



Universidad Veracruzana

# INFORME DE LABORES

Agosto 2015/ Julio 2016



## COORDINACIÓN UNIVERSITARIA PARA LA SUSTENTABILIDAD Región Orizaba-Córdoba



***“Transformarse para Transformar”***

Región Orizaba Córdoba  
Julio 2016  
Dr. Eric Houbron

## OBJETIVO 1. REVISAR, ACTUALIZAR Y OPERAR EL PLAN DE DESARROLLO PARA LA SUSTENTABILIDAD DE LA REGIÓN ORIZABA CÓRDOBA.

Este Objetivo corresponde a los siguientes ejes y objetivos del PTE 2013-2017

*Eje estratégico 2: Presencia en el entorno con pertinencia e impacto social*

*Objetivo estratégico 7: Fortalecimiento de la vinculación con el medio.*

*Eje estratégico 3: Gobierno y gestión responsables y con transparencia*

*Objetivo estratégico 9: Modernización del gobierno y la gestión institucional*

### Calendario Ambiental

Para la Difusión y celebración de los días referentes a alguna fecha específica relacionada a temas ambientales en este periodo se le a dado seguimiento con el calendario ambiental

(<http://www.uv.mx/orizaba/cosustenta/files/2016/05/CALENDARIO-AMBIENTAL-Cosustenta-.pdf>)



Fig. 1 Calendario Ambiental

De acuerdo a lo plasmado se han realizado acciones en las fechas importantes por entidades académicas a lo largo de la región conmemorando las fechas marcadas en dicho calendario siempre bajo el concepto de crear una conciencia colectiva y plasmar la educación ambiental, de los cuales sobresalen:

- Día Mundial Contra el Consumismo (26 de Noviembre 2015): Realizado en la Facultad de Contaduría y Administración por el Dr. Jorge Sarquis en un evento de 3 días donde se invitaron a distintos especialistas en materia de Consumo Consciente y se impartieron talleres como fabricación de productos de aseo personal, cuidado del agua potable, etc.



**Fig. 2 Día en contra del Consumismo**

- Día Mundial del Agua (22 de Marzo 16): Se realizó una conferencia en la USBI Córdoba y un programa de radio para conmemorar el Día mundial del Agua de la Mano del equinoccio de primavera.



**Fig. 3 Programa de Radio**

- Día Mundial de la Tierra (22 de abril 16): Se realizó un evento en USBI Córdoba para conmemorar el Día Mundial de la tierra con talleres de Educación ambiental, conferencias, Ceremonia de Xochitlalli y presentación de libro. También en la Fac. de Ciencias Biológicas y agropecuarias se realizaron acciones respecto a este día.



**Fig. 4 Celebración día de la Tierra**

- Día Mundial del Reciclaje (17 de mayo): En el marco del Día mundial del reciclaje la coordinación regional para la sustentabilidad realizo el forrado de la cafetería en UVI Tequila para poder mitigar las bajas temperaturas que imperan en aquella zona alta asi como en la presentación del Libro “Educación ambiental y conservación de recursos naturales” compilado por Leticia Garibay Pardo (<http://www.uv.mx/orizaba/noticias/general/libro-ambiental/>) . Así como en la Fac. de Ciencias Biológicas Agropecuarias y la Fac. de Enfermería se llevo a cabo eventos en conmemoración de este día.



**Fig. 4 Día Mundial del Reciclaje**

## Energía.

El 09 de Octubre se recibió en la Fac. de Arquitectura de la región a la Arq. Isis Chang subcoordinadora de bioclimática, energía y movilidad urbana de la Coordinación Universitaria para la Sustentabilidad para que dentro de la región se pueda detonar los temas de energía y bioclimática.

