



Universidad Veracruzana

UNIVERSIDAD VERACRUZANA
Coordinación de Sustentabilidad
Región Orizaba Córdoba
Exposustenta 2016



INFORME

Universidad Veracruzana
Coordinación de Sustentabilidad
para la Sustentabilidad

EXPO SUSTENTA
Creamos, compartimos, construimos

ORIZABA-CÓRDOBA

20 SEPTIEMBRE
9:00 A 19:00 HRS

Mesas de exposición, carteles, círculos
de dialogo, conversatorio y conferencia

LOBBY DE LA USBI IXTAC
Entrada Gratuita

Feria Universitaria de Sustentabilidad

Septiembre 2016

Elaboro:

Dr. Eric Pascal Houbron

I.Q. Victor Hugo Buendia Diaz



Universidad Veracruzana

UNIVERSIDAD VERACRUZANA

Coordinación de Sustentabilidad

Región Orizaba Córdoba

Exposustenta 2016



La ExpoSustenta 2016 de la región Orizaba-Córdoba en su segunda edición se llevo a cabo en las instalaciones de la USBI Ixtaczoquitlan contando con la participación de 431 personas de la comunidad universitaria y sociedad civil.

La ExpoSustenta tuvo su primera edición en la región Boca del Río, como un esfuerzo de la Red Universitaria para la Sustentabilidad (RUS) para dar a conocer lo que está haciendo cada una de las regiones en el tema de sustentabilidad. A partir de ahí en 2015, se trae a la región Orizaba-Córdoba como una excelente oportunidad de divulgar las actividades regionales para la sustentabilidad. Este año refleja la segunda participación de la región Orizaba-Córdoba como organizador. Para la versión 2016, el evento se enmarca en el **6to. Aniversario** de la CoSustenta-UV, la cual desde 2010 continúa sumando esfuerzos en pro de una universidad sustentable.

El programa para este magno evento regional fue el siguiente:

EXPO SUSTENTA
Creamos, compartimos, construimos

PROGRAMA

- 8:00-10:00** Registro e instalación de expositores
- 8:00-18:40** Mesas de exposición y carteles
- 10:00-10:45** Videoconferencia Ceremonia de Apertura
Dra. Sara Ladrón de Guevara *Rectora de la Universidad Veracruzana*
- 10:50-11:30** Recorrido de las mesas de Exposiciones y Carteles
Dra. Beatriz Rodríguez Villafuerte, *Vicerrectora Región Orizaba-Córdoba*
- 11:30-12:30** Conferencia: "Zona Metropolitana de las Montañas de Veracruz. Equipamiento urbano y movilidad" Arq. Luis Ruben Hernández
- 12:30-14:00** Conversatorios: Gestión Integral de Residuos Sólidos
- 14:00-15:00** Comida
- 15:00-16:00** Círculos de Diálogo (Consumo Conciente, Agua, Movilidad, Energía, Buen vivir, etc)
- 16:00-17:00** Conferencia "Sistemas metropolitanos y sustentabilidad: problemática y alternativas de solución" Arq. Adrián Moreno
- 17:00-18:30** Conversatorios Desarrollo Metropolitano Sustentable
- 18:30-18:40** Clausura

¡Lleva tu taza de café!

Feria Universitaria de Sustentabilidad
www.uv.mx/cosustenta

Contando con la difusión del programa por medios electrónicos en la pagina web regional, la pagina de la cosustenta regional, así como en la de cada una de las entidades académicas y dependencias de la región



Universidad Veracruzana

UNIVERSIDAD VERACRUZANA

Coordinación de Sustentabilidad

Región Orizaba Córdoba

Exposustenta 2016



Orizaba-Córdoba. Se diseño y se elaboro un video de Promoción, cartel, lona los cuales se promocionaron mediante redes sociales como Facebook y WhatsApp. También se hizo promoción a través de la televisión regional TVO, quien nos abrió un espacio del programa el Miércoles 14 de Septiembre a las 20:00 Otra forma de darle difusión fue por medio de los gafetes que se les dieron a los Expositores y Organizadores así como la difusión por código QR para el publico en general.

