

UNIVERSIDAD IBEROAMERICANA LEÓN



FORO OBSERVA LEÓN 2015

VEGETACIÓN NATIVA EN LEÓN

Maestría en Arquitectura del Paisaje

MARTÍN TOVAR HURTADO

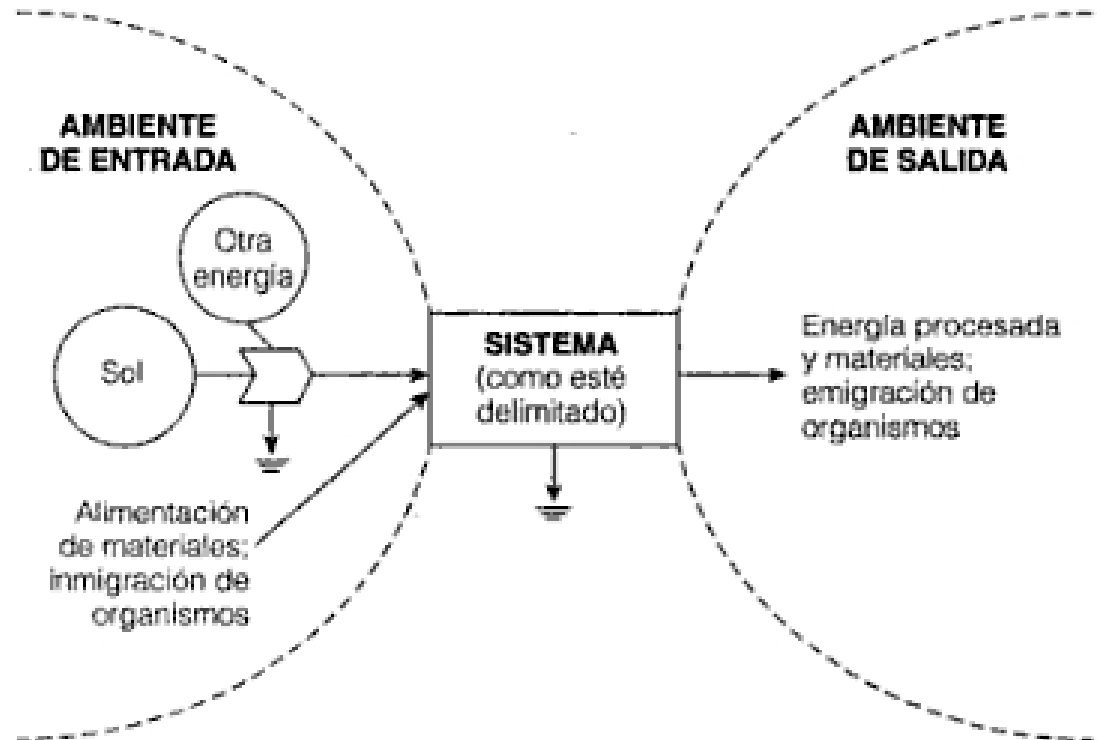
Sept 17 2015

ECOSISTEMA:

Es un sistema natural que está formado por un conjunto de organismos vivos y el medio físico donde se relacionan.

SECCIÓN 1 Concepto del ecosistema y de la administración del ecosistema 19

Figura 2-1. Modelo de ecosistema donde se enfatiza el ambiente externo, el cual debe considerarse como parte integral del concepto de ecosistema (esto fue sugerido por primera vez por Patten 1978).



