



# Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior Consejo Regional Sur-Sureste de la ANUIES

## 13a. Reunión de la Red de Programas Ambientales Institucionales de la Región Sur—Sureste de la ANUIES México

Mérida, Yucatán, 23 y 24 de Agosto del 2012

### MINUTA DE TRABAJO

*[Handwritten signatures in blue ink on the right margin]*



*[Handwritten signatures in blue ink at the bottom center]*

*[Handwritten signature and initials at the bottom right]*

Jueves 23 — viernes 24 de Agosto 2012

13a. Reunión de la Red de Programas Ambientales Institucionales  
de la Región Sur–Sureste de la ANUIES México



MINUTA

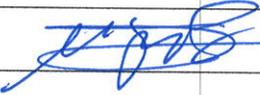
13ª Reunión de Trabajo de la Red de  
Programas Ambientales Institucionales de la  
Región Sur – Sureste de la ANUIES, México.

Página 1 de 13

<b>Fecha:</b>	23 de Agosto del 2012	<b>Hora:</b>	10:00 a 19:00 hrs
<b>Lugar</b>	Sala "Eduardo Urzaiz", Edificio Central UADY, Mérida, Yucatán.		
<b>Objetivo</b>	<p>Establecer mecanismos de comunicación, capacitación, formación ambiental, diseño de proyectos de colaboración y evaluación de los PAI's, así como el intercambio de experiencias para el establecimiento de acuerdos que contribuyan al óptimo cumplimiento de los compromisos de esta Red.</p> <p>Dar seguimiento a los acuerdos establecidos en las reuniones de trabajo, para el cumplimiento de los compromisos de esta Red.</p>		

	Asistentes	Institución
1	Silvia Ramos Hernández*	Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas
2	Diana Cabañas Vargas*	Universidad Autónoma de Yucatán
3	Miriam Sahagún Arcila*	Universidad Autónoma de Campeche
4	René Fernando Molina Martínez*	Universidad Juárez Autónoma de Tabasco
5	Guillermina Pech Pech*	Universidad del Caribe
6	Laura Patricia Flores Castillo*	Universidad de Quintana Roo
7	Iraís Aguilar Enríquez*	Instituto Tecnológico de Orizaba

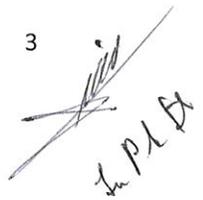
Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the left, a circular stamp, and several other signatures and initials on the right.

9	Lázaro Rafael Sánchez Velásquez*		Universidad Veracruzana
10	María del Rocío Barreto Castro*		Universidad Autónoma del Carmen
11	Jorge Armando López Chan (suplente)		Instituto Tecnológico de Chetumal
12	Zehila E. Reyes Fernández (suplente)		Universidad Autónoma del Carmen
13	Guadalupe Elizabeth Valladares Gamboa		Instituto Tecnológico de Mérida
14	José Rubén Martínez Paredes (suplente)		Universidad Autónoma de Campeche
15	Claudio Sánchez Jiménez (suplente)		Instituto Tecnológico de Orizaba
16	Sergio Avendaño Reyes (suplente)		Instituto de Ecología, A.C.
17	Dora Ramos Muñoz		ECOSUR
	* Responsables Institucionales PAI's. Sin asterisco, representantes.		
	Elaboró:	Silvia Ramos Hernández, Coordinadora Regional de la Red PAI (UNICACH)	
	Revisión y comentarios recibidos:	Diana Cabaña Vargas, Secretaria Regional de la Red PAI (UADY) Miriam Sahagún Arcila, J. Rubén Martínez Paredes. UAC Jorge López Chan. ITChetumal, Lázaro Rafael Sánchez Velásquez, UV María Guillermina Pech Pech, Gloria Cristina Pérez Sarmiento, (UNICACH)	
	Agenda de trabajo		
	23 de Agosto del 2012 10:00 - 19:00 hrs. <ul style="list-style-type: none"> <li>Registro y lista de asistencia.</li> </ul> El evento inaugural fue dirigido por el Coordinador Institucional de Planeación y Desarrollo de la UADY Dr. Juan de Dios Pérez Alayón, en representación del C. Rector. Por su parte, la Dra. Silvia Ramos Hernández, Coordinadora de la Red, agradeció las facilidades y apoyos de la UADY para realizar la Reunión, la cual fué asistida por la Dra. Diana Cabañas de la UADY y Secretaria de la Red. La Dra. Ramos destacó la importancia de esta reunión para dar a conocer los avances y retos que tiene esta Red, en beneficio de la Sustentabilidad y Ambiente en la Región Sur Sureste, a través del quehacer que hacen nuestras Universidades, Centros de		





