



III Jornada Nacional de innovación y competitividad

“Vínculos y alianzas para la innovación y la competitividad:
actualidad y perspectivas”

RELATORÍA DE LA III JORNADA NACIONAL DE INNOVACIÓN Y COMPETITIVIDAD, REALIZADA EN EL CENTRO INTERNACIONAL DE CONVENCIONES EN MAZATLÁN SINALOA, EL 10 Y 11 DE NOVIEMBRE DEL AÑO 2011, ORGANIZADA POR EL CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA (CONACYT) Y EL CONSEJO ESTATAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE SINALOA (COECYT).

La ceremonia de inauguración se inició a las 9.00 horas del **día 10 de noviembre**. El Presídium estuvo constituido por las siguientes personalidades:

Mtro. Karim Pechir Espinosa de los Montero, Secretario de Innovación Gubernamental y representante de C. Gobernador de Estado Mario López Valdez.

Dr. José Enrique Villa Rivera, Director General del CONACYT.

Lic. Alejandro Higuera Osuna, Alcalde de Mazatlán.

Dr. Carlos Karam Quiñones, Director General del Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología.

Lic. Eduardo Ortiz Hernández, Secretario del Desarrollo Económico del Gobierno del Estado de Sinaloa.

Lic. Francisco Córdova Celaya Secretario de Seguridad Pública.

Lic. Rocío Isabel Labastida Gómez de la Torre Directora General del Centro de Ciencias de Sinaloa.

Dr. Manuel Antonio pineda Domínguez, Diputado del Congreso Local del Estado de Sinaloa y Presidente de la Comisión de Ciencia y Tecnología.

Mtra. María Antonieta Zaldívar Chaves, Directora Adjunta de Desarrollo Regional.

La ceremonia se inició con las palabras de bienvenida del presidente municipal y posteriormente hizo uso de la voz del Dr. Carlos Karam Quiñones Director General





III Jornada Nacional de innovación y competitividad

“Vínculos y alianzas para la innovación y la competitividad: actualidad y perspectivas”

del Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología en el estado de Sinaloa, quien hace la exposición de motivos de la presente Jornada.

Luego de explicar las razones por las que Sinaloa ha sido beneficiado con la sede de la III Jornada Nacional de Innovación y Competitividad, y agradecer a CONACYT por su generosidad y visión para tomar dicha decisión, exaltó el derecho y el deber de todos a vivir mejor, y que la clave para lograrlo está hoy en el campo del conocimiento; del desarrollo de las capacidades intelectuales; de la innovación para la competitividad.

Al concluir el mensaje del Dr. Carlos Karam, el Secretario de Innovación Gubernamental Karim Pechir Espinosa de los Monteros, en representación del Gobernador del Estado, Mario López Valdez, hizo la entrega de una medalla de oro y un reconocimiento a los ganadores del premio Sinaloa a la Innovación Empresarial 2011 en las categorías de microempresa, pequeña empresa y mediana empresa. Premio convocado por el Gobierno del Estado a través del Centro de Ciencias de Sinaloa, con la participación de las Instituciones de Educación Superior, Centros de Investigación y Dependencias del Gobierno del Estado.

Después de la entrega de los premios participó el Dr. Enrique Villa Rivera, Director General del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

El Dr. Villa Rivera hizo referencia a la importancia del involucramiento de los jóvenes, quienes en un gran número forman la audiencia de la Jornada. En su saludo al diputado Manuel Pineda, aprovechó para invitarle a continuar sin desánimo para concluir en este periodo de legislatura los trabajos hasta obtener una nueva Ley en materia de ciencia, tecnología e innovación para el estado de Sinaloa.

Hizo mención de los avances que el país ha tenido, según se han manifestado en el foro económico mundial del pasado 7 de septiembre, en donde se observa que las mejoras más relevantes respecto al año anterior se observan justamente en lo relativo a la innovación y estos resultados indican que el esfuerzo en ciencia, y tecnología e innovación realizado por el conjunto del sistema ha tenido una repercusión positiva. El Doctor Enrique Villa subraya que es mucho más importante generar conocimiento que pueda ser aplicado para resolver problemas





III Jornada Nacional de innovación y competitividad

“Vínculos y alianzas para la innovación y la competitividad: actualidad y perspectivas”

nacionales que generar conocimiento *per se*. También es indispensable –dijo- que la formación de recursos humanos responda al las competencias requeridas para atender justamente las necesidades sociales y las necesidades productivas. No menos importantes es, además, promover desde la formación de recursos humanos de alto nivel y los programas de investigación, la aplicación del conocimiento y el desarrollo tecnológico en los procesos que lo demandan intensivamente .

