



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

**20ava. Reunión de la Red de Programas  
Ambientales Institucionales  
de la Región Sur—Sureste de la ANUIES México**

Cancún, Quintana Roo, 6 y 7 de Octubre del 2016

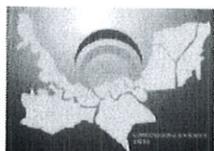
**MINUTA DE TRABAJO**



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

Jueves 6 – viernes 7 de Octubre 2016

20ava. Reunión de la Red de Programas Ambientales Institucionales  
de la Región Sur–Sureste de la ANUIES México  
Universidad del Caribe, Cancun, Quintana Roo.



MINUTA

20ava Reunión de Trabajo de la Red de  
Programas Ambientales Institucionales de la  
Región Sur – Sureste de la ANUIES, México.  
Universidad del Caribe, Cancún, Quintana Roo.

Página 1 de 10

**Objetivo:**

Establecer mecanismos de comunicación, capacitación, formación ambiental, diseño de proyectos de colaboración y evaluación de los PAIs, así como el intercambio de experiencias para el establecimiento de acuerdos que contribuyan al óptimo cumplimiento de los compromisos de esta Red.

Dar seguimiento a los acuerdos establecidos en las reuniones de trabajo para el cumplimiento de los compromisos de esta Red.

	Asistentes	Institución
1.	Silvia Ramos Hernández*	Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas
2.	Iraís Aguilar Enríquez*	Instituto Tecnológico de Orizaba
3.	Libertad Díaz Molina*	Universidad del Caribe
4.	Miriam Sahagún Arce*	Universidad Autónoma de Campeche
5.	Carlos Ernesto Lobato García*	Universidad Juárez de Tabasco
6.	Miguel Ángel Escalona Aguilar*	Universidad Veracruzana
7.	Laura Patricia Flores Castillo*	Universidad de Quintana Roo
8.	Jorge Arcadio Coello Sesma*	Universidad Autónoma de Chiapas
9.	Fernanda Cardona Gutiérrez	Universidad Autónoma de Yucatán

*[Handwritten signatures and initials at the bottom of the page]*

10	Claudio Sánchez Jiménez	Instituto Tecnológico de Orizaba
11	Jose Rubén Martínez Paredes	Universidad Autónoma de Campeche
12	José Antonio Pensado Fernández	Universidad Veracruzana
13	Guadalupe Valladares Gamboa	Instituto Tecnológico de Mérida
14	Fernando Antonio Koch Puga	Instituto Tecnológico de Cancún
15	Christine E. McCoy Cador	Universidad del Caribe
16	Juan Rafael Pech Moo	Universidad del Caribe
17	Yaneri García Pool	Universidad del Caribe
	*Responsables Institucionales PAI's. Sin asterisco, representantes y asistentes de la institución receptora.	
	<b>Elaboraron:</b>	Silvia Ramos Hernández. Coordinadora Regional de la Red PAI (UNICACH)
		Irais Aguilar Enriquez (ITO)
<b>Agenda de trabajo</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>6 de Octubre 2016:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bienvenida por parte del Ing. Hilario López Garachana, Secretario Académico de la Universidad del Caribe.</li> <li>2. Palabras de bienvenida de la Dra. Libertad Díaz Molina, Coordinadora del PAIs de la Universidad del Caribe.</li> <li>3. Palabras de la Dra. Silvia Ramos Hernández, Coordinadora de la Red PAIs CRSS ANUIES.</li> <li>4. Palabras del Dr. Miguel Ángel Escalona Aguilar, quien trae un mensaje de saludos de la Dra. Sara Ladrón de Guevara, Rectora de la UV y Secretaria del Consejo Regional Sur Sureste de la ANUIES.</li> <li>5. Presentación del contenido de la asignatura "Taller de responsabilidad social y ambiental" por la Mtra. Yaneri García Pool. Exposición de propuestas de mejora del programa de la asignatura por parte de los estudiantes.</li> <li>6. Verificación del quórum y aprobación del Orden del día.</li> <li>7. Lectura de la sesión anterior.</li> <li>8. Avances de los programas básicos:</li> </ol> <p>Proyectos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Observatorio del Agua (Dra. Socorro Menchaca, UV)</li> <li>▪ Diagnóstico de las acciones ambientales de las IES (Miriam Sahagún UAC)</li> <li>▪ Gestión de Riesgos, Desastres y Cambio Climático (UNICACH, Silvia Ramos)</li> </ul> </li> </ul>	

- Estudios Comparados (Socorro Menchaca, UV)

9. Avances en los Programas de capacitación:

- Curso Promotores Ambientales (Patricia Flores)
- Capacitación para el medio educativo en: “Gestión de Riesgos, Desastres y Cambio Climático” (UNICACH, Silvia Ramos)
- Taller de Indicadores de Calidad del Agua en la UNICACH (Socorro Menchaca)
- Otros talleres y cursos

- **7 de Octubre**

Plática de la Mtra. Patricia Santos sobre la “Experiencia exitosa de restauración del manglar en el ANP Manglares de Nichupté”.

