

CURRICULUM VITAE

Francisco de Jesús Guerra Martínez

Doctor en ciencias – Manejo integrado de ecosistemas.

Fecha de actualización del CV: 28 de noviembre de 2023.



1. Áreas de especialidad

- Manejo, restauración, conservación y aprovechamiento de recursos naturales.
- Análisis y modelado espacial mediante sistemas de información geográfica.
- Divulgación y comunicación de la ciencia.

2. Datos Personales

Nombre: Francisco de Jesús Guerra Martínez Edad: 37

Lugar de nacimiento: Juchitán, Oaxaca, MX. Correo electrónico:

Fecha de nacimiento: 5 de febrero de 1986 francisco.guerra@enesmerida.unam.mx

Nacionalidad: mexicana guerraf@comunidad.unam.mx

3. Perfiles académicos y de divulgación científica

ResearchGate: https://www.researchgate.net/profile/Francisco_Guerra-Martinez

Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?hl=es&user=Y-FAOtUAAAJ>

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-1290-9249>

Youtube <https://www.youtube.com/c/FranciscoGuerraProfesorSIG>

4. Líneas de investigación

- Resiliencia socioambiental frente a disturbios naturales y antrópicos.
- Ecología del paisaje y análisis espacial de los ecosistemas a múltiples escalas espaciales y temporales a partir de datos de campo, percepción remota y sistemas de información geográfica.
- Cambio de cobertura y uso del suelo con énfasis en recuperación. Dinámica de la sucesión ecológica, recuperación de atributos, resiliencia y restauración ecológica pasiva y activa de ecosistemas.
- Evaluación de la vulnerabilidad de los ecosistemas a disturbios antrópicos y naturales.
- Estructura, composición y diversidad de bosques tropicales secos y bosques templados.

5. Posición actual

- Profesor de Asignatura A, Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Mérida, Universidad Nacional Autónoma de México. Número de trabajador UNAM: 896591. En

las siguientes licenciaturas: Ciencias Ambientales; Ciencias de la Tierra, Manejo Sustentable de Zonas Costeras, Ecología y Geografía Aplicada.

- Perito en las áreas de biología, ecología y ciencias ambientales 2020-2025 para los órganos del Poder Judicial de la Federación, Estados Unidos Mexicanos.
- Doctorando en Ciencias (candidato a doctor) en la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) en el área de Manejo Integrado de Recursos Naturales en el Departamento de Geografía Física del Instituto de Geografía con el trabajo titulado: “Recuperación de los atributos del bosque tropical seco como indicadores de la resiliencia ecológica: un análisis multiescalar”.

6. Formación profesional

Doctorado: En trámites de grado. Candidato a doctor en ciencias. Fecha de obtención de la candidatura: 14 de septiembre de 2018. Posgrado en Ciencias Biológicas. Departamento de Geografía Física, Instituto de Geografía, Universidad Nacional Autónoma de México, bajo la tutoría del Dr. Arturo García Romero. Título de la tesis: Recuperación de los atributos ecológicos del bosque tropical seco como indicadores de la resiliencia ecológica: un análisis multiescalar.

Maestría: Ciencias Biológicas, Biología Ambiental, con orientación en restauración ecológica. Tutora: Dra. Ana Mendoza Ochoa, Instituto de Ecología, Universidad Nacional Autónoma de México. Tesis: “Caracterización ecológica de la Barranca de Tarango, México, D. F.: propuesta para su restauración ecológica”. Promedio 9.0. Defensa de tesis: 9 de abril de 2012. Cédula profesional: 7774732.

Licenciatura: Biólogo por la Escuela de Biología de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Titulación automática. Promedio 9.0. Fecha de titulación: 10 de octubre de 2008. Cédula profesional: 6013678.

7. Premios y reconocimientos

- Premio “**Presea de ciencia y tecnología Luis Rivera Terrazas 2017**” en la modalidad de Divulgación de la Ciencias Exactas, Naturales, Sociales, Arte y Humanidades otorgada por el Honorable Congreso del Estado de Puebla y el Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Puebla.
- Primer lugar por equipos en la Olimpiada de Biología realizada dentro del marco de la Cátedra Alfonso L. Herrera López. Facultad de Biología. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Fecha: 27 al 30 de agosto de 2007.
- Miembro del Padrón Estatal de Investigadores, Tecnólogos y Vinculadores del estado de Yucatán, Secretaria de Investigación, Innovación y Educación Superior (SIIES).

8. Conocimientos, capacidades y habilidades técnicas

- Capacidad para la coordinación de equipos académicos interdisciplinarios, y elaboración de propuestas técnicas.
- Diseño y manejo de información geográfica: análisis, modelación y elaboración de cartografía digital. Manejo de software relacionado con sistemas de información geográfica: a) QGIS b) ArcGIS; c) ILWIS; d) IDRISI; e) GRASS; f) Global Mapper; g) Google Earth Pro; h) MaxEnt; i) GARP; j) DINAMICA EGO; k) FRAGSTATS.
- Manejo de software estadístico: a) R Project; b) SPSS; c) Statistica.
- Manejo de sistemas operativos: a) Windows; b) Mac OS X; c) Linux (Ubuntu y Debian).
- Manejo de paquetería de oficina: a) Microsoft Office (Word, Excel, Power Point, Access, Publisher); b) OpenOffice; c) LibreOffice; d) LaTeX.
- Conocimiento para la elaboración de estudios de suelos y geomorfología del territorio.
- Conocimientos sobre Infraestructura de Datos Espaciales (IDE). Legislación sobre el tema y conocimientos técnicos sobre metadatos.
- Conocimientos en la operación de sistemas de bases de datos relacionales.
- Conocimientos para la elaboración de programas de conservación, aprovechamiento, restauración y manejo de recursos naturales.
- Dominio de una segunda lengua: inglés; escrito (80 %) y oral (50%).

9. Experiencia laboral

9.1. Editor, guionista, revisor técnico y colaborador especial

- Escritor de colaboraciones especiales, editor, guionista y revisor técnico externo en editorial Santillana desde noviembre de 2011 a agosto de 2019.
- Como autor y coautor en editorial Santillana en 16 libros de texto para bachillerato y secundaria.
- Como guionista en editorial Santillana en las siguientes obras: nueve guiones interactivos para las materias biología, química y matemáticas en 2018; cuatro guiones interactivos para bachillerato en 2017; seis guiones interactivos para las materias de biología y química de bachillerato; actividades interactivas en línea para el libro Ecología y Medio Ambiente de editorial Santillana en 2013; elaboración de reactivos tipo pleno de Biología II DGB en 2013; actividades interactivas en línea para el libro Biología II de editorial Santillana en 2012.
- Como escritor de colaboraciones especiales en editorial Santillana: elaboración de seis Librowebs para las materias de biología y geografía de bachillerato; escritor en el libro de Ecología para Bachillerato tecnológico de editorial Santillana en 2014; dos secuencias didácticas para el libro de Biología de la Universidad de Guadalajara: La ecología de Jalisco; La calidad de vida y las estrategias de sustentabilidad, 2011; cuatro secuencias didácticas para el libro Ecología y medio ambiente: Las áreas naturales protegidas de

México; El desarrollo sostenible; La legislación ambiental en México; Las ecotecnologías, 2011.

- Como revisor técnico en editorial Santillana en las siguientes obras: libro Geografía, editorial Santillana, 2017; libro Ecología y Medio Ambiente, segunda edición, 2013; lecturas de pruebas de más de 10 obras para bachillerato.

9.2. Perito de los órganos del Poder Judicial de la Federación

Perito del decimocuarto circuito (Estado de Yucatán) en las áreas de biología, ecología y ciencias ambientales de enero de 2020 a diciembre de 2021 para los órganos del Poder Judicial de la Federación, Estados Unidos Mexicanos. Actualización anual en la lista de peritos. Número de registro: P. 0639-2020. Consulta en:

2020: https://dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5581885&fecha=13/12/2019

2021: http://www.dof.gob.mx/2020/CJF/listado_peritos_PJF_2021.PDF

https://www.cjf.gob.mx/listaPeritos_2021.htm

2022: https://www.dof.gob.mx/2021/CJF/listado_peritos_PJF_2022.pdf

2023: https://www.dof.gob.mx/2022/CJF/listado_peritos_PJF_2023.pdf

- Dictamen pericial en materia de medio ambiente laboral en el conflicto individual de seguridad social 232/2021 del Tribunal Laboral Federal de Asuntos Individuales en el Estado de Tabasco con sede en Villahermosa (Concluido).
- Dictamen pericial en materia de biología en el Juicio Ordinario Civil Federal 279/2022 revisado en el Juzgado Décimo de Distrito con residencia en la Ciudad de Coatzacoalcos, Veracruz (Concluido).
- Dictamen pericial en materia de impacto y riesgo ambiental en el expediente 332/2021 del Juzgado Tercero de Distrito en el Estado de Yucatán. Periodo 2023 (Concluido).

9.3. Consultor en manejo de recursos naturales

- Programa de ordenamiento ecológico del territorio en los municipios de Catazajá, Libertad, Palenque, Salto de Agua, Ocosingo y Pichucalco, área de influencia del proyecto del tren maya, para reducir riesgos por efecto del cambio climático. Proyecto desarrollado por la empresa Desarrollo de soluciones ambientales de México S.A. de C.V (DESAMEX), Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales, Gobierno del Estado de Chiapas, Scretaría del Medio Ambiente e Historia Natural del Gobierno de Chiapas, durante el periodo 2021-2023.
- Director del Departamento de Estudios Ambientales en el Corporativo Guenduvi, S.C., de mayo 2013 a enero 2016.
- Asesor técnico-científico en el Programa de Ordenamiento Territorial Comunitario en la comunidad de Boquillas, Querétaro, 2010-2011. GERMINA AC.

9.4. Docente

9.4.1. Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Mérida, UNAM

9.4.1.1. Licenciatura en Geografía Aplicada

1. **Laboratorio de Geografía Aplicada IV.** Vulnerabilidad y riesgos ante el cambio climático. Semestres: 2021-2, 2022-2, 2023-2.
2. **Laboratorio de Geografía Aplicada V.** Riesgo de desastres y desarrollo. Semestres: 2022-1, 2023-1.
3. **Laboratorio de Geografía Aplicada VII.** Ordenamiento Territorial. Semestre: 2023-2.
4. **Geoparques.** Semestre: 2023-2, 2024-1.
5. **Geografía rural.** Semestre: 2022-1, 2023-1.
6. **Gestión Integral del Riesgo de Desastres (GIRD).** Semestre: 2023-1.
7. **Seminario de Investigación Aplicada I.** Semestres: 2023-1, 2024-1.
8. **Seminario de Investigación Aplicada II.** Semestre: 2023-2.
9. **Estancia de investigación.** Semestre: 2022-2.
10. **Geografía de México.** Semestre: 2022-2.

9.4.1.2. Licenciatura en Ciencias Ambientales

11. **Etnoecología y Patrimonio Biocultural.** Semestre: 2024-1.
12. **Introducción a las Ciencias Ambientales.** Semestres: 2021-1, 2022-1, 2023-1, 2024-1.
13. **Laboratorio de Sistemas de Información Geográfica.** Semestre: 2024-1.
14. **Ética ambiental.** Semestres: 2020-2, 2021-2 (dos grupos), 2022-2, 2023-2.
15. **Análisis y Modelado Espacial.** Semestre: 2021-2.

9.4.1.3. Licenciatura en Ciencias de la Tierra

16. **Percepción Remota y Sistemas de Información Geográfica.** Semestres: 2021-2, 2022-1, 2022-2, 2023-1, 2024-1.
17. **Taller de investigación en Ciencias Ambientales I.** Semestre 2023-1.
18. **Taller de investigación en Ciencias Ambientales II.** Semestre 2023-2.

9.4.1.4. Licenciatura en Manejo Sustentable de Zonas Costeras

19. **Cambio Climático Global.** Semestre: 2020-2, 2022-1, 2023-2. ENES, Mérida-Facultad de Ciencias, UNAM.
20. **Modelos de la Zona Costera.** Semestre: 2022-2.
21. **Sistemas de Información Geográfica.** Semestre: 2022-2.

22. **Ordenamiento Territorial de la Zona Costera.** Semestres: 2021-1, 2023-2. ENES, Mérida-Facultad de Ciencias, UNAM.
23. **Áreas Naturales Protegidas,** semestre: 2020-1. Departamento de Manejo de Zonas Costeras, Unidad Multidisciplinaria de Docencia e Investigación (UMDI) de Sisal, Yucatán, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. Consulta en: <http://www.fciencias.unam.mx/directorio/70585>

9.4.1.5. Licenciatura en Ecología

24. **Sistemas de Información Geográfica.** Semestre: 2024-1. Licenciatura en Ecología.