Se hace mención de una publicación que coloca a México solamente por debajo de China en la velocidad de crecimiento promedio anual de sus graduados de doctorado en todas las disciplinas, pero menciona que también se necesita crear las condiciones en nuestro país para que los recursos de buena calidad tengan un espacio para desarrollarse en nuestro país.

Antes de concluir, el Dr. Villa Rivera mencionó que el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, en el marco de los programas nacional y sectorial ha venido diseñando instrumentos conjuntamente con los gobiernos de los para lograr un impacto positivo en el bienestar de la población y un desarrollo más equitativo sustentable y sostenido del sector productivo y la academia para avanzar en estas tareas.

Los trabajos de la III Jornada de Innovación y Competitividad del día 10 de noviembre se enmarcan en dos eje temáticos el primero es “Regiones Innovadoras y competitividad” en donde se participa con una conferencia magistral y una mesa panel. El segundo eje temático es “Transferencia, Patentamiento y Comercialización de Tecnología e Innovación: claves para la cooperación y el desarrollo regional” con una conferencia magistral, una experiencia exitosa y una mesa panel.

La primera conferencia magistral estuvo a cargo de Waldy Stumpf Junior, Director Ejecutivo de Transferencia de Tecnología de EMBRAPA (Empresa Brasileña de Investigación Agropecuaria). Bajo el eje temático denominado Regiones Innovadoras en Brasil, con énfasis en la experiencias relacionadas con temas acuícolas y agropecuarias.





III Jornada Nacional de innovación y competitividad

“Vínculos y alianzas para la innovación y la competitividad: actualidad y perspectivas”

Se introduce al tema mencionando que en los últimos 38 años, Brasil ha pasado de ser un país importador de alimentos a un país que ha asegurado su producción alimentaria.

El conferencista aborda los tópicos sobre desafíos para la agricultura, resultados de la agricultura en Brasil, el semiárido brasileño y la agricultura irrigada en el Valle de San Francisco.

Destaca tres graves problemas a escala global: el hambre y la pobreza, ausencia de una gobernanza mundial y el deterioro del medio ambiente.

Aborda la atención que se está dando en los trópicos semiáridos brasileños cuyo desarrollo regional se ha planteado como el principal desafío. Otro programa en proceso es la aceleración del crecimiento en el proyecto de irrigación en el noreste de Brasil en la que se pretende la promoción de polos de desarrollo agroindustrial con base en técnicas modernas de agricultura bajo riego.

Finalmente hace mención de los actuales retos y oportunidades que enfrenta la agricultura brasileña y se refiere a la necesidad de nuevos conocimientos que permitan tratar los costos recientes de la energía y la necesidad de acelerar “la descarbonización de la agricultura brasileña”.

Inmediatamente después se inicia la mesa panel “Desarrollo de Regiones Innovadoras en México y presentación de casos en los Estados” participan:

- Dr. Raúl Humberto Godoy Montañez, Secretario de Educación del Estado de Yucatán.
- Mtro. Pedro Mata Vázquez, Presidente de la Red Nacional de Consejos y Organismos Estatales de Ciencia y Tecnología y Director General del Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología de Michoacán.
- Dr. Jaime Parada Ávila, Director General de Instituto de Innovación y Transferencia de Tecnología de Nuevo León.
- Mtro. Karim Pechir Espinosa de los Monteros, Secretario de Innovación Gubernamental del Estado de Sinaloa





III Jornada Nacional de innovación y competitividad

“Vínculos y alianzas para la innovación y la competitividad: actualidad y perspectivas”

Y funge como moderador el Dr. Mario Nieves Soto, Coordinador General de Investigación y Posgrado de la UAS.

Se inicia la mesa con el Dr. Raúl Humberto Godoy Montañez, quien aborda la experiencia de Yucatán dando a conocer los recursos humanos destinados a la investigación científica y la importancia que se dio a buscar que esos recursos humanos estuvieran organizados para el bien de Yucatán y la región sureste. Se comenta que se tomaron algunas decisiones difíciles como pasar de proyectos individuales a proyectos de grupos, privilegiar proyectos de largo plazo sobre los de corto plazo, impulsar la formación de recursos humanos altamente calificados, la definición de grandes temáticas, y la creación del Sistema de Investigación y Desarrollo de la Educación.