ECOSISTEMA

es

MEDIO NATURAL EN
EL QUE VIVEN E INTERACTÚAN
LOS SERES VIVOS

FACTORES
que lo conforman

BIÓTICO

conformado por

todos los
seres vivos

ejemplos

perros

árboles

pájaros

ABIÓTICO

conformado por

todas las
cosas sin vida

ejemplos

piedras

agua

vientos

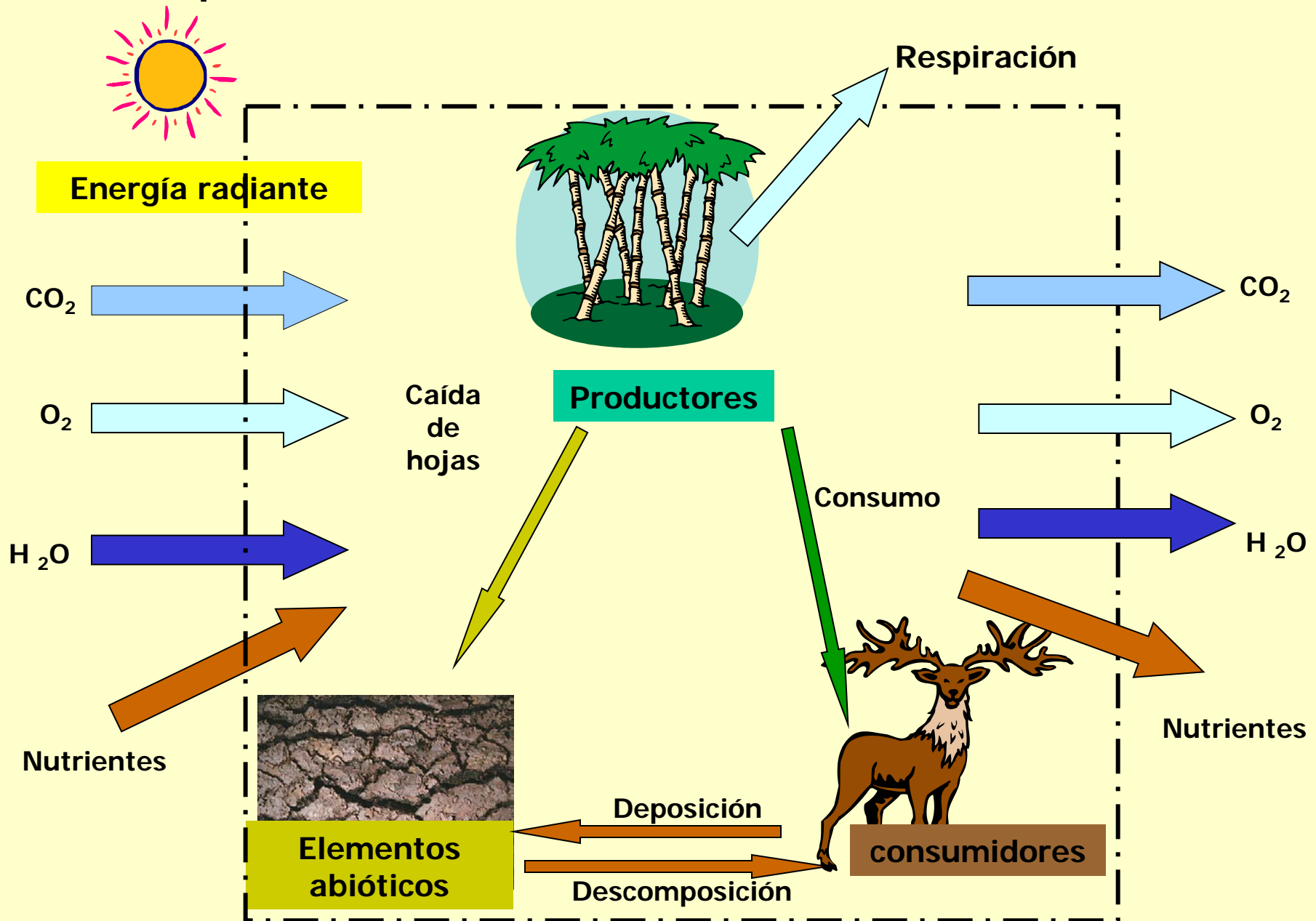
ejemplos

bosque

jungla

desierto

Los componentes básicos de un ecosistema son...



AGROECOSISTEMAS

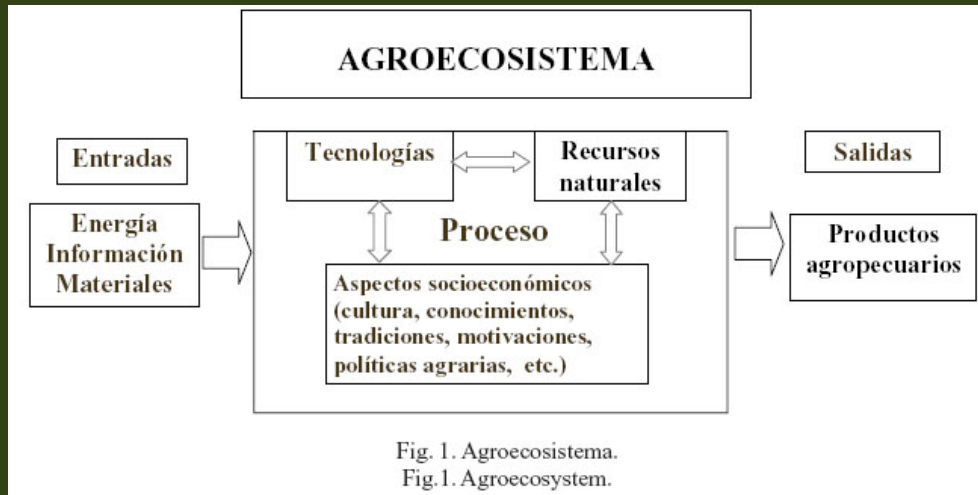
(Odum, 2008)