9.4.2. Sistema Institucional de Tutoría (UNAM)

1. Tutor del programa **Sistema Institucional de Tutoría** de la Universidad Nacional Autónoma de México en la Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Mérida, durante los semestre 2021-1, 2021-2, 2022-1, 2022-2, 2023-1, 2023-2.

9.4.2. Universidad Nacional Abierta y a Distancia de México

1. Docente en línea en el Curso propedéutico para el **Aprendizaje Autogestivo en un Ambiente Virtual Etapa 4.** Octubre-noviembre de 2015. Secretaría de Educación Pública de México.
2. Docente en línea en el curso de **Metodologías de la investigación.** Diciembre 2010-marzo 2011. Secretaría de Educación Pública de México.

9.4.3. Centro de Capacitación del Corporativo Guenduvi, S.C.

1. Cursos de **Biología, Química y Razonamiento verbal** en nivel preuniversitario, para el ingreso a la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, en el Centro de Capacitación del Corporativo Guenduvi, S.C., desde junio de 2013 hasta enero de 2016.

9.4.4. Profesor responsable en proyectos de aprendizaje estudiantil

1. **Título del proyecto.** Artículo de divulgación: La población rural en la península de Yucatán: proporción, actividades y procesos transformadores del espacio geográfico. Asignatura: Geografía Rural. Licenciatura en Geografía Aplicada. **Enlace:** <https://sites.google.com/enesmerida.unam.mx/vidaestudiantil/lga/ga-semester-2023-1/la-población-rural-en-la-península-de-yucatán?authuser=1>
2. **Título del proyecto.** Programas de ordenamiento ecológico local. Asignatura: Ordenamiento Territorial de la Zona Costera. Licenciatura en Manejo Sustentable de

Zonas Costeras. Enlace:

<https://sites.google.com/enesmerida.unam.mx/vidaestudiantil/lmszc/mszc-semester-2023-2/programas-de-ordenamiento-ecologico-local?authuser=1>

3. **Título del proyecto.** Obra de teatro: Los polinizadores. Semestre 1°. Asignatura: Introducción a las Ciencias Ambientales. Licenciatura en Ciencias Ambientales. Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Mérida, UNAM. **Enlace:** <https://sites.google.com/enesmerida.unam.mx/vidaestudiantil/lca/ca-semester-2023-1/obra-de-teatro-los-polinizadores?authuser=1>
4. **Título del proyecto.** Atlas de casos de éxito de manejo sostenible en México. Semestre 8°. Asignatura: Sistemas de Información Geográfica. Licenciatura en Manejo Sustentable de Zonas Costeras. Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Mérida, UNAM.
5. **Título del proyecto.** Cómic: ¿Conoces los geoparques? Semestre 3°. Asignatura: Geografía Rural. Licenciatura en Geografía Aplicada, Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Mérida, UNAM. **Objetivo de la actividad.** Producir un cómic como herramienta de comunicación accesible para todo público para dar a conocer el concepto de geoparques, su importancia, características, así como el contexto histórico de su creación. **Enlace:** <https://sites.google.com/enesmerida.unam.mx/estudiantil-2020-2/lga/ga-semester-2023-1/cómic-conoces-los-geoparques>
6. **Título del proyecto.** Atlas de conflictos socioambientales de México. Semestre 6°. Asignatura: Percepción Remota y Sistemas de Información Geográfica. Licenciatura en Ciencias de la Tierra. Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Mérida, UNAM. **Enlace:** <https://sites.google.com/enesmerida.unam.mx/estudiantil-2020-2/lct/ct-semester-2022-2/atlas-de-conflictos-socioambientales-en-méxico?pli=1>
7. **Título del proyecto.** Atlas de geositios y geopatrimonio en México. Semestre 4°. Asignatura: Geografía de México. Licenciatura en Geografía Aplicada. Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Mérida, UNAM. **Enlace:** <https://sites.google.com/enesmerida.unam.mx/estudiantil-2020-2/lga/ga-semester-2021-1/atlas-de-geositios-y-geopatrimonios-en-méxico?authuser=0>
8. **Título del proyecto.** Análisis del manejo y conservación de recursos naturales y ecosistemas. Semestre 1°. Asignatura: Introducción a las Ciencias Ambientales. Licenciatura en Ciencias Ambientales, Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Mérida, UNAM. **Objetivo de la actividad:** Aportar elementos conceptuales y herramientas metodológicas básicas para el análisis del manejo y conservación de los recursos naturales y ecosistemas. **Enlace:** <https://sites.google.com/enesmerida.unam.mx/estudiantil-2020-2/lca/ca-semester-2021-1/análisis-del-manejo-y-conservación-de-los-recursos-naturales-y-ecosistemas?authuser=0>
9. **Título del proyecto.** Recetario digital por el planeta. Semestre 1°. Asignatura: Introducción a las Ciencias Ambientales. Licenciatura en Ciencias Ambientales, Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Mérida, UNAM. **Objetivo de la**

actividad. Elaborar una receta gastronómica con ingredientes amigables con el ambiente para contribuir a la reflexión del impacto de nuestros hábitos de alimentación sobre el cambio de uso del suelo y el cambio climático.

Enlace:<https://sites.google.com/enesmerida.unam.mx/estudiantil-2020-2/lca/ca-semester-2021-1/recetario-digital-por-el-planeta?authuser=0>

10. **Título del proyecto.** Geodiversidad y geoparques. Semestre 3°. Asignatura: Geografía Rural. Licenciatura en Geografía Aplicada, Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Mérida, UNAM. **Objetivo de la actividad.** Definir los conceptos de geodiversidad y geoparque, así como describir las principales características de dos geoparques de la UNESCO: uno en Latinoamérica y uno más en otro continente. Difundir dos conceptos relevantes y de importancia mundial para la revalorización de la naturaleza desde su componente abiótico.

Enlace:<https://sites.google.com/enesmerida.unam.mx/estudiantil-2020-2/lga/ga-semester-2021-1/geodiversidad?authuser=0>

11. **Título del proyecto.** Cortometrajes ambientales. Semestre 1°. Asignatura: Introducción a las Ciencias Ambientales. Licenciatura en Ciencias Ambientales, Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Mérida, UNAM. **Objetivo de la actividad.** Sensibilizar a la sociedad sobre los principales problemas ambientales ocasionados por la sobreexplotación de la naturaleza y nuestras actividades cotidianas. **Enlaces:**

<https://sites.google.com/enesmerida.unam.mx/estudiantil-2020-2/lca/ca-semester-2021-1/cortometrajes-ambientales?authuser=0>

10. Actividades académicas

10.1. Formación de recursos humanos

10.1.1. Director de tesis

10.1.1.1. Maestría

1. Francisco Itzam-ná Blancas Martínez. Título tentativo de la tesis: Diagnóstico socioambiental de la Barranca Tarango en la CDMX (proyecto en conjunto). Institución: Instituto de Estudios Superiores de la CDMX “Rosario Castellanos”. Programa de Posgrado: Maestría en Cambio Climático y Biodiversidad. En curso.
2. Gerardo García Sánchez. Título tentativo de la tesis: Diagnóstico socioambiental de la Barranca Tarango en la CDMX (proyecto en conjunto). Institución: Instituto de Estudios Superiores de la CDMX “Rosario Castellanos”. Programa de Posgrado: Maestría en Cambio Climático y Biodiversidad. En curso.

10.1.2. Asesor de programa de Servicio social

Nombre del programa: Resiliencia ecológica de los socioecosistemas de la Península de Yucatán (2022).

Concluidos:

1. José Villa. Título del proyecto: “Degradación de los suelos en la provincia fisiográfica Karst yucateco”. Licenciatura en Ciencias de la Tierra. Facultad de Ciencias, UNAM. Periodo: marzo a noviembre de 2022.
2. Ulises Poot. Título del proyecto: “Aptitud territorial para el desarrollo urbano en Yucatán”. Licenciatura en Ciencias Ambientales. Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Mérida, UNAM. Periodo: marzo a octubre de 2022.
3. Edgar Yépez. Título del proyecto: “Identificación de los factores que influyen en la actividad porcícola a pequeña escala en el poniente de Yucatán”. Licenciatura en Ciencias de la Tierra. Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Mérida, UNAM. Periodo: octubre de 2022 a abril de 2023.
4. Sebastián López Rueda. Título del proyecto: Riqueza de aves para el replanteamiento de las Áreas de Importancia para la Conservación de las Aves (AICAS) en la península de Yucatán. Licenciatura en Manejo Sustentable de Zonas Costeras. Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Mérida, UNAM. Periodo: mayo 2022 a agosto de 2023.

En curso:

1. Génesis Nicholle Flores. Título del proyecto: “Simulación lluvia-escurrimiento en la subcuenca de la Sierrita de Ticul en la Tormenta Tropical Cristóbal”. Licenciatura en Ciencias de la Tierra. Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Mérida, UNAM. Periodo: marzo a octubre de 2022.
2. Laura Balderas. Título del proyecto: “Cambio de uso de suelo y cobertura vegetal en la Península de Yucatán en el periodo 2002-2018”. Licenciatura en Ciencias de la Tierra. Facultad de Ciencias, UNAM. Periodo: marzo a octubre de 2022.
3. Susana Bautista Gómez. Título del proyecto: Licenciatura en Ciencias Ambientales. Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, UNAM. Periodo: junio de 2022 a enero 2023.
4. Viridiana Castro del Moral. Título del proyecto: Caracterización de las áreas de recuperación de los bosques de manglar en la península de Yucatán. Licenciatura en Ciencias Ambientales. Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Mérida, UNAM. Periodo: marzo a octubre de 2022.
5. Ximena Vega Maguey. Título del proyecto: Licenciatura en Manejo Sustentable de Zonas Costeras. Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Mérida, UNAM. Periodo: octubre de 2022 a abril de 2023.
6. Juan Manuel Páez Jiménez. Título del proyecto: Licenciatura en Ciencias de la Tierra. Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Mérida, UNAM. Periodo: octubre de 2022 a abril de 2023.

7. Paola Sánchez Juárez. Título del proyecto: Evaluación del potencial de migración de los manglares tierra adentro. Licenciatura en Ciencias de la Tierra. Facultad de Ciencias, UNAM. Periodo: octubre de 2022 a abril de 2023.

Nombre del programa: Diseño de recursos didácticos de aprendizaje basados en problemas para la enseñanza del análisis y modelado espacial con QGIS (2022-2023).

Concluidos:

1. Sarah López Monroy. Licenciatura en Ciencias Ambientales. Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Mérida, UNAM. Periodo: octubre de 2022 a abril de 2023.

En curso:

1. Melissa Pardo. Licenciatura en Ciencias de la Tierra. Facultad de Ciencias, UNAM. Periodo: junio a diciembre de 2022.
2. Benjamín Abraham Maldonado. Licenciatura en Ciencias de la Tierra. Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Mérida, UNAM. Periodo: 21 de agosto 2023 al 21 de febrero 2024.

10.2. Diplomados de actualización profesional

1. **Diplomado en Docencia en Entornos Virtuales.** Centro de Nanociencias y Nanotecnología de la UNAM. Ponentes: Carlos Salcedo Pech, Andrea Romero y Juan Pablo Carbajal (En curso).
2. **Gestión Integral de Riesgos** en la Escuela Nacional de Protección Civil Campus Chiapas. Diplomado en línea. (En curso).
3. **Un enfoque interdisciplinario para la enseñanza de las ciencias.** Facultad de Química, UNAM. Diplomado en línea. Ponentes: Mtra. Emely Bache Ortega, Mtro. Luis Avelino Sanchez Graillet, Mtro. Jorge Rodrigo Castillo Romero, Dr. Jose Ramon Orrantia Cavazos. Modalidad en línea de marzo a octubre de 2022. Número de horas: 160 horas.
4. **Pilares de una labor docente de calidad en las ENES 2021.** Impartido por los profesores: Dra. María Cristina Sifuentes Valenzuela, Mtro. Ernesto González Rubio Canseco, Mtra. Isabel Martínez Sanabria, C.D. Christian Meneses Reyes, Dra. Gabriela Ibeth Navarro Díaz de León y Mtro. Ricardo Ortíz Sánchez. Diplomado del Programa de Actualización y Superación Docente (PASD), UNAM. Sede: Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM, en modalidad en línea de mayo a agosto de 2021. Número de horas: 135. Promedio del diplomado: 10.