10. Medios de difusión comprometidos:

- El boletín (Universidad Veracruzana).
- Redes sociales (Universidad Juárez Autónoma de Tabasco).
- La página web (Universidad Autónoma de Yucatán).
- Avances del programa básico y acuerdos de trabajo 2016, 2017.
- Otros talleres y cursos impartidos.
- Acuerdos de organización de otros proyectos de la Red.
- Ambientalización curricular.
- Asesoría a los nuevos PAIs de la región Sur Sureste y de los que están en proceso por miembros de la misma red.
- Propuesta de Jornada de capacitación, con un tema seleccionado con base en subgrupos de trabajo.
- Próxima reunión de la Red.
- Asuntos generales.
- Elaboración de la minuta, revisión y firma.
- Fin de la reunión.
- Entrega de constancias de asistencia.

<b>Fecha:</b>	6 y 7 de octubre del 2016	<b>Hora:</b>	9.30 a 19:00 h
<b>Lugar:</b>	Salón 3E, Edificio E. Universidad del Caribe.		

La Bienvenida a la 20va. Reunión fue ofrecida por *el Ing. Hilario López Garachana*, Secretario Académico de la Universidad del Caribe. Asimismo, la Dra. Libertad Díaz Molina, Coordinadora del PAIs de la Universidad del Caribe, dio también palabras de bienvenida, agradeciendo a las autoridades de su institución por el apoyo recibido para la realización del evento. La Dra. Silvia Ramos Hernández, Coordinadora de la Red PAIs CRSS ANUIES, agradeció también las facilidades a la Institución para la realización del evento y también a los Coordinadores de los Planes Ambientales de la Región que asistieron.

Enseguida, el Dr. Miguel Ángel Escalona Aguilar, expresó los saludos de la Dra. Sara Ladrón de Guevara, Rectora de

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large circular mark on the left and several scribbled signatures on the right.

la UV, quien en su carácter de nueva Secretaria del Consejo Regional Sur Sureste de la ANUIES dará seguimiento al trabajo de las Redes.

Para iniciar los trabajos, la Dra. Libertad Díaz Molina expresó el interés de conocer el trabajo que se realiza en la asignatura "Taller de responsabilidad social y ambiental". Esta exposición fue dada por la Mtra. Yaneri García Pool. Además se contó con la participación de alumnos que analizaron el contenido de la asignatura y manifestaron su compromiso con el ambiente y la sociedad, desde la perspectiva de su profesión en la Ingeniería Industrial.

Enseguida, se presentó el orden del día para su aprobación y/o modificación. Se tiene *quorum* para la reunión. Se omite la lectura de la minuta anterior, la cual fue enviada previamente a los integrantes.

A continuación se procedió a dar a conocer el avance de los programas básicos:

Proyectos:

- Observatorio del Agua (Dra. Socorro Menchaca, UV). La Dra. Silvia Ramos comentó que el proyecto sigue vigente, pero es necesario contar con recursos para favorecer la movilidad académica del grupo que participa en este proyecto, así como buscar mecanismos de financiamiento, tipo Fordecyt.
- Diagnóstico de las acciones ambientales de las IES (Miriam Sahagún UAC). El informe se dio el viernes 7 de octubre.
- Gestión de Riesgos, Desastres y Cambio Climático (UNICACH, Silvia Ramos). La Dra. Ramos informó que la reunión, programada en septiembre de este año, se reprograma en función de que las IES participantes no contaron con recursos para movilidad. Se espera también que este proyecto cuente con un inventario de recursos humanos, de la infraestructura y de los proyectos para fortalecer la iniciativa de plantear un proyecto Fordecyt.
- Estudios Comparados (Socorro Menchaca, UV). Este proyecto aún está pendiente en función de los resultados del diagnóstico de las acciones ambientales de las IES de la Red.
- Se reafirma que, en el caso de investigadores(as) que han participado en la Red, continúen fortaleciendo el quehacer de los proyectos, como la Dra. Menchaca, quien continúa participando por su experiencia y liderazgo en el proyecto que encabeza.
- Se reafirma la importancia de los Planes Ambientales como áreas estratégicas para la sustentabilidad.
- El Dr. Miguel Angel Escolana propone que se presente el trabajo que realiza el Programa CoSustenta de la UV, ya que el Reglamento de la sustentabilidad que se impulsa en toda la institución puede orientar, apoyar o servir de guía para fortalecer este quehacer, dirigido a buscar la sustentabilidad y eficiencia en las acciones de las IES que derivan de su quehacer administrativo, docente y de investigación. Se propone que cada IES adapte o adopte dicho reglamento en función del quehacer de las IES.
- Se puso de relieve la necesidad de hacer un listado de posibles fuentes de financiamiento. Ej. FORDECYT, Fondos Semarnat, tales como PROCODES, etc.
- Se solicitó a los integrantes de la Red PAIs que se trabaje en la actualización de los PAIs, tanto en el marco normativo como en su diagnóstico y acciones que llevan a cabo.
- El Dr. Miguel Angel Escalona presentó el Programa CoSustenta de la UV. Este programa cuenta con Ejes Rectores y una estructura funcional. Explicó el funcionamiento y la importancia del Reglamento de sustentabilidad institucional, como una oportunidad para transversalizar la sustentabilidad en las funciones

PAI

sustantivas y adjetivas.

- En una parte del programa de la UV se impulsa el conocimiento de acciones sustentables de la institución a través una plataforma de SIGs.
- La Dra. Casal menciona la importancia de visibilizar el quehacer sustentable de las IES mediante SIG, ya que sienta un camino para articular esfuerzos y comunicación entre los actores de los proyectos.
- El Dr. Escalona explicó cómo opera el Sistema Hermes el cual está diseñado por un sistema informático de la UV para impulsar la política institucional de disminución del uso de papel. Este sistema puede ser adoptado por las IES de la Red, por lo cual se podría tener un enlace con los departamentos de informática de las IES, lo cual podría vincular dos Redes: PAIs y Red de Computo.
- La Dra. Silvia Ramos expresó sobre la importancia de que los Planes Ambientales cuenten con recursos e infraestructura que permita desarrollar plenamente las actividades rumbo a la sustentabilidad. Hay universidades que han escalado sus Planes Ambientales en Vicerrectorías; otras son solo programas o coordinaciones y varias no tienen ni siquiera recursos e infraestructura para este quehacer, por lo que debe haber voluntad política de los Rectores de las IES para el fortalecimiento ambiental institucional a través de los PAIs.

#### 9. Avances en los Programas de capacitación:

- Curso Promotores Ambientales (Patricia Flores, UQroo). Paty Flores informó sobre el curso a distancia herramientas informáticas para el manejo de emergencias químicas que se realizó el 22 y 23 de septiembre de 2016; incluyó herramientas para el manejo de sustancias químicas, conocimiento de etiquetas, características e identificación de sustancias químicas, síntomas, manejo, procedimiento de manejo ambiental, incompatibilidad de las sustancias e incidencia a las técnicas o técnicos de laboratorio. Este curso puede retomarse por la Red de ANUIES a principios de año 2017.
- Se recomendó hacer uso de los cursos MOOCs así como de portales gubernamentales que ofrecen capacitación.
- Capacitación para el medio educativo en: "Gestión de Riesgos, Desastres y Cambio Climático" (UNICACH, Silvia Ramos). La Dra. Ramos mencionó que en septiembre del presente año se programó una reunión de trabajo para elaborar el proyecto y plan de capacitación. Se ofreció también los materiales educativos sobre riesgos y cambio climático que se han elaborado para impulsar la capacitación. Se podría ofrecer estos cursos dentro de la cartera de cursos en la ANUIES.
- Taller de Indicadores de Calidad del Agua en la UNICACH (Socorro Menchaca). La Dra. Menchaca ha impartido este curso en UNICACH y está en la mejor disposición de continuar apoyando con este curso, siempre que se brinden las facilidades de movilidad.
- La Mtra. Miriam Sahagún informó sobre los proyectos de Ciudades Sustentables (Campeche) y de Fondo de Cambio Climático (Internacional). En el contexto de dicho Fondo, UQroo, UADY y UAC trabajan en el diseño del Diplomado en Economía, Medio Ambiente y Sustentabilidad, con vías a la realización de un posgrado en el contexto de la península. El Dr. Escalona menciona que la UV tiene una Maestría en Economía Ambiental y Ecológica, la cual puede consultarse.

