

México D. F. a 19 de julio de 2017

## ***Currículum VITAE***

**Nirani Corona Romero**

---

### **Datos Generales**

Nombre:	Nirani Corona Romero
Edad:	31 años
No. de CVU:	364810
e-mail:	<a href="mailto:ncorona@centrogeo.org.mx">ncorona@centrogeo.org.mx</a>

<b>Formación académica</b>	2012-2014	Centro de Investigación en Geografía y Geomática "Ing. Jorge L. Tamayo", A.C. Centro Geo <b>Maestría en Geomática</b> con la tesis "Análisis espacial y espectral de los elementos dominantes en los bosques del Suelo de Conservación del D. F."
	2011	Centro de Investigación en Geografía y Geomática "Ing. Jorge L. Tamayo", A.C. Centro Geo <b>Especialidad en Geomática</b>
	2002-2010	Universidad Nacional Autónoma de México Facultad de Ciencias <b>Licenciatura en Biología</b> con el tema "Predicción de pérdida de cobertura natural y áreas de conservación por el crecimiento de los asentamientos humanos en la Cuenca de México."
	2001-2002	Escuela Nacional Preparatoria #5 "José Vasconcelos" <b>Técnico Auxiliar Nutriólogo</b>
	1996-1999	Escuela Secundaria Técnica # 40 "Virgilio Camacho Paniagua" <b>Técnico en Industria del Vestido</b>
<b>Experiencia Laboral</b>	1 de noviembre de 2014 a la fecha	<b>Prof. Inv. Tecnol. Asociado "A"</b> en Centro de Investigación en Geografía y Geomática " Ing. Jorge L. Tamayo" A. C. Centro Geo
	4 de agosto de 2014 al 31 de octubre del 2014	<b>Prestación de servicios elaborando bases de datos espaciales para la generación de modelos de crecimiento urbano.</b> Centro de Investigación Científica de Yucatán (CICY).
	1° de enero de 2010 a 31 de mayo de 2010	"Estrategias efectivas de adaptación y reducción de riesgo por fluctuaciones de precios y cambios climáticos: Lecciones de las crisis del café en Mesoamérica". INIFAP <b>Procesamiento de bases de datos, análisis integrado, clima, hidrología y cambio de uso de suelo.</b>
	1° de julio de 2009 a 31 de diciembre de 2009	"Estrategias efectivas de adaptación y reducción de riesgo por fluctuaciones de precios y cambios climáticos: Lecciones de las crisis del café en

		Mesoamérica". INIFAP <b>Procesamiento de bases de datos espaciales, manejo y análisis de imágenes de satélite.</b>
	1° de enero de 2009 a 31 de marzo de 2009	"Estrategias efectivas de adaptación y reducción de riesgo por fluctuaciones de precios y cambios climáticos: Lecciones de las crisis del café en Mesoamérica". INIFAP <b>Procesamiento de bases de datos climáticas, desarrollo de modelos de rendimiento-clima, así como desarrollo de escenarios de cambio climático</b>
<b>Producción científica</b>	<b>Reportes de investigación arbitrados</b>	Ordóñez Díaz, J. A. B., Hernández, T., González, E., Ruiz, L. G., Campos, A., Santiago, J., Pérez S., Piña, C., <b>Corona-Romero N.</b> , Hernández, M., Gutiérrez, J., García, M. C. 2006. <i>Obtención de factores de emisión nacionales en el sector agrícola para disminuir incertidumbre en el Inventario Nacional de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero. Instituto Nacional de Ecología. México, D.F.</i> Reporte citado en la Tercera Comunicación Nacional Ante la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático
	<b>Artículos arbitrados</b>	Silván-Cárdenas, J. L., <b>Corona-Romero, N.</b> 2017. Radiation budget of vegetation canopies with reflective surface: A generalization using the Markovian approach. <i>Remote Sensing of Environment</i> . 189, 118-131.  Galeana, P. J. M., Ordóñez, D. J. A. B., <b>Corona-Romero, N.</b> 2013. Estimación de contenido de carbono en la Cuenca del Río Magdalena, México. <i>Madera y Bosques</i> . 19(1). 53-69.  Galeana, P. J. M., <b>Corona-Romero, N.</b> , Ordóñez, J.A.B. 2008. Análisis dimensional de la cobertura vegetal-uso de suelo en la cuenca del Río Magdalena. <i>Ciencia Forestal en México</i> . 34 (105). 137-158.
	<b>Capítulos de libro</b>	Silván-Cárdenas, J. L., <b>Corona-Romero, N.</b> , Madrigal-Gómez, J. M., Saavedra-Guerrero, A., Cortés-Villafranco, T., & Coronado-Juárez, E. (2017, June). On the Detectability of Buried Remains with Hyperspectral Measurements. In <i>Mexican Conference on Pattern Recognition</i> (pp. 201-212). Springer, Cham.