3



L. P. L. B.

Investigación y Tecnológicos, en la docencia, la investigación y la extensión de los servicios.

- Verificación del Quórum y aprobación del orden del día. Asisten en esta Reunión 10 coordinadores(as) de los PAIs, así como 7 representantes institucionales.
- Se da lectura de la sesión anterior y se inicia respecto a los acuerdos de la red de la sesión anterior realizada en Cancún.
- La reunión se desarrolló durante los días 23 y 24 de Agosto.

#### **Avances de los Programas Básicos:**

##### **Observatorio del Agua (Dra. Socorro Menchaca, UV)**

Dr. Lázaro informa que se tiene un plan de trabajo desde finales del 2011 conformado como Observatorio del Agua, en donde se solicitó información para la integración y desarrollo de la plataforma de dicho Observatorio. Pocos han entregado información solicitada por la Dra. Menchaca.

En cuanto a colaboración en forma de red, por parte de la Dra. Socorro Menchaca asesora y apoyo en el Taller para el Proyecto de Servicios Ecosistémicos, a fin de analizar indicadores propuestos para calidad de agua que realizó en mayo pasado, en el CIGERCC de la UNICACH.

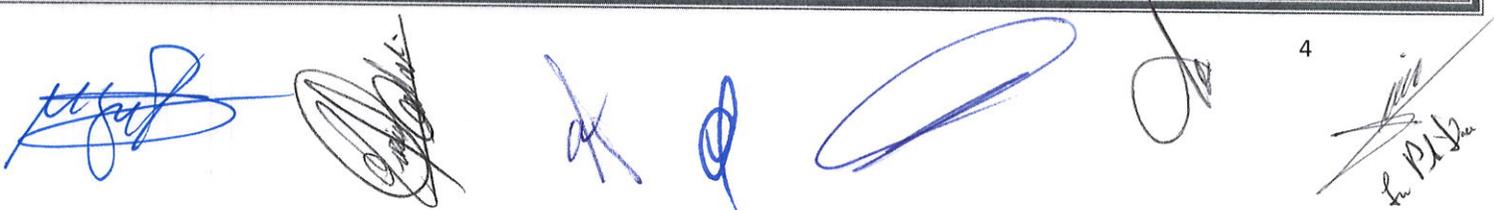
El grupo de trabajo del Observatorio del agua está conformado por las siguientes instituciones: la Universidad Veracruzana, Universidad de Quintana Roo, Universidad de Campeche, el Instituto Tecnológico de Orizaba, la Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas quienes se reunirán para darle continuidad al Plan de Trabajo presentado en noviembre del 2011.

##### **Diagnóstico de las acciones ambientales de las IES (Miriam Sahagún / Rubén Martínez de la UAC)**

El Diagnóstico de las acciones ambientales de las IES se realiza con el objetivo de conocer el grado de avances de los PAIs de las IES de la región Sur Sureste, e informar a los rectores del Consejo Regional para fortalecer las capacidades institucionales de los PAI's. Dicho diagnóstico ha sido solicitado a las IES para contar con una base de datos de los Programas Ambientales Institucionales, e utilizar la información generada para llevar a cabo el Estudio Comparado, el cual constituye otro proyecto de la RED PAI.

