

DIPLOMADO

AGAVES-MEZQUITES: REGENERANDO ZONAS SEMIÁRIDAS

PERFIL DE INGRESO: Dirigido a toda persona interesada en transformar su paisaje, en impulsar y desarrollar proyectos productivos basados en sistemas regenerativos.

OBJETIVO GENERAL: Las y los participantes recibirán herramientas para detonar acciones que transformen su paisaje mediante el desarrollo de un programa educativo virtual y presencial, impartido por docentes dedicados a la investigación de sistemas productivos y regenerativos en zonas semiáridas.

MODALIDAD: Híbrido, 80 % virtual y 20 % presencial.

DURACIÓN: 121 horas.

Horario: Viernes de 18:00 a 21:00 hrs y sábados de 9:00 a 13:00 hrs. Del 16 de junio al 24 de septiembre del 2023.

PRÁCTICA DE CAMPO. Actividad presencial en el Rancho de Vía Orgánica en San Miguel Allende, Gto (Del 22-24 septiembre 2023).

CLAUSURA: Almuerzo y entrega de diplomas en el Rancho de Vía Orgánica (24 de septiembre de 2023).

PROGRAMA GENERAL

Módulo	Descripción	Ponente/s	Duración (h)		Fecha
Apertura	Bienvenida y presentación	Coordinación	0.5		16/jun/23
	Contexto general/Dinámica de Reflexión	Mtro. Henry Miller	1.5		16/jun/23
1. De la agricultura ancestral al modelo agroindustrial (Modalidad virtual)				17	

DIPLOMADO

AGAVES-MEZQUITES: REGENERANDO ZONAS SEMIÁRIDAS

Este módulo abarca los procesos de la agricultura ancestral, la evolución de la tenencia de la tierra, los impactos del modelo agroindustrial y las aportaciones de colectivos y organizaciones. Además, nos sensibiliza ante la situación de desertificación en México y los procesos dinámicos de vida, el contexto actual y la toma de decisiones.

1.1. Cosmogonía: agave-mezquite-milpa.	1.1. Cultivos previos a la conquista, dioses/as agave, maíz y milpa.	1.1. Dra. Mercedes López	2		16/jun/23
1.2. Conquista y nuevos modelos de producción.	1.2. Llegada de los españoles, destrucción de agaves y fusión.	1.2. Dra. Mercedes López	2		17/jun/23
1.3. Tenencia de la tierra y ejidos.	1.3. La tenencia de la tierra y su evolución en México. Ejido y comunidad agraria.	1.3. M.C. Alfredo Mozqueda	2		17/jun/23
1.4. Impactos del modelo agroindustrial.	1.4. Revolución verde, agrotóxicos, semillas híbridas y genéticamente modificadas.	1.4. Dra. Mercedes López	2		23/jun/23
1.5. Situación actual: movimientos, activismo y gobierno.	1.5. Decreto presidencial, demanda colectiva del maíz, defensa de la tierra, territorio y semillas. Protocolo de Nagoya, TLCAN, LFVV (UPOV 91).	1.5. Lic. Rocío Castillo Toxqui	2		23/jun/23
1.6. Desertificación en México.	1.6. Antecedentes y visión de la desertificación. Adaptación y mitigación al cambio climático. Reflexión de procesos de vida.	1.6. Dr. José Manuel Palma García	3		24/jun/23
1.7. Trabajo complementario		1.7. Coordinación	2		24/jun/23

