



La Universidad Autónoma de San Luis Potosí, a través de la Agenda Ambiental

invita a participar en el Taller:

MANEJO AGROECOLÓGICO. AGRICULTURA SUSTENTABLE

16, 17 y 18 de julio del 2018

DIRECTORIO

Arq. Manuel Fermín Villar Rubio.

Rector de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí

Dr. en Arq. Anuar Abraham Kasís Ariceaga.

Secretario General

Arq. Ma. Dolores Lastras Martínez.

Secretaria Académica

COLABORADORES

Dr. Pedro Medellín Milán

Coordinador de la Agenda Ambiental de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí

Lic. Araceli Carvajal Mendoza.

Coordinadora administrativa de la Agenda Ambiental

MCEA. Viridiana Herrera Vega

Coordinadora del Programa de Educación Ambiental y para la Sustentabilidad Agenda Ambiental.

INSTRUCTORES

Dra. María del Socorro Alvarado

Ingeniera Agroecóloga, Facultad de Agronomía UASLP

Maestra en Ciencias Forestales, Facultad de Ciencias Forestales UANL

Doctora en Manejo de los Recursos Naturales, Facultad de Ciencias Forestales UANL

Estancia Post-doctoral, Valor nutricional de especies arbustivas del noreste de México.

Universidad Juárez del Estado de Durango. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia.



Ing. Genaro Piña Orozco

Ingeniero Agroecólogo, Facultad de Agronomía UASLP.
Metodología para la Seguridad Alimentaria y Nutricional por la FAO
Proyecto Compensación Ambiental Ejido Sierra de Álvarez-km 58, municipio de Zaragoza S.L.P.

Dra. Claudia Rosina Bara.

Maestría Oficial en Agroecología, España.
Maestría Internacional en Ciencias Ambientales y Manejo de Recursos UASLP
Doctora en Ciencias Ambientales de la UASLP

Dr. Miguel Ángel Silva Flores.

Ingeniero Agroecólogo Facultad de Agronomía UASLP
Maestría en Entomología, Colegio de Posgrados en Montecillos
Doctorado en Biología Molecular y Celular, IPICYT.

M.C. Sarah Alejandra Patiño Arellano

Ingeniera Agroecóloga, Facultad de Agronomía UASLP
Maestra y doctorado en curso Entomología y Acarología, Colegio de Posgraduados
Doctora en Manejo de los Recursos Naturales, Facultad de Ciencias Forestales UANL

INTRODUCCIÓN

En la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, a través de la Agenda Ambiental, continuamos fomentando la capacitación y actualización de la información que contribuyan a mejorar el compromiso ambiental y la calidad de vida de nuestras ciudades y de nuestra comunidad universitaria; es por eso que se presenta la convocatoria al taller de Manejo agroecológico. Agricultura sustentable

El presente curso ofrece una aproximación integral hacia las formas de agricultura alternativas existentes que buscan complementar la perspectiva de sustentabilidad en procesos de producción y cultivo en la ciudad y el campo partiendo desde los conceptos de agroecología, la necesidad de diferentes opciones y las formas en las que estas son llevadas a cabo desde una perspectiva integral que pretende brindar los conceptos básicos de urbanismo y sustentabilidad asociados a la producción sustentable, las principales corrientes técnicas y teóricas de los sistemas de agroecología según sus diferentes modos y articulaciones, hasta la integración de usos de suelo, y dinámicas agroecológicas que aportan actualmente hacia los debates de la construcción de alternativas de mitigación sustentables.

JUSTIFICACIÓN

La introducción de aspectos agroecológicos en cualquier ámbito profesional para lograr como mínimo la reflexión y la autocritica es esencial para lograr la sensibilización, disposición y eventualmente, cambio de conducta para el desarrollo sustentable.



Desde los campos tecnológicos, científicos y sociales es necesario afrontar temas asociados a la sustentabilidad debido a las urgencias climáticas que transforman entornos actualmente.

