

ACTA DE LA ASAMBLEA EXTRAORDINARIA A.E.1.07 DEL CONSEJO REGIONAL CENTRO OCCIDENTE DE LA ASOCIACIÓN NACIONAL DE UNIVERSIDADES E INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR, (CRCO-ANUIES), CELEBRADA EL 22 DE JUNIO DE 2007, EN EL SALÓN DE CONSEJO DE LA UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO, EN LA CIUDAD DE GUANAJUATO, GUANAJUATO.

El viernes 22 de junio, siendo las 11:00 hrs., se llevo a cabo la Asamblea Extraordinaria A.E.1.07 del Consejo Regional Centro Occidente de la ANUIES, teniendo como sede el Salón de Consejo de la Universidad de Guanajuato.

Esta sesión fue presidida por el Dr. Arturo Lara López, Rector de la Universidad de Guanajuato, en su carácter de Presidente del Consejo de la Región Centro Occidente; el Mtro. Ezequiel Jaimes Figueroa en representación del Dr. en Química Rafael López Castañares, Secretario General Ejecutivo de la ANUIES, el Mtro. Juan Carlos Romero Hicks, Director General del CONACyT y Consejero Consultivo del CRCO, Monseñor Guillermo Alonso Velasco, Rector de la Universidad del Valle de Atemajac y representante de CUPRIA, Mtro. Gabriel Torres Espinoza, Vicerector de la Universidad de Guadalajara en representación del Rector Mtro. Jorge Carlos Briseño Torres y representante de CUIA, y el Lic. Francisco Montiel Domínguez, Secretario Técnico del CRCO-ANUIES.

Estuvieron también presentes representantes de la Red Lerma-Chapala-Santiago; los titulares y representantes de las siguientes Instituciones: Universidad Autónoma de Aguascalientes, Instituto Tecnológico de Aguascalientes, Universidad de Colima, Instituto Tecnológico de Colima, Instituto Tecnológico de Celaya, Instituto Tecnológico de León, Universidad Autónoma de Guadalajara, Universidad de Guadalajara, Universidad del Valle de Atemajac, Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente, Instituto Tecnológico de Ciudad Guzmán, Centro de Enseñanza Técnica Industrial, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Instituto Tecnológico de Morelia, El Colegio de Michoacán A.C., Universidad Autónoma de Nayarit.

Continuando el presidente, solicita al Mtro. Ezequiel Jaimes Figueroa, Director General de Estudios y Proyectos de la Secretaría Ejecutiva de la ANUIES, su intervención, quien en uso de la voz expresa... “Que el Dr. Rafael López Castañares, envía un afectuoso saludo, y quien esta en estos momentos en una ceremonia en la ciudad de México, acompañando al Presidente de la República en la entrega de la preseña, Lázaro Cárdenas, por lo cual no le fue posible estar en esta reunión tan importante del CRCO-ANUIES, al mismo tiempo solicito el continuar con este trabajo tan valioso, que han venido desarrollando y que ha permitido la consolidación de las redes”

Acto seguido, se procede a desahogar el Orden del Día.

1. Lista de asistencia y declaración de quórum.

En este primer punto, el presidente solicita al secretario técnico constate la lista de presentes, quien informa la asistencia de 18 de los 19 miembros que integran el

Consejo, quedando instalado el quórum con la presencia de titulares y representantes de las Instituciones de Educación Superior del CRCO.

Constatada la existencia del quórum requerido según la normatividad de la ANUIES, se tomó el siguiente acuerdo:

A.E. 07.1.1 Verificada la existencia de quórum legal, se dio por instalada la sesión y por válidos los acuerdos en ella tomados.

2. Aprobación del Orden del Día.

Posteriormente, se puso a consideración de los miembros del Consejo el Orden del Día, el cual fue aprobado por unanimidad, continuando con la agenda. Acordándose:

A.E.07.1.2 Se aprobó el Orden del Día en los términos propuestos.

3. Agenda conjunta CONACyT-CRCO, ANUIES

3.1 Exposición de proyectos.

En uso de la voz, el Dr. Arturo Lara López, Presidente del CRCO-ANUIES, solicita a la Dra. Sonia Reynaga Obregón de la Universidad de Guadalajara, coordinadora de la Red de Investigación y Posgrado desahogue esta exposición, quien tomando la palabra expresa... “ Gracias al trabajo que se ha desarrollado por todas las IES de la RCO, es que se ha podido avanzar, en lo que hace poco más de un año se plantearon; cuando se decidió implementar la red, en 1993 se empiezan a gestar esfuerzos para realizar acciones conjuntas, uno de estos esfuerzos fueron los Posgrados Interinstitucionales; el 3 de marzo del 2006, en sesión ordinaria del CRCO-ANUIES, se propuso y aprobó la integración de esta Red de Investigación y Posgrado, se inició con la participación de 14 de las 18 IES de la región en ese tiempo.

Su propósito general es: Contribuir en el desarrollo de las Instituciones de Educación Superior de nuestra Región para que, de acuerdo con sus propias características, promuevan proyectos y actividades interinstitucionales; se fomente el intercambio de experiencias y se establezcan mecanismos de comunicación y gestión con organizaciones locales, regionales, nacionales e internacionales que persigan objetivos afines.

En agosto 28 de 2006, se reunieron los representantes de las IES, los cuales presentaron las Temáticas recomendadas por los líderes de investigación de las respectivas instituciones, posteriormente se organizó un taller, en el cual haciendo un análisis, viendo la pertinencia y coincidencia se identificaron 8 nodos prioritarios: Educación y Trabajo, Desarrollo Regional, Migración, Salud Pública, Telemática, Ciencias Ambientales, Desarrollo Agropecuario y Alimentos, Energía.