DIPLOMADO

AGAVES-MEZQUITES: REGENERANDO ZONAS SEMIÁRIDAS

2. Agricultura Orgánica Regenerativa (Modalidad virtual)				13	
En este módulo se presenta el contexto de la agricultura regenerativa y sus beneficios, además se integra la agroforestería regional como un modelo integral de la agricultura, ganadería y silvicultura, y como parte de ello se presentan algunas experiencias exitosas.					
2.1. Introducción: contexto de la agricultura regenerativa.	2.1. Aspectos ambientales, economía campesina y tejido comunitario.	2.1. M.C. Ercilia Sahores	3		30/jun/23
2.2. Sistemas agrosilvopastoriles	2.2. Integración de la agricultura y ganadería, dinámica sucesional y procesos evolutivos. Conversatorio.	2.2. Dr. José Manuel Palma García	3		01/jul/23
2.3. Vegetación nativa, reforestación y arbustivas forrajeras.	2.3. Importancia de la vegetación nativa, reforestación y arbustivas forrajeras.	2.3. Dr. Ricardo Rivera Vázquez	3		07/jul/23
2.4 El modelo regenerativo al que aspiramos.	2.4 Experiencias exitosas en México	2.4 Proyectos invitados: 1. Arq. Luis Arturo Carrillo. Regeneración del territorio maya. 2. Dr. Pablo Jaramillo.	2		08/Jul/23

DIPLOMADO

AGAVES-MEZQUITES: REGENERANDO ZONAS SEMIÁRIDAS

		Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca (10:30 am)			
2.4. Coordinación	Continuación de sistemas agroforestales	3. BAP 2.4. Dr. José Manuel Palma	2		08/jul/23
3. Tipología de especies nativas: agave-mezquite (Modalidad virtual)					28
Este módulo presenta el panorama actual de la diversidad y distribución de agaves y mezquite en México, así como, usos tradicionales, potenciales y su importancia cultural y biológica. Se propone además la regeneración de suelo degradado con base en estas especies y su aprovechamiento.					
3.1. Diversidad y distribución de magueyes en México.	3.1. Clasificación científica, tipos y distribución. Situación actual del paisaje de magueyes en México. Botánica y fisiología.	3.1. Dr. Héctor Gordon Palenius	4		14/jul/23
3.2. Recuperación de suelos degradados con base en magueyes.	3.2. Características morfológicas y fisiológicas que hacen que los agaves puedan ser líderes en una sucesión vegetal y restablecer un ecosistema.	3.2. Dr. Luis Antonio Parra Negrete	2		15/jul/23
3.3. El agave andino, una oportunidad de desarrollo ecológico, } 3.4. económico y social.	3.3. Valor ecológico de las especies nativas de Agave versus las especies introducidas para sobrevivir en condiciones adversas de suelo y clima y su valor económico de los productos y subproductos que de	3.3. Dr. Luis Antonio Parra Negrete	2		15/jul/23

DIPLOMADO

AGAVES-MEZQUITES: REGENERANDO ZONAS SEMIÁRIDAS

	manera ancestral los pueblos originarios aprovechan.				
3.5. Diversidad de especies y usos de los agaves.	3.4. Importancia de algunos productos y subproductos de los agaves por su valor nutracéutico, su elaboración artesanal, su producción orgánica y su fondo cultural.	3.4. Dr. Luis Antonio Parra Negrete	3		21/jul/23
3.6. Uso y aprovechamiento potencial del maguey	3.5. Usos y aprovechamientos como una planta eficiente en la producción de biomasa y azúcares.	3.5. Dr. Juan T. Frías Hernández	2		22/jul/23
3.7. Importancia biológica, cultural y alimenticia del mezquite.	3.6. Perspectiva comunitaria.	3.6. Dr. Daniel Hernández	3		22/jul/23
3.8. Usos potenciales y cadenas de valor agregado del mezquite.	3.7. Usos ancestrales, locales y potenciales como una especie forestal maderable y no maderable y su impacto ambiental, social y económico en México.	3.7. Dr. Juan T. Frías Hernández	3		28/jul/23
3.9. Secuestro y captura de carbono	3.8. Metodología para la estimación de captura de carbono y acceso al mercado de créditos/bonos.	3.8. MVZ. José María Castro.	2		29/jul/23

