

## Redes Investigación e Incidencia

### **Red de Agroecología y Recursos Naturales**

*Fortalece la Universidad Autónoma de Guerrero su vinculación social en materia de producción agroecológica de alimentos y la explotación sustentable de los recursos naturales en el estado de Guerrero*

Publicado el 06 04 2022



por



**Dr. Oscar Talavera Mendoza**  
Escuela Superior de  
Ciencias de la Tierra



## **Dr. Elías Hernández Castro**

### **Facultad de Ciencias Agropecuarias y Ambientales**

Guerrero es uno de los estados con mayor rezago social, económico, científico y tecnológico con altos niveles de pobreza, marginación, desigualdad, inseguridad alimentaria, deterioro de sus recursos naturales, rezago educativo, bajos niveles de salud y, limitado accesos al pleno ejercicio de los derechos humanos básicos. A pesar de que se han aplicado infinidad de programas gubernamentales, la realidad demuestra que, lejos de disminuir la brecha social, ésta se ha incrementado sistemáticamente en las últimas décadas.

---

***“Guerrero cuenta con una gran diversidad de microclimas aptos para el cultivo, es el cuarto estado con mayor biodiversidad del país, cuenta con la segunda cuenca hidrológica más grande y es uno de los estados con mayor disponibilidad acuífera”***

---

Paradójicamente, Guerrero cuenta con una población en condición de pobreza e inseguridad alimentaria que alcanza el 65.5 % en 61 de sus 81 municipios ubicándose, la mayoría, en las regiones de la Montaña, Costa Chica, Tierra Caliente y Centro; Guerrero ocupa el lugar 29 de los 32 estados en materia de producción y se reconoce que la mecanización y la infraestructura hidroagrícola son incipientes y, cuando existen, son limitadas, están subutilizadas o en malas condiciones.

Otras redes | **RELADES: Red Latinoamericana  
de Estudios Subnacionales**

(/investigacion/index.php/12-notas-investigacion/993-relades)

En materia institucional, se registran graves problemas de tenencia de la tierra y existen pocos apoyos para el desarrollo de la actividad con créditos muy limitados e insuficientes. La vocación productiva está centrada en sistemas tradicionales, para el autoconsumo sin apoyo y asistencia técnica real mientras que la producción para el mercado está limitada a la comercialización de materias primas, de bajo valor agregado, y mediada por redes de intermediarios.



**La pobreza alimentaria en Guerrero alcanza al 65.5%**



**El deterioro de los recursos naturales en Guerrero es alarmante**

**¿Por qué crear una red para el estudio de la Agroecología y los Recursos Naturales?**

**¿Cuál es el objetivo?**

En Guerrero, las estrategias gubernamentales para alcanzar la suficiencia alimentaria y convertir su riqueza natural en un detonante de desarrollo sostenible, no han hecho más que incrementar la brecha social en el estado. Los programas creados en las últimas décadas han estado permeados por intereses políticos, con altos niveles de corrupción y basados en un esquema de atención invasivo que no tomaron en cuenta la cultura, experiencias y saberes de las unidades de producción familiar, de las comunidades y, mucho menos, de los pueblos originarios.