Difieren de los ecosistemas naturales en que funcionan con energía solar en tres aspectos:



- 1) La energía auxiliar: Se encuentra bajo control humano y consta de mano de obra humana y animal, fertilizantes, pesticidas, agua de irrigación y maquinaria; que funciona como combustible.
- 2) La diversidad de los organismos y cosechas se ve grandemente reducida (por la administración humana) para maximizar el rendimiento de cosechas alimenticias específicas.
- 3) Las plantas y animales predominantes lo hacen por selección artificial, más bien que por selección natural.



TIPOS DE AGROECOSISTEMAS

1. Agricultura preindustrial
2. Agricultura convencional o industrial
3. Agricultura alternativa

TECNOECOSISTEMAS

Modelos que compiten con los ecosistemas naturales y los *parasitan*



1) Incluyen fuentes de tecnología avanzada y **poderosa energía**, muy superior a la luz solar: combustibles fósiles, fisión nuclear y gran cantidad de recursos naturales.

2) Incremento en el **crecimiento de las ciudades** y el aumento de la economía de mercado basada en el dinero y cuyo modelo ha dejado de ser adecuado.

3) Aumento en la **producción de desechos** atmosféricos, acuáticos y sólidos

¡Que son mucho mayores y más tóxicos que cualquier cosa que salga de los ecosistemas naturales!



SOLUCIÓN ALTERNATIVA PARA EL DESARROLLO:

Disminuir en lo posible: el consumo de energía, materia prima, la producción de desechos y la ocupación de entornos naturales.



Las ciudades se consideran parásitos del campo de baja energía: los parásitos y los hospederos tienden a evolucionar para su coexistencia en la naturaleza; por lo contrario si el parásito toma demasiado de su hospedero o anfitrión, **ambos mueren** (Odum, 2008)