**Corona-Romero, N.** 2016. Modelo espacial y pronóstico de la expansión de la mancha urbana, 1995-2030. En Mohar, A. *Tendencias territoriales determinantes del futuro de la Ciudad de México*. México, 366 p.

Galeana-Pizaña, J. M., Núñez-Hernández, J. M., **Corona-Romero, N.** 2015. Remote Sensing-Based Biomass Estimation. En Maged Marghany (Editor). INTECH. *Remote Sensing of Environment*.

Silván-Cárdenas, J. L., **Corona-Romero, N.**, Galeana, P. J. M., Núñez, H. J. M., Madrigal, G. J. M. 2015. Geospatial technologies to support coniferous forests research and conservation efforts in Mexico. En Ronald P. Weber (Editor). Nova Science Pub Inc. *Old-Growth Forests and Coniferous Forests: Ecology, Habitat and Conservation*.

Silván-Cárdenas, J. L., **Corona-Romero, N.** 2015. Septiembre. *Modelling canopy radiation budget through multiple scattering approximation: A case study of coniferous forest in Mexico City Valley*. Proceedings presentado en SPIE Remote Sensing Conference. Toulouse, Francia.

**Participaciones en congresos**

Silván-Cárdenas, J. L., **Corona-Romero, N.**, Madrigal-Gómez, J. M., Saavedra-Guerrero, A., Cortés-Villafranco, T., & Coronado-Juárez, E. (2017, June). On the Detectability of Buried Remains with Hyperspectral Measurements. In Mexican Conference on Pattern Recognition. Presentación oral.

Silván-Cárdenas, J. L., **Corona-Romero, N.**, Madrigal-Gómez, J. M., Saavedra-Guerrero, A. 2017. Use of hyperspectral images for detecting clandestine graves in Mexico. In ASPRS Annual Meeting (2017, March). Poster Presentation Session: Monitoring and Modeling Change through Earth Observation.

Silván-Cárdenas, J. L., **Corona-Romero, N.** 2015. *Modelling canopy radiation budget through multiple scattering approximation: A case study of coniferous forest in Mexico City Valley*. SPIE Remote Sensing Conference. Toulouse, Francia. 21 al 24 de septiembre. Presentación oral.

**Corona-Romero, N.**, Núñez, J. M., Mohar, A., Ocampo, P. 2014. *Conectando los servicios ecosistémicos del frente de agua de la zona costera norte de Yucatán con el*

*conglomerado urbano Zona Metropolitana de Mérida-Progreso-Hunucmá*. II Congreso Iberoamericano de Suelo Urbano. La valorización del suelo en los frentes de agua. La Habana, Cuba. 10-12 de diciembre. Presentación oral

Madrigal, J. M., Silván-Cárdenas, J. L., **Corona-Romero, N.** 2014. *Leaf vs Canopy reflectance of coniferous species in Mexican Conservation Area*. Forestat 2014. Riva del Garda (TN), Italy. 4-7 de noviembre. Presentación oral

Silván-Cárdenas, J. L., **Corona-Romero, N.** 2014. *Spectral mixture analysis for sub-pixel mapping of coniferous species in the Conservation Land at Mexico City*. 2014. En la sesión "Remote Sensing Image Classification with Spatial Contextual and Sub-pixel Information". Annual Meeting of the Association of American Geographers (AAG). Tampa, USA. 8-12 de Abril. Presentación oral.

Galeana-Pizaña, J.M., Ordóñez, J. A. B., **Corona-Romero, N.**, León, J. D. 2008. *Contenido y captura potencial de carbono en los bosques de Coníferas y su valor económico en la Cuenca del Río Magdalena, México, D.F.* Congreso Mexicano de Ecología 2008. Simposio "Hacia la diversificación y fortalecimiento de los estudios sobre los servicios ecosistémicos que proveen los bosques de México". Congreso Mexicano de Ecología 2008. Mérida, Yucatán. México. 16-21 Noviembre. Presentación Oral

Galeana Pizaña, J.M., Ordóñez J.A.B., Corona, N. R., León, J. D. 2008. **Contenido y captura potencial de carbono en los bosques de Coníferas y su valor económico en la Cuenca del Río Magdalena, México, D.F.** Congreso Mexicano de Ecología 2008. Mérida, Yucatán. México. 16-21 Noviembre. Presentación Cartel