Asimismo, durante la pasada reunión de las redes de colaboración del CRSS que se llevó a cabo en febrero de este año en Cancún Quintana Roo por parte de la ANUIES, se acordó que dicho cuestionario diagnóstico sirviera de base para contar con información relevante vinculada a la propuesta aprobada de desarrollar un Programa de Posgrado en Ciencias Ambientales en coordinación con otras redes de la ANUIES, como la Red de Posgrado y la de Investigación.

Dado lo anterior, Rubén Martínez Paredes del PAI Yum Kaax de la UAC presentó en esta reunión los antecedentes de dicho cuestionario rediseñado por la Universidad Autónoma de Campeche en 2010, para realizar la base de datos de los PAI's. Asimismo, presentó las modificaciones que se hicieron al cuestionario diagnóstico para recabar los datos de las IES en el tema ambiental, para realizar el diagnóstico de las fortalezas institucionales para la realización del



4

*Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature on the left, several smaller initials in the center, and a signature on the right that appears to read 'L. P. S.'.*

Posgrado en Ciencias Ambientales. R. Martínez informó que se integraron nuevos elementos al cuestionario tales como: diagnóstico ambiental del estado, esto es, conocer la situación ambiental que prevalece en el entorno donde se ubican las universidades e institutos tecnológicos; se anexaron rubros destinados a conocer cuántos y cuáles son los cuerpos académicos de las IES y sus líneas de generación y aplicación del conocimiento; se ampliaron los datos relacionados con la reforma curricular de los programas educativos a nivel de licenciatura y posgrado, se amplió la base de datos sobre los servicios ambientales que proporcionan las instituciones; se abrió el rubro sobre sistemas de gestión ambiental institucional; y se estableció un espacio para comentarios generales.

Cabe señalar que a la fecha solo han entregado dicho cuestionario:

1. Instituto Tecnológico de Chetumal, Qroo.
2. Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas.
3. Universidad Veracruzana.
4. Universidad Autónoma de Campeche.

Se acuerda que dicho cuestionario sea entregado por las IES faltantes, a más tardar a finales de noviembre, a fin de poder realizar el análisis y el diagnóstico mencionado.

#### **Gestión de Riesgos, Desastres y Cambio Climático (UNICACH, Silvia Ramos)**

- Se creó el Centro de Investigación en Gestión de Riesgos y Cambio Climático y la licenciatura en Ciencias de la Tierra.
- Se llevó a cabo la Reunión: Unidad de análisis y administración de desastres de la región sur sureste de la ANUIES .
- Se realizó en noviembre 2011, la 10a Reunión Regional de los PAIs en la UNICACH.
- En noviembre 2011, se llevó a cabo el I Foro Regional de Desastres y Cambio Climático. Se generaron mesas de trabajo para el Análisis de Riesgos y Cambio Climático, y se concluyó en la necesidad de promover acciones de investigación, mitigación, formar recursos humanos en el tema, gestión para financiamiento ante organismos competentes, coadyuvar en la capacitación a la sociedad.
- La Región Sur sureste tienen el desafío en la mitigación de riesgos y amenazas de la región, la UNICACH ha iniciado la gestión para la creación de un posgrado.
- Las diferentes fases de diagnóstico para el ahorro de energía, medio ambiente, la evaluación de los riesgos, escenarios climáticos se fortalece con el CIGERCC, UNICAH.
- Dra. Silvia Ramos asistió a la Universidad Veracruzana, al evento de Ciencias de la Tierra en Xalapa, Veracruz.
- Se realizó el taller Capacitación en Gestión de Riesgos y Cambio Climático para la sostenibilidad dirigida a docentes de educación superior de Chiapas del 23 al 24 de abril de 2012 para el sector educativo. Se capacitaron 48 docentes.
- Impartición de los cursos de verano al "Rescate del planeta".
- Informa sobre proyectos CIGERCC-CONANP, con lo cual se publicaran dos Guías: sobre Riesgos y Desastres, Cambio Climático, erosión de suelos.
- Se presentará la Guía de indicadores del plan ambiental para evaluar el desempeño ambiental de

facultades, escuelas, centros de investigación y oficinas administrativas de UNICACH.