DETERIORO AMBIENTAL Y RETROCESO DE LA CUBIERTA VEGETAL EN LEÓN



CAMBIO DE USO DE SUELO

GANADERÍA EXTENSIVA
ABANDONO DEL CAMPO
EXTRACCIÓN DE MATERIALES
MINERÍA
URBANIZACIÓN

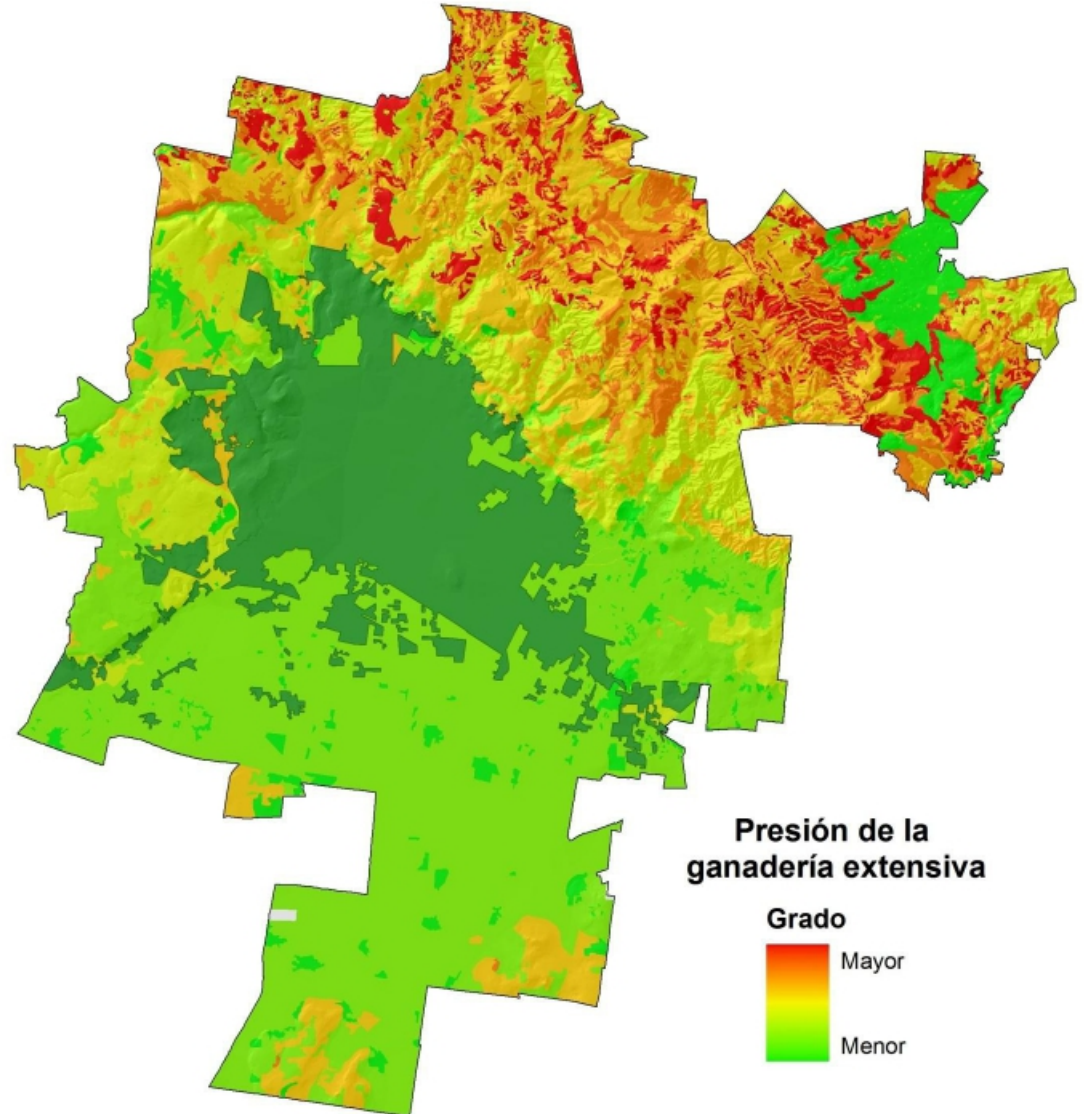


Figura 28. Presión de la ganadería extensiva sobre los recursos naturales del municipio de León

BIODIVERSIDAD

- 17 países del mundo entre el 60 y el 75% de la diversidad de la vida del planeta.
- MÉXICO OCUPA EL 4° LUGAR y tiene más del 10% de todas las especies de seres vivos terrestres conocidos del mundo.
- La pérdida de la cubierta vegetal por actividades antropogénicas podría agudizarse por los efectos del cambio climático.
- En las ciudades de México se han propagado plantas exóticas de todo tipo y la mayoría de sus árboles son exógenos a los sistemas naturales locales.
- Existe un sobresaliente desconocimiento sobre los tipos de vegetación local, lo cual repercute en las formas y políticas de manejo, diseño y distribución del arbolado urbano.

VEGETACIÓN

El **concepto de flora nativa o autóctona**, se refiere a todo el conjunto de especies vegetales que pertenecen al ambiente donde naturalmente habitan, dentro de un territorio o región geográfica.

Una **especie introducida, especie foránea o especie exótica** es una especie de organismos no nativo del lugar o del área en que se los considera introducidos, y han sido accidental o deliberadamente transportados a una nueva ubicación por las actividades humanas.

Una ***especie invasora*** es una planta, animal o patógeno microscópico que, una vez sacado de su hábitat natural, se establece, propaga y daña el medio ambiente, la economía o la salud humana en su nuevo hábitat

Flora urbana

(alternativa)

1. *Planes de Ordenamiento Territorial y Ecológico* (Proteger, conservar y restaurar vegetación endémica)
2. Priorizar la propagación de especies nativas a través de la reglamentación, diseño del paisaje y políticas de propagación en el entorno urbano.
3. Estudiar, definir y reglamentar un listado de especies arbóreas nativas para la reforestación del espacio público (parques, jardines, áreas verdes, camellones, reservas municipales, áreas de donación, edificios públicos, etc.).
4. **Involucrar a todos los sectores de la población en diversos programas relacionados con la problemática de la vegetación endémica local mediante la participación de los diversos actores sociales como: productores de plantas, viveristas, colegios de profesionistas, ong's, constructores, arquitectos, diseñadores, paisajistas, desarrolladores, dependencias municipales, diseñadores de jardines, etc.**
5. **La propagación de árboles nativos debe estar presente y reglamentada en la obra pública municipal y estatal.**
6. Fundar varios centros de propagación de árboles y plantas nativas (viveristas, comerciantes de plantas, comunidades rurales, desarrolladores urbanos, etc.).