Posteriormente, la Coordinación de la Red de Investigación y Posgrado de la RCO-ANUIES, organizó un taller el 27 de octubre de 2006, asistieron 117 investigadores, los cuales se dividieron en 8 grupos de trabajo con base en los nodos. Producto de este taller fue la propuesta de construcción de 17 proyectos, de los cuales a la fecha se han desarrollado 10 proyectos, los que a continuación se presentarán”

NODO: EDUCACIÓN Y TRABAJO

En uso de la voz, el Dr. Ernesto Rangel Delgado, de la Universidad de Colima, expone, el proyecto: Transformaciones en las estructuras educativas y del empleo en la Región Centro Occidente de México: el caso de la Educación Superior.

Instituciones participantes: Universidad Autónoma de Aguascalientes, Universidad Autónoma de Guadalajara, Universidad de Guadalajara, Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente, Universidad de Colima, Universidad Autónoma de Nayarit, Universidad de Guanajuato.

Objetivo: identificar los factores que han contribuido a las transformaciones ocurridas en la estructura educativa y del empleo en la RCO, en el marco de la globalización económica, de los cambios de las políticas públicas y en los comportamientos institucionales y subjetivos en materia de educación y empleo.

A partir de ello se plantea construir un marco de análisis para las perspectivas a mediano y largo plazo en la construcción de políticas públicas y en el diálogo con los actores educativos y laborales involucrados.

Así mismo se dio a conocer del proyecto, su justificación, metodología, impactos y sus productos.

Siendo el costo de su financiamiento: \$ 1,331,372

NODO: DESARROLLO REGIONAL

Tomando la palabra el Dr. Edel Soto Ceja, de la Universidad Autónoma de Nayarit, expone el proyecto: Efectos de las políticas públicas del agua en el desarrollo sustentable de la RCO de México.

Instituciones participantes en el proyecto: Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente, Universidad de Guadalajara, Universidad Autónoma de Guadalajara, Universidad de Guanajuato, Universidad de Colima, Universidad Autónoma de Nayarit.

Objetivos: 1. Evaluar el efecto de las políticas públicas del agua en la RCO de México y proponer mejoras para una gestión sustentable del recurso, orientada hacia la cuenca Lerma-Chapala-Santiago.

2. Determinar los efectos económicos, sociales y ambientales de la política pública nacional, regional y local de gestión del agua.

3. Formular una propuesta de uso sustentable y eficiente del agua en la RCO basada en la elaboración de un modelo de gestión pública del recurso.

Se menciona la justificación, metodología, impactos y productos.

Financiamiento: el costo del proyecto se ha calculado en \$ 3,378,660

En uso de la voz el Dr. Jerjes Aguirre Ochoa, de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, expone el proyecto: Empresarios mexicanos en Estados Unidos y sus potencialidades de inversión en la zona Centro-Occidente; Jalisco, Guanajuato, Aguascalientes y Michoacán.

Instituciones participantes en el proyecto: Universidad Autónoma de Aguascalientes, Universidad de Guadalajara, Universidad de Guanajuato, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.

Objetivo: 1. Presentar una evaluación preliminar de la capacidad de inversión en México, de los mexicanos de segunda generación radicados en Estados Unidos, sobre todo de aquellos dedicados a actividades empresariales. Se busca presentar los lineamientos básicos de un programa de atracción de inversiones a México, de estos mexicanos de segunda generación.

Este proyecto es de interés al tener una población de origen mexicano, de aproximadamente 22 millones de radicados en Estados Unidos, tiene importancia tanto política como económicamente. Se ha observado que las remesas se usan básicamente para el consumo, se pretende tener una perspectiva clara de los empresarios mexicanos en Estados Unidos, a los cuales casi no conocemos.

En este proyecto se hizo referencia a su justificación, metodología, impactos y productos.

Financiamiento: costo \$ 435,000

NODO: SALUD PÚBLICA

Enseguida en uso de la palabra el Dr. Javier García, de la Universidad de Guadalajara, expone el proyecto: Estilos de vida en estudiantes universitarios en ciencias de la salud en 7 universidades de la Región Occidente de la ANUIES.

Instituciones participantes en el proyecto: Universidad Autónoma de Aguascalientes, Universidad de Guadalajara, Universidad Autónoma de Guadalajara, Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente, Universidad de Colima, Universidad Autónoma de Nayarit.

Objetivo: 1. Determinar la frecuencia y distribución de los principales factores que conforman los estilos de vida relacionados con el ejercicio físico, la alimentación y los hábitos nocivos en la población universitaria de licenciatura del área de la salud en 7 Instituciones de Educación Superior de la Región Occidente de la ANUIES.

Se menciono de este proyecto su justificación, metodología, impactos y productos.

Financiamiento: el costo se ha calculado en \$ 4,867,000

En uso de la voz el Dr. Francisco Espinoza Gómez, de la Universidad de Colima, expone el proyecto: Frecuencia y distribución espacial de enfermedades infecciosas emergentes y reemergentes en el Occidente de México.

Instituciones participantes en el proyecto: Universidad de Guadalajara, Universidad Autónoma de Guadalajara, Universidad de Colima, Universidad Autónoma de Nayarit.

Objetivo: 1. Determinar la frecuencia y la distribución espacial de enfermedades emergentes y reemergentes en la Región Centro Occidente de México, a través de Técnicas de Biología Molecular y de Epidemiología Espacial.

Se hizo referencia de este proyecto de su justificación, metodología, método de diagnóstico, análisis de datos, impactos y productos.