10.3. Cursos de actualización

1. **Constructivismo, socioconstructivismo y transversalidad en la educación. Bases teóricas.** F.E.S. Aragón. Ponente: Rodolfo Quiróz Sánchez (En curso)
2. **LaTex y Python, dos opciones de software libre para el académico de ciencias e ingeniería.** Facultad de Ciencias. Ponente: Javier de Jesus Cortes Aguirre. Curso en línea realizado del 12 de junio de 2023 al de junio de 2023. Duración: 30 hrs. Concluido.
3. **¿Cómo se construye una política pública? La Política Pública de Protección Civil 1986-2022 (Estudio de Caso).** Facultad Ciencias Políticas y Sociales. Ponente: Hernández Carmona Eduardo. Curso en línea realizado del 5 junio de 2023 al 9 de junio de 2023. Duración: 20 hrs. Concluido.
4. **Emergency First Response.** Área de Prácticas de Campo de la ENES-Mérida. Impartido por el Dr. Roberto C. Hernández Landa, Instructor EFR / OWSI-188210. Duración: 4 hrs. Concluido.
5. **Potenciando el aprendizaje a través del aula invertida.** Escuela Nacional de Trabajo Social, UNAM. Impartido por la Mtra. Mateos Becerril Claudia Evarista. Curso en línea realizado del 1 al 9 de febrero de 2022. Duración: 20 hrs.
6. **Actualización en análisis de la diversidad de especies.** Facultad de Ciencias, UNAM. Impartido por la Dra. Moreno Ortega Claudia Elizabeth. Curso en línea realizado del 10 al 21 de enero de 2022. Duración: 20 hrs.
7. **Producción de información climática para los Programas Nacionales de Adaptación. Integración de la información de riesgo climático en los Programas Nacionales de Adaptación.** Curso desarrollado por el Instituto de las Naciones Unidas para la formación profesional e investigaciones (UNITAR, por sus siglas en inglés) y la Organización Meteorológica Mundial (OMM). Curso realizado del 16 y 17 de marzo de 2021 (4 horas). Curso en línea en:
<https://uncclearn.org/course/view.php?id=97&page=overview>
8. **Uso de la información climática para los Programas Nacionales de Adaptación. Integración de la información de riesgo climático en los Programas Nacionales de Adaptación.** Curso desarrollado por Instituto de las Naciones Unidas para la formación profesional e investigaciones (UNITAR, por sus siglas en inglés) y la Organización Meteorológica Mundial (OMM). Curso realizado del 15 y 16 de marzo de 2021 (4 horas). Curso en línea en: <https://uncclearn.org/course/view.php?id=97&page=overview>
9. **Las nociones básicas del programa de la academia REDD+.** Curso desarrollado por el Programa de Colaboración de las Naciones Unidas para Reducir las Emisiones derivadas de la Deforestación y la Degradación Forestal (ONU-REDD), Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) y la Academia REDD+ (UN-REDD). Curso realizado del 10 al 12 de octubre de 2020 (12 horas). Curso en línea en <https://uncclearn.org/course/view.php?id=55&page=overview>

10. **Módulo especializado sobre la salud humana y el cambio climático.** Módulo desarrollado por la Organización de las Naciones Unidas (ONU), Asociación para el Aprendizaje sobre el Cambio Climático (UN CC:Learn) y la Organización Mundial de la Salud (OMS). Curso realizado el 10 de octubre de 2020 (2 horas). Curso en línea impartido en <https://unccelearn.org/course/view.php?id=30&page=overview>
11. **Enseñanza a Distancia: Retos de la Actualidad.** Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Mérida, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Del 27 de julio al 14 de agosto de 2020 (12 horas). Impartido por el profesor: Erik Fernando Granados León. Curso en línea.
12. **Diseño Instruccional: Una nueva modalidad para el diseño de enseñanza en línea.** Secretaría de Educación Abierta y Continua. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). De junio a agosto de 2020 (20 horas). Profesores: Alfredo Arnaud Bobadill, José Aquiles Bernal Moreno, Eugenia Marmolejo Rivas, Jorge Antonio Moreno Hernández, Dulce María Olvera Mazariegos. Curso en línea.
13. **Introducción a la Bioética.** Secretaría de Educación Abierta y Continua. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). De noviembre de 2019 a febrero de 2020 (45 horas). Profesoras: Rebeca Ivonne Campos de la Garza, María de los Angeles Cancino Rodezno, Gustavo Chávez Marcos y Sashira Sahian Vilchis Chavarría. Curso en línea.
14. **Temas selectos. Ecología y conservación del bosque tropical caducifolio en Centro América: curso experimental de campo.** Curso desarrollado en el Área de Conservación Guanacaste, Costa Rica. Impartido por los Dres. Mauricio Quesada Avendaño, María del Coro Arizmendi Arriaga y Silvana Marten Rodríguez. Noviembre 2016.
15. **Temas selectos. Estadística computacional con R.** Curso en el Instituto de Ecología, UNAM. Impartido por los Dres. Julieta Alejandra Rosell García y Alejandro González Voyer. Febrero a mayo 2016.
16. **Geografía del Paisaje.** Curso en el Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM. Impartido por el Dr. Manuel Bollo Manent. Enero 2012.
17. **Geoinformación y riesgos.** Curso en el Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM. Impartido por el M. C. José Antonio Navarrete Pacheco. 2011.
18. **Percepción Remota Avanzada.** Curso en el Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM. Impartido por el Dr. Jean François Mas Causse. 2011.
19. **Curso de campo de suelos y geomorfología.** Curso de maestría en el Instituto de Geología, UNAM. Impartido por la Dra. Christina Siebe Grabach y el Dr. Lorenzo Vázquez Selem. Junio de 2010.
20. **Ecosistemas de México y conservación.** Curso de maestría en el Instituto de Ecología, UNAM. Impartido por el M.C. Vicente Arriaga, el M.C. Francisco González Medrano y el Dr. Roberto Lindig Cisneros. Febrero a junio de 2010.

21. **Técnicas estadísticas y modelos para el análisis de información de proyectos ambientales.** Programa Universitario de Medio Ambiente. UNAM. Ciudad Universitaria, México, D.F.
22. **Sociedad, Economía y Legislación Ambiental.** Curso de maestría en el Instituto de Investigaciones Sociales, UNAM. Impartido por la Dra. Leticia Merino Pérez y el Dr. Raúl García Barrios. Agosto a diciembre de 2009.
23. **Sistemas de información geográfica y modelación espacial.** Curso de maestría en la Facultad de Ciencias, UNAM. Impartido por la Dra. María Concepción García Aguirre. Agosto a diciembre de 2009.
24. **Elementos básicos de ciencia aplicados a la restauración ecológica.** Curso de maestría en el Instituto de Ecología, UNAM. Impartido por el Dr. Julio Campo Alves, Dra. Alma Orozco Segovia, Dr. Rurik List, Dra. Elva Escobar Briones. Febrero a junio de 2009.
25. **Comunidades y ecosistemas.** Curso de maestría en el Instituto de Ecología, UNAM. Impartido por el Dr. Luis Zambrano, la Dra. Luisa Falcón, la Dra. Marisa Mazari Hiriart, la Dra. Karina Boege y el Dr. Julio Campo Alves. Febrero a junio de 2009.
26. **Construcción de Páginas WEB.** Curso de capacitación informática del 8 de septiembre al 20 octubre de 2007.
27. **Primeros auxilios para Biólogos.** Curso-Taller realizado del 23 de febrero al 5 de marzo de 2004.

10.4. Congresos y Simposios

1. **Francisco Guerra Martínez** y Arturo García Romero. 2023. Implementación de recursos didácticos de aprendizaje basados en problemas para la enseñanza del análisis y modelado espacial. 9º. Encuentro universitario de mejores prácticas de uso de TIC en la educación. organizado por la Dirección de Innovación en Tecnologías para la Educación de la DGTIC (UNAM), del 25 al 28 de julio de 2023. Ciudad de México.
2. Alejandra Cruz-Bazán, **Francisco Guerra-Martínez**, Carlos Granados-Pelaez y Gabriela Santibáñez-Andrade. 2023. Distribución de la riqueza de especies por grupo de biodiversidad a nivel paisaje en México. XI Congreso de Gestión Ambiental. Realizado del 3 al 7 de julio de 2023 en La Habana, Cuba, en el marco de la XIV Convención Internacional sobre Medio Ambiente y Desarrollo (Oral).
3. Arturo García-Romero, Alejandra Cruz-Bazán, Laura Osorio-Olvera y **Francisco Guerra-Martínez**. 2023. Potenciales y limitantes del desarrollo local sostenible en la periferia de la Ciudad de México. XI Congreso de Gestión Ambiental. Realizado del 3 al 7 de julio de 2023 en La Habana, Cuba, en el marco de la XIV Convención Internacional sobre Medio Ambiente y Desarrollo (Oral).
4. **Francisco Guerra Martínez** y Arturo García Romero. 2023. Evaluación de la resiliencia espacial para la gestión de los bosques en el sur de México. XI Congreso de

- Gestión Ambiental. Realizado del 3 al 7 de julio de 2023 en La Habana, Cuba, en el marco de la XIV Convención Internacional sobre Medio Ambiente y Desarrollo (Oral).
5. Osorio-Olvera Laura, Rioja-Nieto, Rodolfo, Torres-Irinea Edgar y **Guerra Martínez, Francisco**. 2022. Cambio en la cobertura de los bosques de manglar en Áreas Naturales Protegidas de la Península de Yucatán en el periodo 2005-2020. 7° Simposio Recorecos, llevado a cabo del 20 al 24 de junio de 2022 en la ciudad de Mérida, Yucatán (Oral).
 6. Pérez Ortega Betzi, Cauich Ortiz Isis y **Guerra Martínez, Francisco**. 2022. Ecosistemas costeros expuestos ante el aumento del nivel del mar en las costas de Tabasco. 7° Simposio Recorecos, llevado a cabo del 20 al 24 de junio de 2022 en la ciudad de Mérida, Yucatán (Póster).
 7. **Guerra Martínez, Francisco**, García Romero Arturo. 2022. Resiliencia ecológica del bosque tropical seco en Tehuantepec, Oaxaca: una evaluación multiescalar. VIII Congreso Mexicano de Ecología, llevado a cabo del 22 al 27 de mayo de 2022 en la ciudad de Oaxaca de Juárez, Oaxaca, México (Oral).
 8. Santibáñez-Andrade G., **Guerra-Martínez Francisco**, Osorio-Olvera, Laura Paulina y García-Romero A. 2021. ¿Cómo restauramos los bosques templados en México? Técnicas y herramientas empleadas en la restauración ecológica. VIII Simposio de Ecología, manejo y conservación de los ecosistemas de montaña en México. Congreso de la Universidad de Guanajuato, celebrado del 22 al 24 de septiembre de 2021 en la modalidad en línea (Oral).
 9. Osorio-Olvera, Laura Paulina, García-Romero A. y **Guerra-Martínez Francisco**. 2021. Evaluación de la Zonificación de la Reserva de la Biosfera Tehuacán-Cuicatlán a partir del cambio de cobertura del bosque de encino. VIII Simposio de Ecología, manejo y conservación de los ecosistemas de montaña en México. Congreso de la Universidad de Guanajuato, celebrado del 22 al 24 de septiembre de 2021 en la modalidad en línea (Oral).
 10. Osorio-Olvera, Laura Paulina, **Guerra-Martínez Francisco**. 2021. Medios de vida y cambio de cobertura del bosque de encino en la Reserva de la Biosfera Tehuacán-Cuicatlán. VIII Simposio de Ecología, manejo y conservación de los ecosistemas de montaña en México. Congreso de la Universidad de Guanajuato, celebrado del 22 al 24 de septiembre de 2021 en la modalidad en línea (Oral).
 11. Cruz-Bazán Alejandra, García-Romero Arturo y **Guerra-Martínez F**. 2019. Los medios de vida en la conservación y recuperación de la cobertura del bosque templado, Sierra de Monte Alto, Estado de México. VII Congreso Mexicano de Ecología, celebrado del 29 de septiembre al 4 de octubre de 2019 en la ciudad de Juriquilla, Santiago de Querétaro, Querétaro (Oral).
 12. Granados-Peláez C., Santibáñez-Andrade G., **Guerra-Martínez F** y García-Romero A. 2018. Diagnóstico multi-causal del efecto de borde en un bosque templado del centro de México. XXII Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación, celebrado del 21 al 25 de noviembre de 2018 en la ciudad de Panamá, Panamá (Oral).