CAMBIO CLIMÁTICO

Tabla 2.1 Vulnerabilidad en el estado de Guanajuato.

Sector o aspecto	Vulnerabilidad
Agua	El estado se encontrará con presión media de (20-40%) del recurso agua para 2025 ⁵ . Los corredores industriales de Irapuato-Salamanca-León se verán afectados por la disminución en el suministro de agua.
Desertificación	El 50% de su superficie se verá afectada por desertificación bajo cambio climático.
Grandes centros urbanos	Los cambios climáticos ocurrirán en un contexto de cambios no climáticos propios de regiones con crecimiento de población, mismos que pueden exacerbar el efecto del cambio climático ⁶ . Las condiciones de vulnerabilidad están dadas, entonces, por una alta concentración demográfica, procesos de industrialización, incremento de vehículos automotores e incremento de población con niveles de pobreza altos.
Vegetación	Los cambios en la temperatura (+2° C) y precipitación (-10%) favorecerán los climas cálidos y húmedos con bosques tropicales perennifolios. ⁷ Aumentarán los climas cálidos subhúmedos con bosques tropicales caducifolios y subcaducifolios.

⁵INE-SEMARNAT (2006). Tercera Comunicación de Cambio Climático ante la CMNUCC.

⁶Aguilar G. 1995. México ante cambio climático. Segundo Taller de Estudio de País, México. In SEMARNAP-UNAM-US Country Studies. México ante cambio climático. Segundo Taller de Estudio de País, México.

⁷Villers, L y Trejo, I. 1995. Vegetación actual de México y escenario aplicando un incremento de 2°C en temperatura y disminución del 10% en la precipitación. In SEMARNAP-UNAM-US Country Studies. México ante cambio climático. Segundo Taller de Estudio de País, México.

ACCIONES Y ESTRATEGIAS

Vinculación-difusión-
educación ambiental

Foros de arquitectura del
paisaje

III Foro de Arquitectura del Paisaje
SANEAMIENTO DEL ARBOLADO URBANO EN CONDICIONES DE CAMBIO CLIMÁTICO

Héctor Benavides
T. del Rosario Terrónes Rincón
Silvio de Jesús Jiménez
Refugio Camarillo Salas
Enrique Kato Miranda
Baltazar Rodríguez Aviña

CUPO LIMITADO
PRE-REGISTRO
maestria.paisaje@ibero.mx
ForoPaisajeIbero@gmail.com

Costo de recuperación
Profesionales \$400.00
Estudiantes \$80.00

Lugar
Aula Magna San Ignacio, Ibero León.
Bld. Jorge Vértiz Cuevas 1405
Caj. Calles de Alfaro, León, Gto.
Horarios: Viernes 15/04 de 9am a 1pm
Sábado 16/04 de 9am a 1pm

Informes
Universidad Iberoamericana León.
T. 01 (477) 240640-52
Ave. Martín Toros Hurtado.
T. 01 (431) 4326192
Arg. Victoria Rodríguez.

gto
Instituto de Ecología

IV Foro de Arquitectura del Paisaje
"Importancia y manejo de las plantas nativas en el paisaje urbano en condiciones de cambio climático"

Dr. Saúl Alcántara Onofre Moderador
Dra. Rosario Terrónes Rincón Conferencia + taller
Fidel García Granados Panelista
Mónica Blas Olmos Panelista
Ricardo Ibáñez Navarro Panelista
Beatriz Montique Guevara Moderador

Lugar
Aula Magna San Ignacio, Ibero León.
Bld. Jorge Vértiz Cuevas 1405
Caj. Calles de Alfaro, León, Gto.
Horarios: Viernes 15/04 de 9am a 1pm
Sábado 16/04 de 9am a 1pm

Informes
Universidad Iberoamericana León.
T. 01 (477) 240640-52
Ave. Martín Toros Hurtado.
T. 01 (431) 4326192
Arg. Victoria Rodríguez.