La Coordinación Universitaria para la Sustentabilidad Región Orizaba-Córdoba y la Facultad de Arquitectura de Córdoba

Invitan a la

### Jornada de Sustentabilidad Urbana

HORARIO	PROGRAMA
10:00 - 10:30 Hrs	<b>Bienvenida</b> ✓ Arq. María del Carmen Sosa Aguilar, Directora ✓ Dr. Eric Hochberg, Coordinador Regional para la sustentabilidad
10:30 - 11:30 Hrs	<b>Conversatorio: Arquitectura y urbanismo sustentable</b> <b>Participantes:</b> ✓ Arq. Soledad Maldonado ✓ El espacio público en una ciudad sustentable ✓ Arq. Roberto Olivares de Maunecio ✓ Arq. José Javier Méndez sustentable ✓ Arq. José Javier Méndez sustentable Córdoba Sustentable <b>Moderador:</b> Dr. Eric Hochberg
11:30 - 11:45 Hrs	<b>Pausa Café: "No dividas el Fajal"</b>
11:45 - 12:45 Hrs	<b>Presentación de las actividades de la Sub-Coordinación Bioclimática, Energía y Movilidad de la Coordinación</b> ✓ Arq. Isis Chang Ramírez <a href="http://coordinacion.usubi.univ.mx">http://coordinacion.usubi.univ.mx</a>
12:45 - 13:00 Hrs	<b>Receso</b>
13:00 - 14:00 Hrs	<b>Agenda Urbana: Super Bloque Central de la Facultad</b> <b>Participantes:</b> ✓ Arq. Soledad Maldonado ✓ Arquitectos especialistas Facultad de Arquitectura de Córdoba
<b>Lugar: Aula Magna de la Facultad de Arquitectura</b>	
16:00 - 18:00 Hrs	

**Viernes 09 de Octubre del 2015**  
**Facultad de Arquitectura**

Mapa de Ubicación  
Dr. Eric Hochberg, [ehochberg@uv.mx](mailto:ehochberg@uv.mx), J.G. Víctor Hugo Rendón Díaz, [vhrendon@uv.mx](mailto:vhrendon@uv.mx)



**Fig. 5 Jornada de Sustentabilidad Urbana**

De la mano de Directivos de la Fac. de Arquitectura, Fac. de Ingeniería y la SRAF se ha comenzado con las medidas de ahorro de energía en la Región Orizaba-Córdoba para apoyar con las medidas de ahorro financiero en la UV.

## Sendero Ecológico.

En la USBI Córdoba se ha comenzado con el proyecto Sendero ecológico donde la CoSustenta Regional tiene a su cargo el funcionamiento de 2 estaciones de educación ambiental las cuales son: *Gestión Integral de Agua y Ciclo del Carbono*. Las cuales buscan contribuir a crear conciencia acerca del impacto en el medio ambiente de estos 2 elementos vitales en la naturaleza.



**Fig. 6 Reunión del Grupo Sendero.**

### **Residuos Sólidos Urbanos**

La Basura es un tema el cual nos involucra a todos, por ello esta Coordinación ha hecho el esfuerzo para que en la Región se tome conciencia sobre el cubo de basura personal. Se ha enviado a todos los directores y administradores cotizaciones de diversos recipientes para la basura, se les envió la guía institucional de gestión de residuos. Facultad de Odontología, CIO, USBI Córdoba se equiparon. Se realizó estudios cualitativos, distribución y volumen generados en FCQ, FCBA y Arquitectura.



**Fig. 7 Trabajos de RSU en las distintas Entidades Académicas.**

Por medio de experiencias educativas de desarrollo Sustentable a lo largo de la región y por medio de la intervención de los enlaces para la Sustentabilidad se ha buscado crear proyecto en aula de cómo sería posible impactar en la reducción de generación de la Basura.

Se armó un taller para el preparado de cajas de tetrabrick para forrar la cafetería en la UVI tequila con material aislante proveniente de este material



Universidad Veracruzana

## UNIVERSIDAD VERACRUZANA Coordinación Regional de Sustentabilidad



reciclado, para propiciar un espacio que los cubra de los ambientes gélidos que se viven en la sede UVI Tequila.



**Fig. 8 Forrado de cafetería con material Tetrabrick**

### **HERMES**

Este sistema Hermes se inscribe en las acciones planteadas en el Programa SUMA del plan de desarrollo sustentable de la Universidad Veracruzana.

Siguiendo esta perspectiva de sustentabilidad este periodo se logró dar de alta a todos los enlaces de sustentabilidad (14) así como 4 suplentes, y se actualizo los nuevos directivos.

Con lo que a lo largo de la región se estima que se han mandado en promedio 82,030 oficios por este medio desde 2013 a la fecha, para contribuir al compromiso adquirido de la reducción de papel.