13. **Guerra-Martínez F** y García-Romero A. 2018. Evaluación de la resiliencia ecológica empleando la recuperación de la cobertura como indicador en un paisaje de bosque tropical seco. XXIII Congreso Nacional de Geografía, celebrado del 29 al 31 de octubre de 2018 en la ciudad de Cozumel, Quintana Roo (Oral).
14. Osorio-Olvera. L.P. y **Guerra-Martínez F**. 2018. Factores regionales de la efectividad de un Área Natural Protegida para conservar la cobertura del bosque de encino. XXIII Congreso Nacional de Geografía, celebrado del 29 al 31 de octubre de 2018 en la ciudad de Cozumel, Quintana Roo (Oral).
15. **Guerra-Martínez F.**, García-Romero A. y Pablo M. Vergara. 2017. Factores de la configuración de un paisaje tropical que promueven la recuperación de la cobertura vegetal en Guelaguichi, Oaxaca. Congreso XXII de la Sociedad Latinoamericana de Percepción Remota e Información Espacial, celebrado del 25 al 30 de septiembre de 2017 en la ciudad de Guanajuato, Guanajuato, México (Oral).
16. **Guerra-Martínez F.** y García-Romero A. 2017. Resiliencia de la cobertura del bosque tropical seco: un análisis regional de las causas biofísicas y socioeconómicas asociadas. VI Congreso Mexicano de Ecología celebrado del 30 de julio al 4 de agosto del 2017 en la ciudad de León, Guanajuato, México (Oral).
17. Gabriela Quesada-Ávila, Andrés Rodríguez, **Guerra-Martínez F**. 2017. Natural regeneration of the Tropical Dry Forest in actively managed firebreaks. 54th Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation. Realizado del 9 al 14 de julio de 2017 en Mérida, Yucatán, México (Póster).
18. **Guerra-Martínez F.** y García-Romero A. 2017. El concepto de resiliencia ecológica y qué atributos de la vegetación se recuperan en los bosques tropicales secundarios: una revisión. Congreso Internacional de Medio Ambiente. Realizado del 17 al 19 de mayo de 2017 en Querétaro, Querétaro, México (Oral).
19. **Guerra-Martínez F.**, García-Romero A., Cruz A. y Osorio-Olvera L. P. 2016. Recuperación, degradación y deforestación de la cobertura del bosque tropical seco: un análisis regional en Tehuantepec, Oaxaca, México. Congreso de la Sociedad Latinoamericana en Percepción Remota y Sistemas de Información Espacial. Realizado del 7 al 11 de noviembre de 2016 en Puerto Iguazú, Misiones, Argentina (Oral).
20. **Guerra-Martínez F.**, Mendoza A., Osorio L. y García-Romero A. 2016. Caracterización ecológica del bosque de encinos de la Barranca Tarango, Ciudad de México, con miras a la restauración ecológica. Congreso Mexicano de Botánica. Realizado del 4 al 9 de septiembre de 2016 en Ciudad de México, México (Póster).
21. **Guerra-Martínez F**. 2014. Simposio: La Ecología en México: retos y perspectivas. Sociedad Científica Mexicana de Ecología y Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Realizado el 4 y 5 de diciembre de 2014 en Morelia, Michoacán (Asistente).
22. **Guerra-Martínez F.** y Osorio-Santiago. A. 2014. Herramientas informáticas en la conformación de un canal masivo de comunicación de la ciencia: Revista digital de divulgación científica Quid Novi. XX Congreso Nacional de Comunicación de la Ciencia y la Técnica. Morelia, Michoacán. Realizado en noviembre de 2014 (Oral).

23. Osorio-Olvera L. P., Mas Jean-François, **Guerra-Martínez F.** 2013. “Análisis y modelación de los procesos de deforestación en la cuenca del río Coyuquilla, Guerrero”. XX Reunión Nacional 2013 SELPER – México., realizada en San Luis Potosí, San Luis Potosí del 21 al 25 de octubre de 2013 (Oral).
24. Ana Mendoza y **Guerra-Martínez F.** 2012. Study of a ravine in México City: a proposal for its ecological restoration. The 8th European Conference on Ecological Restoration, České Budějovice, Realizado del 9 al 14 de septiembre de 2012 en Praga, República Checa (Póster).
25. **Guerra-Martínez F.** 2012. III Coloquio Internacional en Geografía Ambiental “Evaluación del territorio para objetivos y escalas múltiples”. Realizado del 22 al 24 de marzo en Morelia, Michoacán (Asistente).
26. **Guerra-Martínez F.** 2011. XIX Reunión Nacional 2011 SELPER – México., realizada en Morelia, Michoacán. Congreso de la Sociedad Latinoamericana en Percepción Remota y Sistemas de Información Espacial (Asistente).
27. Chávez E., **Guerra-Martínez F.** y Mendoza A. 2011. “Caracterización edafológica de la Barranca de Tarango, Ciudad de México, con fines de restauración ecológica”. Ciudad Universitaria. I Congreso de Alumnos de Posgrado UNAM (Oral).
28. **Guerra-Martínez F.** y Mendoza A. 2011. “Restauración ecológica en la Barranca de Tarango, Ciudad de México” III Congreso Mexicano de Ecología realizado en Boca del Río, Veracruz del 3 al 7 de abril de 2011 (Oral).
29. **Guerra-Martínez F.** y Mendoza A. 2010. “Identificación de unidades geomorfológicas y de vegetación en la Barranca de Tarango” XIV Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conversación realizado en San José, Costa Rica del 8 al 12 de noviembre de 2010 (Póster).
30. **Guerra-Martínez F.** y Mendoza A. 2010. “Caracterización ecológica de los encinares de la Barranca de Tarango, Ciudad de México” X Congreso Latinoamericano de Botánica realizado en La Serena, Chile del 4 al 10 de octubre de 2010 (Póster).
31. **Guerra-Martínez F.** Congreso Nacional de Zoología 2003. Realizado en la ciudad de Puebla, Puebla (Asistente).

10.5. Estancias de investigación y otros reconocimientos

1. Estancia de investigación en la Universidad de Santiago de Chile en el Laboratorio de Ecología y Conservación a cargo del Dr. Pablo Vergara Egert del 3 de abril al 6 de mayo de 2017.
2. Beca de Movilidad al extranjero 2017 CONACyT. Estancia de investigación en la Universidad de Santiago de Chile.
3. Becario del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) para los estudios de doctorado. Periodo 2016-2020. Número de registro: 225388. Becario Registro CVU: 293936, Número de Beca: 428546. Periodo 2016-2020.

4. Becario del programa de Estancias de Jóvenes en empresas del Distrito Federal del Instituto de Ciencia y Tecnología del Distrito Federal de 2012 a 2013.
5. Becario del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) para los estudios de maestría. Número de registro: 225388. Número de beca: 29228. Periodo 2009-2010.
6. Becario de la Academia Mexicana de Ciencias para participar en el XVIII Verano de la Investigación Científica del 23 de junio al 22 de agosto de 2008.
7. Programa de Servicio Social denominado “Sistemas complejos, no lineales”, desarrollado en el grupo de investigación LAFSINA perteneciente al Centro de Geociencias de la Universidad Nacional Autónoma de México, durante el periodo julio 2007 a abril 2008. Tutora: Dra. Klavdia Oleschko Lutkova.
8. Becario del programa de Espacio Común de Educación Superior (ECOES), Banco Santander - Universia. Enero – junio 2007.
9. Intercambio académico entre la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla y la Universidad Autónoma de Querétaro. Periodo: enero – junio 2007.
10. Estancia de investigación en el Centro de Ciencias Genómicas (CCG), UNAM. Programa de Genómica de Eucariontes. Tutora: Dra. Sonia Teresa Silvente Keller. Periodo de Estancia: 25 de mayo a 21 de julio de 2006, Cuernavaca, Morelos.

10.6. Participación en proyectos de investigación

1. Participante (investigador). Factores del cambio de cobertura y uso del suelo en paisajes de bosques templados del centro de México desde la perspectiva de los medios de vida. PAPIIT IN308324. Universidad Nacional Autónoma de México. Responsable: Dr. Arturo García Romero.
2. Participante (investigador). Diseño e implementación de recursos didácticos de aprendizaje basados en problemas para la enseñanza y aprendizaje del análisis y modelado espacial con QGIS. Periodo: 2022-2023 (en curso). Programa de Apoyo a Proyectos para Innovar y Mejorar la Educación, PAPIME PE303822, Universidad Nacional Autónoma de México. Responsable: Dr. Arturo García Romero.
3. Participante (investigador). Determinantes físicos y sociales del efecto de borde en fragmentos de bosque templado, centro de México. Periodo: 2021-2023 (en curso). PAPIIT: IN300821, Universidad Nacional Autónoma de México. Responsable: Dr. Arturo García Romero.
4. Participante (investigador). Análisis espacial para identificar zonas prioritarias y de oportunidades para la restauración en bosques de oyamel y encino de la Cuenca de México. Agosto 2019 a junio 2020. Responsable: Dra. Gabriela Santibáñez Andrade.
5. Participante (estudiante). Evaluación multiescalar de los factores biofísicos y socioeconómicos que inciden en el cambio de cobertura y uso del suelo en los bosques templados del centro y sur de México. Periodo: 2018-2020. PAPIIT: IN301218,

- Universidad Nacional Autónoma de México. Responsable: Dr. Arturo García Romero (concluido satisfactoriamente).
6. Participante (estudiante). Fragmentación y efecto borde en los bosques templados del centro de México. Contexto cultural y consecuencias ecológicas. Periodo: 2014-2016. PAPIIT: IN301414, Universidad Nacional Autónoma de México. Responsable: Dr. Arturo García Romero (concluido satisfactoriamente).
 7. Responsable (investigador). Recuperación de los atributos del bosque tropical seco como un indicador de la resiliencia ecológica. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Tesis de doctorado (2016-2021).
 8. Responsable (investigador). Evaluación de la política de desarrollo social mediante análisis geográficos: el caso del municipio de Puebla. Realizado en el Corporativo Guenduvi SC. 2015
 9. Responsable (investigador). Atlas geográfico y caracterización de la cuenca del río Los Perros, Oaxaca. Realizado en el Corporativo Guenduvi SC. 2013.
 10. Co-responsable (investigador). Diagnóstico de sistemas de información geográfica y desarrollo de un protocolo para la aplicación de planificación territorial en el Distrito Federal, con miras a la conformación de una Infraestructura de Datos Espaciales. 2012-2013. Realizado en Pebre Julivert SA de CV, bajo el auspicio del Instituto de Ciencia y Tecnología del Distrito Federal del 1 julio de 2012 al 30 de junio de 2013.
 11. Responsable (investigador). Caracterización ecológica de la Barranca de Tarango México D. F. 2012. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Tesis de maestría.
 12. Participante (estudiante). Estudio geomorfopedológico de la cuenca del río Piricua, Tuxpan, Michoacán. 2011. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
 13. Responsable (investigador). Identificación de unidades geomorfológicas y de vegetación en la Barranca de Tarango: México D. F. 2009. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
 14. Participante (estudiante). Estudios ecológicos para la restauración de zonas de bosques y matorrales que rodean al Distrito Federal”. Periodo: 2008-2010. PAPIIT: IN222508, Universidad Nacional Autónoma de México. Responsable: Dra. Alma Delfina Orozco Segovia.
 15. Participante (estudiante). Descripción del uso del paquete @Risk en la selección óptima de la función de densidad de probabilidad para datos de rugosidad del suelo” en el Centro de Geociencias, UNAM. Enero a abril de 2008. Servicio social. Responsable: Dra. Kalvdia Oleschko Lutkova.

10.7. Divulgador de la ciencia

1. Moderador en los Jueves de ciencia. Título de la mesa: La madera que habla: adaptación de los bosques de montaña al cambio climático. Evento de divulgación científica organizado por IFAL - Institut Français d'Amérique latine y la. Alianza Francesa.