La segunda participación correspondió al Mtro. Pedro Mata Vázquez con el Caso Michoacán. Inicia con un diagnóstico de la entidad para luego dar a conocer la composición de los integrantes del Sistema Nacional de Investigadores de acuerdo a su nivel.

Menciona que entre los objetivos del Plan Estatal de Desarrollo se contempla aplicar una política de ciencia y tecnología enfocada a impulsar el desarrollo de Michoacán con un sentido social, aprovechando la investigación local, los conocimientos universales y las tecnologías duras, así como las experiencias exitosas de articulación de las instituciones públicas con el sector productivo y la sociedad civil, destaca para ello el papel que ha tenido el COECYT de Michoacán desarrollando las áreas de oportunidades en 3 vertientes importantes: a) proyectos apoyados por Fondo Mixto-Michoacán, b) proyectos COECYT y, c) proyectos estratégicos .

El gobierno de Michoacán apuesta a impulsar el crecimiento de la entidad a partir del fortalecimiento de las capacidades productivas endógenas del estado y para lograrlo presenta un modelo de ecosistema de la innovación.

Dentro los proyectos estratégicos del estado contempla la ciudad del conocimiento, cuyo objetivo es desarrollar una ciudad del conocimiento, donde el crecimiento económico y científico se den como el resultado de la ciencia y la innovación, parques tecnológicos agroindustriales, cuyo objetivo es impulsar la cadena productiva de alimentos, generando un sistema integral agroalimentario





III Jornada Nacional de innovación y competitividad

“Vínculos y alianzas para la innovación y la competitividad: actualidad y perspectivas”

que desarrolle oportunidades y nuevos negocios. Enfatiza en el caso del Centro de Innovación y Desarrollo Agroalimentario (CIADAM) cuyo objetivo es articular la innovación de las cadenas agroalimentarias para elevar sus competitividad y sus beneficios sociales integrando sistemas del conocimiento surgidos de proyectos de I+D+i realizados en redes de innovación cooperativa .

A continuación tiene su participación el Dr. Jaime Parada Ávila el cual titula su presentación Nuevo León: Impulsando la Economía y Sociedad del Conocimiento.

Menciona que el sistema de innovación estatal está integrado por un programa estratégico en ciencia, tecnología e innovación, 2010-2015, y habla sobre el impacto de los resultados del programa en el sistema de innovación y los proyectos estratégicos.

Presenta un modelo general de un sistema estatal de innovación con un marco legal, un marco presupuestal, un marco institucional, y un marco estratégico, en torno a un enfoque de las áreas prioritarias. Como parte final de su exposición se exhibe un vídeo acerca del parque de investigación e innovación tecnológica, presentado como un ecosistema en donde conviven universidades centros de investigación, centro de tecnologías e incubadoras de negocios.

La siguiente participación correspondió al Mtro. Karim Pechir Espinoza de los Monteros.

Plantea que es un axioma que una sociedad genera más valor agregado cuando su cultura y sus niveles de investigación son más elevados, y que eso es lo que determina la clasificación entre países desarrollados y otros en vías de desarrollo.

Considera que un elemento clave para la lograr la competitividad es la innovación. Ambas deben ir siempre de la mano. Entre más capacidad innovadora tenga una sociedad, mayores serán sus logros. En la medida que las ideas surgen son más los resultados positivos que se generan; pues se dan soluciones factibles a los problemas que se presentan.

La siguiente participación correspondió al Ph.D. Gregory P. Pogue, en la cual habla sobre las experiencias obtenidas en diferentes regiones como Estados Unidos Portugal y la India y destaca los resultados de la contribución de los centros de estudio en el desarrollo de procesos de innovación.

Pág. 6 de 15



www.conacyt.gob.mx
www.coecytsinaloa.gob.mx
www.sinaloa.gob.mx



III Jornada Nacional de innovación y competitividad

“Vínculos y alianzas para la innovación y la competitividad: actualidad y perspectivas”

Señala las dificultades que existen para convertir una innovación en productos comercializables y enumera una serie de datos que muestran el bajo porcentaje de inventos e innovaciones que logran casos de éxitos comerciales con redacción ala gran cantidad de propuestas y trabajos de investigación.

