



Universidad Veracruzana

INFORME DE LABORES
Septiembre 2016/ Agosto 2017



**COORDINACIÓN UNIVERSITARIA PARA LA
SUSTENTABILIDAD
Región Orizaba-Córdoba**



“Transformarse para Transformar”

Región Orizaba Córdoba
Mayo 2017
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

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

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 del Habitat (Octubre 2016): Realizado en la UVI Tequila por el Dr. Victor Abasolo y la Mtra. Norma Loeza en un evento de 2 días llamado el “Festival del buen vivir” en su 5^a Edición, al cual acudieron médicos tradicionales, sociedad civil y comunidad universitaria.
- Día Mundial del Agua (Marzo 17): Se realizó una conversatorio en el Teatro Ignacio de la Llave sobre Agua y Medio Ambiente así como la participación de la RRUS (Red Regional Universitaria de Sustentabilidad) en el Xochitlalli y reunión de Médicos tradicionales realizado en la Fac. de Ciencias Químicas.
- Día Mundial de la Tierra (Abril 17): Se presentó en la Fac. Ciencias Biológicas y Agropecuarias la conferencia “Sustentabilidad y tecnología” ante la comunidad universitaria y participación de la RRUS al banderazo de inicio de la campaña de Reciclaje de Aceite quemado y la presentación del PACMUN del Municipio de Córdoba.
- Día Mundial del Reciclaje (Mayo 17): Se contó con la participación de los integrantes de la Red Regional para la sustentabilidad (RRUS) en las conferencias impartidas sobre Cambio Climático en la región Orizaba-Córdoba por el Dr. Adalberto Tejeda “Premio al Decano 2016” e integrante del Consejo Consultivo para la Sustentabilidad (CCSUV) los días 8 y 9 de mayo. Se facilitó un Avidialogo en el Colegio de Posgraduados (COLPOS) para iniciar con el 10^a Jornada de Observación de Aves 2017.



Energía.

<https://www.uv.mx/orizaba/cosustenta/proyecto-regional-energia/>

El Consejo Universitario Regional y la Red Regional Universitaria para la Sustentabilidad aprobaron de manera unánime el “Proyecto ahorro de energía” para 2017. A la fecha se conformó con un comité regional incluyendo representante de la SRAF, la CoSustenta y las facultades de Arquitectura y de ingeniería cual enlace regional es el Arq. Victor Vidal. Las acciones ejercidas por este comité son: Talleres de sensibilización al consumo de energía, Balance estadístico 2013-2017 del consumo de energía por EA y dependencias y implementación de 2 aulas modelos en la FCBA y FARq.

En el mes de Mayo 2017 se creó una comisión conformada por Vicerrectoría, la Coordinación Regional de Proyectos y la CoSustenta para asesoría en proyectos relacionados al uso, consumo y reducción energía en las EA y Dependencias de la Region.

Sendero Ecológico.

El proyecto de sendero ecológico-cultural de la Usbi Toxpan se propuso en el afán de crear un espacio para la comunidad universitaria, la ciudadanía cordobesa y turistas que sirva de aula abierta para la educación ambiental y área de recreación, pero que a la vez muestre la gran riqueza natural y cultural con la que contamos.

Este sendero interpretativo cuenta con 10 estaciones, en donde se mostrará cada grupo natural (plantas, anfibios, reptiles, aves y mamíferos), así como también temas ambientales como son la gestión integral del agua, las ecotecnias y el ciclo del carbono.

Más específicamente la coordinación ha desarrollado las 2 estaciones de educación ambiental: *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.

Residuos Sólidos Urbanos

Los Residuos Sólidos Domésticos es un tema en el cual nos involucra a todos, por lo cual se ha impulsado un esfuerzo para que en la Región se tome conciencia sobre el cubo de basura que se genere. 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 volúmenes generados en FCQ, FCBA y Arquitectura



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.

Realizando en cada uno de los análisis lo siguiente:

- Conformación de Equipo de trabajo
- Localización de las fuentes de generación.
- Recolección de los residuos sólidos NMX-061
- Cuantificación de Subproductos NMX-022
- Determinación del peso volumétrico NMX-015 y 019.

