

❖ DATOS PERSONALES

Nombre completo: Rocío Rosas López

Correo electrónico: rocio@unca.edu.mx; ekrosas@msn.com

❖ FORMACIÓN ACADÉMICA

- Maestría en Ciencias Biológicas (Biología Ambiental)

Obtención del Grado: 29/11/2006

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México

- Licenciatura en Biología

Obtención del Grado: 13/03/2003

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México,
Facultad de Estudios Superiores Iztacala

❖ POSICIÓN ACTUAL

- Universidad de la Cañada

Profesor Investigador de Tiempo Completo Asociado “B”
Adscrita a la Ingeniería en Farmacobiología

❖ EXPERIENCIA LABORAL

- UNAM, FES-Iztacala, laboratorio de recursos naturales.

Técnico Académico

Proyecto “Manejo de recursos naturales y desarrollo humano”

❖ LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Etnobotánica de plantas medicinales cuyo objetivo es orientar investigaciones farmacobiológicas hacia la flora terapéutica de la Región Cañada, Oaxaca, y así poder contribuir al descubrimiento y desarrollo de Compuestos Bioactivos con Potencial Farmacológico
- Estudio de productos naturales con la finalidad de que sirvan de bases para estrategias de aprovechamiento sustentable de la región Cañada.
- Desarrollo y formulación de cosméticos y productos farmacéuticos tópicos a base de productos naturales, como una opción de Manejo y Aprovechamiento de Recursos Vegetales con potencial terapéutico.

❖ SIMPOSIA, CONGRESOS, FOROS Y CONFERENCIAS

- **Títulos Carteles:** ¹Plantas que regeneran para enfermedades que degeneran; ²¿Dolor de estómago?, tradición que cura; ³Protege y restaura tu piel; una alternativa tradicional; **6º Jornada de Farmacobiología;** Junio, 2016
- **Título ponencia:** Conocimiento etnofarmacobiológico de la flora medicinal de la Región Cañada: Suma de voluntades; **Ciclo de Seminarios de Investigación del Instituto de Farmacobiología – Universidad de la Cañada;** Abril, 2016
- **Título ponencia:** “Productos naturales y su aplicación en la medicina tradicional”. **1er Foro de Productos Naturales y Control de plagas,** Universidad Tecnológica de la Mixteca, Huajuapán de León, Oaxaca. Diciembre 2015.
- **Títulos ponencias:** “Registro del conocimiento etnofarmacobiológico de plantas medicinales de la región Cañada, Oaxaca; como primer paso para su conservación”; “Cuadro básico de las plantas asociadas a tratamientos de enfermedades crónico-degenerativas de la región Cañada”; “Herbario Digital *Kixonga naxo*: Una herramienta para la conservación de plantas de la Cañada Oaxaqueña”; **Reunión Nacional de Zonas Áridas,** Sociedad Mexicana de Fitogenética, A. C. y la Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM; Tlalnepantla, Edo. Méx., Noviembre 2015.
- **Título proyecto:** “Caracterización preliminar del extracto metanólico de *Cirsium anartiolepis* Petrak (Cardo santo) con actividad antibacteriana”; **3º Encuentro de Jóvenes Investigadores,** Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Consejo Oaxaqueño de Ciencias y Tecnología; Oaxaca, Oax., Noviembre 2015.
- **Título ponencia:** “Contribución al conocimiento etnofarmacobiológico de plantas medicinales de la región Cañada, Oaxaca”. **2º Congreso Virtual Internacional sobre Investigación Educativa CIED2015** organizado por CENID A. C., Noviembre 2015.
- **Título Taller:** Cosméticos con productos naturales.; **Túnel de la Ciencia - Título:** La magia de las plantas; **Ponencia en el ciclo de conferencias: Biotecnología y Ecodesarrollo - Título:** Desarrollo de productos tópicos a partir de productos naturales: una estrategia del aprovechamiento de plantas medicinales. 22ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, Octubre 2015.
- **Título ponencia:** Plantas de ornato como fuentes de oxígeno limpio para los habitantes de las grandes ciudades: Una estrategia de enseñanza por proyectos; **Ciclo de Seminarios de Investigación del Instituto de Farmacobiología – Universidad de la Cañada;** 15 de julio, 2015.
- **Títulos carteles:** ¹ Registro preliminar de plantas terapéuticas para enfermedades crónicas degenerativas; ²Farmacia verde para el tratamiento de enfermedades inflamatorias; ³La medicina tradicional en enfermedades gastrointestinales; ⁴

