



## **76ª Jornada Informativa IME: “Red de Talentos Mexicanos en el Exterior – Ciencia, Academia y Tecnología”**

### **MESA SECTORIAL 1 (HIDROCARBUROS Y ENERGÍAS ALTERNAS, MEDIO AMBIENTE Y CAMBIO CLIMÁTICOS) 04 de junio 2010**

Minuta sobre la mesa de trabajo de Hidrocarburos y Energías Alternas, Medio Ambiente y Cambio Climáticos.

#### **Silicon Valley.- Smart Gris, Sistema de Distribución Alterna de Energía, Vehículo Eléctrico, oportunidades de negocio**

Acceso Digital.- Dr. Reyes e. Guerra  
Cristina Carreón, Proméxico, en lugar de Manuel Sandoval  
José MA., Moreno, Proméxico, proyectos .  
Presentación del PNC de Medio Ambiente y CC

Líneas de Trabajo identificadas:

El PNC de Medio Ambiente y Cambio Climático, hizo su presentación.  
Líneas de I+D son enfocadas Hidrometeorología, Escenarios Climáticos  
Cantidad y Calidad del Agua  
Hidrología y Mecánica de Ríos  
Políticas Públicas de Mitigación y adaptación  
Formación de Recursos Humanos  
Comunicación en Información

#### **Líneas de I +D: Recursos hídricos, Mitigación de C. Climático**

SE tiene una Regionalización de Recursos MCGA  
Proyección de temperaturas bajo distintos escenarios climáticos  
El CC es tema transversal con Hidrocarburos y Energías Alternas

Presentó Distribución de la a precipitación anual en México.  
Anomalía de precipitación promedio, hacen falta políticas públicas

Como PNC se ha identificado la oportunidad de Cooperación en el FP7 de la Unión Europea



Tema de interés escasez del agua y rehusó del agua, 255 millones de EUR para distintas temas de las convocatorias. Presupuesto para toda América Latina.

### **Punto 6.1 de Cambio Climático próxima Convocatoria de la UE para 2011.**

SE mostró el sitio WEB del PNC de Cambio Climático y Medio Ambiente  
Se enfatizó en el acceso al directorio, más de 800 registros de expertos en el tema.

Se van a identificar socios estratégicos con otros expertos del mundo.

Luis Martínez pregunta sobre ese aspecto de agua ligada a energía, respecto a los métodos para el sistema petrolero en agua, para trabajar en pozos petroleros en profundidad.

C Patiño.- Tienen colaboración con el IMP. El IMTA apoya en proyectos de estudios geológicos.

SE puede proponer la parte de agua y cambio climático en el Programa de Cambio Climático.

El Ing. Kohrs propone revisar los proyectos que se propusieron el año pasado

Luis Martínez: Recuperación asistida de petróleo, se inyecta agua se requiere trabajar con agua dulce, aspectos de alta de tecnología que incumbe al IMTA

Se revisan los proyectos propuestos en la mesa de energía del año pasado. Proyecto con el IMP se tiene que negociar en el Director del Mismo

Luis Martínez puede contactar con la Univ. De Nancy

Proyecto 5 Falta Cabildeo con Sener, Guillermo Aguirre puede ayudar  
Proyecto 6 No se conoce avances.

Luis Mtz. Estuvo con Rafael Alexandri con el Instituto Nacional de Geología. Parte energética de uso del Litio, México tiene en Zacatecas lagos salados con Litio que se pueden explorar. Materiales ver con el CIE, debemos involucrarnos.



Proy. 7 Reto tecnológico en Smart Grid, La Sener debe definir por parte del Gob. De México la política de SG, saber que se necesita para operar, se requiere software, recursos, se necesitan condiciones inteligentes. El carro eléctrico será parte integrar. Es un tema de política nacional muy importante.

Agustín Tenorio, propone tomar el ejemplo de Italia, como se va a dar la Red Inteligente en el sector público y privado.

FKA, EUA ha trabajado en Goleen Colorado está trabajando fuertemente en ello

Alberto Correo.- Propone que la RTM en EIUA puede facilitar el Desarrollo de tecnología de los centros mexicanos.

Jorge Bernardo Rosas checar en el Likelink-

En las conclusiones deberíamos revisar cuantos sitios web

Jorge Zavala, Si no tienes una página en 30 días ponerla en línea y probarla debe surgir en un mes. Desde el punto de vista se Sillicon Valley,

Usar Linkelink usar herramientas que ya existen con presupuestos de millones de dólares.

Luis Velasco los miembros de la RTM, de Los Ángeles, se van a comunicar y el perfil que se va a mantener al día será bajo la misma herramienta.

Agustín Tenorio. Difundir mejores prácticas, ponerse de acuerdo entre los capítulos, que herramienta se va a usar, imagen, que sirve y que no usar medios de protección para la información sensible

Los PNC´s llevarán a la mesa de Conacyt

Luis Velasco, pregunta si los PNC´s van a demandar lo que pueden hacer los miembros de la RTM. O la Red puede proponer ideas.

Agustín Tenorio los Puntos Nacionales en recopilar las prioridades nacionales de México del sector.

Jorge Zavala, proponer como trabajamos, ponerlo en estos foros para conocer cuáles son los problemas, como podemos saber de estos puntos.

Sitio de intercambio se ponen problemas para encontrar (Innocentive), en qué medida se puede generar interacción.

RTM, están organizando un evento, se va a invitar a un mexicano, Wirlpool... como hacer innovación...que problemas hay, como priorizarlos, y como resolverlos.

Luis Martínez pregunta que se hace con el gas, es gas de carbón?, gas de petróleo...es gas asociado?, PEMEX que hace con el gas...