### **Segundo Acopio universitario de Papel**

<http://www.uv.mx/orizaba/cosustenta/files/2013/09/Informe-primer-acopio-regional-2015.pdf>.

El papel es el residuo sólido urbano que en mayor cantidad se genera en la Universidad Veracruzana como resultado de sus actividades académicas y administrativas. Por lo que en Diciembre de 2015 la Coordinación regional a comenzó a sumarse al Segundo Acopio Universitario de papel obteniendo una respuesta Regional del 75% de las Entidades Académicas y Dependencias de la Región. Cabe mencionar que dicho programa no busca la mayor cantidad de generación de papel sino mas bien crear conciencia del impacto que tiene el uso de papel en las actividades Universitarias.



**Fig. 9 Acopio Regional de papel**

En total se colectaron 972.6 kg de papel combinado, 223.1 kg de cartón y 46.1 kg de libros, resultando un total de 1,241.8 kg de residuos acopiados.

Dada la gran cantidad de libros en buen estado, y desde una perspectiva de sustentabilidad en el máximo aprovechamiento de los recursos materiales y, sobre todo, de la información contenida en dichos libros, se decidió separar 56 de estos (un total de 26.8 kg) con la finalidad de donarlos a escuelas o instituciones que puedan hacer un uso de ellos.

De este modo, en total se vendieron 1,215 kg de residuos al Grupo de reciclado ecológico (GRECO) en Córdoba, Ver., obteniendo así \$1,215.00 de beneficio, los cuales serán donados a la Fundación UV para apoyar el programa de becas para estudiantes universitarios (<http://www.uv.mx/orizaba/cosustenta/files/2013/09/Presentacion-acopio-Entrega.pdf>).

En lo que va del 2016 se ha buscado seguir de manera permanente con el acopio regional de papel y a Julio de 2016 se llevan 2,380 kg de papel que se han acopiado en la región y observando un incremento en el compromiso de las entidades académicas y dependencias de la región.

**OBJETIVO 2. PARTICIPAR ACTIVAMENTE EN LAS ACTIVIDADES DE LA RUS (RED UNIVERSITARIA PARA LA SUSTENTABILIDAD).**

Este Objetivo corresponde a los siguientes ejes y objetivos del PTE 2013-2017.

*Eje estratégico 3: Gobierno y gestión responsables y con transparencia*

*Objetivo estratégico 9: Modernización del gobierno y la gestión institucional*

**Reunión bimensual de la Red Universitaria para la Sustentabilidad.**

Como ya es sabido la CoSustenta Institucional creó la coordinación de la Red Universitaria para la Sustentabilidad (RUS) para poder descentralizar los esfuerzos en sustentabilidad de cada región y así con ello tener un mayor impacto dentro de la comunidad Universitaria.





El 1 de abril de 2016 se asistió a una sesión del CCSUV donde se nombro al Coordinador Regional para la Sustentabilidad como vocal de este consejo.



**Fig. 10 Nombramiento CCSUV**

Esta coordinación regional a participado a una reunión bimensual de la RUS para así poder enfocarse en distintos acuerdos que lleven al buen funcionamiento de la coordinación, las reuniones han sido en distintas sedes.

### **Foro Exposustenta 2015 Multi-regional.**

La ExpoSustenta tiene como objetivo reunir los proyecto sustentables existentes en la regiones donde se realicen, por lo cual en 2015 la Coordinación Regional participo en las 3 ExpoSustentas:

- ExpoSustenta Xalapa: participación de 2 enlaces para la sustentabilidad mostrando los proyectos realizados en RSU y productos orgánicos de higiene personal.



**Fig. 11 Mesa de Exposición en Exposustenta Xalapa**



- ExpoSustenta Orizaba-Córdoba: Participación en la explanada de la USBI Ixtaczoquitlan con poster y mesas de exposición de proyectos regionales realizados por distintos actores en las diferentes entidades académicas y dependencias de la región.



**Fig. 12 Inauguración Exposustenta Orizaba-Córdoba**

- ExpoSustenta Veracruz: Participación del coordinador regional para la sustentabilidad en un taller Agua en el salón de usos múltiples en la USBI Veracruz.