Hora	PROGRAMA	
08:00-10:00	Registro e instalación de expositores	Mesas de exposición y carteles
10:00-10:45	Ceremonia de Apertura: Dra. Sara Ladrón de Guevara Rectora de la Universidad Veracruzana por Video conferencia	
10:50-11:30	Recorrido de las mesas de Exposiciones y Carteles en Presencia de la Dra. Beatriz Rodríguez Villafuerte, Vicirectora Región Orizaba Córdoba	
11:30-12:30	Conferencia: "Zona Metropolitana de las Montañas de Veracruz: Equipamiento urbano y movilidad" Arq. Luis Rubén Hernández	
12:30-14:00	<ul style="list-style-type: none"> • Gestión Integral de Residuos Sólidos • Impacto de los programas federales en el desarrollo sustentable regional 	
14:00-15:00	Cuésida Libre	
15:00-16:00	Círculo de Diálogo (Consumo Consciente, Agua, Movilidad, Energía, Buen vivir, etc)	
16:00-17:00	Conferencia "Sistemas metropolitanos y sustentabilidad: problemática y alternativas de solución" Arq. Adrián Moreno	
17:00-18:30	Conversatorio: Desarrollo Metropolitano sustentable	
18:30-18:40	Clausura	



Inauguración

La inauguración se llevo a cabo por medio Videoconferencial por parte de la Rectora la Dra. Sara Ladrón de Guevara de manera secuencial en las 5 regiones de la UV.

Una vez concluido la inauguración por video conferencia, se dieron unas palabras parte del Dr. Eric Houbron Coordinador Regional para la Sustentabilidad, la Lic. Lizbeth Margarita Viveros Cancino Secretaria Regional de Administración y Finanzas y el Mtro. José Eduardo Martínez Canales Secretario Académico Regional, quienes elogiaron el trabajo regional y el nivel de convocatoria que se pudo dar por parte de la Coordinación Universitaria para la Sustentabilidad Regional.



Universidad Veracruzana

UNIVERSIDAD VERACRUZANA
Coordinación de Sustentabilidad
Región Orizaba Córdoba
Exposustenta 2016



En acorde con el programa, se dieron 2 conferencias, las cuales se han puesto a disposición a las otras regiones para video conferencia. Los títulos y autores de las conferencias se detallan a continuación:
Conferencias.



“Zona Metropolitana de las Montañas de Veracruz. Equipamiento urbano y movilidad” por el Arq. Luis Rubén Hernández.



Universidad Veracruzana

UNIVERSIDAD VERACRUZANA
Coordinación de Sustentabilidad
Región Orizaba Córdoba
Exposustenta 2016



“Sistemas metropolitanos y sustentabilidad: problemática y alternativas de solución” por el Arq. Adrián Moreno.

Se organizaron 2 conversatorios, lo cuales se detallan a continuación.

Gestión Integral de Residuos Sólidos.

Tema: Gestión integral de residuos sólidos urbanos (RSU).

Participantes:

- Lic. Andrés Morales, director de Limpia Pública Orizaba;
- Lic. Álvaro Jiménez, Proc. Estatal Medio Ambiente; Rafael Contreras, estudiante Ing. Ambiental, UV.
- José Rafael Contreras Pérez, alumnos de 701 de Ing. ambiental de la FCQ Orizaba.
- Dra. Gloria Inés González López, Integrante del Cuerpo Académico consolidado, Gestión y control de la contaminación ambiental.
- Dra. Alethia Vázquez Morillas, CA en gestión de residuos Sólidos de la UAM- A
- Dra. Sylvie Jeanne Turpin Marion, CA en gestión de residuos Sólidos de la UAM- A

Moderador:

- Dr. Eric Houbroun, Coord. Regional para la sustentabilidad y Integrante del Cuerpo Académico consolidado, Gestión y control de la contaminación ambiental.

Público: Alrededor de 70 asistentes.

Se realizó un conversatorio sobre el tema de la gestión integral de los residuos sólidos, mediante la participación de integrantes de cuerpos académicos de la UV, UAM-A, funcionarios públicos del Mpio de Orizaba y de la Procuraduría estatal del Medio Ambiente, estudiantes, asociaciones civiles y público en general.