Costo de recuperación
Profesionales \$400.00
Estudiantes \$80.00

gto
Instituto de Ecología

CONTACTO
maestria.paisaje@ibero.mx
PRE-REGISTRO
ForoPaisajeIbero@gmail.com

4 Y 5
OCTUBRE 2013
conferencias + panel + talleres

Foro de Arquitectura de Paisaje
el paisaje mexicano contemporáneo

Viernes 17.abril.2009
Aula Magna
Universidad Iberoamericana

PROGRAMA

08:30 - 09:30 Registro
09:30 - 10:00 Inauguración
10:00 - 11:45 Conferencia Magistral I
Dr. Saúl Alcántara Onofre
"Espacio simbólico y el porvenir de la memoria. Recuperación y puesta en valor del espacio urbano. Templo Mayor, Catedral Seminario y Ajaracas."
Mesas de Trabajo
12:00 - 14:00 Mesas de Trabajo
16:30 - 18:00 Conferencia Magistral II
Arg. José Luis García Rubalcava
"El Rescate y Regeneración de los Ex Talleres del Ferrocarril y su integración a la ciudad de Aguascalientes."
18:15 - 20:00 Clausura.

MAESTRIA EN ARQUITECTURA DE PAISAJE
Cuenta de recuperación \$100.00
Carla Yoffe
martin.toros@leon.iaa.mx
tel. 7 10 96 52
www.leon.iaa.mx

Foro de Arquitectura de Paisaje
el paisaje mexicano contemporáneo

Viernes 17.abril.2009
Aula Magna
Universidad Iberoamericana

MAESTRIA EN ARQUITECTURA DE PAISAJE
Cuenta de recuperación \$100.00

ACCIONES Y ESTRATEGIAS



Cursos y talleres de
vegetación nativa



Lugar e informes:
Auditorio Francisco Javier
UNIVERSIDAD IBEROAMERICANA LEÓN
Blvd. Jorge Vértiz Campero No. 1640,
Col. Cañada de Alfaro, León, Gto., México
Apdo. Postal 1-26 C.P. 37238

Curso intensivo
sobre vegetación nativa
**MAESTRIA EN
ARQUITECTURA DEL PAISAJE**

**VEGETACIÓN NATIVA Y
REFORESTACIÓN URBANA**

Instructora:
Dra. T. del Rosario Terrones Rincón
Especialista en vegetación nativa de Guanajuato y de la región.

Fecha:
26-27 de Octubre
Horario programa:
Viernes 10-14 hrs., y 16-19 hrs.-teoría
Sábado: 9-14 hrs. recorrido de campo

Costo de recuperación:
\$ 200.00

Cupo limitado 



Inscripciones e informes:
Martín Iovar Hurtado
martin.iovar@leon.uia.mx
oceliahernandez@leon.uia.mx
Tel. +52 (477) 710-06-52 ó 7100650



Lugar e informes:
Auditorio Francisco Javier
UNIVERSIDAD IBEROAMERICANA LEÓN
Blvd. Jorge Vértiz Campero No. 1640,
Col. Cañada de Alfaro, León, Gto., México
Apdo. Postal 1-26 C.P. 37238

Curso intensivo
sobre vegetación nativa
**MAESTRIA EN
ARQUITECTURA DEL PAISAJE**

Curso para funcionarios públicos

**VEGETACIÓN NATIVA Y
REFORESTACIÓN URBANA**

Instructora:
Dra. T. del Rosario Terrones Rincón
Especialista en vegetación nativa de Guanajuato y de la región.

Fecha:
26-27 de Octubre
Horario programa:
Viernes 10-14 hrs., y 16-19 hrs.-teoría
Sábado: 9-14 hrs. recorrido de campo

Costo de recuperación:
\$ 200.00

Cupo limitado 



Inscripciones e informes:
Martín Iovar Hurtado
martin.iovar@leon.uia.mx
oceliahernandez@leon.uia.mx
Tel. +52 (477) 710-06-52 ó 7100650

amienta



Ignacio García Ruiz
Atanacio Linares Linares



CONABIO
COMISIÓN NACIONAL PARA EL
CONOCIMIENTO Y USO DE LA BIODIVERSIDAD

DASONOMÍA Y SILVICULTURA URBANA

fin

MARTÍN TOVAR HURTADO
martin.tovar@leon.uia.mx