La Mtra. Miriam Sahagún y el Mtro. José Ruben Martínez Paredes de la UACAM expusieron los avances del

The bottom of the page contains several handwritten signatures and initials in black ink. On the left, there is a large, stylized signature that appears to be 'G. A.'. To its right are smaller initials, possibly 'Z' and 'P. L. S.'. Further right, there is a long, horizontal signature that is mostly illegible but seems to contain the name 'José Ruben Martínez Paredes'. On the far right, there is another signature that looks like 'Miriam Sahagún' and a small circular mark.

Diagnóstico de las acciones ambientales de las IES. Se presentó el trabajo hasta ahora realizado, considerando las IES que han respondido: solamente 10 IES han actualizado su reporte. La UACAM enviará de nuevo, con el apoyo de la UADY, el formato en formato electrónico en línea para facilitar la captura, envío y actualización del Diagnóstico. Se propuso diciembre de 2016 como fecha para la actualización del formato. Se acuerda que el formato de captura en línea sea enviado en los primeros meses del año, para que las IES recaben la información y la envíen de regreso el 30 de junio de 2017.

La UADY, por conducto de la Ing. Fernanda Cardona Gutiérrez, suplente de representante institucional, presentó y explicó que es el Observatorio Mexicano de Responsabilidad Social Universitario, liderado por la UADY. Se dio a conocer los objetivos, misión, visión e importancia de su implementación en la vida académica de investigación, docencia y extensión en las IES. Se explicó que OMERSU se convierte en una A.C., por lo cual las IES interesadas en formar parte deberán buscar las bases o requisitos en la página web [www.omersu.org](http://www.omersu.org) para mayor información.

La UV, quien se hace cargo del boletín, por medio de su representante Dr. Miguel Ángel Escalona y el Biol. José Antonio Pensado, presentan la propuesta de boletín, exponiendo los puntos que contendrá el nuevo formato, tales como que sea de carácter semestral, con un comité editorial constituido en principio por la UACAM, la UV, UADY, la UNICACH y la UNICARIBE. Sin embargo, los trabajos podrán ser revisados por pares entre los integrantes la Red.

Se retomó la propuesta de una publicación en formato electrónico de las experiencias de la Red. Se partirá de los términos de referencia que envió la Mtra. Miriam Sahagún de la UAC y se integrarán los resultados de proyectos que incidan de manera transversal en Responsabilidad Social, en particular hacia las experiencias con la sociedad y universidad. Se propuso un formato para las contribuciones del libro, el cual que será revisado por la UV, la UACAM, la UADY y la UNICACH, para ser enviado a los integrantes de la Red. Un avance de estas contribuciones se presentará en la siguiente reunión de la Red PAIs.

Con respecto a otros cursos o actividades, la Mtra. Iraís Aguilar y el Mtro. Claudio Sanchez, del ITO, dieron a conocer que impartieron un curso sobre el Cuidado del Recurso Hídrico en la Semana de Ciencias e Ingeniería 2016 de la UQroo, del 26 al 28 de septiembre, y una conferencia sobre el Sistema de Gestión Ambiental.

La Dra. Silvia Ramos dio una conferencia, con el tema "Análisis de Riesgos Ambientales y la Sustentabilidad", a la Universidad Politécnica de Cancún el 5 de octubre 2016. También la Dra. Ramos señaló que se realizó en julio pasado el II Curso Internacional de Suelos Tropicales, con la participación de 6 universidades de la Región Sur Sureste.

Acuerdos tomados	Responsable(s)	Fecha límite de cumplimiento
Hablar con la Dra. Sara Ladrón de Guevara para proponer un espacio en la próxima reunión de Rectores de la ANUIES, para plantear el fortalecimiento y posicionamiento de la Red de los PAIs en las	Dr. Miguel Ángel Escalona Aguilar	Octubre 2016

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the left and several smaller ones on the right.