1.- Se plantea una primera pregunta: ¿Qué opinan del kg de RSU que generamos en México diariamente? Si se compara con lo que producen otros países, como Estados Unidos (3 kg), invita al consumismo. Para los encargados de recolectar los RSU significa un esfuerzo en energía y recursos financieros importante. Por lo que la política del municipio de Orizaba es hacia la educación para disminuir la generación y ordenar la



Universidad Veracruzana

UNIVERSIDAD VERACRUZANA

Coordinación de Sustentabilidad

Región Orizaba Córdoba

Exposustenta 2016



disposición en los almacenamientos temporales. Es importante destacar que en zonas rurales se generan entre 300 y 500 g/hab-d. Hablando de pañales, en México representan el 6% del total generado, tan solo los 7 que utilizan diario cada niño. En el DF se generan 500 t/d.

2.- Situación de la recolección. El consenso general manifiesta que las calles donde no existen contenedores o botes de basura, son los menos sucios. Los ciudadanos en general no nos hacemos responsables de nuestra basura, complicando y encareciendo el servicio de limpia pública.

3.-A dónde va la basura? Una vez en la banqueta, el ciudadano siente que su responsabilidad terminó. Los RSU de Córdoba se llevan a un tiradero a cielo abierto, los de Orizaba a un relleno sanitario. Los residuos de manejo especial se pide se clasifiquen y se busque reutilizarlos o reciclarlos, antes de considerar llevarlos a un sitio de disposición final. Lo mismo debería aplicar a los ciudadanos con sus RSU. El municipio de Orizaba tiene un programa de cambio de reciclables por pago de impuesto predial. También, han reducido la cantidad de combustible que gastaban mensualmente, gracias a que optimizaron el sistema de recolección; pasaron de \$500 mil a \$300 mil.

4.-Propuestas de solución. Consumo consciente que ayude a reducir la cantidad de RSU que se generan. Ampliación del uso de biodigestores. Reflexión personal que los asistentes se llevan de tarea para aplicarlo en su vida diaria.





Universidad Veracruzana

UNIVERSIDAD VERACRUZANA
 Coordinación de Sustentabilidad
 Región Orizaba Córdoba
Exposustenta 2016



Desarrollo Metropolitano sustentable.

Facilitador: Jorge Sarquiz.

Participantes:

Adrian Moreno	Adrian.moreno@uaslp.mx	448-819-5780	Inst. Invest. Fac. del Hábitat UASLP
Jorge Galaviz	galavizustdesign@gmail.com	552-107-6001	Arquitectura, UNAM

Objetivo: Compartir experiencia de las zonas conurbadas de CDMX y de la ciudad de San Luis Potosí para crear conciencia regional de la importancia que tiene la cooperación intermunicipal para resolver problemas comunes que no distinguen límites territoriales.

Participan los conferencistas anotados, autoridades de 10 municipios de la región centro de Veracruz alineados por el cañón del Río Blanco hasta Orizaba y sus vecinos al norte, sur y oriente. Se trabajará una reflexión compartida basada en el contenido de las conferencias que habrán dictado previamente el Arq. Galaviz y el Dr. Moreno el mismo día del conversatorio. Esperamos contar con la asistencia de los alcaldes de estos municipios y algunos de sus colaboradores más cercanos.

Círculos de dialogo.(8)

TEMA	RESPONSABLE	ENTIDAD ACADEMICA
Funcionalidad de los Programas de Educación Ambiental por parte de la FACBA U.V Peñuela Amatlán de los Reyes Ver.	Ivonne Landero Torres	Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias
“Consumo familiar responsable”	Jorge Sarquís	FCA, UV, Ixtac
Reflexiones en torno al reglamento	Víctor E. Abasolo	UVI GM



Universidad Veracruzana

UNIVERSIDAD VERACRUZANA
 Coordinación de Sustentabilidad
 Región Orizaba Córdoba
Exposustenta 2016



de sustentabilidad	Palacio	
"Desarrollando la Sustentabilidad en los estudiantes de Medicina"	Patricia Huerta Martin	Facultad de Medicina
PROYECTO SUSTENTARQ	Daniel Alejandro Gómez Escoto	Facultad de Arquitectura
La sustentabilidad a nuestro alcance: acciones individuales y en comunidad para llegar a ser amigable con el ambiente.	Antonio Ivan Sánchez Huerta	Centro de Idiomas Orizaba
"Falta de cultura Ambiental en México"	María Guadalupe Cosme Reyes	Facultad de Ciencias Químicas
Consumo conciente	Alejandra alvarao Mavil	Facultad de Ciencias químicas

Mesas de Exposición y Carteles.