## **Temas relacionados**

---

**Evaluación del riesgo ecológico y a la salud humana de metales...**





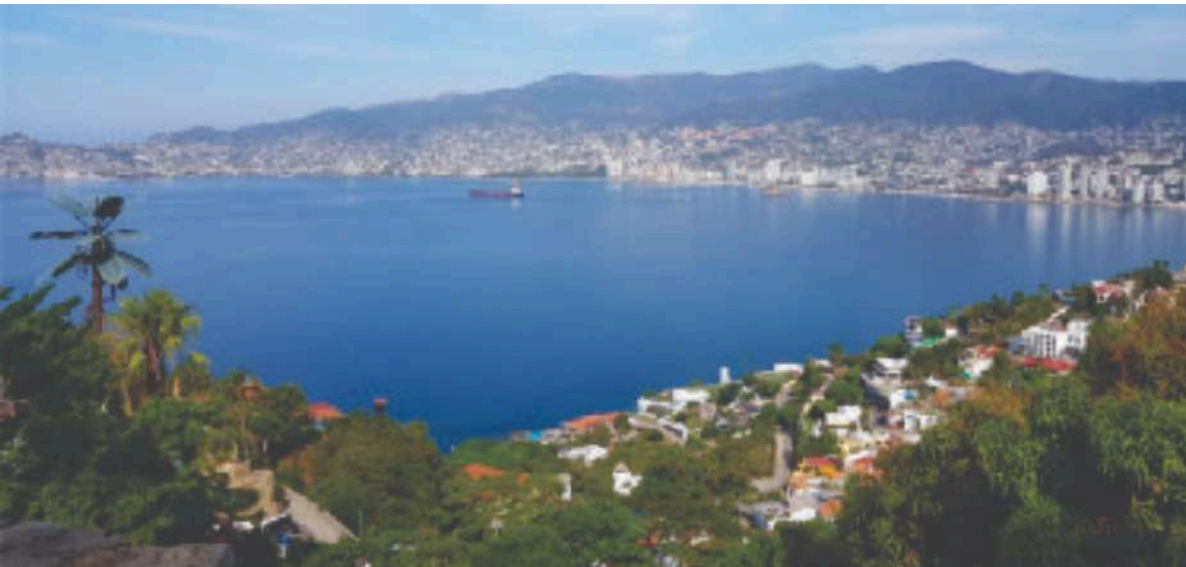
(/investigacion/index.php/12-notas-investigacion/1006-impacto-ambiental-en-el-rio-san-juan-taxco)

### **Biomonitoreo de contaminantes: Una alternativa de bajo costo para...**



(/investigacion/index.php/12-notas-investigacion/996-biomonitoreo-de-contaminantes)

### **Determinan los niveles de contaminación por metales tóxicos...**



(/investigacion/index.php/989-determinan-los-niveles-de-contaminacion)

---

Por otro lado, se reconoce que el papel de las universidades en la atención de estas problemáticas ha sido poco significativo en la gran mayoría de los casos y, aunque el actual gobierno federal hace grandes esfuerzos para redireccionar las políticas de investigación en el país, ésta continúa teniendo una fuerte componente eficientista al mantener la obra científica (artículos científicos y patentes) como elementos centrales de evaluación en el Sistema Nacional de Investigadores del Conacyt y del Perfil Prodep de la SEP. Se reconoce igualmente que las políticas de investigación han propiciado la fragmentación del conocimiento y que la atención de las problemáticas sociales atienden sólo aspectos parciales negando su carácter holístico dificultando así, su entendimiento y, por lo mismo, su solución.

---

***“En materia de investigación agroecológica y de recursos naturales, la UAGro plantea un esquema que combina la generación de conocimiento multi, inter y transdisciplinario y su aplicación para incrementar la producción agroecológica de alimentos y el aprovechamiento sostenible y conservación del patrimonio biocultural del estado en estrecha colaboración con actores locales clave y con los sectores sociales fomentando además, las vocaciones científicas tempranas y formando recursos humanos a nivel licenciatura y posgrado”***

---

### **¿Quiénes la integran?**

La Red de Agroecología y Recursos Naturales está aún en etapa de integración y participan agrónomos, veterinarios y zootecnistas, biólogos, ecólogos, biotecnólogos, geólogos, ingenieros, socioambientalistas y economistas de la Facultad de Ciencias Agropecuarias y Ambientales; Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia No 2; Facultad de Ciencias Químico Biológicas; Facultad de Ecología Marina, Escuela Superior de Desarrollo Sustentable, Escuela Superior de Ciencias de la Tierra, Centro de Ciencias del Desarrollo Regional, Facultad de Economía y Centro Regional de Educación Superior de la Costa Chica.