Financiamiento: costo del proyecto \$ 2,745,000

NODO: TELEMATICA

Enseguida tomando la palabra el Dr. Apolinar González Potes de la Universidad de Colima, expone el proyecto: Desarrollo de sistemas empotrados con comunicaciones inalámbricas (DESECI)

Instituciones participantes: Universidad de Guadalajara, Universidad Autónoma de Nayarit, Universidad de Colima, Instituto Tecnológico de Celaya.

Objetivo: 1. Desarrollo de una red de sistemas empotrados de tiempo real con utilización de técnicas de comunicaciones inalámbricas que abstraiga, controle y garantice el comportamiento de un número significativo de sistemas empotrados, para usos de monitoreo, control y coordinación en sistemas con características críticas de seguridad, los cuales serán analizados e implementados en cuatro sectores particulares: agrícola, medio ambiente, salud y transporte.

Se recalca que el futuro de las redes de sistemas es que sean inalámbricas, como existen en países desarrollados.

Se menciona de este proyecto su justificación, metodología, impactos.

Financiamiento: costo del proyecto \$ 1,554,696

NODO: DESARROLLO AGROPECUARIO Y ALIMENTOS

En uso de la voz el Dr. Jaime Molina Ochoa de la Universidad de Colima, expone el proyecto: Inocuidad y calidad en la cadena productiva en cultivos frutícolas, casos: mango y fresa.

Instituciones participantes: Universidad de Colima, Universidad de Guanajuato, Universidad de Guadalajara, Universidad Autónoma de Nayarit.

Objetivo: Determinar aspectos de inocuidad y calidad que influyen en la producción, transformación y conservación del mango y fresa en la Región Centro – Occidente de México.

Se comenta que estos dos productos representan cultivos de mayor exportación del país, se pretende brindar una alternativa, biológica, económica y ambientalmente sana, dándoles un valor agregado a estos productos.

Se hizo referencia de este proyecto de su justificación, metodología, productos, impactos.

Financiamiento: costo \$ 3,389,600

NODO: CIENCIAS AMBIENTALES

Enseguida tomando la palabra el Dr. Alejandro Alatorre Ordaz de la Universidad de Guanajuato, expone el proyecto: Uso de biomarcadores, organismos bioindicadores y aplicación de tecnologías de remediación, en embalses de la Región Hidrológica Lerma-Chapala-Santiago, contaminados por agroquímicos y metales pesados.

Instituciones participantes: Universidad Autónoma de Aguascalientes, Universidad Autónoma de Guadalajara, Universidad de Guanajuato, Universidad Autónoma de Nayarit.

Objetivos: 1. Establecer metodologías de evaluación y remediación de agroquímicos y metales pesados en la desembocadura del río Santiago al embalse de Aguamilpa, en el estado de Nayarit.

2. Evaluar mediante organismos bioindicadores de diferentes niveles tróficos, la calidad de las aguas.

3. Evaluar los biomarcadores de exposición, susceptibilidad y efecto de los contaminantes presentes en especies de interés socioeconómico en los sitios seleccionados.

4. Identificar los contaminantes con mayor toxicidad sobre la base de sus efectos y posibles fuentes de generación de dichos contaminantes.

5. Proponer y aplicar tecnologías de remediación a nivel laboratorio, y semi-piloto, para disminuir los niveles de los contaminantes.

6. Evaluar la efectividad de las tecnologías de remediación, mediante el uso de bioindicadores y biomarcadores de efecto.

Se menciona lo referente a la justificación, metodología, productos, impactos.

Financiamiento: costo \$ 2,043,000 para gasto corriente y \$ 450,000 para gasto de inversión.

En uso de la voz el Dr. Luís Ignacio Iñiguez Dávalos, de la Universidad de Guadalajara, expone el proyecto: Caracterización de la planicie costera del Centro Occidente del Pacífico Mexicano.

Instituciones participantes: Universidad de Guadalajara, Universidad Autónoma de Guadalajara, Universidad de Colima.

Objetivo: Generar información integral que provea elementos para el manejo de los recursos naturales en un marco de sustentabilidad y que coadyuve al diseño de políticas públicas para el desarrollo de la Región Central de la Costa Pacífica Mexicana.

Es un proyecto interdisciplinario enfocado a la conservación y el uso sustentable de los recursos naturales de una región prioritaria de los estados de Jalisco y Colima. La información generada será un aporte importante para orientar el desarrollo equilibrado de la región.

Se hizo referencia de los componentes, justificación, métodos, impactos, productos.
Financiamiento: monto solicitado \$ 5,000,000

NODO: ENERGÍA

Tomando la palabra el Dr. Alejandro Zaleta Aguilar, de la Universidad de Guanajuato, expone el proyecto: Factibilidad, diseño y operación de sistemas de generación distribuida por fuentes alternativas de energía en la Región Centro Occidente.

Instituciones participantes: Instituto Tecnológico de Morelia, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Universidad de Guadalajara, Universidad de Colima, Universidad de Guanajuato.

Objetivos: 1. Evaluar la factibilidad de la generación distribuida en sectores sociales y productivos.

2. Evaluar las necesidades puntuales y locales de suministro de energía.

3. Proponer nuevos paradigmas – respecto a los actuales – en cuanto a la generación y uso de la energía eléctrica, orientándose hacia el uso de fuentes energéticas renovables.

4. Monitorear y evaluar el potencial de los recursos energéticos renovables, para la transición energética de la región, como una posibilidad de diversificar las opciones actuales y/o ampliar la reserva energética regional.

5. Analizar la seguridad operativa de la red interconectada.

Se menciona lo referente a la justificación, metodología, impactos y productos.

