



ler CONGRESO INTERNACIONAL DESARROLLO
SUSTENTABLE: ENFOQUES, APLICACIONES
Y PERSPECTIVAS.
"Ambiente, economía, sociedad, territorio y educación"

MEMORIA DE RESUMENES

REGISTRO PÚBLICO: 03-2014-102913221 400-01

COORDINADORES

Fermín Carreño Meléndez
David Iglesias Piña
Clarita Rodríguez Soto
Jesús Castillo Nonato
Alan Noe Jim Carrillo Arteaga
Mayela Anita García Palmas
Cinthya Adriana Cabrera González.

EDITOR

Augusto López Velasco

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

**CENTRO DE ESTUDIOS E INVESTIGACIÓN
EN DESARROLLO SUSTENTABLE**

**RIIPSURA, UNIVERSIDAD DE MANIZALES-COLOMBIA, CIEMAD-IPN,
CEEA-BUAP, FES ARAGÓN-UNAM, UACH, LASUR-IPN**

**1er Congreso Internacional
Desarrollo Sustentable: Enfoques, Aplicaciones y Perspectivas
“Ambiente, Economía, Sociedad, Territorio y Educación”**

5-7 de Noviembre de 2014, Toluca, Estado de México

COORDINADORES

**Fermín Carreño Meléndez
David Iglesias Piña
Clarita Rodríguez Soto
Jesús Castillo Nonato
Alan Noe Jim Carrillo Arteaga
Mayela Anita García Palmas
Cinthya Adriana Cabrera González**

EDITOR

Augusto López Velasco

El contenido de cada una de los resúmenes incluidos en esta memoria electrónica es responsabilidad exclusiva de los autores.

DR © 2014. Universidad Autónoma del Estado de México
Instituto Literario no. 100
Colonia Centro, Toluca, Estado de México
C. P. 50130

REGISTRO PÚBLICO: 03-2014-102913221 400-01

ÍNDICE

14. Presentación

RESÚMENES POR EJES TEMÁTICOS

EJE 1

La epistemología de la sustentabilidad y del desarrollo sustentable.

Bloque 1 sala 1. Subtema: enfoques teóricos

16. Reflexiones acerca del frenesí de la noción de sustentabilidad.
17. Esa incomoda ecología; una revisión al trabajo de Teresa Moure.
19. Desarrollo sostenible y desarrollo sustentable: un análisis diferenciado.
21. El enfoque de sistemas y la problemática ambiental.
23. Interpelación al desarrollo sustentable desde la teoría decolonial.
24. Ser pobre en un estado rico. Dimensiones del desarrollo humano y la sostenibilidad.

Bloque 5, sala 1. Subtema: metodologías.

26. Un marco teórico y metodológico para el estudio de la sostenibilidad de la relación entre sistemas sociales y ambientales.
27. Relaciones ganadería – seres humanos – áreas protegidas: propuesta teórico-metodológica para estudiar un sistema socioecológico.
29. Epistemología de las ciencias del cambio climático: entre recalcitrancia y ortodoxia
31. Sustentabilidad urbana: una revisión de enfoques.
33. El terruño, una episteme ambiental latinoamericana.
35. Resiliencia socioecológica como objeto de estudio de la ciencia de la sostenibilidad.
37. La empresa social cooperativa en México como espacio para la innovación sustentable frente al neoliberalismo.

EJE 2

Políticas públicas: sustentabilidad, territorio y movimientos sociales

Bloque 2, sala 2. Subtema: gestión, sustentabilidad y territorio.

40. Riviera Nayarit como política pública. Su evaluación en torno al desarrollo social y la migración laboral.
42. Desarrollo endógeno y políticas públicas de transformación territorial sustentable
44. Gestión urbana sustentable modelo de indicadores de riesgo urbano.
46. Planeación metropolitana, sustentabilidad y patrimonio cultural en Xochimilco, en el Valle de México.

- 270. Gestión de riesgos de seguridad, higiene y medio ambiente, caso de estudio en una empresa.
- 272. La gestión ambiental empresarial: su impacto en el comportamiento de los trabajadores.
- 274. Sustentabilidad empresarial, una visión ética dentro del sector hotelero.
- 276. Empresas socialmente responsables, proyectos innovadores en el nivel medio superior.
- 278. Consecuencias ambientales del desarrollo: un recorrido académico al sur.
- 280. Alcances y límites del impacto ambiental con la generación de residuos.
- 282. Diseño de un sistema de desarrollo sustentable y sostenible de un condominio horizontal urbano.