Destaca que las propuestas para resolver problemas mediante la innovación deben emerger de la región en donde existe la problemática de tal forma que las comunidades puedan crear negocios

La comercialización tiene que estar encima de todo. Muchas organizaciones piensan que la innovación y las ideas de patentes son la cosa más importante y en realidad esas son el material en crudo, para construir una oportunidad la comercialización toma la materia prima del sector privado y la universidad pero tiene que integrarse simultáneamente a varias cosas primero tiene que ser trabajando la ciencia y la tecnología tiene que darle impulso la idea tiene que ser funcional, tiene que trabajar de una manera que tiene que funcionar en el mercado, se tiene que entender que si cabe en el mercado también se tiene que tener alcances comerciales para tener éxito en lo que otros fallan.

A continuación la participación de Ing. Juan Francisco Nieto Morellón, Director General de Nieto Distribuciones S.A. de C.V, quien narra el proceso que vivió desde el surgimiento de una idea hasta el patentamiento de un producto utilizado como aislante térmico. Observando el uso de papel periódico como protector de bajas temperaturas por indigentes, pensó en la posibilidad del uso de un material a base de celulosa que pudiera utilizarse para aislar térmicamente las habitaciones de la región media y norte de Sinaloa, en donde se tienen elevadas temperaturas durante el verano. Buscó desarrollar su tecnología con investigadores de la Universidad Autónoma de Sinaloa, logrando desarrollar una formulación de aislante térmico que actualmente tiene en patentamiento.

Después de la presentación del Ing. Nieto se realizó la mesa Panel. Casos de éxito. Programa de Estímulos a la Innovación y Presentación de Galardonados del Premio Sinaloa 2011 a la Innovación Empresarial.

El Ing. José Juan Alonso Rice, de la empresa Fundiciones Rice, S.A. de C.V. presenta el proyecto: Optimización de los costos de fabricación de Hélices y Aspas





III Jornada Nacional de innovación y competitividad

“Vínculos y alianzas para la innovación y la competitividad: actualidad y perspectivas”

de Propulsión Marina mediante la Implementación de un Proceso de Fusión de Alta Eficiencia Energética para Aleaciones de Bronce y Acero Inoxidable.

El Ing. Rice destaca los esfuerzos de la empresa ante la competitividad china de un mercado que se tenía en distintas regiones de América para hacer frente a dicha competencia se fijó una estrategia 2009-2012 para recuperar competitividad. Para ello se planteó el objetivo de diseñar e implementar un proceso de fusión de alta eficiencia para aleaciones de bronce y acero inoxidable que mejore sustancialmente la competitividad de la empresa en los mercados internacionales a través de una reducción de los costos de fabricación y el reforzamiento de la calidad del producto .

Por su parte, el Ing. Cuitláhuac Monroy Rivera, de la Compañía Mexicana de Radiología CMR, S.A. de C.V presentó el proyecto: Desarrollo de un equipo de rayos x con tomografía lineal, posicionamiento automático y pantalla de control plana sensible al tacto.

El ingeniero Monroy explica que la Compañía Mexicana Radiológica (CMR), es una empresa con capital 100% nacional, fabricante de equipos de rayos X para uso en diagnóstico médico, así como el sistema de archivo y distribución de imágenes diagnósticas, describe el proceso de producción y menciona que actualmente se cuentan con tres áreas de investigación y desarrollo de ingeniería: ingeniería mecánica, imágenes digitales, y vinculación, posteriormente describe las partes y el funcionamiento del equipo mediante un video el cual tiene en proceso la certificación de la FDA.

En su turno, el Ing. Luis Francis Abelleyra Vergara de Dina Camiones, S.A. de C.V presenta el proyecto: Diseño y Desarrollo de un Prototipo de Autobús Híbrido.

El Ing. Afelleyra explica que el proyecto consiste en incorporar supercapacitores y planta de energía para que el vehículo tenga la capacidad de acumulación y entrega de energía de acuerdo a la demanda que se presenta en cada arranque de motor eléctrico. En general el proyecto consiste en un desarrollo tecnológico que pretende introducir al mercado un nuevo producto con gran demanda social y comercial, así mismo cubrir una necesidad con connotaciones ecológicas.





