum	María Auxiliadora Macías López	Concluida

#### Tesis de tesis de maestría

2012

Título de la tesis	Alumno	Estado
Impacto citotóxico y nivel de estrés oxidativo provocado por ácido gálico en una línea celular cancerosa.	Mayela Govea Salas.	Concluida
Determinación de alcaloides de <i>Euphorbia trigona</i> con actividad Citotóxica sobre células normales y tumorales.	Yzmary Martínez Reséndiz.	Concluida

#### Es miembro de Asociaciones

- Socio activo de la **Sociedad Mexicana de Fitogenética**, del 1 Enero de 2012 al 31 de diciembre de 2012.
- Miembro activo de la **Academia de Química de la Facultad de Ciencias Químicas** de la Universidad Autónoma de Coahuila. Diciembre 2009.

#### Otras Actividades Profesionales

- Organizador del Curso-Taller Cultivo-Celular en el Foro de Investigación y Docencia 2012. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Autónoma de Coahuila.2012.
- Organizador de la primera reunión de integración de redes en salud pública de la región. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Autónoma de Coahuila.2011.
- Colaborador en el comité organizador del evento Finding Chemical Bridges Between Academy and Industry. Universidad Autónoma de Coahuila.2009.