Caracterización química y evaluación de la citotoxicidad del aceite esencial de *Bursera linanoe*; **5º Jornada de Farmacobiología, UNCA**, Junio 2015.

- **Título cartel:** “La influencia del pH en la estabilidad de los preparados herbolarios mediante espectroscopia UV-VIS”; **XXVIII Congreso Nacional de Química Analítica**, Asociación Mexicana de Química Analítica, A.C. Ixtapa, Guerrero. Junio 2015.
- **Título ponencia:** “Etnobotánica de la región de Tehuacán – Cuicatlán”; **Décima octava Feria del Libro UPN Tehuacán – Universidad 213**, Universidad Pedagógica Nacional unidad UPN 213; Tehuacán, Puebla. Noviembre 2014.
- **Título proyecto:** “Evaluación de las actividades antiinflamatorias y analgésicas de *Viguera dentata*, planta medicinal de la Región Cañada”, **Premio Estatal de Investigación en Salud**, Modalidad Salud Pública. Oaxaca, Oax., Octubre, 2014.
- **Título proyecto:** “Enseñanzas para el aprovechamiento de una planta medicinal por pobladores de la Región Cañada de Oaxaca”, **Premio Estatal de Investigación en Salud**, Modalidad Salud Pública. Oaxaca, Oax., Octubre, 2014.
- **Título ponencia:** Plantas de ornato como fuente de oxígeno limpio para habitantes de las grandes ciudades; 21ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, Octubre 2014.
- **Títulos carteles:** ¹Estudio preliminar del bio-conocimiento sobre la flora medicinal de la región Cañada en el Estado de Oaxaca; ²Estrategia etnofarmacológica para la investigación farmacéutica de especies vegetales; ³Estudio preliminar de los saberes tradicionales de la flora medicinal de San Mateo Yoloxochitlán, Oaxaca; ⁴ Exploración del conocimiento etnobotánico de los médicos tradicionales de la OMIC; ⁵Flora medicinal de san Jerónimo Tecotl, Oaxaca; ⁶Investigación preliminar etnobotánica y colección de la flora terapéutica de Villa Nueva, Teopoxco; ⁷Jardín etnobotánico y herbario “Kixonga naxo” como una herramienta para la propagación de plantas medicinales; **IX Congreso Mexicano de etnobiología, San Cristóbal de las Casas, Chiapas**, Mayo 2014.
- **Títulos carteles:** ¹ Determinación de la actividad tóxica contra *Artemia salin* de Hierba Santa; ² Formulación de una pomada antibacteriana a base de productos naturales; ³ Evaluación científica preliminar de las propiedades medicinales de algunas burseras de la región de la Cañada, Oaxaca; ⁴ Evaluación antiinflamatoria del aceite esencial de *Bursera morelensis* Ramírez; **XXXVI Congreso Nacional de Farmacología**, XXI Congreso de Investigación en Medicina de la ESM-IPN, XVI Congreso Estudiantil de Farmacología en honor al Dr. Sergio Estrada Parra. IPN, México D. F. Mayo 2014.