De no aplicarse de forma generalizada, las tendencias de cambio ambiental serán mayores a lo ya sorprendente hoy en día.

La discusión de conceptos, el intercambio de experiencias y la reflexión colectiva, aunado a la comunicación de novedades en el tema, crearán una inquietud de desarrollo de estos temas entre los asistentes, quienes a su vez pueden impactar en sus familias, en sus alumnos y/o compañeros.

La importancia de implementar este taller radica en que se llena un espacio como comunidad de aprendizaje sobre los fundamentos agroecológicos para la realización de prácticas sustentables en el manejo de un cultivo, ya sea para el autoconsumo o con fines comerciales.

Actualmente, los foros para este tipo de preparación actualmente han sido restringidos a aquellas personas que reúnen el perfil agronómico y que están dirigidos principalmente a agricultura convencional comercial. Mientras que los espacios para producción agroecológica se encuentran en otras entidades del País. Sin embargo, la tendencia internacional empuja a la consideración de la agroecología como parte de las políticas públicas modernas, por lo que de no realizarse se esperarían propuestas externas y un mayor tiempo de adaptación al contexto mexicano y potosino.

Así es como se espera la formación de una red de participantes que puedan adoptar y adaptar el manejo agroecológico en los ámbitos rural, urbano y periurbano, tendientes a atender el tema de seguridad alimentaria desde el nivel doméstico hasta el nivel productivo. Consolidar el tema de agroecología en la UASLP que pueda incluso avanzar a temas transversales de interés de la comunidad universitaria como la economía, consumo responsable, energía limpia, ahorro y uso racional del agua, biodiversidad y manejo integral de residuos.

ANTECEDENTES

En el 2013 la UASLP a través de la Agenda Ambiental impartió el curso internacional, la agricultura orgánica como estrategia para enfrentar el cambio climático; el cual tenía como objetivo el actualizar el conocimiento profesional de la producción agrícola, agricultor y público en general, normativos y productivos de la agricultura orgánica, desde una perspectiva multidisciplinaria global e internacional, que la proyecta como estrategia para alcanzar la soberanía alimentaria y para la conservación de los ecosistemas ante el cambio climático y promover el desarrollo social.

En noviembre del 2017 se llevó a cabo el curso Agroecología, producción sustentable y medidas de mitigación el cual estuvo basado en el concepto de la agroecología y las distintas acepciones que ha tenido desde su origen. La revolución verde como antecedente de la misma agroecología y como a raíz de éstos, se han desarrollado técnicas para la producción de alimentos y manejo de ecosistemas para contribuir a la eficiencia en el uso de recursos agropecuarios y naturales.



Actualmente, la UASLP a través de la Agenda Ambiental promueve la participación universitaria por medio de la implementación de ciclos de talleres de agricultura orgánica los cuales se llevan a cabo en el UNITECHO y UNIHUERTO que buscan generar interés y aprendizaje en temas de relevancia para la sociedad en general. Además durante todo el 2018 se han realizado talleres y cursos con un enfoque en la agricultura con diferentes perspectivas y enfoques, desde la Agroindustria del mezcal, la Biodiversidad y el Conocimiento tradicional en la medicina y la salud. Por lo anterior, el tema de agroecología complementa el enfoque holístico para un aporte en el sentido del desarrollo sustentable de los recursos.

OBJETIVO

Comprender y distinguir los modelos agroecológicos y de agricultura sustentable, de valorar el conocimiento ancestral nacional y cómo pueden adoptar estas técnicas desde el hogar hasta en la agricultura convencional.

Analizar el método para manejo de fertilidad general de suelos y resolver algunos problemas de plagas o enfermedades de cultivos bajo una perspectiva de sustentabilidad con resultados duraderos a mediano y largo plazo.