Se está realizando un trabajo en el informe de los resultados por medio del proyecto Integrador de un estudiante de la Maestría en Gestión Ambiental para la Sustentabilidad.

Además, se cuenta con 2 proyectos de los cuales se están academizando por medio de tesis de licenciatura y maestría los cuales son: “Biodigestores” y “Jabón a partir de aceite quemado”

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 se enviaron todos los citatorios, informes e invitaciones a enlaces de sustentabilidad y directores.

Con lo que a lo largo de la región se estima que se han mandado en promedio 95,004 oficios por este medio desde 2013 a la fecha, para contribuir al compromiso adquirido de la reducción de papel.

Segundo Acopio Regional de Papel

<https://www.uv.mx/orizaba/cosustenta/general/informe-del-2o-acopio-regional-de-papel/>

El Acopio Universitario Regional de Papel 2016 organizado por la RRUS tuvo lugar los días jueves 8 y viernes 9 de diciembre de 2016.

De este modo, en total se vendieron 2,722 kg de residuos al Grupo de reciclado ecológico (GRECO) y Grupo Recicla en Córdoba, Ver., obteniendo así \$3,850.00 de beneficio, los cuales se donaron a la Fundación UV para apoyar el programa de becas para estudiantes universitarios.

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.

Esta coordinación regional ha participado activamente a las reuniones convocadas presenciales en Noviembre de 2016 y Mayo 2017 así como reuniones virtuales vía webex.

Consejo Consultivo para la Sustentabilidad.

La coordinación Regional como integrante del CCSUV ha participado en las 2 sesiones de Noviembre 2016 y Mayo 2017 así como en la comisión encomendada por la Rectora la Dra. Sara Ladrón de Guevara para proponer los Indicadores pertinentes para Medir la contribución de UV en la Sustentabilidad.

Foro Participativo “Construyendo Juntos la Sustentabilidad”

<https://www.uv.mx/orizaba/cosustenta/general/foro-participativo-construyendo-juntos-la-sustentabilidad/>

El Foro construyendo juntos la Sustentabilidad se llevó a cabo en la región Orizaba-Córdoba en las Salas 1,2 y 3 de la USBI Ixtac así como la biblioteca de la UVI Tequila contando con la distribución siguiente:

Sala	Tema de Mesa	Facilitador(a)
USBI Ixtac 1	Formación para la Sustentabilidad	Jorge I. Sarquis
USBI Ixtac 2	Gestión de Recursos	Victor H. Buendía Díaz
USBI Ixtac 3	Movilidad	Francisco Nieves Garnica
UVI Tequila	Alimentación Sana y Salud	Norma E. Loeza

Dicho evento contó con la asistencia de 147 participantes entre académicos, estudiantes, personal administrativo, técnico y manual procedentes de:

- Facultad de Ciencias Químicas.



Universidad Veracruzana

UNIVERSIDAD VERACRUZANA Coordinación Regional de Sustentabilidad



- Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias.
- Facultad de Contaduría y Administración.
- Facultad de Medicina
- USBI Córdoba
- USBI Ixtac.
- Vicerrectoría.
- UVI Tequila

Foro Exposustenta 2016 Multi-regional.

<https://www.uv.mx/orizaba/cosustenta/general/informe-exposustenta-2016/>

La ExpoSustenta 2016 de la región Orizaba-Córdoba en su segunda edición se llevo a cabo el 20 de septiembre en las instalaciones de la USBI Ixtaczoquitlan contando con la participación de 431 personas de la comunidad universitaria y sociedad civil.

Para esta edición se conto con la participación de 18 mesas de exposición y 17 carteles, 2 conferencias, tituladas: “Zona Metropolitana de las Montañas de Veracruz. Equipamiento urbano y movilidad” y “Sistemas metropolitanos y sustentabilidad: problemática y alternativas de solución”.

También se organizaron 2 conversatorios sobre gestión integral de residuos sólidos urbanos (RSU) y desarrollo metropolitano sustentable. Además, se realizaron 8 círculos de diálogo con los siguientes temas: funcionalidad de los programas de educación ambiental, consumo familiar responsable, re exiones en torno al reglamento de sustentabilidad, desarrollando la sustentabilidad en los estudiantes de medicina, la sustentabilidad a nuestro alcance: acciones individuales y en comunidad para llegar a ser amigable con el ambiente, falta de cultura ambiental en México y consumo consciente. Todo lo anterior se encuentra plasmado en las Memoria en Extenso (<https://www.uv.mx/orizaba/cosustenta/files/2016/11/Memoria-ExpoSustenta-2016-Grandes-Montanas.pdf>).