### **Estudios Comparados (Socorro Menchaca, UV)**

Dicho estudio está pendiente en tanto no se cuenten con los cuestionarios diagnósticos que deben de entregar todas las IES integrantes de esta Red. Se realizará con base en los resultados del cuestionario, con la información de los PAIs que están pendientes.

### **Programa de capacitación:**

- **Taller aplicación norma ISO 14001:2004 (Miriam Sahagún Arcila UAC)**

La Mtra. Miriam presentó la **Propuesta del Taller: “Aplicación de la Norma ISO 14001:2004 a las IES de la Red PAI del CRSS ANUIES”**. Su presentación tuvo como contenido:

1. Introducción.
2. Antecedentes de capacitación en la Red PAI.
3. Generalidades del SGA ISO 14001.
4. El caso de la Universidad Autónoma de Campeche.

Mencionó cómo se desprenden de los Programas Ambientales Institucionales, los sistemas de manejo ambiental y/o Sistemas de Gestión Ambiental (SGA), los cuales constituyen una de las líneas de trabajo que realizan los PAI's en paralelo con las funciones sustantivas como la incorporación de la dimensión ambiental en la currícula, la extensión y divulgación ambiental, la investigación integral hacia el desarrollo sustentable. Mencionó cómo los SGA, los cuales se enfocan a aspectos meramente administrativos y operativos de las universidades e institutos, vienen a reforzar la formación ambiental que realizan los programas ambientales en dichas funciones sustantivas; debido a que de esta manera las IES predicen con el ejemplo en su manejo operativo, lo que se enseña en el tema de la educación ambiental y la formación de valores ambientales universitarios, al cumplir con las normas y leyes ambientales que aplican a las IES.

Para ello, la Mtra. Sahagún primeramente dio una introducción sobre el desempeño ambiental del campus, explicando en qué consiste este tipo de sistema ambiental; mencionó los antecedentes de capacitación que la UAC ha realizado en el tema del cumplimiento ambiental a través de dos talleres de capacitación: “Exposición de la Norma ISO14001:2004” e “Introducción a la Norma ISO 14001:2004 Sistema de Mejora Ambiental Continua”, realizados ambos en 2010 y mediante el cual se capacitaron a 140 personas de las IES: Universidad Autónoma de Campeche, Instituto Tecnológico de Orizaba, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Universidad Veracruzana con sus sedes: UV- Región Coatzacoalcos-Minatitlán, UV- Región Poza Rica – Tuxpan, UV- Región Xalapa y UV- Región Veracruz, Universidad Autónoma de Yucatán, Universidad de Quintana Roo, Universidad Autónoma del Carmen, Instituto Tecnológico de Chetumal, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas, El Colegio de la Frontera Sur y el Instituto Tecnológico de Minatitlán.

De igual manera, dio a conocer las generalidades de la Norma ISO 14000, estableciendo cuales es la diferencia entre las Normas ISO 9001 y 14001, los requerimientos vinculados a dicha Norma en cuanto a la formulación de una

6  
  
J. P. S. H.

política ambiental, sus objetivos, los requisitos legales y la información sobre impactos ambientales significativos y sus enfoques: emisiones al aire, vertidos al agua, descargas al suelo, uso de materias primas y recursos naturales, uso de energía, energía emitida, residuos y subproductos, gestión de residuos peligrosos y no peligrosos, elementos asociados con la fauna y biodiversidad y extracción de recursos naturales. Asimismo, explicó cómo se aplican dichas normas al sector educativo y detalló el caso de la Universidad Autónoma de Campeche y las acciones de planificación, implantación, implementación, operación, verificación y revisión por la Dirección, que realizó su Programa Ambiental Institucional Yum Kaax para el logro de la Certificación ISO14001:2004 en el año 2011.