Para el 2016 la región Orizaba-Córdoba realizara su segunda Exposustenta la semana del 20 al 23 de septiembre 2016 por lo que a la fecha se ha formado el comité de organización de dicho evento regional.



**Fig. 13 Organización de Exposustenta 2016**

### **Reglamento**

<http://www.uv.mx/legislacion/files/2015/12/Reglamento-para-la-Gestion-de-la-Sustentabilidad.pdf>



El Reglamento para la gestión de la Sustentabilidad fue aprobado en sesión por el H. Congreso Universitario General celebrada el 30 de Noviembre del 2015, con lo que la UV se vuelve pionera en cuanto a la gestión de Universidad. Por lo que a lo largo de la región se ha trabajado con los directivos, enlaces para la sustentabilidad, administrativos, etc. en talleres de análisis de dicho documento.

Así como se ha recomendado que cada evento que se realice en la región sea por medio de los Lineamientos de Sustentabilidad para la organización de eventos

(<http://www.uv.mx/cosustenta/files/2013/02/LineamientosEventosUV.pdf>).

### **OBJETIVO 3. FORTALECER Y FOMENTAR LA AUTOGESTIÓN DE COMUNIDADES QUE TRANSITEN HACIA LA SUSTENTABILIDAD DENTRO Y FUERA DE LA UNIVERSIDAD.**

Este Objetivo corresponde a los siguientes ejes y objetivos del PTE 2013-2017.

*Eje estratégico 2: Presencia en el entorno con pertinencia e impacto social*

*Objetivo estratégico 7: Fortalecimiento de la vinculación con el medio*

*Eje Estratégico 1: Innovación académica con calidad*

*Objetivo estratégico 2: Planta académica con Calidad*

#### **Seminario: Universidad, dialogo y Sustentabilidad Humana**

(<http://seminariodialogosustentable.blogspot.mx>)

El Seminario en Sustentabilidad para la Vida, busca desarrollar procesos de reflexión, participación e intercambio entre los participantes que le permitan generar o reforzar nuevos conocimientos, actitudes y acciones respecto a los temas abordados y aumentado la reflexión colectiva por medio de transmisión vía videoconferencia en la sala de USBI Ixtac y UVI Tequila en la región.

A finales de 2015 se llevó a cabo el cierre del II Seminario: Universidad, Dialogo y Sustentabilidad Humana obteniendo 22 Seminaristas que alcanzaron el 80% (8/10 sesiones) o más de asistencia y obtuvieron su constancia emitida por Educación Continua.





**Fig. 14 Sesiones del Seminario II 2015**

Para Marzo de 2016 se ha comenzado la 3ª Edición del Seminario y en la región es transmitido nuevamente vía videoconferencia por medio de las salas de USBI Cdba, USBI Ixtac y UVI Tequila.



**Fig. 15 Sesiones del Seminario III 2016 en las 3 sedes de la región.**

## **2 Cursos PROFA: Tejiendo sustentabilidad para la vida y Reaprendizaje al Diálogo**

En el intersemestre de verano del 2015, 17 participantes disfrutaron del curso; tejiendo sustentabilidad para la Vida.

A lo largo de los semestre AGO-DIC 15 y Ene-Julio 16 se desarrolló, en el cuadro de las reuniones mensuales de los coordinador para la sustentabilidad de las entidades académicas de la región, una sesión mensual del Curso PROFA de reaprendizaje al dialogo durante , el cual cuenta de un total de 9 sesiones. De Tal Manero podemos contar con 10 nuevos facilitadores en la región para poder impartir este curso en sus comunidades universitarias donde interactúan y extensivo a toda la región.

## **MGAS**

[\(http://www.uv.mx/orizaba/mgas/\)](http://www.uv.mx/orizaba/mgas/)

La Maestría en Gestión Ambiental para la Sustentabilidad en Febrero de 2016 ha comenzado con su Segunda Generación y con ello se han sumado 11 nuevos estudiantes que con sus proyectos integradores buscan contribuir a buscar soluciones a las problemáticas regionales del ambiente y con ello se pretende academizar ciertos proyectos marcados en el PlanMaS así como en el Plan de desarrollo regional.





