

## **DRA. MARIA CONCEPCIÓN GARCÍA AGUIRRE**

1. Correo electrónico: galapagos@prodigy.net.mx

2. Áreas de especialización

Percepción Remota y Sistemas de Información Geográfica (SIG) aplicada a estudios de:

Análisis Estadístico

Modelado Espacial

Cambios de cobertura (Land use/cover change detection)

Ecología del paisaje

Análisis de vegetación

Conservación y Manejo de Recursos Naturales

Estudios sobre vegetación-uso de suelo (mapas)

Ordenamiento ecológico y Planificación Territorial

Estudios sobre degradación ambiental

Cuencas hidrológicas y estudios sobre la relación entre hidrología y vegetación.

Economía y desarrollo sustentable

3. Formación académica

3.1. Último grado obtenido

Doctorado en Ciencias (Botánica)

Colegio de Posgraduados, Montecillos Texcoco

Examen de grado: 28 de abril de 2008.

ADSCRIPCIÓN ACTUAL

- Profesora de asignatura A de la Facultad de Ciencias, UNAM
- Centro de Ciencias de la Complejidad. Asistente académico-administrativo en el Proyecto Conductoma sobre Obesidad. Centro de Ciencias de la Complejidad. De noviembre de 2020 a la fecha.  
Representante legal (presidente) y socia de la Cooperativa Nocal, Biodiversidad, Comunicación y Patrimonio, desde el 27 de marzo de 2013 a la fecha. <http://www.nocal.com.mx>

3.2. Cursos de actualización (últimos cinco años).

biológica. Duración 45 hrs. 12 al 30 de junio de 2017. Coordinación de Servicios de Cómputo. Fac. de Ciencias, UNAM.

4. Experiencia académica (últimos cinco años)

4.1. Experiencia docente

Veinticinco años de experiencia docente a nivel licenciatura y de posgrado en la UNAM y otras instituciones. En los últimos cinco años diez cursos de bioestadística y cinco cursos de Planeación territorial a nivel licenciatura.

Coordinadora y Ponente de Diplomados:

Diplomado de Teledetección y Sistemas de Información Geográfica

Coordinadora y Ponente de 13 diplomados -2005 a 2018

Diplomado de Ordenamiento Ecológico, Impacto y Restauración Ambiental

Coordinadora y Ponente de 4 diplomados

#### 4.3. Revisor, otros

- Revisora de tres artículos para el International Program Committee of MSCCEC 2016 (“Special Session on Applications of Modeling and Simulation to Climatic Change and Environmental Sciences”). Mayo 2016.

- Revisora de tres artículos para el International Program Committee of MSCCEC 2013 (“Special Session on Applications of Modeling and Simulation to Climatic Change and Environmental Sciences”). Mayo 2013

.1.- Diseño de Experimentos impartido de marzo a octubre de 2020. Secretaría de Educación Continua de la Facultad de Ciencias. Curso en línea

2.-Seminarios a Distancia. Docencia no presencial en la Facultad de Ciencias impartido del 18 de agosto al 24 de septiembre de 2020. Secretaría de Educación Continua de la Facultad de Ciencias.

3.-Curso en línea. Introducción a Moodle impartido del 19 de agosto al 19 de septiembre de 2020, con una duración de 20 horas. Secretaría de Educación Continua de la Facultad de Ciencias.

4.- Curso en línea: Diseño Instruccional: Una nueva modalidad para el diseño de enseñanza en línea. impartido del 10 de junio al 29 de julio de 2020, con una duración de 20 horas. Secretaría de Educación Continua de la Facultad de Ciencias.

5.- Curso de Minería de datos (oyente). Parte del Posgrado del IIMAS. Febrero a Mayo de 2019. Impartido por el Dr. Christopher R. Stephens en el Centro de Ciencia de la Complejidad, UNAM.

6.- Curso-Asistencia Técnica especializada para el Fortalecimiento de Cooperativas. Duración: 63 horas. Agosto-Octubre de 2017. SEP, STyFE, IPN.

7.- Introducción a R para la investigación en Cambio Climático (PINCC) y del Centro Virtual de Cambio Climático de la Ciudad De México (CVCCCM). 2019

Responsable: Oscar C. Sánchez Meneses<sup>1</sup>,

Colaboradoras: Concepción García Aguirre<sup>2</sup> y Angelina Cos Gutiérrez<sup>3</sup>.

Revisoras de los resúmenes: Concepción García Aguirre<sup>2</sup>, Elda Luyando López<sup>3</sup>

Institución: <sup>1</sup>Centro de Ciencias de la Atmósfera - UNAM, <sup>2</sup>Facultad de Ciencias – UNAM, <sup>3</sup>Centro Virtual de Cambio Climático de la Ciudad de México - UNAM

Artículos en revistas arbitradas: En total Seiscientos quince (617) citas a 8

artículos.