DIPLOMADO

AGAVES-MEZQUITES: REGENERANDO ZONAS SEMIÁRIDAS

3.10. Experiencias de producción local de agave-mezquite.	3.9. Cooperativa de mujeres.	3.9. Ing Gerardo Ruiz Smith	2		29/jul/23
3.11. Mieles y propóleos de mezquite.		3.10. M.C. José Juan Alcivar	2		04/ago/23
3.12. Complementario		3.11. Coordinación	2		04/ago/23
4. Manejo agronómico del agave-mezquite (Modalidad virtual)					23
Este módulo propone diseñar espacios de acuerdo a los elementos de cada paisaje y establecer sistemas agroforestales integrando agaves , mezquites y otras especies estratégicas. Explora además el manejo agronómico para su establecimiento en campo y una propuesta de biofábrica campesina					
4.1. Reproducción y propagación.	4.1.1. Tipos de propagación sexual y asexual.	4.1.1. Dr. Héctor Gordon	3		05/ago/23
	4.1.2. Propagación de vegetación nativa.	4.1.2 Dr. Ricardo Rivera	2		11/ago/23
4.2. Preparación del suelo.	4.2. Características de suelo, metodología y maquinaria y equipo.	4.2. Ing. José Flores	3		11/ago/23
4.3. Establecimiento en campo.	4.3. Selección de planta para establecimiento en campo; Tratamiento (manejo preventivo), método de plantación y monitoreo.	4.3. Ing. Alejandro Vasconcelos	2		12/ago/23

DIPLOMADO

AGAVES-MEZQUITES: REGENERANDO ZONAS SEMIÁRIDAS

4.4. Manejo integral del maguey.	4.4.1. Labores culturales: nutrición, riego mínimo, manejo de malezas, podas.	4.4.1. Ing. Alejandro Vasconcelos	3		12/ago/23
	4.4.2. Identificación de plagas y enfermedades y Manejo.	4.4.2. Ing. Alejandro Vasconcelos	3		18/ago/23
4.5. Manejo agroecológico	4.5.1. Manejo agroecológico de especies agroforestales (biofertilizantes, extractos vegetales y microbiología)	4.5.1 Dr. Daniel Hernández	1.5		19/ago/23
	4.5.2. Biofábrica y laboratorios comunitarios y experiencias.	4.5.2 Dr. Daniel Hernández	1		19/ago/23
	4.5.3 Microorganismos de rancho	4.5.3. Dr. José Manuel Palma García	1.5		19/ago/23
4.6. Experiencia local.	4.6. Antecedentes y experiencias del modelo familiar <i>Proyecto Zamarripa</i> , San Luis de la Paz, Gto.	4.6. Ing. José Flores (presencial)	1		25/ago/23
4.7. Complementario		4.7. Coordinación	2		25/ago/23

5. Maguey y mezquite: hacia la soberanía alimentaria

40

Este módulo concluye el diplomado y está centrado en la alimentación mexicana, la dieta de la milpa y la culinaria en torno a los agaves y mezquites, conocer los alimentos, bebidas y sus derivados., la contribución y participación de las mujeres en el campo y cierra con un repaso demostrativo en SMA.

DIPLOMADO

AGAVES-MEZQUITES: REGENERANDO ZONAS SEMIÁRIDAS

5.1. Alimentación mexicana en la actualidad: obesidad, desnutrición y COVID.	5.1. Derecho al consumidor, cambio de dieta a partir del TLCAN. Pandemias previas y agravamiento COVID 19.	5.1. Dra. Julieta Ponce	4		26/ago/23
5.2. Aporte histórico de la mujer en la alimentación.	5.2. Visibilizar el rol de las mujeres en la agricultura, transformación de alimentos y alimentación.	5.2. Dra. Mercedes López	4		01/sep/23
5.3. Dieta de la milpa.	5.3. Sistemas milpas, nutrición, el plato del buen comer de la milpa.	5.3. Lic. Pilar Quintanilla	4		02/sep/23
5.4. Bebidas espirituosas.	5.4. Diferentes usos para la producción de bebidas en las diferentes regiones de México y el mundo.	5.4. Dra. Ana Isabel Mireles Arriaga	4		08/sep/23
5.5. Práctica de campo.	5.5. Actividades demostrativas. Visita a finca, molienda de forraje, muestra culinaria. Intercambio de experiencias.	5.5. Vía Orgánica	20		23/sept/23
Cierre/ Ceremonia de clausura	Agradecimientos, entrega de diplomas, Parque Agroecológico de Vía Orgánica.	Coordinación	4		24/sep/23