Por ejemplo tecnología alemana que se trabaja sobre los gaseoductos que vienen desde Rusia. Sería importante saber si es funcional en México esta tecnología, cuánto gas en México.

Propone meter en Hidrocarburos gas y carbón.

Diputado José Luis Velasco. No hay una política para explotar el gas. Fiscalmente no es viable la explotación de Gas por parte de PEMEX.

Sobre la iniciativa, de Medio Ambiente y CC, se habla de tecnología obsoleta y que el equipo no es el adecuado, aplicado al sector agrícola, en relación al sistema de metrología. Como van a afectar las inundaciones.

C. Patiño, Diseño y creación hidrometeorológicos más baratos y funcionales, se está generando un sistema de información meteorológica específica, para pronósticos meteorológica a corto mediano y largo plazo, punto de colaboración.

Jorge Zavala, Como jugar a hacer cosas que sean más funcionales, algo mejor de lo que hay en cualquier parte del mundo. No sabemos venderla. No abaratar, sino a hacerla mejor, como aprovechar la red de talentos para verlo como un Bench Marking que apoye mejor la comercialización

De Ottawa, Biotecnología de Hidroponía. Proyecto en problemas de agua, consumimos muchos recursos de agua en zonas agrícolas y zonas agrícolas, es un problema y por ellos.

Producir vegetales y peces en el desierto, utilizando energías alternativas, se usa poco agua, es orgánico, no se usan pesticidas, uso de recursos bien, propone un proyecto, lo venden a los gobiernos de los estados. Presentación de presupuesto, es una compañía de mexicanos

Ricardo Guerra, de CIATEC, Guanajuato..- Expectativas... Detectó la necesidad de gente mexicana con otra visión en I+D, es decir de los Mexicanos en el exterior y que se puede vender. Su intención de detectar socios o colaboradores. SE requiere que el PNC recabe toda la información sobre quien hace que, quien va a resolver problemas, priorizar los problemas.

Ernestina, de Australia.- Su estudio sobre Proceso de calcificación del Coral...

Ahora es primordial estudios sobre Climático, afectación de los arrecifes, el estudio de arrecifes ha recibido mucho apoyo. Hay grupos muy importantes en México que ya están colaborando con otros países, Sugiere no duplicar colaboración.

Propone dar a conocer a la comunidad en general, un reporte no técnico que cualquier lector va a entender. Sugiere colaboración para dar a conocer por ejemplo ese reporte técnico de este estudio de arrecifes, dar más datos asimilables va a poder participar más en cómo cuidar el medio ambiente.

### **Conclusiones:**

Convocar a una reunión específica de este grupo en sesiones de 2 o tres días, buscar presupuestos para continuar con la discusión planear como vamos a colaborar en los diversos temas propuestos.

Proméxico pone a disposición la metodología de mapa de rutas, mediante una teleconferencia para asesorar en planes de negocios.

Guillermo Vilomara propone que como resultado de la mesa se empuje la conformación del PNC de Aeronáutica.

Luis Velasco puede conectarse vía teleconferencias, cada dos meses para dar seguimiento.

Fecha para reunión....

### **CONCLUSIONES GENERALES**

1.- Se requiere tomar un criterio homogéneo para la generación de la página web de los PNC (registro de expertos, documentos con información sensible que esté protegida, imagen, etc.) búsqueda de herramientas para mandar respuestas cortas y mantener una comunicación más estrecha más informal, pero más continua. Por ejemplo el uso de linkedin y facebook. El PNC deberá poner sobre la mesa del Conacyt o de la instancia competente para la integración de un sitio único, o varios estandarizados.

2.- Establecer una cartera de proyectos dentro de las páginas que genere una comunicación de doble vía en donde ellos expusieran sus inquietudes o proyectos de colaboración identificadas en sus respectivos países, mientras que los PNC identifiquen las problemáticas existente en el país en algún sector en particular.

3.- A parte de atender el aspecto de cooperación en investigación y desarrollo que ayude a resolver una necesidad inmediata se debe tener en mente el componente de comercialización y marketing de lo que se genere

4.- Se llegó a la conclusión de hacer reuniones periódicas, si es posible cada 2 meses mediante mecanismos de videoconferencias y medios electrónicos o presenciales de ser posibles, buscando presupuesto para una reunión de un par de días que permita desarrollar las iniciativas de los miembros de la RTM y concretar el mecanismo de colaboración.

### **Del Grupo de Hidrocarburos**

Se pueden retomar algunos de los proyectos propuestos de año pasado, se les dará seguimiento, en relación a Smart Grids, se debe proponer a la Sener y en general al Gobierno que defina una política más específica enfocada a necesidades, allegar los medios inteligentes para crear redes inteligentes. Tomar como ejemplo experiencias exitosas de Italia y EUA.

Exploración de Litio como energético que existe en algunos lagos en Sonora.

No hay políticas para el aprovechamiento de Gas, por ejemplo revisar si sirven tecnologías como las alemanas para gasoductos. Tratar de llegar a la exploración de gas proveniente del carbón.

Propone buscar proyectos en el tema de agua ligado a la producción de Energéticos.

Sillicon Valley propone cambiar el razonamiento hacia mejorar las tecnologías que existen y ofrecer más funcionalidad en lugar de hacer cosas o desarrollar tecnologías sólo para bajar costos.

Proméxico dejó sobre la mesa la oferta de la metodología de mapas de ruta y planes de negocio a disposición de ambos sectores.

El representante de CIDESI, propone que los PNC's de Hidrocarburos y EA, Medio Ambiente y CC, empujen para que pronto se apruebe la figura formal del PNC de Aeronáutica.

---