IES en el Sur Sureste.		
Se programará una reunión con la Mtra. Miriam Sahagún (UAC), la Dra. Silvia Ramos (UNICACH) y la Dra. Socorro Menchaca (UV), para revisar la metodología de "Estudios Comparados".	Mtra. Miriam Sahagún Arcila	Febrero 2017
<p>Cada IES realizará su Reglamento de Sustentabilidad tomando como referente la experiencia de la UV:  <a href="http://www.uv.mx/legislacion/reglamentos">http://www.uv.mx/legislacion/reglamentos</a>.  Se presentarán avances en la siguiente reunión.</p> <p>La UV propondrá, a través de la Secretaría del CRSS ANUIES, que se avalen las propuestas de Reglamento que cada IES desarrolle.</p>	<p>Todos los responsables de los PAIs de la Red.</p> <p>Dr. Miguel Ángel Escalona Aguilar.</p>	Próxima reunión de coordinadores de la Red PAIs 27 y 28 de abril 2017
Se realizará el curso: uso de Herramientas informáticas para el manejo de emergencias químicas. Para ello, la Mtra. Paty enviará el temario para su revisión por parte de las IES. Cada IES puede seleccionar dos participantes.	Mtra. Patricia Flores	16 de diciembre 2016
Se hará una reunión virtual para retroalimentar la propuesta de curso sobre herramientas informáticas de la UQRoo.	Todos los representantes de la RedPAI	20 de enero 2017..
Elaborar un formato para el registro de cursos que pueden impartir los integrantes de la Red e investigadores asociados de la Red.	Mtra. Miriam Sahagún	21 de octubre 2016
La Mtra. Miriam Sahagún recibirá las	Todos los responsables de los PAIs	27 de octubre 2016

observaciones al formato.		
Enviar sus propuestas de cursos a la Coordinación Regional de los PAIs.	Todos los responsables de los PAIs	16 de diciembre 2016
Propuesta de curso sobre Responsabilidad Social, impartido por la UADY, dado su liderazgo en la región.	Mtra. Fernanda Cardona	16 de diciembre 2016
La UV hará una agenda de trabajo para la elaboración del boletín con plazos, información y revisión, la cual se enviará a los integrantes de la Red (Comité Editorial: UV, UAC, UADY, UNICACH, UNICARIBE).	Dr. Miguel Ángel Escalona	Octubre 2016
Elaborar un formato para registro de eventos a la UADY para la página web.	Mtra. Fernanda Cardona	Noviembre 2016
Enviar al Dr. Carlos Lobato (UJAT) información para alimentar la cuenta de Facebook de la Red.	Todos los representantes de los PAIs	Permanente
Actualizar y enviar a todas las IES, en formato en línea, el cuestionario de diagnóstico de acciones ambientales en las IES, para facilitar la captura, envío y actualización del Diagnóstico.	Mtra. Miriam Sahagún (UACam)	16 de diciembre 2016
Con base en el formato en línea, enviar respondido el cuestionario a la Mtra. Miriam Sahagún (UACam).	Todos los representantes de los PAIs	30 de junio 2017
Se revisará el formato de contribuciones para la elaboración del libro de experiencias de la Red, partiendo de los términos de referencia propuestos y la consideración de la Responsabilidad Social. Se enviará la nueva propuesta a los integrantes de la Red. Un avance de estas contribuciones se presentará en la siguiente reunion de la Red PAIs.	UV, UACAM, UADY y UNICACH	Febrero 2017

**Asuntos Generales**

La reunión fue clausurada con la presencia del Rector de la Universidad del Caribe, Mtro. Tirso Ordaz Coral, quien entregó las constancias a los asistentes. La Coordinadora de la Red y la Coordinadora de la Universidad del Caribe agradecieron al Rector las facilidades y apoyos para la realización de los trabajos de la 20va. Reunión de la Red de Planes Ambientales Institucionales. El Rector de la Universidad del Caribe mencionó que los Planes Ambientales forman parte de la Estrategia Institucional de la Universidad y expresó la importancia de motivar a quienes desempeñan las actividades en pro de la conservación del ambiente.

Se da lectura y revisión de la minuta. Se procede a la impresión para la firma por parte de los asistentes.

La Dra. Silvia Ramos H. agradece a los participantes de los PAIs por el trabajo desarrollado y por las iniciativas vertidas para el logro y avance en los objetivos de esta importante Red.

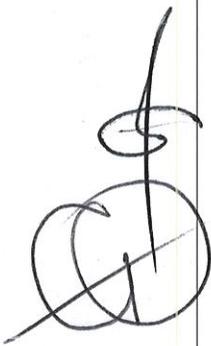
**Programación de la siguiente reunión:**

Finalmente, se propusieron las siguientes fechas para las reuniones del 2017:

21va. Reunión Regional de los PAIs: 27 y 28 de abril de 2017 en la Universidad Autónoma de Chiapas.

22va. Reunión Regional de los PAIs: 26 y 27 de octubre de 2017 en el Instituto Tecnológico de Mérida o, en su caso, en el Instituto Tecnológico de Cancún.

Se da por concluida la reunión a las 16.20 h.



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