Lo anterior para ampliar la perspectiva sobre las implicaciones ecológicas, sociales y económicas de populares modelos alternativos distintos a la agroecología (como la agricultura orgánica, la agricultura industrial o certificada) y para incorporar a su vida cotidiana algunas buenas prácticas ecológicas, sociales y económicas en la producción de alimentos a cualquier escala.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- 1.- Comprender la diferencia entre la agroecología, la agricultura orgánica, la agricultura convencional y la importancia de transitar hacia una agricultura sustentable
- 2.- Interacción entre participantes y con los facilitadores para analizar estudios de caso que les permitan conocer la aplicabilidad de técnicas de diseño y manejo de sistemas de cultivo, así como sus problemas de fertilidad de suelos y manejo de plagas y enfermedades.
- 3.- Generar experiencias vivenciales a través de dinámicas y trabajo en equipo que les permitan interiorizar las prioridades de la agroecología y que les sea posible aplicar en su vida cotidiana y productiva.

DIRIGIDO A

A la comunidad universitaria que desea conocer el modelo agroecológico para incorporarlo a sus ámbitos profesionales o vida cotidiana. Así mismo, a la comunidad asociada al aspecto productivo en el campo de agronomía y que está interesada en participar, o ya participa en un proceso de transición de la agricultura convencional a la agricultura sustentable. Ambos en un ambiente rural, urbano o periurbano.



PRERREQUISITOS

Contar con disponibilidad de horarios para asistir a las sesiones programadas y realizar actividades previstas en el programa del curso.

Personas con cualquier tipo de perfil, que tengan o no experiencia con producción agrícola pero que tenga el interés de conocer y adoptar modelos agroecológicos.

Tener excelente disposición hacia la comunicación, aprendizaje y colaboración en el desarrollo del curso así como de los objetivos planteados. Promover la gestión agroecológica por el interés público.

Disposición para asistir a las sesiones prácticas.

PERFIL DE EGRESO

Los participantes desarrollarán un sentido crítico y de análisis con respecto a la información del curso, así como de habilidades y competencias para generar iniciativas y propuestas de proyectos con una perspectiva integral en torno al tema socio-ambiental y sus impactos desde la agroecología.

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Taller tipo presencial. De acuerdo a los horarios asignados se realizarán 3 sesiones de 5 horas con exposición teórica de conceptos, análisis de casos en aula y actividades prácticas en el UNITECHO y UNIHUERTO de la UASLP.

METODOLOGÍA

Las sesiones cuentan con una primera parte de exposición por parte de los instructores donde se explican los temas de la sesión de forma general, dando énfasis en los conceptos clave de cada uno de los temas, seguido de esta continúa una serie de preguntas detonantes que faciliten abrir un debate enfocado en el tema, permitiendo la aportación por parte de los asistentes para poder dialogar abiertamente sobre las implicaciones sociales, urbanas, económicas y ambientales de la implementación de alternativas agroecológicas, basados en los conceptos expuestos; habrá análisis de casos trabajando los participantes en equipos para la integración de perspectivas en las situaciones discutidas, y para fortalecer los conceptos e ideas generadas en aula, se harán visitas al UNITECHO y UNIHUERTO donde podrán realizar de manera práctica y vivencial las técnicas agroecológicas.

ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE

A lo largo del taller se implementaran diversas estrategias de aprendizaje horizontal que buscan ampliar el conocimiento en los temas tratados así como su aplicación para poder articular los conceptos de Agroecología.

De tipo teórico mediante la exposición y entrega de extractos y extensos de artículos sobre el tema y subtemas expuestos.



Aprendizaje significativo: A través de la discusión abierta entre todos los asistentes conformados en equipos, analizarán una iniciativa realizada o por realizar en su ámbito de desarrollo profesional o si lo prefieren en su ámbito familiar y de esa manera combinar sus conocimientos previos con los nuevos, dotándolos así de coherencia respecto a sus estructuras cognitivas. La combinación de perfiles de manera deliberada para generar un ambiente multidisciplinario en donde se desarrolle una epistemología común y un ambiente de creatividad.