- **Títulos carteles:** ¹ Formulación de una forma farmacéutica tópica con extracto de copalillo como principio activo; ² Evaluación de la citotoxicidad de la Hierba santa; ³ Evaluación citotóxica y perfil fitoquímico del aceite esencial de una planta de la región de la Cañada oaxaqueña; ⁴ Caracterización química y evaluación de la citotoxicidad del aceite esencial de *Bursera linanoe*; ⁵ Investigación preliminar de las propiedades químicas y biológicas de un copal de la región de la Cañada, Oaxaca; ⁶ Estudio químico y biológico preliminar de las partes aéreas de la planta Aceitillo de la Cañada oaxaqueña; ⁷ Determinación fitoquímica y evaluación de las actividades antiinflamatorias y analgésicas de *Viguera dentata*; **4º Jornada de Farmacobiología, UNCA, Junio 2014.**
- **Título proyectos:** ¹Jardín etnobotánico “Kixonga naxo” como estrategia para la propagación de plantas medicinales. Categoría Nivel Superior; ² Evaluación de la actividad antimicrobiana de una pomada elaborada con aceite esencial de *Bursera morelensis*”. Categoría Nivel Superior; ³ Plantas de ornato como fuentes de oxígeno limpio para los habitantes de las grandes ciudades. Categoría unuk (3º a 6º de Primaria). **Exposiciones Oaxaca – COCyT, Oaxaca, Oaxaca, Octubre 2013.**
- **Título ponencia:** Aprovechamiento de las plantas medicinales; 20ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, Octubre 2013.
- Establecimiento de un herbario institucional sobre la flora medicinal, un logro de la investigación etnofarmacobiológica; **Ciclo de Seminarios de Investigación del Instituto de Farmacobiología – Universidad de la Cañada;** 20 de agosto, 2013

❖ **DISTINCIONES ACADÉMICAS**

LOGROS ACADEMICOS

- Reconocimiento a Perfil Deseable – Secretaria de Educación Pública – DGESEU – Programa para el Desarrollo Profesional Docente
- Primer Lugar en el Concurso de Carteles en la categoría licenciatura del IX Congreso Mexicano de Etnobiología. Mayo, 2014.
- Tercer Lugar en el Concurso de Carteles de la 4ta Jornada de Farmacobiología. Junio, 2014.
- Constancia por participación como asesora en la ExpoCiencia-Nacional 2013 del proyecto ganador del 1º lugar en la categoría Pandillas Científicas Kids, en el área de Medio Ambiente.

- Reconocimiento como asesorar el proyecto ganador del 1º Lugar estatal categoría Uunk ExpoCiencias-Oaxaca 2013.

RECONOCIMIENTOS OBTENIDOS

- Reconocimiento otorgado por H. Ayuntamiento Municipal Constitucional y el Sistema del DIF Municipal de Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca; por la labor realizada al impartir los talleres comunitarios. Marzo del 2014
- Reconocimiento otorgado por el H. Ayuntamiento Municipal Constitucional Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca y la Regiduría de Educación, Cultura y Salud; por la participación en las Fiestas Patrias 2013 con el discurso alusivo a la independencia.
- Premios de Estímulos al Personal Académico
- Obtención del premio de Estímulos al Personal Académico del cuarto trimestre del ejercicio 2015. Febrero, 2016
- Obtención del premio de Estímulos al Personal Académico del cuarto trimestre del ejercicio 2014. Marzo, 2015
- Obtención del premio de Estímulos al Personal Académico del segundo trimestre del ejercicio 2014. Septiembre, 2014
- Obtención del premio de Estímulos al Personal Académico del cuarto trimestre del ejercicio 2013. Abril, 2014
- Obtención del premio de Estímulos al Personal Académico del segundo trimestre del ejercicio 2013. Agosto, 2013

❖ PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Proyectos Terminados.