De manera paralela con los conversatorios, conferencias y círculos de diálogo se realizó la exposición 36 proyectos e iniciativas (18 carteles y 18 mesas de exposición) en los que destacan 5 proyectos de Institutos de Estudios superiores externos (UAM, INAOE y UNESCO), 3 proyectos de la sociedad civil (Xalbike, GEOBICOM) y 28 proyectos de la UV (FCQ, UVI, FI, FCBA, FACA, USBI IXTAC, CIO, Cosustenta, MGAS, Coordinación Regional de Género).





Universidad Veracruzana

UNIVERSIDAD VERACRUZANA

Coordinación de Sustentabilidad

Región Orizaba Córdoba

Exposustenta 2016



Entre los proyectos presentados se pudieron observar proyectos de Agua potable para todos, plantas de tratamiento de aguas residuales, gestión integral de los residuos en las facultades, fabricación de jabones líquidos, Ecoarte, la disciplina de un estudiante alpinista, la bicicleta como medio de transporte saludable y sustentable, aves, serpientes y biodiversidad, alimentos tradicional sustentable en las altas montañas, energía solar y árbol de luz, sustentarte entre otros.



Universidad Veracruzana

UNIVERSIDAD VERACRUZANA
 Coordinación de Sustentabilidad
 Región Orizaba Córdoba
Exposustenta 2016



A continuación se resumen los datos de las mesas de exhibición y de los Carteles:

Carteles

No.	Nombre Responsable	Título del CARTEL	Nombre de la Entidad Académica o Dependencia*
101p	Irving de Jesús Meza Fabre	Trabajo sobre agua potable en la Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Peñuela, Amatlán de los Reyes Ver.	COSUSTENTA
102p	Jorge García Hernández	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES UNIVERSITARIAS EN USBI CORDOBA	COSUSTENTA
103p	Fernando Emmanuel Huerta Déctor	Disposición Final de Residuos Medicamentosos Generados en la Planta Piloto de Farmaciam.	FCQ
104p	Arenzano Altaif Jesús	BICICLETA ABASTECEDORA DE ENERGIA ELECTRICA	FI



Universidad Veracruzana

UNIVERSIDAD VERACRUZANA

Coordinación de Sustentabilidad

Región Orizaba Córdoba

Exposustenta 2016



	Antonio	LIMPIA, PARA CARGA DE DISPOSITIVOS MOVILES E ILUMINACIÓN	
105p	Arenzano Altaif Jesús Antonio	CALENTADOR SOLAR DE AGUA, COMO ALTERNATIVA SUSTENTABLE EN LOS HOGARES, PARA DISMINUIR EL USO DE COMBUSTIBLES Y ELECTRICIDAD.	FI
106p	Arenzano Altaif Jesús Antonio	SISTEMA DE RECOLECCIÓN DE AGUA DE LLUVIA EN CASAS DE LA COMUNIDAD DE MALTRATA, VER.	FI
107p	Arenzano Altaif Jesús Antonio	EL SER HUMANO Y SU ROL DETERMINANTE PARA ALCANZAR UN MUNDO MEJOR.	FI
108p	Victor Hugo Buendia Diaz	Derecho al Agua en la Universidad Veracruzana: Región Piloto Orizaba-Córdoba: Historia Cronologica	COSUSTENTA
109p	Guillermo Montealegre Quintero	“Diseño de una Guía Metodológica de Evaluación Municipal del Impacto Ambiental”	MGAS
110p	LÓPEZ SALVADOR ANA KAREN	Elaboración de jabón líquido a base de aceite vegetal de desecho	COSUSTENTA
111p	Álvaro Jiménez Sánchez	Poster sobre Residuos	MGAS
112p	Omar Jesús Rosas Gutiérrez	“Estudio de Generación y Composición de Residuos Sólidos Urbanos en 3 entidades de académicas de la Universidad Veracruzana”	MGAS
113p	Fernández Nava Jose Francisco	Ecotecnias para la transformación de los residuos organico en biogás.	COSUSTENTA
114p	Arely Areanely Cruz Salas	Aislamiento e identificación de hongos degradadores de residuos ligninolíticos	UAM