Financiamiento: costo \$ 5,000,000

Enseguida en uso de la voz, la Dra. Sonia Reynaga Obregón, expresa que lo anterior es un resumen de los proyectos, invitando a las Instituciones se sumen a los esfuerzos de trabajo, que se están realizando en los otros siete proyectos que están en proceso.

Tomando la palabra el Dr. Arturo Lara López, agradece a todos los académicos que hicieron posible la presentación, la cual estuvo muy bien organizada, mencionando que prosigue una presentación, para posteriormente abrir comentarios; le solicita al Mtro. Carlos Díaz Delgado, Coordinador General de la Red Lerma – Chapala – Santiago; que exponga el proyecto, quien en uso de la palabra comenta que el mismo tendrá un gran impacto en la región, que la Red Lerma es una organización que no persigue fines de lucro, sin adscripción a alguna organización política o religiosa. Fue creada en diciembre de 2005 a partir de la firma de un Convenio General de Cooperación Académica entre: Universidad Autónoma del Estado de México, Universidad Autónoma de Querétaro, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Universidad de

Guanajuato, Universidad de Guadalajara, Universidad Autónoma de Nayarit y la ANUIES, contó con la firma de testigos de honor de los Gobernadores del Estado de México y Michoacán.

Enseguida se expuso el entorno social, ambiental, institucional y académico, que originó la creación de la Red Lerma.

Siendo su objetivo: Construir un foro de discusión, compilación e interpretación de información para el análisis de la problemática, generación de conocimientos, soluciones y alternativas que conduzcan a propuestas concertadas para la recuperación de la cuenca y garantizar así el desarrollo sustentable de la región.

Se comenta sobre este proyecto el Plan General de Trabajo; la Estructura General, aquí se hace referencia que es muy satisfactorio que el Dr. Arturo Lara López, haya aceptado en la primera fase ser el Presidente del Consejo de Honor; Enfoque, aquí se comenta que el agua tiene un valor económico pero sobre todo social; continua la

Planeación Estratégica; Trabajo en Red e Impactos esperados.

Enseguida se presentan tres propuestas de vinculación con CONACyT: 1. Fondos Sectoriales y Mixtos 2. Gestión de Recursos del Fondo Institucional 3. Incentivar a la participación a los Centros de Investigación.

Las propuestas tienen como propósito que unidos los esfuerzos de CONACyT, mas sumados los esfuerzos de la Red Lerma y sus integrantes podemos tener un aumento de la productividad científica y tecnológica para un beneficio social, ambiental y económico de la cuenca Lerma – Chapala – Santiago.

En uso de la voz el Presidente del CRCO-ANUIES, menciona que antes de dar paso a las intervenciones, quiere aprovechar para dar la más cordial bienvenida al Consejo y felicitar por su reciente nombramiento a la Dra. Silvia Concepción Figueroa Zamudio, Rectora de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Así como también al Mtro. Carlos Jorge Briseño Torres, quien fue nombrado Rector General de la Universidad de Guadalajara, representado en esta ocasión por el Mtro. Gabriel Torres, también al Ing. Arturo Gallardo Mosqueda, Director del Instituto Tecnológico de Colima, representado por el Ing. Gerardo Ventura Rivera. Bienvenidos, también al Mtro. Alberto Gúitrón del Instituto Mexicano de la tecnología del agua, quien se ha unido a la Red Lerma – Chapala – Santiago, para apoyarnos en esta importante integral de trabajo.

Enseguida se pasa a las participaciones, tomando la palabra el Dr. Rafael Diego Fernández Sotelo, Director General del Colegio de Michoacán, A.C. menciona que sorprende lo que se ha logrado en tan poco tiempo, si embargo con el ánimo de fortalecer más estos proyectos le gustaría hacer una observación en el sentido de que la mayoría de ellos, casi el 90% de estos proyectos se concentran en 4 o 5 instituciones, lo mas rico sería que hubiera mas participación de las instituciones, considera que la invitación a que se sumen esta abierta, y dar un paso mas, hacerlo mas representativo.

Considera que es un reto involucrar a los demás, y otro sería como quedarían los comités académicos que darían seguimiento a todo, sería muy importante que lo conformaran no solo los integrantes de las instituciones que están participando, sino de otras instituciones incluso de fuera de la RCO, esto le daría mucha transparencia y solidez.

En uso de la voz el presidente, hace referencia que como un reforzamiento a la invitación para que más instituciones de la región puedan sumarse, ya que sería conveniente que cada institución de la RCO participe cuando menos en una red, las cuales han resultado bastante efectivas, además de fraternales.

Tomando la palabra el Mtro. José Luis Ramírez Domínguez, representante de la Universidad de Colima, se une a la felicitación a las redes porque realmente han hecho un trabajo muy valioso, eficiente, son personas realmente expertas, son gente que esta dejando su tiempo académico, para venir con nosotros, es por ello que se tiene que hacer un esfuerzo para que vean que el trabajo que ellos hacen y el tiempo que están aquí, es productivo. Menciona que los proyectos son valiosos, que se tiene que encontrar un mecanismo en que ellos obtengan una respuesta.

Hace referencia que anteriormente había unos fondos regionales los cuales funcionaron mas o menos bien, se han tenido fondos mixtos, sectoriales; que sería conveniente un convenio entre ANUIES-RCO y CONACyT, se podría ser sujeto de crédito y de merito, para un fondo en estos campos de la investigación, habría que buscar la forma de como construir este fondo.

Enseguida en uso de la voz el Dr. Francisco Javier Avelar González, representante de la Universidad Autónoma de Aguascalientes, felicita la presentación de proyectos de gran relevancia para el desarrollo económico sustentable de la RCO, hace referencia que también extrañan los centros regionales de financiamiento para la investigación; expresa el problema de financiamiento para fortalecer el posgrado, que es una necesidad de las instituciones de la región, lo cual solicita sea considerada por el Director General del CONACyT.