- **Proyecto:** Etnobotánica de la flora medicinal de 4 comunidades de la región de la Cañada, Oaxaca. **Colaboradores:** M. en F. Rola Aburto Amar
- **Proyecto:** Estudio etnobotánico, químico y biológico preliminar de algunas plantas medicinales del valle Tehuacán-Cuicatlán y la región Cañada de Oaxaca; **Registro:** PROMEP CAS (Farmacobiología) UNCA-CA-2-IDCA: 8807; **Codirectores:** M. en F. Rola Aburto Amar, Dra. Margarita Bernabé Pineda y M. en C. Rocio Rosas López
- **Proyecto:** Plantas de ornato como fuente de oxígeno limpio para habitantes de las grandes ciudades: Propuesta innovadora de un jardín vertical”
- **Proyecto:** Proceso de la puesta en marcha del herbario institucional “Kixonga naxo” de la Universidad de la Cañada

❖ PUBLICACIONES

- Franco B. M., Jimenez-Estrada, M., Hernandez-Hernandez, A.B., Hernandez, L.B., **Rosas-López R.**, Durán A., Rodriguez-Monroy M. A., Canales-Martínez M. (2016); **Antimicrobial activity of fiber produced by “Pochote” *Ceiba aesculifolia* subs. *parvifolia***; Afr J Tradit Complement Altern MEd., 13(3); pp 44 – 55
- **Rosas-López, Rocio** (2015); **Contribución al conocimiento etnofarmacobiológico de plantas medicinales de la región Cañada, Oaxaca**; Revista Iberoamericana de Producción Académica y Gestión Educativa; ISSN: 2007-8412
- Karla Stephanie Martínez-Elizalde, Manuel Jiménez-Estrada, Cesar Mateo Flores, Luis Barbo Hernández, **Rocio Rosas-López**, Ángel Duran-Díaz, Oscar J Nieto-Yáñez, Elizabeth Barbosa, Marco Aurelio Rodríguez-Monroy and Margarita Canales-Martínez (2015); **Evaluation of the medicinal properties of *Cytocarpa procera* Kunth fruit extracts**; BMC Complementary and Alternative Medicine (2015) 15:74; DOI 10.1186/s12906-015-0602-y
- Carrera-Martínez Claudia Alina, **Rosas-López Rocio**, Rodriguez-Monroy Marco Aurelio, Canales-Martínez Ma. Margarita, Roman-Guerrero Angelica, Jimenez-Alvarado Rubén (2014); **Chemical Composition an in vivo Antiinflammatory activity of *Bursera morelensis* Ramírez Oil**; Journal of Essential Oil Bearing Plants; 17:5, pp 758-768; DOI:10.1080/0972060X.2014.895149
- Carrera-Martínez C.A., Canales-Martínez M., Rodríguez-Monroy M.A., **Rosas-López R.**, Hernández-Escobedo I., Jimenez-Alvarado R., (2013); **Evaluación in vivo de la actividad antiinflamatoria del aceite esencial de *Bursera morelensis* Ramírez**; Revista Latinoamericana de Química; Volumen 41 (Suplemento especial). ISSN 0370-5943, pp. 214.
- Rola Aburto-Amar, **Rocio Rosas-López**, Margarita Canales-Martínez, Marlene Marcelina Saucedo-Balderas, Alejandra Criollo-López, Héctor Feliciano-Miguel, María Teresa Zambrano-Rodríguez (2013); **Estudio fitoquímico de *Kolheria deppeana***; Revista Latinoamericana de Química; Volumen 41 (Suplemento especial). ISSN 0370-5943, pp. 214
- J. Orozco, M.A. Rodríguez-Monroy, K.E. Martínez, C. M. Flores, M. Jiménez-Estrada; A. Durán, R. Rosas-López, L. B. Hernández y M. Canales; Evaluation of some medicinal properties of *Ceiba aesculifolia* subsp. *parvifolia*; Journal of Medicinal Plants Research; Vol. 7(7); pp 309-314
- **Rosas-López R.**, Gómez-Solis T., Ordaz-Hernández E., Saucedo-Balderas M., Criollo-López A., Aburto-Amar R., (2012); **Estudio preliminar de la flora medicinal de 3 comunidades de la región Cañada, Oaxaca**; Revista