Aguirre, G. G., Corona, N., Galeana, J. M., Martínez G. C., Briones, J. 2008. **Sustentabilidad en la Cuenca del Río Magdalena: Propuesta de actividades**. XVI Congreso Nacional de Ingeniería Sanitaria y Ciencias Ambientales. Hotel María Isabel Sheraton. Distrito Federal. México. 23-25 de abril. Presentación Cartel

Ordóñez, D. M. J., Medina J., Corona, N., Fernández, A., Galeana, J. M., León, J. D., Ordóñez J. A. B. 2007. **Análisis del cambio en la cobertura vegetal y uso del suelo en la cuenca del Río de la Magdalena Contreras D.F. de 1930 a 2005**. Macroproyecto: Manejo de Ecosistemas y Desarrollo Humano, Congreso de Megaproyectos de la

UNAM. Sala Sotero Prieto 3, Amoxcalli, Facultad de Ciencias, UNAM. Distrito Federal, México. 17 de septiembre. Presentación Cartel

Corona N., Galeana, J.M. 2005. **Evaluación del cambio de uso de suelo y cobertura vegetal en los límites del suelo de conservación de la Delegación Magdalena Contreras 1994-2002.** Congreso de Recursos Naturales. Amoxcalli, Facultad de Ciencias, UNAM. Distrito Federal. México. Diciembre. Presentación Oral

Alanís R., Corona, N., Galeana, J.M., Palapa, S., Reyes, F., Rosano, H. 2007. Tamaño y distribución de la población de cangrejos Ocipode quadrata en un ambiente estuarino (el Morro de la Mancha, Veracruz). XII simposio de Ecología. Amoxcalli, Facultad de Ciencias, UNAM. Distrito Federal. México. Presentación Cartel

**Otras participaciones** Participación en la Exposición Dinámica “Feria de la Nutrición” con el cartel Anorexia y bulimia. Escuela Nacional Preparatoria #5 “José Vasconcelos”, UNAM

<b>Investigación</b>	2007	Proyecto “Evaluación del cambio de la cobertura forestal bianual con fotografías aéreas digitales en la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca, clave IN305701, Etapa 18, Instituto de Geografía, UNAM Responsable: Dr. José López García Digitalización por triangulación
	2006	Proyecto “Determinación de factores de Emisión Nacionales en el Sector Agricultura (agrícola y pecuario), clave 2006-12/124337, Facultad de Ciencias, UNAM. Responsable: José Antonio Benjamín Ordóñez Díaz <b>Obtención de Muestras de Biomasa de caña de azúcar Secado, analizado e integración de la información en base de datos. Análisis estadístico de los resultados</b>
<b>Docencia</b>	2016	Coordinadora y profesora de la Materia optativa “Sistemas de Información Geográfica y Percepción Remota para el análisis de la sostenibilidad ” de la Maestría de Ciencias de la Sostenibilidad de la UNAM. (64 hr.)

		Curso de Percepción Remota en la Especialidad en Geomática del Centro de Investigación en Geografía y Geomática “Ing. Jorge L. Tamayo” A. C. Centro Geo. (10 hr.)
	2015	Curso de Percepción Remota en la Especialidad en Geomática del Centro de Investigación en Geografía y Geomática “Ing. Jorge L. Tamayo” A. C. Centro GeO. (23 hr.)
	2013	<b>Impartición del curso de “Dasometría”</b> a los servidores públicos de la SEMARNAT. (20 hr.)
<b>Distinciones Académicas</b>	2007	Certamen Nacional Juvenil de Proyectos de Desarrollo Rural Sustentable. Expo-Campo de la Juventud “Poder Joven”, Instituto Politécnico Nacional <b>Finalista con el proyecto “Actividades sustentables en la cuenca del Río Magdalena”</b>
	2002	Concurso Interpreparatoriano de Carteles sobre Anorexia y Bulimia del Colegio de Opciones Técnicas: Nutriólogo <b>Primer lugar</b>
<b>Cursos de Capacitación</b>	2013	<b>La agricultura familiar: aporte a la seguridad alimentaria y mitigación del cambio climático. Desafíos y oportunidades.</b> CATIE, Turrialba, Costa Rica  <b>Utilizando Tecnología GPS para la Captura y Actualización de Información, mediante el uso de un Sistema Móvil</b> SIGSA
	2006	<b>Taller de Inventario Forestal y Geomática,</b> Expo-Forestal, Boca del Río, Veracruz
	2006	<b>Seminario de Servicios Ambientales,</b> Expo-Forestal, Boca del Río, Veracruz