Acto seguido tomo la palabra la Dra. Sonia Reynaga Obregón, comenta que se hizo la invitación a participar a todas las instituciones, acudiendo 14 de las 18 que en ese momento estaban, acudieron inicialmente a las reuniones, después se fueron alejando, poco a poco, fundamentalmente por dos razones, una fue por razones de permisos institucionales y otra por financiamientos específicos para la movilidad, aquí solicitamos el apoyo de ustedes. Con las instituciones se pidió un mínimo, por lo menos deberían de estar tres instituciones por proyecto, la invitación a sumarse sigue en pie, se tienen 7 proyectos en proceso, pero se requiere saber cual es la postura de las Instituciones y Directivos, también si va haber los recursos necesarios para poderlos desarrollar.

Hace referencia que reunir a 117 investigadores y llegar acuerdos no es fácil, se logro y es un buen avance, la actitud de ellos y de las instituciones es de una gran colaboración, por lo que es importante la evaluación de los proyectos.

Retomando la voz el presidente, menciona que donde aparece más oportunidad es no solo sumarse a las redes existentes, sino en la creación de nuevas redes, ya que aquí hay una posibilidad grande en todos los campos, considerando que las instituciones se van a sumar en aquellas redes en que pueden aportar.

En uso de la voz el Mtro. Omar Wicab Gutiérrez, Rector de la Universidad Autónoma de Nayarit, se suma a la felicitación de las exposiciones, considerando que estos proyectos son importantes de analizar de manera general y particular, viendo el tema central de financiamiento hacia los proyectos en términos de lo que ha venido haciendo la Red de Investigación y Posgrado de esta Región de ANUIES, junto con la presentación de la Red Lerma-Santiago-Chapala. Considera que se esta en condiciones de estructurar una propuesta coherente con varias líneas de investigación y un solo proyecto regional de investigación, de formación de investigadores, formación de infraestructura, lo cual es importante armonizar para definir los apoyos que institucionalmente se deben empezar a comprometer, coincide plenamente en darle paso a una segunda fase, en donde podamos madurar, esta propuesta regional y armonizarla también con el trabajo que se ha venido dando en la Red Lerma-Santiago-Chapala, que para nuestras Instituciones también es estratégico atender.

Se esta ante una excelente oportunidad, para estructurar un marco adecuado para su desarrollo.

Acto seguido el presidente pone a consideración del pleno un acuerdo en dos sentidos.

A.E.07.1.3 Se acuerda: En primer término, que la Red de Investigación y Posgrado a través de su Coordinadora, presente a los miembros del CRCO, en la próxima Asamblea Ordinaria a celebrarse el 12 de octubre próximo, las políticas que permitan integrar a los proyectos de acuerdo con su interés y posibilidades, al mayor número de Instituciones de Educación Superior de la Región Centro Occidente, incorporándose como punto del orden del día.

En segundo término, se reiteró y se acepto el compromiso por parte de los titulares de la RCO, para que sus Instituciones apoyen con las autorizaciones y recursos institucionales que permitan a sus académicos interesados, sumarse a los proyectos y se fortalezcan los trabajos de las Redes.

3.2. Intervención del Mtro. Juan Carlos Romero Hicks, Director General del CONACyT. Siguiendo con la agenda prevista el presidente solicito la intervención del Mtro. Juan Carlos Romero Hicks, quien se dirigió al pleno en los siguientes términos... “Buen día, agradezco la invitación porque nos da la extraordinaria oportunidad de interactuar, voy a hacer una presentación que va a tratar de responder a las valiosas propuestas que nos han presentado el día de hoy; la Ley de Ciencia y Tecnología estableció en el 2002, una adaptación al Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología, en donde nos dice que el CONACyT es el articulador de la Política Federal en estos temas, la Ley le dio varios instrumentos muy importantes, con varios de ustedes hemos estado trabajando de manera personal, para ver como se pueden hacer las cosas. La Conferencia Nacional de Ciencia y Tecnología se integra por los Consejos Estatales, ustedes tienen participación en los mismos. Existe para su gobierno interno una Junta de Gobierno.

Los fondos de CONACYT son cuatro: 1. Fondos sectoriales, que se manejan con las Secretarías de Estado, 2. Fondos mixtos, 3. Fondo institucional, 4. Cooperación internacional; en apoyo a esto hay un foro consultivo.

Todo se integra en un Consejo General que lo encabeza el Presidente de la República y nueve Secretarios de Estado, esta es la parte formal, se atiende a las instituciones de educación superior, estudiantes, científicos, tecnólogos, empresas”

Prosiguiendo el Director de CONACyT, hace referencia que dentro del marco estratégico de operación los actores son la parte académica cuyo interés es la investigación, formación, difusión y extensión; gubernamental con bienestar social, innovación y gobernabilidad; y el sector empresarial con productividad, competitividad y desarrollo tecnológico e innovación; en el centro de este cuadro aparece pertinencia y calidad. Siendo autocríticos se debe reconocer que esta triple hélice no acaba de ser totalmente articulada.

CONACyT tiene en la parte académica, la formación de recursos humanos para eso esta el programa de posgrados, se necesita mejorar el padrón de posgrados, mejorar el tema de becas, impulsar jóvenes talentos, la vinculación con exbecarios.