- 1.- Doce (12) citas al artículo: García-Aguirre M.C., Álvarez , R., Dirzo , R., Ortiz, M.A., Mah Eng, M. 2010. Delineation of biogeomorphic land units across a tropical natural and humanized terrain in Los Tuxtlas, Veracruz, México. *Geomorphology*. 121:245-256.
- 2.- Treinta y cinco (35) citas al artículo: García-Aguirre, M.C., Ortiz, M. A., Zamorano, J.J. y Reyes, Y. 2007. Vegetation and landform relationships at Ajusco volcano Mexico, using a geographic information system (GIS). *Forest Ecology and Management*. Vol. 239. Issues 1-3: 1-12.
- 3.- Veintiseis (26) citas al artículo: Alvarez, R., R. Bonifaz, R. S. Luneta, C. García, G. Gómez, R. Castro, A. Bernal y A. L. Cabrera. 2003 Multitemporal land cover classification of México using Landsat MSS imagery. *Int. J. Remote Sensing*, Vol. 24, No. 12, 2501-2514.
- 4.- Treinta y cuatro (34) citas al artículo: Luneta, R.S., R. Alvarez, C.M. Edmons, J.G. Lyon, C.D. Elvidge, R. Bonifaz and C. García, 2002, NALC/México land-cover mapping results: implications for assessing landscape conditions. *Int. J. Remote Sensing*, Vol. 23, No. 16, 3129-3148.
- 5.- Cuatro (4) citas al artículo: García, M.C. y Pérez-Villegas, G. Una visión global del deterioro de los recursos bióticos terrestres en México. 2002. *Revista Geográfica*. Instituto Panamericano de Geografía e Historia. Número 131. Enero-junio.p. 41-77.
- 6.- Cuarenta y nueve (49) citas al artículo: Riley, R.H., D.L. Phillips, M.J. Schiff and M.C. García. 1997. Resolution and error in measuring land-cover change: effects on estimating net carbon release from Mexican terrestrial ecosystem. *Int. J. Remote Sensing*, vol. 18, No. 1, 121-137.
- 7.- Sesenta y un (61) citas al artículo: García, M.C. and Alvarez, R. 1994. TM digital processing of a tropical forest region in southeastern Mexico. *Int. J. Remote Sensing*, Vol. 15, No. 8, 1611-1632.
- 8.- García, M.C. and Pérez, G., 1992. Mapping Land Degradation Factors in México. *Bull of the North American Cartographic Information Society*, No. 12, 15-21.
- 9.- Trescientos noventa y seis (396) citas al artículo: Dirzo, R and García, M.C. 1992. Rates of Deforestation in Los Tuxtlas, a neotropical area in Southeast Mexico. *Conservation Biology*. Vol. 6, No. 1, 84-90.

Capítulos de libro.

García-Aguirre, M.C., Álvarez, R., Aceves, F. (2012) *Geology and Geomorphology in Landscape Ecological Analysis for Forest Conservation and Hazard and Risk Assessment, Illustrated with Mexican Case Histories*. Earth Sciences, Imran Ahmad Dar (Ed.), ISBN: 978-953-307-861-8, InTech,

4.6. Cursos impartidos (últimos tres años)  
Licenciatura.

Materia: Bioestadística

Diez cursos de licenciatura de 2017 a 2022

#### 4.6. Formación de recursos humanos

Incluir dirección de tesis, asesorías, tutorías

Cursos de Educación Abierta y Continua:

Diplomados

Coordinadora Académica del Diplomado de Teledetección y Sistemas de Información Geográfica y Modelado Espacial aplicado al manejo de Recursos Naturales.

XII versión del. Duración de horas.

Cursos impartidos en la cooperativa Nocal (Educación ambiental) en los últimos tres años

Sinodal de Examen de Candidatura a Doctorado.

Alumna: Rocío M. Alanís Anaya, quien realiza un estudio sobre la influencia del cambio del uso de suelo en la inestabilidad de ladera en la subcuenca del río Chiquito-Barranca del muerto. Volcán Pico de Orizaba y cuyo tutor es el Dr. Gabriel Legorreta Paulín. Fecha: 26 de mayo de 2015. Lugar: Instituto de Geografía, UNAM.

#### 5. Experiencia profesional

##### 5.1. Entidad académica o empresa de adscripción

Profesora de asignatura de la facultad de Ciencias

##### 5.2. Experiencia en el área del curso que propone

He coordinado e impartido clases en cuatro cursos (2007 y 2009) y tres diplomados (2010 a 2012 y 2018) sobre ordenamiento ecológico, impacto ambiental.

#### 6. Reconocimientos

1.- Diploma y medalla de la Universidad Nacional Autónoma de México por Veinticinco años de servicios académicos en esta Institución

2.-Diploma y medalla de la Universidad Nacional Autónoma de México por Quince años de servicios académicos en esta Institución de fecha noviembre de 2010.

3.- Reconocimiento otorgado por la Unidad de Enseñanza del área del Conocimiento de Biología de la Facultad de Ciencias, UNAM por mi excelente trayectoria como profesora de esta Facultad, demostrada a través de los procesos de Evaluación a la Docencia que esta Unidad implementa semestralmente. Entregado el 6 de febrero de 2009.