III Jornada Nacional de innovación y competitividad

“Vínculos y alianzas para la innovación y la competitividad: actualidad y perspectivas”

La siguiente participación en la mesa panel correspondió al Mtro. José Guadalupe Llanes Ocaña de la Empresa de Asesoría Científica en el Estudio del Agua (ACEA), a quien se le entregó el Premio Sinaloa a la Innovación Empresarial 2011 en la categoría de microempresas por el desarrollo de un “Sistema de Desinfección y Eliminación de Malos Olores a Base de Ozono, presentando su innovación.

En su participación el Mtro. Llanes expone los trabajos de investigación para la eliminación del metano y ácido sulfhídrico por el tratamiento de ozono de los gases emitidos por las aguas residuales.

Esta tecnología está siendo usada por la Junta de Agua Potable y Alcantarillado de Culiacán (JAPAC) con muchas posibilidades de expansión estatal, nacional e internacional.

El autor del proyecto ha tenido la colaboración del centro de instrumentos de la Universidad Autónoma de Sinaloa para obtener la patente.

Las ventajas que ofrece este sistema ante otras opciones son las de contener una tecnología propia y de fácil mantenimiento, ser más económica, tener un diseño arquitectónico, con bajos costos de operación, ecológico, la eliminación de malos olores y desinfección y la eficiencia de remoción del 98.9% de ácido sulfúrico y metano.

La siguiente participación en la mesa panel correspondió al también galardonado con el Premio Sinaloa a la Innovación Empresarial 2011, Juan José Hugo Ceja Estrada, de la empresa Equipos musicales y Electrónica, S. De R.L. de C.V. por su proyecto “Guitarra Reforzada en el Puente. La empresa de equipos musicales es una empresa dedicada a la fabricación y venta de equipos e instrumento musicales con 26 años de operación continua atendiendo principalmente al mercado sinaloense.

La innovación del instrumento consistió en la fijación del puente ubicado entre las cuerdas y la superficie, al fijarlo a la tapa de la guitarra mediante medios de sujeción colocados en los extremos de dicho puente lo mejora su durabilidad sin despegarse de la guitarra.





III Jornada Nacional de innovación y competitividad

“Vínculos y alianzas para la innovación y la competitividad: actualidad y perspectivas”

En la categoría mediana empresa participó Enrique Navarro Manjares de la empresa Aeropuerto de Mazatlán, S.A. con el proyecto “Optimización en el Uso de la Energía Eléctrica en el Aeropuerto de Mazatlán”

El ponente menciona que algunas características del aeropuerto de Mazatlán son las de operar durante las 24 horas y tener un aumento de su población aeroportuaria, entre otras. Éstas han hecho que se eleve significativamente el consumo de energía eléctrica, por lo que el desarrollo de este proyecto consistió en la optimización en el consumo de la energía eléctrica con acciones tales como la sustitución de focos, implementación de sensores de movimiento, seccionamiento de circuitos de iluminación y un sistema de monitoreo energético, así como la construcción de un sensor de ausencia de fases. Con estas acciones el ahorro de energía ha sido desde un 26 hasta un 76%. Entre los resultados menciona el ahorro de más de un millón de KWH en dos años con la sustancial disminución de emisiones de bióxido de carbono a la atmósfera.

Día del 11 de noviembre

El programa a desarrollarse durante el día 11 de noviembre se enmarcan en dos ejes temáticos el primero es: “Alianzas sectoriales estratégicas: Vinculación y transferencia del conocimiento”, en la se encuentran contempladas una conferencia magistral y dos mesas panel. El segundo eje temático es “Innovación social y desarrollo económico” en donde se ha programado para la parte final de la Jornada dos conferencias magistrales y una experiencia exitosa.

Los trabajos de la III Jornada de Innovación y Competitividad se inician el día 11 de noviembre con la participación Jane Davies, Directora Ejecutiva del Manchester Science Parks y Asesora del Banco Mundial con su conferencia magistral: “Alianzas para la Innovación”.

Jane Davies inicia la conferencia listando cuatro razones para elegir Tecnosinos. Este es el nombre, menciona la conferencista, de un parque de innovación no sectorial de triple hélice, mismo que facilita la llegada de empresas de base tecnológica, que entre sus ventajas competitivas, hace exención de pago de





III Jornada Nacional de innovación y competitividad

“Vínculos y alianzas para la innovación y la competitividad: actualidad y perspectivas”

impuestos si se crean empleos, y Tecnosinos asume los trámites para la instalación de la empresa.