EVALUACIÓN

Para obtener su constancia es necesario tener 100% de asistencia teóricas y prácticas, participación activa, aporte académico y disposición a la construcción de un espacio de dialogo y aprendizaje en las sesiones.

LUGAR, FECHA Y HORARIO

Aula de la **Agenda Ambiental** de la UASLP, **lunes 16, martes 17 y miércoles 18 de julio 2018** en horario de **8:30 a 13:30 hrs.**

(Manuel Nava 201, 2do piso, Zona Universitaria)

PROGRAMA

BLOQUE 1: INTRODUCCIÓN AL MODELO AGROECOLÓGICO

Importancia de la transición hacia la agroecología

Principios ecológicos a considerar en la agroecología

Agroecosistemas, diseños existentes en espacios rurales y urbanos.

Modelos de traspasío agrícola sustentable que propone la FAO contextualizado al campo Mexicano

BLOQUE 2: MANEJO AGROECOLÓGICO DE SUELOS

Importancia y Manejo de la Materia orgánica en la producción agroecológica

Tipos de compostas para SLP y su proceso de elaboración, prevención de errores comunes.

Mejoramiento del suelo a través de cultivos de cobertera, rotación de cultivos y prácticas de labranza.

Biofertilizantes y mejoradores de suelo que se apegan a los principios agroecológicos

BLOQUE 3: MANEJO ECOLÓGICO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES

Concepto de plaga y enfermedad

Manejo de insectos a través de factores biológicos y no biológicos

El Policultivo en el manejo fitosanitario

Plantas aromáticas y su función en el agroecosistema

Factores a considerar en el diseño del agroecosistema (orientación, sombreado, etc).

BLOQUE 4. Evaluación y Cierre



PERFIL DE LOS INSTRUCTORES

María del Socorro Alvarado, egresada de la carrera de ingeniero Agroecólogo de la UASLP y con estudios de posgrado por la Universidad Autónoma de Nuevo León en manejo de recursos naturales con líneas de investigación en el tema de dieta de venado cola blanca en manejo en vida libre, así como en cuanto a los árboles y arbustos nativos como alternativa nutricional para pequeños rumiantes silvestres y domésticos ante la necesidad de conservación y manejo sustentable del ganado doméstico en pastoreo. Actualmente colabora en investigación sobre el aporte de nutrientes de la hojarasca de bosques de pino-encino en el Estado de Durango y en el patrimonio natural en torno al legado cultural del Queso Cotija en el Estado de Michoacán.

Claudia Rosina Bara, CECADECO, Universidad de Querétaro. es de origen alemana-rumana y habitante permanente en México. Recién egresada del Doctorado en Ciencias Ambientales de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, y de la Maestría Oficial en Agroecología: un enfoque para la Sustentabilidad Rural de la Universidad Internacional de Andalucía (España). Tiene una Maestría Internacional en Ciencias Ambientales y Manejo de Recursos con doble titulación de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí y la Universidad de Ciencias Aplicadas de Colonia (Alemania). Participó en varios proyectos, diplomados, cursos y congresos con enfoques particulares en desarrollo (rural) sostenible, agroecología, agricultura orgánica, sistema de certificación orgánica participativa, comercio justo, manejo de recursos naturales, y responsabilidad social empresarial. Es Licenciada en Negocios Internacionales, Estudios Interculturales en la Universidad Politécnica de Heilbronn (Alemania), a partir del cual realizó varias estancias académicas y laborales en diferentes países y contextos culturales. Cuenta con experiencias laborales en distintas organizaciones y consultorías, en donde trabajó como promotora de buenas prácticas para la protección y el manejo sustentable de recursos naturales.