- Panelistas: Philippe Rozenberg y Jesús Vargas Hernández. Fecha: jueves 24 de febrero de 2022.
2. Panelista en “Café Philó” espacio de divulgación científica. Título de la mesa: Mitos y realidades de las energías limpias. Evento organizado por la Alianza Francesa de Guadalajara. Panelistas participantes: Roberto Castelán y Francisco Guerra Martínez. Modera: Gabriel Falcón Morales.
 3. Panelista en los Jueves de ciencia. Título de la mesa: Ficción climática, ¿Qué tan cerca estamos del futuro? Evento de divulgación científica organizado por la Embajada de Francia en México, las Alianzas Francesas de Puebla y Toluca y el Instituto de Investigación para el Desarrollo (Institut de recherche pour le développement [IRD]). Panelistas participantes: Andrea Chapela, Paola Denisse Barreiro Estrada y Francisco Guerra Martínez. Modera: Abdel Sifeddine del IRD. Fecha: jueves 22 de julio de 2021. <https://fb.watch/75ETmsgBsL/> o <https://www.youtube.com/watch?v=riGSRzwpmD4>
 4. Conductor del programa radiofónico de divulgación científica Ampolletas de ciencia que se transmitió de septiembre a diciembre de 2019 los martes de 5 a 6 PM por Radio Ecológica 102.3 FM en Mérida, Yucatán.
 5. Conferencista en la Noche de las Estrellas 2019 como parte de las Jornadas Nacionales del Conocimiento con la charla: ¿En qué me parezco a un tiburón? Realizada el 30 de noviembre de 2019 en el Parque Científico Tecnológico de Yucatán, en colaboración con la Secretaría de Investigación, Innovación y Educación Superior de Yucatán (SIIES) y la Escuela Nacional de Estudios Superiores, UNAM.
 6. Conferencista en las Jornadas Nacionales del Conocimiento con la charla: ¿En qué me parezco a un tiburón? Realizada el 8 de noviembre de 2019 en el Instituto Tecnológico de Tizimín, Yucatán, en colaboración con la Escuela Nacional de Estudios Superiores, UNAM (Nivel primaria).
 7. Evaluador de la Presea Estatal de Ciencia y Tecnología “Luis Rivera Terrazas” 2018.
 8. Conferencista en la XXIV Semana Nacional de Ciencia y Tecnología con la charla: ¿De dónde llega el agua potable cuando toca mi puerta? Realizada el 18 de octubre de 2017 en el Museo Nacional de los Ferrocarriles Mexicanos (Nivel medio y superior).
 9. Director Editorial de la Revista Digital de Divulgación Científica Quid Novi dentro del espacio web www.quidnovi.mx, de febrero 2014 a enero 2016.
 10. Fundador del blog de divulgación científica Quid Novi dentro del periódico digital regional e-consulta.com.
 11. Como editor en jefe en el espacio Quid Novi dentro del periódico e-consulta.com uno de los trabajos obtuvo el 3er lugar del Premio Nacional de Periodismo y Divulgación Científica 2013.
 12. Colaborador regular con columnas semanales en el periódico impreso El Heraldo de Puebla de 2012 a 2014.
 13. Colaborador regular en el programa de divulgación científica Quid Novi que transmite en la estación de radio 96.9 FM Radio BUAP en 2014-2015.

14. Colaborador regular con material escrito de publicación electrónica en el portal www.radiobuap.com en 2014-2015.
15. Conductor del espacio de divulgación científica Quid Novi que transmite radio y televisión por internet en www.loradio.mx de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, de marzo a junio de 2014.

10.8. Revisor/arbitro de revistas científicas y proyectos institucionales

1. Botanical Sciences, e ISSN 2007-4476. Artículos dictaminados: 1.
2. Investigaciones Geográficas, ISSN: 2448-7279. Artículos dictaminados: 1.
3. Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica (PAPIIT), Universidad Nacional Autónoma de México. Proyectos dictaminados: 5.
4. Revista Ciencia. ISSN: 1405-6550. Artículos dictaminados: 1.

11. Publicaciones

11.1. Libros de texto

Consulta en:

https://isbnmexico.indautor.cerlalc.org/catalogo.php?mode=resultados_avanzada&isbn=&titulo=&autor=Guerra+Martinez+Francisco&id_materia=&materia=&idioma=&fecha_aparicion=&id_subtema=

1. **Guerra-Martínez Francisco** y Fregoso Urrutia, Daniela Julia. 2023. Química. Santillana Educación México. Ciudad de México. ISBN: 978-907-8926-47-3.
2. **Guerra-Martínez Francisco**. 2023. Informática. Santillana Educación México. Ciudad de México. ISBN: 978-607-8860-36-4.
3. **Guerra-Martínez Francisco**. y Fregoso Urrutia, Daniela Julia. 2022. Química. Santillana Educación México. Ciudad de México. ISBN: 978-607-8871-18-6.
4. **Guerra-Martínez Francisco**. 2022. Informática II. Santillana Educación México. Ciudad de México. ISBN: 978-607-8860-36-4.
5. **Guerra-Martínez Francisco**. 2022. Informática II. Santillana Educación México. Ciudad de México. ISBN: 978-607-8854-97-4.
6. **Guerra-Martínez Francisco**. y Fregoso Urrutia, Daniela Julia. 2020. Química. Editorial Santillana. Ciudad de México. ISBN: 978-607-01-4598-8.
7. **Guerra-Martínez Francisco**. 2020. Informática II. Vanguardia Educativa Santillana Compartir. Ciudad de México. ISBN: 978-607-534-211-5.
8. López-Tercero Caamaño J. A. y **Guerra-Martínez Francisco**. 2020. Ciencias y tecnología 3, Química. Secundaria. Editorial Santillana. ISBN: 978-607-01-4539-1.
9. López-Tercero Caamaño J. A. y **Guerra-Martínez Francisco**. 2019. Ciencias y tecnología 3, Química. Secundaria. Editorial Santillana. ISBN: 978-607-01-4312-0.

10. Flores-Camacho Fernando, Gallegos-Cázares Leticia, Moreno-Ayapantecatí Ana Victoria y **Guerra-Martínez Francisco**. 2019. Ciencias y tecnología 2. Secundaria. Editorial Santillana. ISBN: 978-607-01-4290-1.
11. Flores-Camacho Fernando, Gallegos-Cázares Leticia, Moreno-Ayapantecatí Ana Victoria y **Guerra-Martínez Francisco**. 2019. Ciencias y tecnología 2 Física. Secundaria. Editorial Santillana. ISBN: 978-607-01-4180-5.
12. **Guerra-Martínez Francisco**. 2018. Informática II. Editorial Santillana. Ciudad de México. ISBN: 978-607-01-4096-9.
13. **Guerra-Martínez Francisco**. y Fregoso Urrutia, D.J. 2018. Química III. Editorial Santillana. Ciudad de México. ISBN: 978-607-01-3946-8.
14. **Guerra-Martínez Francisco**. 2016. Biología. Editorial Santillana. Ciudad de México. ISBN: 978-607-01-3261-2.
15. **Guerra-Martínez Francisco**. 2016. Ecología. Editorial Santillana. Ciudad de México. ISBN: 978-607-01-3263-6.
16. **Guerra-Martínez Francisco**. 2015. Biología. Editorial Santillana. México, D.F. ISBN: 978-607-01-2590-4.
17. Ángulo-Parra Y., **Guerra-Martínez Francisco** y González-García Y. 2014. Ética. Editorial Santillana. México, D.F. ISBN: 978-607-01-2276-7.
18. Mayoral-Villa E. y **Guerra-Martínez Francisco**. 2013. Química II. Editorial Santillana. México, D.F. ISBN: 976-607-01-1953-8.

11.2. Libros de divulgación científica

1. **Guerra-Martínez Francisco**. 2019. Ampolletas de Ciencia I. Editorial Consejo Nacional para el Entendimiento Público de la Ciencia A.C. México. ISBN: 978-607-9242-07-7. https://www.amazon.com.mx/Ampolletas-Ciencia-Divulgación-Científica-Filibusteros-ebook/dp/B09X2BXGD7/ref=sr_1_1

11.3. Capítulos de libros científicos

1. **Guerra-Martínez, F.**, García-Romero, A., Cruz-Mendoza, A.E., Osorio, Olvera Laura, 2017. Recuperación, degradación y deforestación de la cobertura del bosque tropical seco: un análisis regional en Tehuantepec, Oaxaca, México, En: Sione, W.F., Viva-Mayer, F.M., Antes, M.E., Serafini, M.C. (Eds.), Geotecnologías, herramientas para la construcción de una nueva visión del cambio global y su transformación para un futuro sostenible: Libro de Actas de XVII Simposio Internacional En Percepción Remota y Sistemas de Información Geográfica. Universidad Nacional de Luján / Universidad Autónoma de Entre Ríos / SELPER Argentina, p. 3233-3248. ISBN 978-987-3941-14-6.

11.4. Artículos científicos publicados

1. Osorio-Olvera, Laura; Rioja-Nieto, Rodolfo; Torres-Irineo, Edgar; **Guerra Martínez F.** 2023. Natural Protected Areas effect on the cover change rate of mangrove forests in the Yucatan Peninsula, Mexico. *Wetlands* 43, 52. <https://doi.org/10.1007/s13157-023-01697-0>
2. Santibáñez-Andrade Gabriela, Valdez-Lazalde José René y **Guerra-Martínez Francisco.** (2023). Análisis multitemporal de la degradación de los bosques de encino y oyamel en la Cuenca de México (1993-2014). *Madera y Bosques.* 29 (1) e2912323. <https://doi.org/10.21829/myb.2023.2912323>
3. **Guerra-Martínez, F.**, García-Romero, A., Martínez-Morales, M. A., & López-García, J. (2021). Resiliencia ecológica del bosque tropical seco: recuperación de su estructura, composición y diversidad en Tehuantepec, Oaxaca. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 92(2021), 923422. <https://doi.org/10.22201/ib.20078706e.2021.92.3422>
4. **Guerra-Martínez F.**, Arturo García-Romero y Miguel Angel Martínez Morales. 2020. Evaluación de la resiliencia ecológica de los bosques tropicales secos: una aproximación multiescalar. *Madera y Bosques*, 26(3), e2631983. doi: 10.21829/myb.2020.2631983.
5. Osorio-Olvera Laura, Arturo García-Romero, Stéphane Couturier y **Guerra-Martínez F.** 2020. Análisis regional de los factores del cambio de cobertura en el bosque de encino en la Región Tehuacán-Cuicatlán, México. *Revista Chapingo serie Ciencias Forestales.* doi: 10.5154/r.rchscfa.2019.04.027.
6. **Guerra-Martínez, Francisco**, Arturo García-Romero, Andrea Cruz-Mendoza, y Laura Osorio-Olvera. 2019. “Regional Analysis of Indirect Factors Affecting the Recovery, Degradation and Deforestation in the Tropical Dry Forests of Oaxaca, Mexico.” *Singapore Journal of Tropical Geography*, 40(3), 387–409. doi:10.1111/sjtg.12281.
7. Granados-Peláez, Carlos, Santibáñez-Andrade Gabriela, **Guerra-Martínez Francisco**, Serrano-Giné David, and García-Romero Arturo. 2018. “Evaluation of Multi-Causal Dynamics of Variability Composition of Patch Edges in Temperate Forest.” *Forest Ecology and Management* 429 (December): 207–16. doi:10.1016/j.foreco.2018.07.027.
8. Osorio-Olvera L.P., J. F. Mas, **F. Guerra-Martínez** y M. Maass. 2015. “Análisis y modelación de los procesos de deforestación: un caso de estudio en la cuenca del río Coyuquilla, Guerrero, México”, *Investigaciones Geográficas*, Boletín, Núm. 88, Instituto de Geografía, UNAM, México. doi:10.14350/ig.43853.

11.5. Artículos científicos en prensa

11.6. Artículos científicos en preparación

1. **Guerra-Martínez F.**, Laura P. Osorio-Olvera, Gabriela Santibáñez-Andrade y Arturo García-Romero. En preparación. ¿Cómo restauramos los bosques?: técnicas y herramientas empleadas en la restauración ecológica.
2. **Guerra-Martínez Francisco**, Vergara-Egert Pablo M, García-Romero Arturo. En preparación. Resiliencia espacial del bosque tropical seco en paisajes agrícolas de Tehuantepec, Oaxaca.
3. Osorio-Olvera Laura Paulina, García-Romero Arturo, **Guerra-Martínez Francisco**. En preparación. Efectividad de la subzonificación en la Reserva de la Biosfera Tehuacán-Cuicatlán para conservar el bosque de encino.
4. Rodríguez Andrés, Quesada, Gabriela, **Guerra-Martínez Francisco**. En preparación. Regeneración natural del bosque tropical seco en áreas sometidas a incendios anuales en el Área de Conservación Guanacaste, Costa Rica.

11.7. Memorias de Congresos

1. **Guerra-Martínez F.**, A. García-Romero y P. M. Vergara. 2017. Factores de la configuración de un paisaje tropical que promueven la recuperación de la cobertura vegetal en Guelaguichi, Oaxaca. Memorias de la XX Reunión Nacional 2017 SELPER – México. Guanajuato, Guanajuato (Extenso).
2. **Guerra-Martínez F.** y A. García-Romero. 2017. El concepto de resiliencia ecológica y qué atributos de la vegetación se recuperan en los bosques tropicales secundarios: una revisión. *EnviroGeoChimica Acta* 4(1): 44. Special Issue ISSN 2348-7259 (Resumen).
3. **Guerra-Martínez, F.**, García-Romero, A., Cruz-Mendoza, A.E., Osorio, O.L., 2016. Recuperación, degradación y deforestación de la cobertura del bosque tropical seco: un análisis regional en Tehuantepec, Oaxaca, México. Libro de Actas de XVII Simposio Internacional En Percepción Remota y Sistemas de Información Geográfica. Universidad Nacional de Luján / Universidad Autónoma de Entre Ríos / SELPER Argentina, p. 3233-3248 (Extenso).
4. Osorio-Olvera L. P., J. F. Mas y **Guerra-Martínez, F.** 2013. Análisis y modelación de los procesos de deforestación: un caso de estudio en la cuenca del río Coyuquilla, Guerrero, México. Memorias de la XX Reunión Nacional 2013 SELPER – México. San Luis Potosí, San Luis Potosí (Extenso).