Tecnosinos se encuentra establecido en Porto Alegre, Brasil con 70 empresas de base tecnológica de 9 países. El parque parte de la idea central de que lo más importante es el recurso humano.

La expositora menciona que la zona metropolitana de Porto Alegre se ha desarrollado alrededor de la alta tecnología ya que cuenta con una red de escuelas técnicas, universidades enfocadas en educación tecnológica, tres tecnoparques y una gran cantidad de compañías tecnológicas que son soportadas por un adecuado ambiente de incentivos y políticas públicas orientadas a la innovación.

Concebido como una herramienta para el desarrollo socio-económico, el tecnoparque Tecnosinos, es un ejemplo palpable de la integración y sinergia que es posible lograr con la triple hélice, ya que en él se ha constituido un Sistema de Gobierno integrado por los tres actores, lo que ha permitido trazarse metas de desarrollo a largo plazo con metas y responsabilidades compartidas y enfocado a la generación de valor agregado a través de la implementación de compañías de base tecnológica innovadoras.

Las cuatro grandes lecciones que debemos recoger de esta experiencia son:

- 1) El crecimiento y la promoción de compañías innovadoras no es una tarea sencilla.
- 2) La gente es el activo más valioso.
- 3) La tarea de generar innovación debe ser asumida como un deber por parte de las empresas.
- 4) Se trata de un juego ganar-ganar, ya que compartimos un futuro común.

Después de la conferencia magistral se llevó a cabo la mesa panel: “Desarrollo de UVTC’s en México”. En esta participaron el Dr. Eugenio Cetina en representación del Dr. Leonardo Ríos Guerrero, Director Adjunto de Desarrollo Tecnológico y





III Jornada Nacional de innovación y competitividad

“Vínculos y alianzas para la innovación y la competitividad: actualidad y perspectivas”

Negocios de Innovación del CONACYT. y el Dr. Jaime E. Arau Roffiel, Director General del Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Morelos.

Fungió como moderador el Lic. Carlos Morales, Jefe del Departamento de Educación Continua del IPN, Culiacán.

El tema del Dr. Leonardo Ríos fue: “Desarrollo de las Unidades de Vinculación y Transferencia del Conocimiento en los CPI-Conacyt. El ponente toma como marco de referencia el soporte normativo del Plan Nacional de Desarrollo 2007-2012, y el Programa Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación 2008-2012 y en la Ley de Ciencia y Tecnología.

Objetivo general: Generar experiencias sobre la comercialización de propiedad intelectual en las IES y los CPI, para contribuir a la creación de nuevas empresas de base tecnológica.

En el estado actual de este soporte central para el desarrollo, se cuentan expectativas ciertas en:

- 15 Centros de Investigación CONACYT
- 2 IES
- 2 Grupos de inversionistas privados
- Cerca de 80 tecnologías identificadas.

Con el andamiaje pertinente en términos de estudios de factibilidad, cartera de proyectos, las autorizaciones correspondientes, resolución a constituir e instalar una UVTC, presupuesto de inicio, esquemas adecuados para protección intelectual de modelos para regir las participaciones, regalías y, resultados de transferencia tecnológica.

En la segunda parte de la mesa panel, el Dr. Jaime E. Arau Roffie abordó el tema “Estrategia del Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Morelos, para mejorar la vinculación” Los puntos centrales en los que basó su participación fueron:

- El Centro Morelense de Innovación y Transferencia Tecnológica.





III Jornada Nacional de innovación y competitividad

“Vínculos y alianzas para la innovación y la competitividad: actualidad y perspectivas”

- Parque Científico y Tecnológico Morelos.
- Estrategias actuales para detonar la vinculación.
- Ligarse a los sectores productivos.
- Entre lo posible y lo deseable, el contexto y el sujeto determinan lo socialmente pertinente, a través de la conjugación del conocimiento y el mercado.
- Propiedad intelectual, incubación de alta tecnología y, transferencia de tecnología.

El Estado de Morelos en cifras significativas:

- 23 centros e institutos de investigación.
- Más de 250 laboratorios especializados.
- Más de 2000 investigadores, con más de 850 en el SIN
- Líder nacional en investigación en Biotecnología, Física aplicada, energías renovables, nanomateriales, Tecnología del agua y, Farmacología.
- Dos problemas: financiamiento pero, más aún, comunicación inter tiple hélice.