Genaro Piña Orozco.- Prestador de Servicios Profesionales – Independiente. Profesión Ingeniero Agroecólogo, egresado de la entonces Escuela de Agronomía, ahora Facultad de Agronomía y Veterinaria de la UASLP. Su experiencia radica en el trabajo en grupos comunitarios, organización y gestión de recursos, más de 10 años de esta gestión destinada a la Conservación de Suelos y Restauración Forestal. Ha participado en muestreos de campo para Planes de Manejo Forestal Maderables y No Maderables, así como también en capacitar en prácticas de Conservación de Suelos y de Compensación Ambiental. Cuenta con el Diplomado en Metodología para la Seguridad Alimentaria y Nutricional por la FAO.

Los logros obtenidos consisten en que, en el año 2010, su primer proyecto de Compensación Ambiental con el Ejido Sierra de Álvarez – Km 58 del municipio de Zaragoza, S.L.P. fue nominado al mejor proyecto a nivel Estatal por la CONAFOR. Desde entonces, se ha dedicado a promover actividades de reforestación, conservación y restauración de bosques con la iniciativa privada,



por lo que ha conseguido desarrollar y obtener la aprobación de otros 4 proyectos con duración de 4 y 3 años cada uno para el mismo ejido, con quienes se hizo el proyecto de Compensación Ambiental.

Miguel Ángel Silva Flores. Es ingeniero Agroecólogo egresado de la Facultad de Agronomía de Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Estudio la Maestría en Entomología en el Colegio de Postgraduados en Montecillos y Doctorado en Biología Molecular y Celular en Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica. Ha sido Investigador anfitrión en el verano de la ciencia que organiza la Academia Mexicana de la Ciencia, Reconocido como parte del Sistema Nacional de Investigadores, es Autor y coautor de más de 25 reportes técnicos y publicaciones relacionadas con el manejo sustentable de los cultivos hortícolas, así como del manejo integrado de plagas y enfermedades. Ha participado como asesor de más de 20 tesis y reportes de residencias profesionales de licenciatura, encaminadas al desarrollo de productos e insumos orgánicos para la fertilidad del suelo y de control biológico en fitosanidad, destacan trabajos como: “Caracterización de metabolitos secundarios de extractos vegetales para el control y manejo de agentes fitopatógenos” con esta tesis en el 2015 se ganó el tercer lugar el certamen que organiza la Sociedad Mexicana de Agricultura Sostenible. Ha desarrollado como responsable y corresponsable proyectos de investigación como: “Alternativas de control biológico de *Fusarium* sp y su manejo en Cítricos”, “Generación de un modelo holístico para el manejo sustentable de cultivos hortícolas semi protegidos y protegidos en San Luis Potosí”, este último financiado con recursos de FOMIX-San Luis. Ha participado como autor o coautor en más de 30 eventos nacionales e internacionales entre simposios, congresos. Actualmente es Profesor el Instituto Tecnológico Superior de Rioverde, adscrito a la carrera de Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable, desarrollando actividades de investigación en alternativas de producción sustentable, fungió como Subdirector de Investigación de esta institución. Es asesor técnico en campos agrícolas desde hace más de 15 años trabajando esquemas de producción de hortalizas tanto en cielo abierto como agricultura protegida, siempre bajo el esquema de manejo integrado de cultivos que tiendan a la sostenibilidad.

Sarah Alejandra Patiño Arellano. Egresada de la facultad de agronomía y veterinaria de la UASLP como ingeniera agroecóloga, y estudios de posgrado en el área de entomología por parte del Colegio de Postgraduados. Actualmente directora general y fundadora de la empresa CEDASI (Centro de desarrollo agroecológico, servicios e investigación) y profesora de las materias de entomología, control biológico y manejo integrado de plagas. Miembro fundador de la red de divulgación científica donde impulsa los temas de agroecología, ha impartido varios cursos-talleres de huertos familiares, manejo de residuos sólidos orgánicos, manejo de insectos, así como la implementación, venta y desarrollo de huertos familiares urbanos y escolares.