**Ciencias Agropecuarias y Ambientales**  
**Desarrollo Sustentable**  
**Medicina Veterinaria y Zootecnia**  
**Centro de Ciencias de Desarrollo Regional**  
**Ciencias Químico Biológicas** **Economía**  
**Ciencias de la Tierra** **Ecología Marina**  
**Educación Superior Costa Chica**



A nivel nacional participan integrantes de la Universidad Nacional Autónoma de México, Colegio de Posgraduados, Universidad Autónoma de Chapingo, Universidad Autónoma del Estado de México, Universidad Autónoma del Estado de Morelos y Universidad Autónoma de San Luis Potosí.



Además, los investigadores mexicanos mantienen estrechas relaciones de colaboración con investigadores de la Universidad de Buenos Aires, Argentina, Universidad Autónoma de Madrid, España, Universidad de Costa Rica, Universidad de República Dominicana y con las Universidades de California-Riverside y de Arizona, Estados Unidos.



### **¿Qué proyectos de Investigación Desarrolla Actualmente la red?**

Los integrantes de la Red de Agroecología y Recursos Naturales han participado y participan en diversos proyectos de investigación e incidencia financiados por el programa CONACyT PRONACES-PRONAI y proyectos de incidencia intersectorial relacionados con la formación de recursos humanos a nivel licenciatura y posgrado.

## **Infraestructura de la red**

## Laboratorio

**Laboratorio Nacional de Análisis y Síntesis Ecológica: Nodo UAGro**

**Laboratorio de Nutrición y Fisiología Vegetal**

**Laboratorio de Microbiología Vegetal**

**Laboratorio de Nutrición Animal**

**Laboratorio de Análisis Químico Ambiental**

**Laboratorio de Análisis Químico Ambiental**

**Laboratorio de Geoquímica**

**Laboratorio de Difracción de Rayos X**

**Laboratorio de Microscopía Electrónica de Barrido y Microanálisis**

**Laboratorio de Tratamiento de Agua y Generación de Energía Alterna**

**Laboratorio de Fauna Silvestre**

## Unidad Académica

**Escuela Superior de Desarrollo Sustentable**

**Facultad de Ciencias Agropecuarias y Ambientales**

**Facultad de Ciencias Agropecuarias y Ambientales**

**Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia No 2**

**Centro de Ciencias del Desarrollo Regional**

**Centro de Ciencias del Desarrollo Regional**

**Escuela Superior de Ciencias de la Tierra**

**Escuela Superior de Ciencias de la Tierra**

**Escuela Superior de Ciencias de la Tierra**

**Escuela Superior de Ciencias de la Tierra**

**Facultad de Ciencias Químico Biológicas**



**Laboratorio de Microbiología  
Molecular y Biotecnología  
Ambiental**

**Laboratorio de Ecología y  
Ecología Molecular**

**Laboratorio de Ecología Costera  
y Sustentabilidad**

**Laboratorio de  
Ecología Pesquera**

**Laboratorio de  
Ecología Cuantitativa**

**Laboratorio de Sistemas de  
Información Geográfica**

**Centro de Ciencias  
Químico Biológicas**

**Facultad de  
Ecología Marina**

**Facultad de  
Ecología Marina**

**Facultad de  
Ecología Marina**

**Facultad de  
Ecología Marina**

**Facultad de  
Ecología Marina**

### **Posgrados de la red**

Los investigadores de la UAGro integrantes de la red participan en los siguientes posgrados PNPC

**Maestría en Ciencias Agropecuarias  
y Gestión Local**

**Maestría en Economía Social**

**Maestría en Bovinos en el Trópico**

**Maestría en Biociencias**

**Doctorado en Ciencias Ambientales**

**Maestría y Doctorado en Recursos  
Naturales y Ecología**

---

**Di Edición**

Oscar Talavera Mendoza  
Jhonatan Pérez Cristino

---