Latinoamericana de Química; Volumen 39 (Suplemento especial). ISSN 0370-5943, pp. 198

- **Rosas-López R.**, Gómez-Solis T., Ordaz-Hernández E., Saucedo-Balderas M., Criollo-López A., Aburto-Amar R., (2012); **Estudio fitoquímico y evaluación de la toxicidad contra Artemia salinas de 5 plantas medicinales**; Revista Latinoamericana de Química; Volumen 39 (Suplemento especial). ISSN 0370-5943, pp. 302
- Gómez-Solis T., Saucedo-Balderas M., Criollo-López A., **Rosas-López R.**, Canales-Martínez M., Aburto-Amar R., (2012); **Evaluación fitoquímica y biológica de algunas burseras de la cañada oaxaqueña**; Revista Latinoamericana de Química; Volumen 39 (Suplemento especial). ISSN 0370-5943, pp. 297
- Ordaz-Hernández E.A., Gómez-Solis T., Saucedo-Balderas M., Prado-Allende E., **Rosas-López R.**, Aburto-Amar R., (2012); **Evaluación fitoquímica y biológica de algunas plantas medicinales de la cañada oaxaqueña**; Revista Latinoamericana de Química; Volumen 39 (Suplemento especial). ISSN 0370-5943, pp. 298
- Saucedo-Balderas M., Gómez-Solis T., Criollo-López A., Ordaz-Hernández E.A., **Rosas-López R.**, Aburto-Amar R., (2012); **Evaluación fitoquímica y biológica de seis plantas con potencial terapéutico**; Revista Latinoamericana de Química; Volumen 39 (Suplemento especial). ISSN 0370-5943, pp. 299
- **Rosas-López R.**, Aldasoro M., Gonzalez E., Sanchez-Paredes L., Macias-Cuellar H., y P. Dávila (En prensa); "Aspectos socio-ambientales del aprovechamiento del Cuchamá (*Paradirphia fumosa*) en Zapotitlán Salinas, Puebla", Anales de Etnobiología
- R. Lira; A. Casas; **R. Rosas-López**; M. Paredes-Flores; E. Pérez-Negrón; S. Rangel-Landa; L. Solís; I. Torres & P. Dávila (2009); "Traditional knowledge and useful plant richness in Tehuacán-Cuicatlán Valley, México"; Economic Botany XX (X); pp 1-17
- Blanckaert, R. Swennen, M. Paredes-Flores, **R. Rosas-López** & R. Lira (2004); "Florist Composition Plant Uses and Management Practices in Home Gardens of San Rafael-Coxcatlán, Puebla, México"; Journal of Arid Environments 53:39-62.

Memorias en Extenso

- Rocio Rosas-López; Contribución al conocimiento etnofarmacobiológico de plantas medicinales de la región Cañada, Oaxaca. Memorias en Extenso del 2º Congreso Virtual Internacional sobre Investigación Educativa CIED 2015 ISBN: 2395-8006

Publicación en memorias con ISSN

- Rosas-López Rocio, Aburto Amar Rola, Bernabé Pineda Margarita, Hernández Paxtian Zulma J. y Canales Martínez Margarita “Registro del Conocimiento Etnofarmacobiológico de plantas medicinales de la región Cañada, como primer paso para su conservación. Acta Fitogenética. 2015. Volumen 2 ISSN: 2395-8502
- Cruz-Flores Eduardo Guadalupe, Mendoza Zertuche Elizabeth; Martínez Rodríguez Angélica; García Martínez Raquel; Rocio Rosas-López; “Cuadro Básico de las plantas asociadas a tratamiento de enfermedades Crónico-Degenerativas de la región Cañada”; Acta Fitogenética. 2015. Volumen 2 ISSN: 2395-8502