- **Curso Promotores Ambientales (Patricia Flores)**

No se obtuvo el financiamiento para llevar a cabo el curso, por lo mismo se pretende subir la información a una plataforma virtual y brindar a los integrantes la capacitación para el fortalecimiento de los diferentes sectores y proyectos del PAIs.

- **Capacitación para el medio educativo en: "Gestión de Riesgos, Desastres y Cambio Climático" (UNICACH, Silvia Ramos).**

La Dra. Silvia Ramos, informó acerca de actividades de Educación y capacitación en Gestión de Riesgos, Desastres y Cambio Climático.

- Taller de: Capacitación en Gestión de Riesgos y Cambio Climático para la sostenibilidad en el sector educativo formal Educación en Riesgos y Cambio Climático. Dirigido a formadores de docentes de la Escuela Normal Superior del Estado.
- Taller de Capacitación en Riesgos, Desastres en condiciones de Cambio Climático.
- Capacitación comunitaria para impulsar procesos de gestión de riesgos y cambio climático.

- **Taller de planeación para la vinculación de la sustentabilidad (UV, Miriam Sahagún)**

El taller se realizó mediante la actividad y conferencia desarrollada en la reunión de Redes de la ANUIES efectuada en Cancún. El taller cumplió con el objetivo de obtener un proyecto cuyo resultado fue la propuesta sobre el Posgrado de Ciencias Ambientales.

- **Taller de Indicadores de Calidad de Agua en la UNICACH (Socorro Menchaca)**

Como resultado de las actividades realizadas, la UNICACH publicará la Guía de indicadores Cualitativos de los Servicios Ecosistémicos.



Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page, including a large signature on the left, a stylized 'K' in the center, and a signature on the right with the number '7' above it.

24 de Agosto del 2012

10:00 - 14:00 hrs.

### **El boletín ( Universidad Cristóbal Colón, Minerva Escamilla)**

Debido a que no se presentó personal de la Universidad Cristóbal Colón, instancia responsable del boletín Biofilia. Se acordó que la coordinadora de la Red se comunique con el responsable institucional de dicha institución para verificar si se continuará trabajando en el boletín. Debido a que ya se cuentan con 3 números del boletín listos, se van actualizar los datos relacionados a eventos de las instituciones que colaboraron y una vez concluido se pondrá a consideración de la Presidente del CRSS de la ANUIES, la Mtra. Adriana Ortiz Lanz, para posteriormente se incluyan en la página electrónica de la Red PAI.

### **El blog (Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, René Molina Martínez)**

El blog sigue activo y lo que falta es actualizar. Por lo que es necesario hacer llegar los documentos el Mtro. Fernando y este a su vez debe reportar a Coordinación que instituciones han enviado información.

### **La página web (Universidad Autónoma de Yucatán, Diana Cabañas Vargas)**

Todos los links están actualizados de acuerdo a la información obtenida. Se incluye en la elaboración permanente de dicha página la UV, UAC y la UJAT.

### **Acuerdos**

- **Diagnóstico de las acciones ambientales de las IES (Miriam Sahagún UAC)**

1. La Coordinadora de la Red PAI, enviará un oficio al CRSS para que por su conducto se solicite a los rectores reunir la información referente al diagnóstico por medio del cuestionario que la UAC ha diseñado. Debido a que algunos miembros de la Red manifestaron que no han podido recabar dicha información al no contar con las facilidades institucionales para ello.
2. La Mtra. Miriam Sahagún (UAC) en coordinación con el Dr. Lázaro Sánchez, crearán la plataforma para actualización en línea de la información de los Cuestionarios por institución.
3. El Dr. Lázaro Sánchez, propone hacer una lista de áreas de desempeño y competencias para cubrir las necesidades que se requiere para conocer lo que en las universidades han realizado.
4. Para realizar los estudios comparados se requiere la información obtenida del cuestionario por lo que se sugiere llenar los cuestionarios a la brevedad posible.