Menciona que le da gusto ahora que esta visitando a cada Estado, tocar base con cuatro actores, con el gobernador que es muy importante involucrarlo, aquí necesita que los titulares de las instituciones de educación superior lo ayuden, al igual que con los congresos locales para poder tener mayor potenciación, otro actor es la comunidad académica, un tercero es el empresariado y el cuarto son congresos locales u otras personas que puedan tener relevancia en todo esto; el cuadro presentado no es totalmente exhaustivo pero da la idea de una triple hélice, que no termina de hacer un engranaje; si me obligan a decirlo necesitamos excelencia, pertinencia, mayor vinculación, mayor cantidad de resultados.

Todos los proyectos presentados son muy importantes, más tenemos que preguntarnos como país, que queremos, si salimos a la calle y le preguntamos al ciudadano que es lo que le preocupa, entre otros primero la pobreza, segundo que la economía sea más competitiva, que genere mejores empleos, ingresos, mayor cultura de calidad y competitividad, tercero Estado de Derecho y Legalidad, cuarto el tema del medio ambiente y quinto una Democracia que sea más eficaz; estas cinco preocupaciones que no son originales y no se están inventando, son las que el Presidente Felipe Calderón Hinojosa, acaba de presentar el 31 de mayo para los ejes del Plan Nacional de Desarrollo y que vamos a seguir trabajando. La parte común de la ciudadanía no tiene en el radar el tema de ciencia, como un tema de financiamiento público importante y si les preguntamos a los actores públicos, aunque es políticamente correcto de hablar de ciencia y tecnología no acaba de estar en el radar; entonces se necesita trabajar para que en base a todo este tipo de elementos en el radar se entienda para que haya desarrollo social y económico, necesitamos de ciencia, tecnología, innovación y educación, esto no esta realmente en la agenda nacional en muchos de los actores, necesitamos movilizar a la sociedad y gobierno en todo esto.

Prosiguiendo el Director General de CONACyT, comenta algunos datos del contexto general de México, de tecnologías de la información y comunicación, problemas y fortalezas del sistema científico mexicano; mencionando ahora que se está trabajando el tema del programa especial de ciencia, se tienen que revisar que prioridades tiene este país, lo que ustedes traen aquí son temas muy significativos: energía, agua, medio ambiente, salud, entre otros. Debemos tener una capacidad de respuesta y lograr que no solamente como RCO, sino como país, tengamos un gran proyecto nacional en energía y varios proyectos en medio ambiente, entre otros, se requiere ubicar realmente los temas estratégicos donde queremos verdaderamente tener lo que la gente quiere que son tres cosas resultados, resultados y más resultados.

Comenta que CONACyT, tiene tres Direcciones sustantivas: 1. Dirección de Desarrollo Científico y Académico, 2. Dirección de Desarrollo Tecnológico y Nuevos Negocios, 3. Dirección de Formación de Científicos y Tecnólogos. Que se necesita revisar el Sistema Nacional de Investigadores, en lo referente al tema de ciencias básicas, ofrece disculpas por los atrasos que se han tenido en varias convocatorias, se hará pronto la convocatoria del 2007, en lo referente a los fondos sectoriales hay que alinear los temas que ustedes tienen con los Secretarios, para ver como se puede tener mayor pertinencia.

A continuación menciona los miembros adscritos, al Sistema Nacional de Investigadores por Entidad Federativa de la RCO, haciendo referencia que aquí hay una posibilidad muy importante para poder trabajar. Que los fondos sectoriales están orientados para recursos concurrentes, para resolver demandas específicas, aquí algo no estamos haciendo para que en la conciencia de los Secretarios de Estado y Directores de Paraestatales, el tipo de temas que ustedes están manejando pueda ser financiado.

Hace referencia de un programa que el Dr. Gustavo Chapela, anterior Director General del CONACyT, impulso y dejó bastante bien preparado es el tema de megaproyectos, no se puede tener dinero para todo, pero al menos vamos a establecer algunas áreas en donde con una visión nacional, pudiéramos tener megaproyectos de los cuales están aprobados 31, se está viendo la manera de organizarlos. Expresa, que traemos entre comillas novedades recientes, se está pensando en buscar algún mecanismo de jubilación en el SIN; lo que se tiene que pensar como país más a fondo en toda la carrera del investigador, desde que se pone la semilla, hasta la jubilación, no está resuelta, en varios años, varias instituciones van estar en una situación delicada, la edad promedio es de 51 o 52 años, proyectado esto a 10 años se estará ante un reto muy grande. En lo referente a las redes temáticas, tienen que ver con los megaproyectos, nuestro país va tener que buscar centros de excelencia, buscar trabajar en red temas compartidos con el agua, el medio ambiente, energía, temas migratorios; como los temas que hoy se presentan, entonces vamos apoyar la conformación de redes temáticas. Hay redes que están trabajando en algunos temas que fueron dictaminados para laboratorios, ya están en diseño y otros empezando a operar; otras ideas que traemos es impulsar un área de congresos, que se tenga un evento internacional en cada disciplina al año. Otra idea es la de laboratorios CONACyT, no hay laboratorios suficientes, si se logra que el Estado done el local, que las IES

pongan el instrumental y equipo, que la SEP ponga las plazas para profesores y técnicos y CONACyT el mantenimiento; hemos venido trabajando en forma compartida en esto, pero hay que ir más allá de la parte pública, porque aquí hay instituciones particulares, quitar el muro de la separación pública – privada, porque todos hacemos una función pública.

Prosigue con el apoyo a revistas nacionales y creación de consorcios de revistas electrónicas, así como con los posdoctorados, aquí se requiere incrementar más las estancias, con posibilidades de renovación por otros años; la parte internacional es una área que se tiene que potenciar más, si uno mira lo que Brasil, Chile y Argentina han hecho en los últimos años, como que México bajo un poquito la guardia, necesitamos tener mas alumnos sobre todo de América Latina, tenemos 680 programas en el padrón, por lo cual podríamos tener sin mucha dificultad mas alumnos en varios de ellos y tener una influencia mas significativa y mirar más allá.