**Fig. 16 Bienvenida Segunda generación MGAS.**

**OBJETIVO 4: IMPULSAR UN PROYECTO REGIONAL PARA EL MANEJO Y USO EFICIENTE DEL AGUA, CON ÉNFASIS EN PURIFICADORES DE AGUA, CON BASE EN LAS RECOMENDACIONES DEL CONSEJO CONSULTIVO PARA LA SUSTENTABILIDAD.**

Este Objetivo corresponde a los siguientes ejes y objetivos del PTE 2013-2017.

Eje estratégico 3: Gobierno y gestión responsables y con transparencia  
Objetivo estratégico 11: Optimización de la infraestructura física y equipamiento con eficiencia y eficacia

**“Agua Segura para Todos”**

<http://www.uv.mx/orizaba/cosustenta/potabilizadoras-de-agua/>

El acceso al agua potable de calidad es primordial para el buen desarrollo de cualquier actividad, en una región como la nuestra con más de 12,000 usuarios entre estudiantes, académicos, administradores, directivos y personal en general es primordial tener agua de calidad. Por lo que la Región Orizaba-Córdoba se ha convertido en una “Región Piloto” al implementar el programa de “Agua Segura para Todos” en sus Entidades Académicas y Dependencias que cubren la región.

<b>Entidad Académica/Dependencia</b>	<b>Supervisión</b>	<b>Análisis de agua</b>	<b>Mantenimiento Preventivo</b>	<b>Señalética</b>
<b>Vicerrectoría</b>	Si	Si	Si	No
<b>Universidad Veracruzana Intercultural (Aulas)</b>	Si	Si	Si	No
<b>Universidad Veracruzana Intercultural (comedor)</b>	Si	Si	Si	No
<b>Fac. de Ciencias Químicas</b>	Si	Si	Si	Si
<b>Fac. de Arquitectura</b>	Si	Si	Si	No
<b>Fac. de Ingeniería</b>	Si	Si	Si	No
<b>Fac. de Enfermería</b>	Si	Si	Si	Si
<b>Centro de Idiomas Orizaba</b>	Si	Si	Si	No
<b>Centro de Idiomas Córdoba</b>	Si	No	No	No
<b>Fac. de Ciencias Biológicas</b>	Si	Si	Si	No
<b>Fac. de Odontología</b>	Si	Si	No	No
<b>Fac. de Medicina</b>	Si	Si	No	No
<b>Fac. de Contaduría y Administración</b>	Si	Si	Si	Si
<b>USBI Ixtaczoquitlan</b>	Si	Si	Si	Si
<b>USBI Córdoba</b>	Si	Si	Si	Si

**Tabla 1. Supervisión de los Sistemas de Purificación.**

En este año además de la intervención en supervisión y mantenimiento preventivo en las unidades de purificación de todas las entidades académicas se ha gestionado con la Subcoordinación institucional de Protección Ambiental y Agua la impartición de talleres de sensibilización, concientización y mantenimiento sobre el Agua potable en las Fac. de Ciencias Químicas, Fac. de Enfermería y Fac. de Ciencias Biológicas para buscar que en esta región se incremente la adopción del programa.



**Fig. 17 Talleres de sensibilización y concientización al Agua potable**

**Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales.**

<http://www.uv.mx/orizaba/cosustenta/plantas-de-tratamiento-de-aguas-residuales-ptar/>

En Atención al Programa SUMA del Plan Regional para la sustentabilidad y en particular al área de desempeño de Uso apropiado y eficiente del agua, en este año se dio un gran paso en la adopción de las PTAR de la región. La PTAR de la USBI Cordoba ha sido completamente remodelada y adecuada para ser utilizada como herramienta didáctica. La de la USBI Ixtac esta en curso de Remodelación. La PTAR de USBI Córdoba ha sido operada a lo largo del semestre por Jorge García estudiante de la carrera de IAMB de la FCQ.

Alumnos de la Fac de Arquitectura, IAMB, IQ e INBIOT de la FCQ, FCBA y de la MGAS han realizados visitas técnicas en la PTAR de la USBI Cordoba en el cuadro de diversas EE.



Universidad Veracruzana

# UNIVERSIDAD VERACRUZANA

## Coordinación Regional de Sustentabilidad



**Fig. 18** Visita de estudiantes a la PTAR de USBI Córdoba

**Julio 2016**