Universidad Veracruzana

UNIVERSIDAD VERACRUZANA

Coordinación de Sustentabilidad

Región Orizaba Córdoba

Exposustenta 2016



115p	Humberto López Zavaleta	Operación de siete plantas de composta en la Ciudad de México	UAM
116p	Juan Carlos Álvarez Zeferino	Contaminación marina en México por residuos sólidos urbanos	UAM
117p	Ricardo Sabino Blanco Luna	“Las montañas, el camino de la superación”	Cosustenta
118p	Luis Carlos Reyes Alvarado	DESARROLLO SUSTENTABLE EN LA REMOCION DE SULFATO DE AGUA RESIDUAL INDUSTRIAL: LIGNOCELULOSA COMO SUBSTRATO	UNESCO

Mesas de exhibición

No.	Nombre Responsable	Título del Proyecto	Nombre de la Entidad Académica o Dependencia*
101	Kevin Pou Guzman	Prototipo de árbol fotovoltaico. Eterna (energía natura)	COSUSTENTA
102	Ivonne Landero Torres	Elaboración de bioinsecticidas para el control orgánico de algunas plagas caseras y agrícolas.	FCBA
103	Armando Pérez Cid	Galería Eco-Arte: Productos creados con materiales de reciclado	CIO
104	Alejandra Alvarado Mávil	Acciones diarias para mitigar la producción de Residuos Sólidos en el Hogar.	FCQ
105	Esther Zared García Martínez	Proyectos Productivos	UVI
106	Felipe de Jesús Cuevas Martínez	Salud Comunitaria.	UVI
107	Alberto Rosas de la Cruz	Equidad de género	UVI



Universidad Veracruzana

UNIVERSIDAD VERACRUZANA

Coordinación de Sustentabilidad

Región Orizaba Córdoba

Exposustenta 2016



108	Víctor de la Luz Huerta	Del campo a nuestra mesa: Agricultura familiar y alimentación	UVI
109	Javier Contreras Ruiz	Proyecto piloto de Educación Ambiental para la comunidad Nahua de La Cuesta Media de Camerino Z. Mendoza, Ver	FACA
110	Eloy Molohua Ixmatlahua	Agua "Atl"	UVI
111	Javier Glez. Bautista	"Acopio, almacenamiento temporal y procesamiento de residuos orgánicos de origen vegetal para producir composta"	GERS
112	Edgar Juárez Aguilar	Observación de la Tierra y Cambio Climático.	INAOE
113	Arlette Remess Pérez	Sendero Interpretativo USBI-Córdoba y talleres de Educación Ambiental.	MGAS
114	Jaime Ernesto Rivera Hernández	Titulo del proyecto o iniciativa a presentar	GEOBICOM
115	Aarón Varillas Vallejo	Bicicleta: Movilidad Sustentable	XALBIKE
116	Graciela Alcántara Salinas	"El estudio y conservación de las aves del centro de Veracruz (Córdoba, Orizaba y Sistema Arrecifal Veracruzano)"	GEOBICOM
117	Graciela Flores	ANALISIS DE IMPLICACIONES SOCIALES Y AMBIENTALES DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA EN LA REGION GRANDES MONTAÑAS	USBI Ixtac
118	Anabel Ojeda Gutiérrez	Unidad Regional de Género	UVI

Finalmente, para fortalecer la convivencia y el intercambio, hubo una pausa café permanente. Cada participantes y entidades académica trajo alimento y bebidas para compartir. Principalmente los alumnos de la FCQ y los de enfermería se encargaron de la operatividad del Puesto. Al total se desecharon 1 kg de polvo de café utilizada, 32 tazas de Cartón, y 345 gramos de servitas y papel de envoltura de los alimentos. No hubo otros



Universidad Veracruzana

UNIVERSIDAD VERACRUZANA

Coordinación de Sustentabilidad
Región Orizaba Córdoba
Exposustenta 2016



desechos, ya que cada uno de los participantes trajo su propia taza, y el alimento a compartir en Tupperware.