11.8. Programas de radio

1. Guerra Martínez, Francisco. *¿Es posible conciliar la conservación y el aprovechamiento de los recursos naturales?* Estación: Radio Ecológica 102.3 FM. Transmitido el 29 de octubre de 2019. Enlace: <https://www.youtube.com/watch?v=rseSFqj6MUY>
2. Guerra Martínez, Francisco. *Hablamos de cáncer*. Estación: Radio Ecológica 102.3 FM. Transmitido el 22 de octubre de 2019. Enlace:

- <https://www.youtube.com/watch?v=kxL3LgqZ1yY&t=492s>
3. Guerra Martínez, Francisco. *¿Por qué divulgar y comunicar ciencia?* Estación: Radio Ecológica 102.3 FM. Transmitido el 15 de octubre de 2019. Enlace: <https://www.youtube.com/watch?v=aBBnaT3uWTo>
 4. Guerra Martínez, Francisco. *Restauración ecológica: Reciclando dunas*. Estación: Radio Ecológica 102.3 FM. Transmitido el 8 de octubre de 2019. Invitados: Érika Sánchez Ramos, Luis Perea Méndez y Baruch Aguilar Mena. Enlace: <https://www.youtube.com/watch?v=J9c1W05WMQk&t=532s>
 5. Guerra Martínez, Francisco. *El camino hacia la igualdad de género*. Estación: Radio Ecológica 102.3 FM. Transmitido el 1 de octubre de 2019. Invitadas: Maestras Marcela García y Adelaida Salas. Enlace: <https://www.youtube.com/watch?v=1E1O55K9CZo&t=15s>
 6. Guerra Martínez, Francisco. *Conocimiento local vs conocimiento científico*. Estación: Radio Ecológica 102.3 FM. Transmitido el 17 de septiembre de 2019. Invitado: Dr. Francisco Sarmiento. Enlace: <https://www.youtube.com/watch?v=wrlfVCo69E>
 7. Guerra Martínez, Francisco. *Deforestación: desastre ambiental global*. Estación: Radio Ecológica 102.3 FM. Transmitido el 10 de septiembre de 2019. Enlace: <https://www.youtube.com/watch?v=pcJmfs7fN7o&t=106s>

11.9. Prácticas de análisis y modelación espacial en videotutoriales

1. Guerra-Martínez, F., y García-Romero, A. (2022) *QGIS. Cuantificación de los ecosistemas de la zona costera expuestos al aumento en el nivel del mar a causa del cambio climático, UNAM-DGAPA-PAPIME PE303822*. México: Profesor SIG - Youtube. Available at: <https://www.youtube.com/watch?v=uZskrv8nj1A> (Accessed: 17 April 2022)
2. Guerra-Martínez, F., y García-Romero, A. (2022) *QGIS. Diagnóstico de la vegetación en México, INEGI Serie 7 ¿Cuáles son los principales ecosistemas?, UNAM-DGAPA-PAPIME PE303822*. México: Profesor SIG - Youtube. Available at: <https://www.youtube.com/watch?v=RqO68DcjFdg&t=406s> (Accessed: 7 April 2022).
3. Guerra-Martínez, F., García-Romero, A. and Martín-Morales, G. (2022) *QGIS. Gráficas de información geográfica: boxplot, barplot y pieplot. Complemento Data Plotly, UNAM-DGAPA-PAPIME PE303822*. México: Profesor SIG - Youtube. Available at: <https://www.youtube.com/watch?v=ANfQU4FhiDU&t=78s> (Accessed: 7 April 2022).
4. Guerra-Martínez, F., y García-Romero, A. (2022) *QGIS. Batimetría, pendiente, orientación y sombra del fondo marino en la costa de Quintana Roo, UNAM-DGAPA-PAPIME PE303822*. México: Profesor SIG - Youtube. Available at: <https://www.youtube.com/watch?v=DHsr1VozPzc&t=7s> (Accessed: 7 April 2022).

5. Guerra-Martínez, F., García-Romero, A. y Martín-Morales, G. (2022) *QGIS. Descarga batimetría mundial (GEBCO) y análisis del terreno en zona económica exclusiva de México, UNAM-DGAPA-PAPIME PE303822*. México: Profesor SIG - Youtube. Available at: https://www.youtube.com/watch?v=kYO_dFiUQY8&t=82s (Accessed: 6 April 2022).
6. Guerra-Martínez, F. INE. Descarga las 107 mil colonias de México en 2021 (polígonos y códigos postales). GeoJSON y Shape: <https://youtu.be/aPBBVJiv5IU>
7. CONAGUA. Descarga y definición de climograma y normales climatológicas de México. <https://www.youtube.com/watch?v=hprpoZWXlnw>
8. QGIS. Cómo instalar complementos y activar el mapa base (QuickMapServices). <https://youtu.be/0y5rAWOQn4c>
9. INEGI. Descarga (pdf) resumen de información geográfica de cada municipio (2,469) de México <https://youtu.be/fZ-ZSPIGBck>
10. QGIS y MOLUSCE. Cambio de cobertura (procedimiento raster). <https://youtu.be/ryrfhQllujg>
11. QGIS. Cambio de cobertura y uso del suelo. Curso completo con datos oficiales (proceso vectorial): <https://www.youtube.com/watch?v=51ErOj8JlrU>
12. QGIS. Población urbana en riesgo ante el peligro de tsunamis: <https://www.youtube.com/watch?v=0NUmPLWYUq8>
13. QGIS. Índice de vulnerabilidad social (IVS) a nivel manzana ante inundaciones para gestión de riesgo: <https://www.youtube.com/watch?v=KYiuC1NOtcI>
14. QGIS y GRASS. Análisis hidrológico de cuencas. Índice topográfico de humedad y datos para RUSLE: <https://www.youtube.com/watch?v=T41WO9quXEU>
15. ArcGIS. Establecer el Sistema de Referencia de Coordenadas (SRC). ¿Cuál debo elegir?: <https://www.youtube.com/watch?v=A01ZilA8A8c>
16. ArcGIS. Shapefile, ¿qué archivos y extensiones contiene?: <https://www.youtube.com/watch?v=ZMOOEc3lu6U>
17. Geoportal Conabio (última versión). Uso del portal y descarga de información para caracterización: <https://www.youtube.com/watch?v=eQfkk1uV3s4>
18. QGIS 3.18. KMZ a shapefile (SHP) y activación de mapa base: <https://www.youtube.com/watch?v=EV2aumDmGWU>
19. QGIS 3.18. Extraer polígonos de una capa vectorial: <https://www.youtube.com/watch?v=S1dazFEf6Cg>
20. Geoportal Conabio (antigua versión). Uso y descarga de geoinformación (división política de MX): <https://www.youtube.com/watch?v=iUp7SoJWG9c>
21. QGIS 3.18. Modelo digital de elevación (MDE): descarga y procesamiento de pendientes, orientación: https://www.youtube.com/watch?v=ks_1AsanMIU
22. ArcGIS. Modelo digital de elevación (MDE): descarga y procesamiento (pendiente, orientación, curvas): https://www.youtube.com/watch?v=DA8dD_5mX4Q
23. El uso de Mendeley: <https://www.youtube.com/watch?v=iIxtxiXdHwE>

24. QGIS 3.18. Interpolación espacial (IDW) de datos socioeconómicos del censo 2020 de INEGI: <https://www.youtube.com/watch?v=fdIHTIQQItY>
25. INEGI. Información geográfica y socioeconómica a nivel de manzanas en MX: <https://www.youtube.com/watch?v=8bgJo9cIAGg>
26. ArcGIS. Conversión de KMZ a shapefile (SHP) y activar mapa base: https://www.youtube.com/watch?v=tJXZSxSH_BY
27. QGIS. Clip (cortar) sobre un shapefile para iniciar una caracterización ambiental: <https://www.youtube.com/watch?v=rP1PbYrV2Lo>
28. ArcGIS. Descarga de geoinformación y uso de Clip (cortar) para una caracterización ambiental: <https://www.youtube.com/watch?v=GWEZetUuJCA>
29. Bases científicas del cambio climático: <https://www.youtube.com/watch?v=XfqURL1bBbY>
30. ArcGIS. Extraer polígonos de una capa vectorial en ArcGIS: <https://www.youtube.com/watch?v=N1z8H9dtqHM>

11.10. Artículos de divulgación científica

11.10.1. Arbitrados

1. Ferrer Miranda, Lizbeth, Trejo Albuerne, Adriana Lucía, y **Guerra Martínez, Francisco** de Jesús (2023, marzo-abril). Un futuro de océanos desiertos: pesca, acuicultura y cambio climático. *Revista Digital Universitaria (RDU)*, 24(2). <http://doi.org/10.22201/cuaieed.16076079e.2023.24.2.8>
2. Gómez-Cruz Sayla, Amezcua-Pérez Arahí, **Guerra-Martínez Francisco**. 2021. Vida silvestre y domesticación, usos y abusos de la fauna. *Ecofronteras*, 25(72):31-33. <https://revistas.ecosur.mx/ecofronteras/index.php/eco/article/view/1996>
3. **Guerra-Martínez, Francisco**. 2021. Cambio climático, calentamiento global y efecto invernadero, ¿cuál es cuál? *Revista Ciencia Academia Mexicana de Ciencias (AMC)* 72(2):48-55. <https://www.revistaciencia.amc.edu.mx/index.php/ediciones-antteriores/edicion-actual/300-novedades-cientificas/868-cambio-climatico-calentamiento-global-y-efecto-invernadero-cual-es-cual>
4. Guerra-Cano, Lucia, **Guerra-Martínez, Francisco**, Urrea Mariño Ulsía, Romero David. 2020 (Diciembre). ¿Cuál es el valor económico del manglar ante el cambio climático? *Nuestra Tierra* 17 (34): 6-10 Estación Regional del Noroeste (ERNO). Instituto de Geología, Universidad Nacional Autónoma de México. Disponible en: http://www.erno.geologia.unam.mx/uploads/nuestra-tierra/archivos/34/Revista_Nuestra_tierra_Ed34_WEB-f.pdf
5. **Guerra-Martínez, Francisco**. 2020. Los bosques tropicales secos del futuro. *Elementos* 120 (2020) 25-29. ISSN 0187-9073. Disponible en: <https://elementos.buap.mx/directus/storage/uploads/00000005612.pdf>

6. **Guerra-Martínez, Francisco**. 2018. Los hijos de la resiliencia tropiezan, caen, pero vuelven a levantarse. *Desde el Herbario CICY*. Publicado el 16 de agosto de 2018. 10: 176–180. ISSN: 2395-8790. Disponible en: https://www.cicy.mx/Documentos/CICY/Desde_Herbario/2018/2018-08-16-Guerra-Resiliencia-ecologica.pdf

11.10.2. Otros artículos

1. Francisco Guerra Martínez. La biblia y la ciencia: el origen de nuestra insensibilidad hacia la naturaleza. Publicado el 29 de septiembre de 2022. Disponible en: <http://blog.enesmerida.unam.mx/la-biblia-y-la-ciencia-el-origen-de-nuestra-insensibilidad-hacia-la-naturaleza>
2. Carlos Barranco Tamayo, Andrea Celin Calderón Aguilar, Angel Antonio Cuevas Papaqui, Fernanda Isabel Pablo Valdés, **Francisco Guerra Martínez**. ¿A dónde va a parar nuestra tecnología? Publicado el 17 de abril de 2022. Disponible en: <http://blog.enesmerida.unam.mx/a-donde-va-a-parar-nuestra-tecnologia/>
3. Jazmín Morales Estrada, Uriel Salvador Bañuelos Arias, María Fernanda Catalán Jacobo, Metzgeri Tobón Reyes, **Francisco Guerra Martínez**. Ganadería y su impacto ambiental. Publicado el 17 de abril de 2022. Disponible en: <http://blog.enesmerida.unam.mx/ganaderia-y-su-impacto-ambiental/>
4. Estela Ovando Méndez, Marla Tiamat Cedillo Torres, Anna Lupita Gallegos Jiménez, Citlalli Vergara Pérez, **Francisco Guerra Martínez**. Fast fashion: un estilo de vida insostenible. Publicado el 17 de abril de 2022. Disponible en: <http://blog.enesmerida.unam.mx/fast-fashion-un-estilo-de-vida-insostenible/>
5. Lisset Stephania Harris Martínez, Elena Juárez Guadarrama, Aarón Ulises Poot Hoil, **Francisco Guerra Martínez**. La sobrepoblación humana es el principal factor de la crisis ambiental global. Publicado el 3 de marzo de 2022. Disponible en: <http://blog.enesmerida.unam.mx/la-sobrepoblacion-humana-es-el-principal-factor-de-la-tesis-ambiental-global/>
6. Guerra-Martínez, Francisco. 2021. ¿Cuánto valen los ecosistemas?: el tesoro que se nos escurre por hectárea al año. *Tierra Baldía. Comunicación y periodismo ambiental*. Publicado el 25 de agosto de 2021. Disponible en: <https://www.tierrabaldia.com.mx/2021/proyectos-de-muerte/cuanto-valen-los-ecosistemas-el-tesoro-que-se-nos-escurre-por-hectarea-al-ano/>
7. Guerra-Martínez, Francisco. 2021. Me llamo celular y soy un ecocida. *Tierra Baldía. Comunicación y periodismo ambiental*. Publicado el 27 de enero de 2021. Disponible en: <https://www.tierrabaldia.com.mx/2021/proyectos-de-muerte/me-llamo-celular-y-soy-un-ecocida/>
8. Guerra-Martínez, Francisco. 2021. ¿Conoces la diferencia entre calentamiento global y cambio climático? *Tierra Baldía. Comunicación y periodismo ambiental*. Publicado el