Comenta que CONACyT tiene como productos cinco prioridades: 1. Biotecnología y Genómica, 2. Materiales Avanzados, 3. Tecnologías de la Información y Telecomunicaciones, 4. Diseño y Manufactura Avanzada, 5. Pobreza y Rezago; para esto se tienen las becas, el SIN, 27 centros de CONACyT, para la investigación básica esta el fondo SEP, para la aplicada están los fondos mixtos y fondos sectoriales.

Hace referencia que no hay un Sistema Mexicano de Ciencia, Tecnología e Innovación; lo que existe es pequeño y poco articulado, con limitada capacidad de producción de conocimiento científico y tecnología, es una área donde hay mucho por hacer, sin embargo en los últimos años se ha avanzado, CONACyT se ha integrado más con las Secretarías, hay programas como avance, el fondo sectorial de economía, aprovecha para anunciar que en fecha próxima el Secretario de Economía y CONACyT, anunciaran la creación de un fondo de innovación tecnológica por quinientos millones de pesos; doscientos de la Secretaría de Economía ; doscientos de CONACyT y cien millones de Entidades Federativas esto lo están trabajando con los Secretarios de Desarrollo Económico; esto es con la posibilidad de mejorar. Están estímulos fiscales que es un instrumento que existe en varios países, lo que se esta inyectando a varios estados es poco, la mayoría se va a los grandes estados. Se tienen 90 empresas que están recibiendo estímulos en la región, aquí hay un área de oportunidad, que se esta empezando a trabajar con los empresarios. Se tiene que hacer que la tecnología e innovación nos den casos de éxito, para dar mejor empleo, combatir la pobreza, entre otros.

Prosigue con lo referente a estimular vocaciones científicas y tecnológicas, el PNP tiene 680 programas registrados, siendo 108 de la RCO, que es una contribución importante. Algo que no estamos haciendo suficiente es lo de jóvenes talentos, se necesita ver no solamente el reclutamiento de la persona, sino inmediatamente que termine su formación preliminar de preferencia con doctorado, pues tenga la manera de tener la plaza, el acceso al sistema, el dinero para el proyecto, entre otros, no estamos suficientemente integrados, algo que estamos viendo al interior del CONACyT, con humildad es una transversalidad entre las tres áreas, para tener mejor eficacia en ciencia, tecnología y formación.

Referente a becas, a nivel nacional se tienen aproximadamente como 17,500 becas, de las cuales en la región hay 1217.

Menciona que en el Programa Nacional de Posgrados, no vamos a inventar el hilo negro, ni vamos a partir de cero, es un programa con un buen nivel de éxito, pero como todo en la vida siempre hay espacios de oportunidad, aquí agradezco a varias instituciones que han estado participando, aquí presentes. Necesitamos de una cadena que nos de el conocimiento e innovación, la parte internacional, nuevas demandas y que esto este mejor conectado; algunas políticas se tienen que fortalecer; se describió la organización de los programas de posgrado, aquí se hace referencia que la convocatoria esta por salir, aunque le gustaría tener unos talleres regionales. Se van a tener las convocatorias en general abiertas, hace referencia que no sabe porque no se ha logrado que los calendarios sean respetados, le gustaría que en noviembre de cada año, nuestro país supiera estas, son las convocatorias de ciencia básica, son las de fondos mixtos, la de fondos sectoriales, por ejemplo en el caso de posgrados la convocatoria estaría abierta, pondríamos dos, tres, cuatro fechas durante el año, se sabrían fechas de entrega, dictamen y todo lo demás; en becas también va a quedar abierto, ya que es un principio que se ha señalado.

La convocatoria quedaría abierta durante febrero-diciembre, con tres periodos de evaluación, abril, agosto y noviembre. Comenta que hay un clamor nacional de que haya un solo currículum; nueva aplicación electrónica para la simplificación de la captura; mejora de los procesos de evaluación; simplificación del número de criterios de 35 a 19 con pertinencia a indicadores internacionales; evaluación in-situ de las replicas de los programas de posgrado; y un proceso de evaluación en dos etapas preevaluación y dictamen. Aquí hay un intento de respuesta a lo que ustedes nos han venido diciendo.

Se va avanzar en becas mixtas, becas posdoctorales, mas apoyo a sabático, los criterios son los que ustedes sugirieron, se va a reformar también la instancia del Consejo Nacional.

Se concede la palabra a la Dra. Sonia Reynaga Obregón, hace referencia que están participando varias instituciones entre ellas el Consejo Mexicano de Posgrado, en el grupo de enfoque, para recuperar y sistematizar todas la sugerencias para mejorar lo que es posgrado, aquí de dijo que si es necesario tener un PIFOP, otra sugerencia es que las becas se manejan al 100%, en esta primer etapa para garantizar a los posgrados de calidad, y la otra es que esta vinculación de PIFOP se enfatizara, también algunos aspectos claves, como la plantilla académica, los miembros del SIN y algo que se ha manejado es la necesidad de intensificar la movilidad de estudiantes.