Al concluir la mesa panel se dio un receso de 30 minutos y se continuó con la conferencia magistral “Innovación y Desarrollo en la India” a cargo de Kannan Vijayaraghavan, Director Ejecutivo del Business Consultant at Athreya Associates, Singapore y asesor del Banco Mundial.

El conferencista expuso las estrategias usadas por el gobierno de la India que consistió inicialmente en no permitir la importación de algunos productos y producirlos en el país con tecnología propia. Esto favoreció un aumento en el PIB y se tomó la decisión de abrir las fronteras lo que llevó al país a otra fase del proceso; esto es, la competencia, y consecuentemente a la innovación.

A lo largo de la conferencia el Dr. Kannan Vijayaraghavan expone las debilidades y fortalezas de la India en la historia de su desarrollo económica en las últimas tres décadas.





III Jornada Nacional de innovación y competitividad

“Vínculos y alianzas para la innovación y la competitividad: actualidad y perspectivas”

La siguiente participación correspondió a Roberto A. Ramírez Rojas Velasco, Director General de la Fundación para la Productividad en el Campo (FUPROCA). Como una experiencia exitosa. La conferencia se tituló: “Proyecto Ganador del Concurso CEPAL: Proyecto Binacional de Inversión de Remesas para el Establecimiento de una Planta Procesadora de Alimentos Nostálgicos de Oaxaca en Ayoquezco de Aldama”.

El conferencista explicó que el proyecto surgió en el marco de un programa piloto para la inversión de las remesas en economías rurales que propicien el desarrollo local de esas comunidades. Dicho programa fue financiado con recursos del BID, de la Fundación FUPROCA, y de la Fundación Interamericana.

El objetivo de este proyecto era buscar los mecanismos mediante los cuales la remesa fuera canalizada a actividades productivas en las comunidades de origen, para crear empleo e ingreso en esas comunidades. Se seleccionaron tres estados: Michoacán, Guerrero y Oaxaca. Teniendo en cuenta el proceso de migración de esos estados, se tendría que trabajar con adultos mayores, jóvenes y mujeres.

Se describieron las estrategias para la producción y procesamiento de los alimentos nostálgicos en Oaxaca y de la conformación de grupos de inversionistas así como procesos para registrar los productos en México y los Estados Unidos.

Al concluir la experiencia exitosa expuesta por Roberto A. Ramírez, se continuó con la conferencia magistral: “Hacia la Innovación Social” que fue impartida por María Elisa Bernal, Oficial de Asuntos Sociales de la División de Desarrollo Social de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe, CEPAL.

María Elisa Bernal expone las principales experiencias que desde la CEPAL se han tenido después de 7 años de estudio de las principales innovaciones sociales que se han gestado en América Latina y el Caribe, mediante el proyecto “Experiencias en innovación social”, proyecto apoyado por la Fundación W.K. Kellogg.

El objetivo del proyecto fue la identificación, el análisis y la evaluación, la difusión y la promoción de la réplica creativa de programas y proyectos innovadores que se han tenido su origen en América Latina y el Caribe, en diversas áreas de importancia para la vida de nuestros y nuestras ciudadanas, tales como la





III Jornada Nacional de innovación y competitividad

“Vínculos y alianzas para la innovación y la competitividad: actualidad y perspectivas”

generación de ingresos, la salud, la educación, la juventud, el desarrollo rural, en todos los casos teniendo en cuenta la perspectiva de género y el desarrollo sostenible.

Entre las lecciones aprendidas se menciona el reconocimiento de que la región es una verdadera explosión de innovaciones, la mayor parte de ellas surgido de organizaciones no gubernamentales o de la propia comunidad y que es posible convertirlas en política pública.

Para concluir el evento hace uso de la voz el Dr. Carlos Karam Quiñones, Director General del Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología de Sinaloa quien hace una breve exposición de motivos de la III Jornada Nacional de Innovación y Competitividad y agradece a las instituciones que colaboraron en la organización del evento y su desarrollo, así como a los participantes.

Finalmente, el evento es clausurado por la Mtra. María Antonieta Saldivar Chávez, Directora adjunta de Desarrollo Regional, quien además de hacer algunas reflexiones sobre la trascendencia del evento, reconoce que el éxito del mismo es un mérito colectivo de los organizadores y participantes.

Mazatlán, Sinaloa, México, 11 de noviembre de 2011.