- 22 de enero de 2021. Disponible en: <https://www.tierrabaldia.com.mx/2021/cambio-climatico/conoces-la-diferencia-entre-calentamiento-global-y-cambio-climatico/>
9. Guerra-Martínez, Francisco. 2020. Proteger bosques de encino no es un capricho: servicios ambientales. *Tierra Baldía. Comunicación y periodismo ambiental*. Publicado el 1 de octubre de 2020. Disponible en: <http://tierrabaldia.com.mx/noticia/1392/proteger-bosques-de-encino-no-es-un-capricho-servicios-ambientales/>
<http://historico.tierrabaldia.com.mx/noticia/1392/proteger-bosques-de-encino-no-es-un-capricho-servicios-ambientales/>
 10. Guerra-Martínez, Francisco. 2020. Habemus vacuna contra el coronavirus. *Tierra Baldía. Comunicación y periodismo ambiental*. Publicado el 22 de julio de 2020. Disponible en: <http://tierrabaldia.com.mx/noticia/1363/habemus-vacuna-contra-el-coronavirus/>
 11. Guerra-Martínez, Francisco. 2020. Nuestra huella sobre el planeta tiene nombre: Antropoceno. *Tierra Baldía. Comunicación y periodismo ambiental*. Publicado el 15 de julio de 2020. Disponible en: <http://tierrabaldia.com.mx/noticia/1358/nuestra-huella-sobre-el-planeta-tiene-nombre-antropoceno/>
 12. Guerra-Martínez, Francisco. 2020. ¿De qué depende la resiliencia de un enfermo de coronavirus? *Tierra Baldía. Comunicación y periodismo ambiental*. Publicado el 7 de julio de 2020. Disponible en: <http://tierrabaldia.com.mx/noticia/1353/de-que-depende-la-resiliencia-de-un-enfermo-de-coronavirus/>
 13. Guerra-Martínez, Francisco. 2020. La biblia y la ciencia: el origen de nuestra insensibilidad hacia la naturaleza. *Tierra Baldía. Comunicación y periodismo ambiental*. Publicado el 16 de junio de 2020. Disponible en: <http://tierrabaldia.com.mx/noticia/1342/la-biblia-y-la-ciencia-el-origen-de-nuestra-insensibilidad-hacia-la/#sthash.2cDYbyRt.dpuf>
 14. Guerra-Martínez, Francisco. 2020. El tráfico ilegal de fauna detrás de pandemia de coronavirus. *Tierra Baldía. Comunicación y periodismo ambiental*. Publicado el 27 de mayo de 2020. Disponible en: <http://tierrabaldia.com.mx/noticia/1329/el-trafico-ilegal-de-fauna-detras-de-pandemia-de-coronavirus/#sthash.1BPbgLgm.dpuf>
<http://historico.tierrabaldia.com.mx/noticia/1329/el-trafico-ilegal-de-fauna-detras-de-pandemia-de-coronavirus/>
 15. Guerra-Martínez, Francisco. 2018. Las causas de la inteligencia: *Revista de educación y divulgación de la ciencia, tecnología e innovación AlephZero-Comprendamos* No.87 [en línea] (10/11/2018). Disponible en: <http://www.comprendamos.org/alephzero/87/inteligencia.html>
 16. Guerra-Martínez, Francisco. 2018. Esta lectura puede causar cáncer: *Revista de educación y divulgación de la ciencia, tecnología e innovación AlephZero-Comprendamos* No.86 [en línea] (06/09/2018). Disponible en: <http://www.comprendamos.org/alephzero/86/cancer.html>

17. Guerra-Martínez, Francisco. 2015. La química de la biología. *Radio BUAP 96.9 FM*. Publicado el 05 de agosto de 2015. Disponible en: <http://radiobuap.com/2015/08/la-quimica-de-la-biologia/>.
18. Guerra-Martínez, Francisco. 2015. La única extinción con fecha y hora exactas. *Radio BUAP 96.9 FM*. Publicado el 23 de marzo de 2015. Disponible en: <http://radiobuap.com/2015/03/la-unica-extincion-con-fecha-y-hora-exactas/>.
19. Guerra-Martínez, Francisco. 2015. La deforestación: un desastre ambiental global. *Radio BUAP 96.9 FM*. Publicado el 23 de marzo de 2015. Disponible en: <http://radiobuap.com/2015/03/la-deforestacion-un-desastre-ambiental-global/>.
20. Guerra-Martínez, Francisco. 2015. Desarrollo sostenible o desarrollo sustentable, ¿cómo se dice? *Radio BUAP 96.9 FM*. Publicado el 27 de mayo de 2015. Disponible en: <http://radiobuap.com/2015/05/desarrollo-sostenible-o-desarrollo-sustentable-como-se-dice/>.
21. Guerra-Martínez, Francisco. 2015. ¿Cuántas especies hay en el planeta y cómo se llaman? *Radio BUAP 96.9 FM*. Publicado el 31 de marzo de 2015. Disponible en: <http://radiobuap.com/2015/03/cuantas-especies-hay-en-el-planeta-y-como-se-llaman/>.
22. Guerra-Martínez, Francisco. 2015. ¿Cuántas especies hay en el planeta y cómo se llaman? *Periódico regional E-consulta.com/Quid Novi*. Publicado el 26 de marzo de 2015. Disponible en <http://archivo.e-consulta.com/blogs/quidnovi/?p=2861>
23. Guerra-Martínez, Francisco. 2015. La deforestación: un desastre ambiental global. *Periódico regional E-consulta.com/Quid Novi*. Publicado el 19 de marzo de 2015. Disponible en: <http://archivo.e-consulta.com/blogs/quidnovi/?p=2846>
24. Guerra-Martínez, Francisco. 2015. La única extinción con fecha y hora exacta. *Periódico regional E-consulta.com/Quid Novi*. Publicado el 10 de marzo de 2015. Disponible en: <http://archivo.e-consulta.com/blogs/quidnovi/?p=2837>
25. Guerra-Martínez, Francisco. 2015. Desarrollo sostenible o desarrollo sustentable, ¿cómo se dice? *Periódico regional E-consulta.com/Quid Novi*. Publicado el 12 de mayo de 2015. Disponible en: <http://archivo.e-consulta.com/blogs/quidnovi/?p=2911>
26. Guerra-Martínez, Francisco. 2014. La química de la biología. *Periódico regional E-consulta.com/Quid Novi*. Publicado el 5 de julio de 2015. Disponible en: <http://archivo.e-consulta.com/blogs/quidnovi/?p=2949>
27. Guerra-Martínez, Francisco. 2014. ¿Qué imprime una impresora 3D? *Periódico regional E-consulta.com/Quid Novi*. Publicado el 26 de junio de 2014. Disponible en: <http://archivo.e-consulta.com/blogs/quidnovi/?p=2466>
28. Guerra-Martínez, Francisco. 2014. Jugar videojuegos disminuye la ansiedad por la comida, el alcohol y el cigarro. *Periódico regional E-consulta.com/Quid Novi*. Publicado el 31 de marzo de 2014. Disponible en: <http://archivo.e-consulta.com/blogs/quidnovi/?p=2292>
29. Guerra-Martínez, Francisco. 2014. Las fibras dietéticas evitan las enfermedades respiratorias. *Periódico regional E-consulta.com/Quid Novi*. Publicado el 6 de marzo de 2014. Disponible en: <http://archivo.e-consulta.com/blogs/quidnovi/?p=2168>

30. Guerra-Martínez, Francisco. 2014. Bacterias come petróleo. *Periódico regional E-consulta.com/Quid Novi*. Publicado el 18 de febrero de 2014. Disponible en: <http://archivo.e-consulta.com/blogs/quidnovi/?p=2134>
31. Guerra-Martínez, Francisco. 2014. ¿Influye la Luna sobre la Tierra? *Periódico regional E-consulta.com/Quid Novi*. Publicado el 29 de enero de 2014. Disponible en: <http://archivo.e-consulta.com/blogs/quidnovi/?p=2083>
32. Guerra-Martínez, Francisco. 2013. Hierve el Agua y sus cascadas petrificadas. *Periódico regional E-consulta.com/Quid Novi*. Publicado el 3 de noviembre de 2013. Disponible en: <http://archivo.e-consulta.com/blogs/quidnovi/?p=2007>
33. Guerra-Martínez, Francisco. 2013. Gravedad: el espacio desde la butaca del cine. *Periódico regional E-consulta.com/Quid Novi*. Publicado el 20 de noviembre de 2013. Disponible en: <http://archivo.e-consulta.com/blogs/quidnovi/?p=1961>
34. Guerra-Martínez, Francisco. 2013. Todo lo que debe saber sobre el cáncer de mama y no se atreve a preguntar. *Periódico regional E-consulta.com/Quid Novi*. Publicado el 12 de noviembre de 2013. Disponible en: <http://archivo.e-consulta.com/blogs/quidnovi/?p=1653>
35. Guerra-Martínez, Francisco. 2013. Las 10 mejores páginas web para capacitarse desde casa. *Periódico regional E-consulta.com/Quid Novi*. Publicado el 5 de noviembre de 2013. Disponible en: <http://archivo.e-consulta.com/blogs/quidnovi/?p=1609>
36. Guerra-Martínez, Francisco. 2013. De bicilicadoras, bicilavadoras, bicimolinos y otras ecotecnias basadas en bicicletas. *Periódico regional E-consulta.com/Quid Novi*. Publicado el 7 de octubre de 2013. Disponible en: <http://archivo.e-consulta.com/blogs/quidnovi/?p=1623>
37. Guerra-Martínez, Francisco. 2013. Cómo saber si un sitio es vulnerable a una inundación. *Periódico regional E-consulta.com/Quid Novi*. Publicado el 23 de septiembre de 2013. Disponible en: <http://archivo.e-consulta.com/blogs/quidnovi/?p=1579>
38. Guerra-Martínez, Francisco. 2013. Pasos de fauna: caminos verdes sobre caminos de chapopote. *Periódico regional E-consulta.com/Quid Novi*. Publicado el 16 de septiembre de 2013. Disponible en: <http://archivo.e-consulta.com/blogs/quidnovi/?p=1550>
39. Guerra-Martínez, Francisco. 2013. Bicicletas de bambú, pedaleadas verdes. *Periódico regional E-consulta.com/Quid Novi*. Publicado el 21 de septiembre de 2013. Disponible en: <http://archivo.e-consulta.com/blogs/quidnovi/?p=1534>
40. Guerra-Martínez, Francisco. 2013. ¿Ver pornografía influye en nuestro comportamiento?, ¿qué dice la ciencia? *Periódico regional E-consulta.com/Quid Novi*. Publicado el 3 de septiembre de 2013. Disponible en: <http://archivo.e-consulta.com/blogs/quidnovi/?p=1512>
41. Guerra-Martínez, Francisco. 2013. 10 sitios web imperdibles para exponenciar la productividad. *Periódico regional E-consulta.com/Quid Novi*. Publicado el 27 de agosto de 2013. Disponible en: <http://archivo.e-consulta.com/blogs/quidnovi/?p=1479>