▪ **Gestión de Riesgos, Desastres y Cambio Climático (UNICACH, Silvia Ramos)**

1. La Dra. Silvia Ramos propone realizar una reunión con el Dr. Fernando Molina y Dr. Lázaro Sánchez, con el objetivo de establecer acuerdos para fortalecer el tema de Riesgos, Desastres y Cambio Climático en las Universidades, y mediante un trabajo de colaboración posicionando la investigación, docencia, la difusión y extensión en estos temas.
2. Esta se realizará el 27 de septiembre con sede en la UJAT donde sesionará la UNICACH, UJAT, UV, ITO. El objetivo sería el de lograr un proyecto conjunto, gestión ante Fordecyt, y la organización de un evento regional en diciembre. El Evento es la II Jornada regional SurSureste sobre Gestión de Riesgos, Desastres y Cambio Climático.
3. Realizar una Reunión Regional sobre Desastres y Cambio Climático.
4. Propuesta de realizar una reunión (24 de abril del 2013) en la Universidad Veracruzana para abordar Temas de Sustentabilidad y Cambio Climático.
5. Propuesta del Mtro. Fernando Molina para la formación del curso de Riesgos dirigido para diferentes sectores.
6. Acuerdo de realizar la II Jornada Regional Sur Sureste en la primera semana de Diciembre del 2012. Será sede la UV.

▪ **Programa de capacitación: Taller aplicación norma ISO 14000 (Miriam Sahagún)**

1. La Mtra. Miriam Sahagún propone que el Curso virtual de Certificación ISO14:001:2004 se realice a través de la Universidad Veracruzana debido a que es la única institución que cuenta con la plataforma tecnológica para que se logre el enlace necesario. Se propone para el día 23 de noviembre de 2012 través de dicha institución. Participarán para el desarrollo e impartición del curso el Mtro. Claudio Sánchez (Instituto Tecnológico de Orizaba), Mtro. Jorge López (Instituto Tecnológico de Chetumal), Biól. Jorge López (Instituto Tecnológico de Chetumal) y la Mtra. Laura Flores (Universidad de Quintana Roo. Este grupo se encargará de elaborar la propuesta del programa para la realización del curso. El contenido del programa se dará a conocer después del mes de octubre de 2012.
1. Se sugiere que los que participantes del curso virtual de Certificación ISO14:001:2004 que se realizará en noviembre, empiecen a recabar información relacionada con las normas ambientales, estatales y municipales de su localidad a fin de tener un conocimiento general en la normatividad que permita realizar el diseño de su sistema de gestión ambiental.

▪ **Curso Promotores Ambientales (Patricia Flores)**

1. Mtra. Patricia Flores buscará los medios para contactar a la persona que pueda facilitar todas las

herramientas necesarias para impartir el curso virtual. Además la Mtra. Flores dará la capacitación a los integrantes del PAIs.

### **Medios de difusión comprometidos : El boletín (Universidad Cristobal Colón)**

1. Dirigir un comunicado a la Universidad Cristóbal Colón para confirmar su participación en el boletín y de obtener una respuesta positiva, enviar información de la Red PAIs para actualizar.
2. En caso de no obtener respuesta se definirá el grupo editorial, para la publicación de los boletines.
3. En el boletín colocar el Logotipo regional para identificar como red, logo de los PAIs, así como el nuevo Directorio de la ANUIES en la Región Sur Sureste.
4. Incorporar al Mtro. Lázaro Rafael Sánchez Velásquez en el Consejo editorial y una vez concluido el boletín hacerlo llegar a colaboradores y buscar el autorización y visto bueno de la Mtra. Adriana Ortiz Lanz, Presidenta del Consejo Regional Sur Sureste de la ANUIES.

#### **▪ El blog (Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, René Molina Martínez)**

1. Para actualizar la información del blog los integrantes deben hacer llegar los documentos al Mtro. Fernando Molina (UJAT) y a su vez él reportará a la Coordinación, las instituciones que envíen su información.