Para la edición 2017 se llevara a cabo el 21 de septiembre en las instalaciones de la USBI Ixtaczoquitlan con el tema central ahorro de energía.

Rodada Regional Universitaria

Para promover el uso sustentable de medio transporte se llevo a cabo el 28 de mayo la primera rodada regional contando con la participación de 54 personas de la comunidad universitaria y sociedad civil.

Se organizo en el Foro Orizaba del Municipio de Orizaba mediante una rodada, caminata y carrera familiar. Se culmino la Jornada con una clase de Rumba familiar.



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 2016 se llevó a cabo el cierre del III Seminario: Universidad, Dialogo y Sustentabilidad Humana obteniendo 18 Seminaristas que alcanzaron el 80% (8/10 sesiones) o más de asistencia y obtuvieron su constancia emitida por Educación Continua.

Cursos PROFA: Reaprendizaje al Diálogo

En 2016, se ha impartido a los enlaces de sustentabilidad de la región el curso PROFA, Eco-Formación de Facilitadores de procesos de Re-aprendizaje, y 11



integrantes lo validaron A lo largo del 2017 y en las sesiones mensuales Ordinarias de Coordinadores para la Sustentabilidad se ha llevado a cabo la preparación de nuevos facilitadores en los talleres energía, agua y preparación de jabón. Esperando que para finales de 2017 se pueda contar con al mínimo 14 enlaces de sustentabilidad formados para reproducir dichos talleres.

MGAS

(<http://www.uv.mx/orizaba/mgas/>)

La Maestría en Gestión Ambiental para la Sustentabilidad cuenta con 14 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.

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.

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 para que los enlaces de sustentabilidad regionales puedan ser formados como facilitadores en los talleres y así reproducirlos en su comunidad universitaria. Para 2017 se ha puesto en marcha el programa llevando a cabo la adopción completa por el enlace de



sustentabilidad para gestionar el buen uso y desarrollo del programa en su EA y dependencia.

Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales.

[\(http://www.uv.mx/orizaba/cosustenta/plantas-de-tratamiento-de-aguas-residuales-ptar/\)](http://www.uv.mx/orizaba/cosustenta/plantas-de-tratamiento-de-aguas-residuales-ptar/)

En La Región Orizaba Córdoba, todas las entidades académicas están conectadas al drenaje municipal para descargar sus aguas residuales al excepción de la UVI Tequila, la USBI IXTAC y la USBI Córdoba.

La UVI Tequila cuenta con una PTAR de tipo biológico anaerobio que recibe y trata el 100 % de las Agua residuales.

La USBI Córdoba cuenta con una PTAR de tipo Físico Químico- Biológico, la cual ha sido remodelada con las asesoría de la sub coordinación. En colaboración con el Dpto de Proyectos de la UV, se ha hecho varios modificaciones para la operatividad de la PTAR, y una reestructuración para poder utilizar la PTAR como herramienta de tratamiento de las aguas residuales, pero como herramienta didáctica. En 2016, se reinicio la operación de dicha PTAR, la cual presenta una tasa de tratamiento de 98 %, y esta operada con servicios sociales y tesistas, los cuales han sido registrado con la Cosustenta.

El Campus Ixtac esta en permanente crecimiento. Entre otro se esta construyendo la facultad de ingeniería. Al incrementar la matricula de estudiante, se debe considerar un aumento de la capacidad de la PTAR existente, la cual esta basada en un bio-reactor aeróbico anaeróbico. Con el presupuesto de mantenimiento del Dpto de proyecto, se ha desarmado, por completo la PTAR, y se ha realizado varias modificaciones técnicas para aumentar su potencial de un 30 %. Dicha PTAR esta en fase de reconstrucción con un avance de 90 %. Una vez recepcionada la obra de la PTAR por el Campus, se pretende arrancarla y operarla con diversos estudiantes de las facultades de la Región.

Mayo 2017