42. Guerra-Martínez, Francisco. 2013. Mexicanos al grito de guerra, el petróleo aprestad y el cañón. *Periódico regional E-consulta.com/Quid Novi*. Publicado el 20 de agosto de 2013 Disponible en: <http://archivo.e-consulta.com/blogs/quidnovi/?p=1450>
43. Guerra-Martínez, Francisco. 2013. Exoesqueleto para personas con discapacidad. *Periódico regional E-consulta.com/Quid Novi*. Publicado el 2 de julio de 2013. Disponible en: <http://archivo.e-consulta.com/blogs/quidnovi/?p=1401>
44. Guerra-Martínez, Francisco. 2013. Basura espacial, inminente problema mundial. *Periódico regional E-consulta.com/Quid Novi*. Publicado el 9 de mayo de 2013. Disponible en: <http://archivo.e-consulta.com/blogs/quidnovi/?p=1264>
45. Guerra-Martínez, Francisco. 2013. Los tipos de cáncer que matan a los mexicanos. *Periódico regional E-consulta.com/Quid Novi*. Publicado el 21 de abril de 2013. Disponible en: <http://archivo.e-consulta.com/blogs/quidnovi/?p=1219>
46. Guerra-Martínez, Francisco. 2013. Riñones artificiales: hospitales del futuro. *Periódico regional E-consulta.com/Quid Novi*. Publicado el 21 de abril de 2013. Disponible en: <http://archivo.e-consulta.com/blogs/quidnovi/?p=1204>
47. Guerra-Martínez, Francisco. 2013. El pene humano y la selección sexual. *Periódico regional E-consulta.com/Quid Novi*. Publicado el 10 de abril de 2013. Disponible en: <http://archivo.e-consulta.com/blogs/quidnovi/?p=1142>
48. Guerra-Martínez, Francisco. 2013. ¿Los animales se suicidan? *Periódico regional E-consulta.com/Quid Novi*. Publicado el 8 de abril de 2013. Disponible en: <http://archivo.e-consulta.com/blogs/quidnovi/?p=1115>
49. Guerra-Martínez, Francisco. 2013. Los 10 animales más venenosos del mundo. *Periódico regional E-consulta.com/Quid Novi*. Publicado el 29 de marzo de 2013. Disponible en: <http://archivo.e-consulta.com/blogs/quidnovi/?p=1084>
50. Guerra-Martínez, Francisco. 2013. Los bosques tropicales soportarán el cambio climático. *Periódico regional E-consulta.com/Quid Novi*. Publicado el 11 de marzo de 2013. Disponible en: <http://archivo.e-consulta.com/blogs/quidnovi/?p=1034>
51. Guerra-Martínez, Francisco. 2013. La ciencia explica: nahuales y hombres lobo. *Periódico regional E-consulta.com/Quid Novi*. Publicado el 27 de febrero de 2013. Disponible en: <http://archivo.e-consulta.com/blogs/quidnovi/?p=986>
52. Guerra-Martínez, Francisco. 2013. México en peligro latente por tsunamis. *Periódico regional E-consulta.com/Quid Novi*. Publicado el 25 de febrero de 2013. Disponible en: <http://archivo.e-consulta.com/blogs/quidnovi/?p=968>
53. Guerra-Martínez, Francisco. 2013. Vampiros ¿existen en realidad? *Periódico regional E-consulta.com/Quid Novi*. Publicado el 8 de febrero de 2013. Disponible en: <http://archivo.e-consulta.com/blogs/quidnovi/?p=879>
54. Guerra-Martínez, Francisco. 2013. Insectos comestibles: proteínas al por mayor. *Periódico regional E-consulta.com/Quid Novi*. Publicado el 5 de febrero de 2013. Disponible en: <http://archivo.e-consulta.com/blogs/quidnovi/?p=857>
55. Guerra-Martínez, Francisco. 2014. Hotspots, sitios de alta biodiversidad en México. *El Heraldo de Puebla*. Publicado el jueves 20 de enero de 2014.

56. Guerra-Martínez, Francisco. 2014. ¿Qué imprime una impresora 3D? *El Heraldo de Puebla*. Publicado el martes 1 de julio de 2014.
57. Guerra-Martínez, Francisco. 2014. Bacterias come petróleo. *El Heraldo de Puebla*. Publicado el jueves 20 de marzo de 2014.
58. Guerra-Martínez, Francisco. 2014. La influencia de la Luna sobre la Tierra. *El Heraldo de Puebla*. Publicado el jueves 20 de febrero de 2014.
59. Guerra-Martínez, Francisco. 2013. Huracanes, los hijos pródigos de los ciclones tropicales. *El Heraldo de Puebla*. Publicado el viernes 15 de noviembre de 2013.
60. Guerra-Martínez, Francisco. 2013. Todo lo que debe saber de cáncer de mama y no se atreve a preguntar. *El Heraldo de Puebla*. Publicado el jueves 12 de noviembre de 2013.
61. Guerra-Martínez, Francisco. 2013. La ciencia de los seres mitológicos: vampiros, hombres lobo y nahuales. *El Heraldo de Puebla*. Publicado el jueves 7 de noviembre de 2013.
62. Guerra-Martínez, Francisco. 2013. Los 10 animales más venenosos del mundo. *El Heraldo de Puebla*. Publicado el 15 de octubre de 2013.
63. Guerra-Martínez, Francisco. 2013. Bicicletas de bambú, pedaleadas verdes *El Heraldo de Puebla*. Publicado el jueves 31 de octubre de 2013.
64. Guerra-Martínez, Francisco. 2013. Bicilicadoras, bicilavadoras, bicimolinos y otras ecotecnias con bicicletas. *El Heraldo de Puebla*. Publicado el jueves 10 de octubre de 2013.
65. Guerra-Martínez, Francisco. 2013. Cómo saber si un sitio es vulnerable a una inundación. *El Heraldo de Puebla*. Publicado el martes 24 de septiembre de 2013.
66. Guerra-Martínez, Francisco. 2013. Pasos de fauna: caminos verdes sobre caminos de chapopote. *El Heraldo de Puebla*. Publicado el miércoles 18 de septiembre de 2013.
67. Guerra-Martínez, Francisco. 2013. Los beneficios del café: previene ciertos tipos de cánceres y diabetes. *El Heraldo de Puebla*. Publicado el viernes 13 de septiembre de 2013.
68. Guerra-Martínez, Francisco. 2013. Los bosques tropicales soportarán el cambio climático. *El Heraldo de Puebla*. Publicado el miércoles 28 de agosto de 2013.
69. Guerra-Martínez, Francisco. 2013. Restaurando el planeta, de vuelta al paraíso. *El Heraldo de Puebla*. Publicado el 13 de agosto de 2013.
70. Guerra-Martínez, Francisco. 2013. Riñones artificiales: hospitales del futuro *El Heraldo de Puebla*. Publicado el martes 30 de julio de 2013.
71. Guerra-Martínez, Francisco. 2013. Basura espacial, inminente problema mundial. *El Heraldo de Puebla*. Publicado el sábado 22 de junio de 2013.
72. Guerra-Martínez, Francisco. 2013. Top 10 de animales mexicanos en peligro de extinción. *El Heraldo de Puebla*. Publicado el sábado 15 de junio de 2013.
73. Guerra-Martínez, Francisco. 2013. Ataques solares provocarán apagones catastróficos. *El Heraldo de Puebla*. Publicado el sábado 8 de junio de 2013.
74. Guerra-Martínez, Francisco. 2013. México, en peligro latente por tsunamis. *El Heraldo de Puebla*. Publicado el sábado 18 de mayo de 2013.

75. Guerra-Martínez, Francisco. 2013. Los tipos de cáncer que matan a los mexicanos. *El Heraldo de Puebla*. Publicado el sábado 27 de abril de 2013.
76. Guerra-Martínez, Francisco. 2013. ¿Los animales se suicidan? *El Heraldo de Puebla*. Publicado el sábado 20 de abril de 2013.
77. Guerra-Martínez, Francisco. 2013. Glaciares mexicanos, naturaleza que se nos escurre. *El Heraldo de Puebla*. Publicado el sábado 6 de abril de 2013.
78. Guerra-Martínez, Francisco. 2012. México ancestral: las pirámides. *Periódico regional E-consulta.com/Quid Novi*. Publicado el 17 de noviembre de 2012. Disponible en: <http://archivo.e-consulta.com/blogs/quidnovi/?p=693>
79. Guerra-Martínez, Francisco. 2012. Los beneficios del café: previene cáncer y diabetes. *Periódico regional E-consulta.com/Quid Novi*. Publicado el 19 de noviembre de 2012. Disponible en: <http://archivo.e-consulta.com/blogs/quidnovi/?p=644>
80. Guerra-Martínez, Francisco. 2012. Top 10 de animales mexicanos en peligro de extinción. *Periódico regional E-consulta.com/Quid Novi*. Publicado el 8 de noviembre de 2012. <http://archivo.e-consulta.com/blogs/quidnovi/?p=596>
81. Guerra-Martínez, Francisco. 2012. Ataques solares que provocarán apagones catastróficos. *Periódico regional E-consulta.com/Quid Novi*. Publicado el 3 de noviembre de 2012. Disponible en: <http://archivo.e-consulta.com/blogs/quidnovi/?p=573>
82. Guerra-Martínez, Francisco. 2012. Autos robots en la ciudad, el futuro que nos espera. *Periódico regional E-consulta.com/Quid Novi*. Publicado el 25 de octubre de 2012. Disponible en: <http://archivo.e-consulta.com/blogs/quidnovi/?p=519>
83. Guerra-Martínez, Francisco. 2012. Las plantas más raras del mundo. *Periódico regional E-consulta.com/Quid Novi*. Publicado el 17 de octubre de 2012. Disponible en: <http://archivo.e-consulta.com/blogs/quidnovi/?p=444>
84. Guerra-Martínez, Francisco. 2012. Nuevas especies de mamíferos para el mundo. *Periódico regional E-consulta.com/Quid Novi*. Publicado el 5 de octubre de 2012. Disponible en: <http://archivo.e-consulta.com/blogs/quidnovi/?p=347>
85. Guerra-Martínez, Francisco. 2012. Restauración del planeta, de vuelta al paraíso. *Periódico regional E-consulta.com/Quid Novi*. Publicado el 1 de octubre de 2012. Disponible en: <http://archivo.e-consulta.com/blogs/quidnovi/?p=298>
86. Guerra-Martínez, Francisco. 2012. Hotspots, sitios de alta biodiversidad. *Periódico regional E-consulta.com/Quid Novi*. Publicado el 27 de septiembre de 2012 (<http://archivo.e-consulta.com/blogs/quidnovi/?p=237>)
87. Guerra-Martínez, Francisco. 2012. Los glaciares mexicanos, naturaleza que se nos escurre. *Periódico regional E-consulta.com/Quid Novi*. Publicado el 25 de septiembre de 2012. Disponible en: <http://archivo.e-consulta.com/blogs/quidnovi/?p=179>
88. Guerra-Martínez, Francisco. 2012. Alzheimer, la muerte en vida. *Periódico regional E-consulta.com/Quid Novi*. Publicado el 21 de septiembre de 2012. Disponible en: <http://archivo.e-consulta.com/blogs/quidnovi/?p=151>

89. Guerra-Martínez, Francisco. 2012. Desastres naturales en México. *Periódico regional E-consulta.com/Quid Novi*. Publicado el 19 de septiembre de 2012. Disponible en: <http://archivo.e-consulta.com/blogs/quidnovi/?p=115>
90. Guerra-Martínez, Francisco. 2012. México futbolero... y sin ciencia. *Periódico regional E-consulta.com/Quid Novi*. Publicado el 17 de septiembre de 2012. Disponible en: <http://archivo.e-consulta.com/blogs/quidnovi/?p=92>
91. Guerra-Martínez, Francisco. 2012. La minería en México: deterioro ambiental anunciado. *Periódico regional E-consulta.com/Quid Novi*. Publicado el 13 de septiembre de 2012. Disponible en: <http://archivo.e-consulta.com/blogs/quidnovi/?p=64>
92. Guerra-Martínez, Francisco. 2012. Huracanes: los hijos pródigos de los ciclones tropicales. *Periódico regional E-consulta.com/Quid Novi*. Publicado el 10 de septiembre de 2012. Disponible en: <http://archivo.e-consulta.com/blogs/quidnovi/?p=43>
93. Guerra-Martínez, Francisco. 2012. La ciencia es... *Periódico regional E-consulta.com/Quid Novi*. Publicado el 7 de septiembre de 2012. Disponible en: <http://archivo.e-consulta.com/blogs/quidnovi/?p=4>

12. Referencias laborales y académicas

12.1. Referencia 1

Nombre: Dr. Arturo García Romero

Puesto: Investigador titular B de TC

Institución: Instituto de Geografía, Universidad Nacional Autónoma de México

Correo electrónico: agromero@geografia.unam.mx

Oficina: (55) 56230222 Extensión: 45461

12.2. Referencia 2

Nombre: Dra. Gabriela Santibáñez Andrade

Puesto: Investigadora posdoctoral

Institución: Instituto de Geografía, Universidad Nacional Autónoma de México

Correo electrónico: gabysant@ciencias.unam.mx

Celular: 5516527172