#### **▪ La página web (Universidad Autónoma de Yucatán, Diana Cabañas Vargas)**

1. Para la actualización de la página web se deben de subir las minutas de sesiones anteriores.
2. Se deben actualizar las páginas principales de cada institución, colocando el link de su plan ambiental y dar promoción mediante permanencia del link de la página de la Red. En los medios electrónicos colocar un contador de datos.
3. Solicitar a las autoridades de cada institución la permanencia del link de la página de la Red en sus páginas institucionales.
4. Propuesta de formar una comisión con el Mtro. Fernando Molina (UJAT), Dr. Lázaro Sánchez (UV), Dra. Diana Cabañas (UADY) y Mtra. Miriam Sahagún (UAC), para actualización y revisión de la página.

### **Otras actividades y propuestas:**

1. Los integrantes de la Red PAIs, acuerdan preparar un programa ambientalización curricular, para un curso de educación continua y proponerla a la ANUIES nacional por conducto del CRSS, para que sea impartido a todas las IES dicho tema.
2. La Red acuerda participar en la Reunión Nacional de los PAIs que se realizará en el mes de Octubre en la UAM, se recomienda a los integrantes envíen la información del FODA a más tardar el 27 de Agosto.
3. Propuesta del Dr. Lázaro de crear un documento/guía para la certificación local de productores con el

apoyo de las instituciones de esta Red.

4. Propuesta de la Mtra. Dora Ramos acerca de la Restauración Ecológica e invitar a investigadores para realizar un análisis y formar un programa de restauración en la región local.
5. Se debe reportar la colaboración de los integrantes del PAIs en diferentes proyectos y así informar a la coordinación para que dicha información sea incorporada en el informe general.

#### Asuntos Generales

1. La Dra. María del Rocío Barreto Castro de la Universidad Autónoma del Carmen, presenta oficio de nombramiento del PAI de su institución, signado por su C. Rector.
2. Se solicita a los compañeros que tengan nombramientos oficiales como Coordinadores de PAIs que lo informen a la Secretaría del CRSS y a la Coordinadora Regional. Lo anterior para tener el directorio actualizado y a su vez una mejor organización.
3. Respecto a la convocatoria de reuniones. La información de la reunión debe llegar no solamente a través de los Rectores sino también de la Coordinación Regional de la Red PAIs para sus miembros.
4. La Coordinación debe de informar al Consejo Regional sobre el resultado y acuerdos de la Reunión, por lo que se debe integrar la minuta a más tardar en el lapso de las dos semanas siguientes. Por lo anterior se solicita a todos los representantes la revisión de la minuta e integración de comentarios u observaciones.
5. Hace entrega el Dr. Lázaro Sánchez de un CD, en esta reunión a los representantes, el cual contiene las siguientes guías y documentos:
  - Guía Institucional para el Ahorro y Uso Eficiente de la Energía Eléctrica en las Instalaciones de la Universidad Veracruzana
  - Guía Institucional para la Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos en las Dependencias y Entidades Académicas de la Universidad Veracruzana
  - Guía Institucional para el Ahorro y Uso Eficiente de agua en las Instalaciones de la Universidad Veracruzana
  - Plan Maestro de la Movilidad Urbana Sustentable y Espacio Público en Xalapa, Veracruz: Fase I, Zona Universitaria; Proyecto CAPS
  - Propuesta Semilla para Facilitar la Creación del Plan de Gestión Integral de Riesgo-Protección Universitaria
  - Estas guías se pueden implementar y adaptar en las diferentes universidades cuyas p'ropuestas son integrales y de suma importancia.
6. El Dr. Lázaro Sánchez informa sobre la realización del Simposium de Sistemas de Montañas en México, a realizarse en Chiapas del 10 al 12 del mes de septiembre.