BIBLIOGRAFÍA

Altieri, M. A. 1994. Bases agroecológicas para una producción agrícola sustentable. Agricultura Técnica (Chile) 54: 371-86

Gómez, L. Fernando, Ríos-Osorio, Leonardo, & Eschenhagen, M. Luisa. (2015). Epistemological bases of agroecology. Agrociencia, 49(6), 679-688. Recuperado en 16 de febrero de 2018, de http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1405-31952015000600007&lng=es&tlng=en.

Gutiérrez C., J. G, Aguilera G., L. I., González E., C. E., 2008. Agroecología y sustentabilidad. Convergencia Revista de Ciencias Sociales, 46, pp.51-87. Recuperado el 22 de junio de 2018, de <http://www.scielo.org.mx/pdf/conver/v15n46/v15n46a4.pdf>

Nicholls, C. 2006. Bases ecológicas para diseñar e implementar una estrategia de manejo de habita para el control biológico de plagas. Agroecología. 1:37-48.

METODOLOGÍA PESA MÉXICO: DISEÑO DE ESTRATEGIAS Y PROYECTOS PARA LA PEQUEÑA AGRICULTURA EN ZONAS RURALES MARGINADAS. 2017. Pp 34-39. Manual online en <http://www.fao.org/3/a-i5507s.pdf>

Revista latinoamericana de Agroecología Edición especial 2016

COSTO

Participantes que pertenecen a la comunidad universitaria: Administrativos, alumnos y profesores con credencial vigente, tiene un costo de \$2,000.00 (Dos mil pesos)

Participantes externos: Instituciones públicas o privadas, dependencias de gobiernos y público en general, tiene un costo de \$2,500.00 MXN (Dos mil quinientos pesos)

Puede consultar la información al respecto en el apartado de **Inscripciones y cuotas**

REGISTRO

Pasos para registro de participantes:

- 1.- Ingresar a la página del taller de **Manejo agroecológico. Agricultura sustentable.**
- 2.- Llenar correctamente como requisito obligatorio el **Formulario de Pre-registro** que se encuentra en línea en el área de descargas de la página del curso.
- 3.- Al finalizar dar clic en el botón *enviar*. Con esta primera etapa del proceso queda PRE-INSCRITO
- 4.- Esperar 2 días para recibir la ficha de pago de manera digital donde le indicará el proceso de pago del costo del curso.



5.- Como siguiente paso del registro, realizar el pago de acuerdo a las indicaciones que se le adjuntarán a su correo, y *adjuntar* su ficha de pago en la página web del curso, botón que se encuentra en el área de descargas, y así quedar de manera oficial INSCRITO al curso taller.

6.- Al concluir el proceso de inscripción, el día 13 de julio se les hará llegar un correo con la información necesaria para el inicio del curso.

Fecha límite para registrarse: 13 de julio del 2018

Número máximo de participantes: 30 personas.

INSCRIPCIONES Y CUOTAS

Los interesados en participar deberán enviar debidamente llenado el formulario de registro, esperar 2 días a que les sea notificada su pre-inscripción y recibir la ficha de pago para que realicen el depósito del costo del curso.

El proceso de inscripción se completará al acreditar el pago de la cuota correspondiente, adjuntando su recibo de pago:

Comunidad Universitaria Administrativos, profesores y alumnos	\$2,000.00 MXN Dos mil pesos mexicanos
Público en general	\$2,500.00 MXN Dos mil quinientos pesos mexicanos

Datos necesarios para facturación:

1. Para nacionales: Cédula de identificación fiscal con los datos de facturación completos

- Nombre o razón social
- Domicilio fiscal
- RFC
- Correo electrónico
- Teléfono

2. Para extranjeros: Información de persona o institución a la que se emitirá el recibo.



INFORMES

Mtra. Viridiana Herrera Vega
Agenda Ambiental de la UASLP
Manuel Nava Núm. 201 2do piso, Zona Universitaria
C.P. 78210, San Luis Potosí, S.L.P.
Tel. (444) 8262300 ext. 7211
Correo: viridiana.herrera@uaslp.mx