Bloque 3, sala 6. Subtema: responsabilidad ambiental empresarial y gubernamental.

- 284. Degradación ambiental de los recursos naturales en el municipio de Calimaya, Estado de México.
- 285. Programa público para el manejo de la lombricultura como detonante de sustentabilidad en nuestros hogares.
- 287. Gestión integral del saneamiento de suelos contaminados por hidrocarburos, en licitaciones públicas mexicanas.
- 289. Estrategias regionales para lograr un desarrollo sustentable y baja intensidad de carbono en México.
- 291. Evacuación de residuos sólidos en el Estado de México
- 293. Desastre ecológico y económico por la contaminación de los ríos Bacanuchi, y Sonora.

Bloque 4, sala 6. Subtema: alternativas para el manejo de la contaminación y la generación de residuos sólidos.

- 295. Estudio sobre los RSU en escuelas de Llano Largo y Ciudad Renacimiento, elementos para un plan de manejo.
- 297. Ecoarte “una segunda vida de los materiales”.
- 299. Proyecto “Chinantla”.
- 301. Gestión socio ambiental en los estudios de caracterización de suelos contaminados por hidrocarburos.
- 303 “Logística inversa” (competitividad sustentable).
- 306. Proyecto de manejo de residuos sólidos en una localidad del Estado de México.

Bloque 5, sala 6. Subtema: alternativas para el manejo de la contaminación y la generación de residuos sólidos.

- 308. Generación de biogás a partir de residuos orgánicos municipales: microorganismos clave en el proceso.
- 310. Plan de manejo integral de residuos peligrosos de una empresa farmoquímica.
- 312. Responsabilidad ambiental en los floricultores de San Lorenzo Tlacotepec, Estado de México. Análisis de caso.

PROYECTO “CHINANTLA”

¹Santiago Osnaya Baltierra, ²Francisco Platas López y
^{*3}Efren Toledo Toledo²

^{1 y 2} Profesor Tiempo Completo CU UAEM Zumpango
^{*3}Alumno de la Licenciatura en Diseño Industrial CU UAEM Zumpango
e-mail. vosanova_24@hotmail.com

Resumen

La leña es el principal recurso utilizado en los hogares rurales y semiurbanos en México ya que suministra aproximadamente el 40% de energía total utilizada. Casi una cuarta parte de las familias mexicanas utiliza leña y carbón para cocinar o calentar sus viviendas, además 19 millones de habitantes usan derivados de la madera como combustible único y alrededor de ocho millones la usan en combinación con gas LP según cifras¹⁰ del INEGI.

Es preciso decir que al utilizar altas cantidades de leña se fomenta la tala clandestina favoreciendo la deforestación y todos los problemas que de esto deriva. Otra desventaja es que dichos fogones son una fuente de calor ineficiente ya que dejan escapar del 60 al 80% del calor producido. Por tal razón, se hizo necesario buscar alternativas que pudieran disminuir la problemática descrita.

Un claro ejemplo de la problemática antes descrita es la comunidad de San Juan Petlapa que forma parte de la región Chinantla, ubicada a unos 100 km de la ciudad de Oaxaca. Esta comunidad fue tomada como objeto de estudio y se detectó después de haber sido analizada detenidamente, que existía la necesidad de desarrollar una propuesta para diseñar una cocina ahorradora de leña con miras a mejorar las condiciones ambientales y de salud en beneficio de las familias y la comunidad.

¹⁰ Dicha información fue verificada y procesada por el Centro de Investigaciones en Ecosistemas (CIEco), de la UNAM y el Grupo Interdisciplinario de Tecnología Rural Apropriada A.C. (GIRA).

“Chinantla” se propone como una opción que busca brindar beneficios a los hogares rurales del estado de Oaxaca. En este sentido, la estufa maximiza el aprovechamiento de la leña ya que al mismo tiempo que se está realizando el calentamiento o la cocción de los alimentos automáticamente se proporciona calor a un depósito de agua mismo que puede ser aprovechado en las regaderas o espacios de limpieza personal. Además, el proyecto permite reducir el consumo de leña y las emisiones de gases al interior de los hogares mejorando con esto la calidad de vida de las personas así como eficientizar el consumo del combustible natural.

Palabras clave: ecológica, combustible natural, estufa, leña, recursos naturales