7. El Mtro. Fernando, solicita se envíen nombres de investigadores en temas de Bioclimática y energía, a fin de ofrecer una conferencia en un evento que tendrán en Octubre.
8. Para las colaboraciones en la guía es importante que los integrantes del PAIs, den sugerencias de personas
9. La Mtra. Irais Aguilar y Mtro. Claudio Sánchez del Instituto Tecnológico de Orizaba, Veracruz comparten el siguiente link [www.dgest.gob.mx/sga](http://www.dgest.gob.mx/sga) e información para consulta del Sistema de Gestión Ambiental.
  - Los Sistemas de Gestión Ambiental constituyen una de las acciones importantes de los Programas ambientales en las funciones administrativas de las IES. Fortalecen los objetivos de formación ambiental que realizan los programas ambientales a través de la docencia, la investigación y la extensión.
  - La Mtra. Irais Aguilar informa sobre la realización del Foro de Ingeniería Química y Bioquímica, y Congreso de Investigación Multidisciplinaria, del 22 al 26 de Octubre. Se darán cursos de Auditorías Ambientales y Análisis de Impacto ambiental.
10. La Dra. Silvia Ramos a través del Centro de Investigación en Gestión de Riesgos y Cambio Climático, informa que se llevará a cabo un Curso de capacitación a Docentes sobre Riesgos y Desastres en el mes de Octubre.
  - La Dra. Silvia Ramos como parte de las actividades del PAU, informó sobre la presentación en Octubre los Indicadores para el desempeño ambiental institucional de la UNICACH, con el cual se medirá la eficiencia ambiental de las instituciones que componen este sistema universitario.
11. El Dr. Lázaro, dio a conocer la Declaración de las Américas para la sustentabilidad de y desde las Universidades. Asimismo, enviará un cuestionario y formato que deberán firmar los C. Rectores. Esto se hará a través de los representantes de PAIs.
  - Dr. Lázaro también informa de la realización Tercer Foro Nacional de Educación Ambiental para la Sustentabilidad, del 22 al 24 de Octubre en Veracruz.
12. El Mtro. Fernando Molina, da a conocer el Simposium: "Cambio Climático, nueva variable de riesgo y oportunidad con los negocios", para el 27 y 28 de Agosto en el Centro Internacional de Vinculación y Enseñanza de la UJAT.
  - El Mtro. Molina informa e invita al Coloquio Mesoamericano de investigación de Desastres "Intervención ante desastres: de la prevención y la recuperación" (Conferencias Magistrales y Presentación de Libros) a realizarse del 1 al 5 de octubre.
  - Informa también de la realización del Segundo Encuentro de jóvenes investigadores en Evaluación y Tecnología Ambiental, del 6 y 7 de septiembre del 2012.
13. La Mtra. Miriam Sahagún (UAC), entregó materiales impresos en formato de trípticos relacionados con el sistema de gestión ambiental de su universidad, con el tema del agua.
  - La Mtra. Sahagún (UAC), informa de la realización de la XII Semana de Medio Ambiente de Yum Kaax,

del 12 al 16 de noviembre en la UAC.

14. La Mtra. Zehila Elvira Reyes de UNACAR informa sobre el 2º. Congreso Nacional del Ecosistemas de Manglar en UNACAR, 22 al 26 de octubre.
  - También informa de la realización del II Congreso Nacional de Cambio Climático, a realizarse en el CINVESTAV del 17 al 19 de octubre próximo.
15. Mtra. María Guillermina Pech, invitó a los integrantes de la Red y a los jóvenes de las diversas IES a participar en la 5 semana de la cultura ambiental "Somos el Cambio" a realizarse la semana del 9 de octubre en Cancún Q. Roo. El objetivo es conocer el trabajo de jóvenes en el tema ambiental en la región sur sureste.
16. Mtra. Paty Flores, informa de la II Semana de Ingeniería, del 17 al 21 de septiembre.

**Programación de la siguiente reunión:**

14ava, Reunión: 25 y 26 de abril 2013. Se propone en la UV, Jalapa, Veracruz.

15ava, Reunión: 24 y 25 de octubre 2013. Se propone en la UJAT, Villahermosa, Tabasco.

Atentamente



Dra. Silvia Ramos Hernández  
Coordinadora de la RED PAIs Sur Sureste de la ANUIES