Retomando la voz el Mtro. Juan Carlos Romero Hicks, mencionando que esta el tema de vinculación donde hay mucho por hacer, como una fundación de exbecarios. En fondos mixtos menciona que todavía se pueden potenciar mucho más, en varios estados del país, el fondo mixto tiene un impacto significativo, porque son temas que ustedes identifican ya que trabajan con las autoridades locales, trabajan con los empresarios y se pueden ir haciendo, es un instrumento de completariedad muy

importante; las áreas de oportunidad en que tenemos fondos sectoriales, fondos mixtos, debemos reclutar mas alumnos a los posgrados que ya tenemos, mejorar el uso de los instrumentos de desarrollo tecnológico como son estímulos fiscales, avance, ultima milla, emprendedores. Para el tamaño de la región y la importancia económica-académica que tiene, todavía se puede potenciar más.

El CONACyT no ha venido trabajando bajo una lógica estatal, ni una lógica regional, su lógica ha sido en grandes convocatorias y ahora que estamos empezando hacer ese cruce, se ve que ustedes nos pueden ayudar de una manera muy significativa, en suma aquí hay proyectos muy importantes, hay grandes instituciones, hay grandes oportunidades, quiero que ustedes perciban que es nuestro consejo, que es nacional y que esta para servirles, esto es lo que traemos en este momento, lo otro es concluir el Programa Especial de Ciencia y tecnología, estaremos muy en contacto con ustedes.

Acto seguido el Dr. Arturo Lara López, Presidente del CRCO, menciona que ha sido una excelente presentación, agradeciendo al Mtro. Juan Carlos Romero Hicks, preguntando si hay algún comentario; otorgando la palabra a la Dra. Griselda Martínez Covarrubias de la Universidad de Colima, quien reitera lo que ya se dijo por algunos de los rectores, directores y representantes de instituciones, en el sentido de la importancia que ha tenido este esfuerzo, este trabajo al que fueron convocados los académicos de la región, se hizo todo un proceso que ya se señalo, para definir cuales eran las áreas prioritarias y también se animo mucho a estos académicos, todas las instituciones fueron invitadas; en algunos de los casos hubo expresiones de que para que nos empeñamos tanto en generar proyectos de investigación y en acudir a muchas reuniones de trabajo para ponernos de acuerdo, si finalmente nos van a decir pues no hay apoyo para los proyectos, al final me quedo con la impresión “pues búsqúenle por otro lado porque aquí no habrá una respuesta”, quisiera que hubiera un compromiso mas claro para el caso específico de estos 10 proyectos que se han presentado o alguna indicación; solicito que se tome en consideración este gran esfuerzo que las instituciones hicieron y se tenga una respuesta mas puntual.

Enseguida en uso de la voz el Mtro. Juan Carlos Romero Hicks, da respuesta indicando que la lógica de CONACyT es que trabaja por convocatorias no por asignaciones, entonces dentro de los instrumentos tenemos que trabajar para ver como lo podemos lograr, no son muchas las flexibilidades. Lo que les ofrezco porque esto merece seguimiento, es que con los tres directores sustantivos nos sentemos a ver los 10 o 11 proyectos, que hoy se presentaron que lo veamos transversal e integralmente y en que lógica se pueden ir atendiendo, mi mensaje no es no tengo de donde hacerlo, sino debo meterlo a la lógica de los instrumentos de la propia institución; aquí ustedes tienen tiros de precisión, en temas de calidad y de pertinencia.

En uso de la voz el Dr. Rafael Diego Fernández Sotelo, felicita la presentación del plan de continuidad en los programas del CONACyT, porque parte del reclamo de toda la comunidad académica, era que salía una convocatoria y nunca sabias cuando saldría la otra, había muchos cambios, entrar en esta etapa de estabilidad va a dar mucha seguridad y confianza a todos para apuntarnos en esto.

Retomando la palabra el presidente, agradece la presencia del Mtro. Juan Carlos Romero Hicks, la confianza que siempre nos brinda para hacerle todos los planteamientos y que nos hable como siempre con mucha claridad.

Acto seguido se propone al Pleno y al Director General del CONACyT, se tome el acuerdo correspondiente, quedando así.

A.E.07.1.4 Se elabore una agenda conjunta CONACyT-CRCO, para que los directores del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, sostengan entrevistas con los titulares y con los responsables de los proyectos expuestos por parte de la RCO, para buscar encuadrarlos en la estructura del CONACyT y coadyuvar a su consecución.

4. Presentación del Dictamen de la Comisión Evaluadora del CRCO, respecto a la incorporación a la ANUIES, del Instituto Tecnológico Superior de Irapuato.

Continuando con la agenda prevista, el presidente solicita la intervención del secretario técnico, para que informe respecto a este punto, expresando que conforme al acuerdo de la pasada asamblea ordinaria del 9 de febrero del presente, celebrada en la Universidad de Guadalajara, se integro el grupo de evaluadores, por parte de las Universidades Públicas el M.C. Rafael Urzúa Macias, rector de la Universidad Autónoma de Aguascalientes; por parte de las Instituciones Particulares el Ing. Héctor Acuña Nogueira, rector del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente y por parte del sector de los Tecnológicos el Ing. José Roberto Gudiño Venegas, director encargado del Instituto Tecnológico de Cd. Guzmán; el secretario hace referencia que en la carpeta se envió el Dictamen, que es favorable para la incorporación, solamente le pediría al Ing. Gudiño si tuviera algo adicional que comentar, ya que el tuvo el acercamiento directo y el trabajo de evaluación.

Enseguida en uso de la voz el Ing. José Roberto Gudiño Venegas, comenta que el Instituto Tecnológico Superior de Irapuato cumple con los requisitos y con los indicadores, también se vio un trabajo muy serio por parte de toda la Institución, además se percibió un clima de mucha unidad y un entusiasmo muy grande de la misma por pertenecer a la ANUIES, entonces por eso fue el dictamen unánime por parte de nosotros, una felicitación a la gente del Tecnológico de Irapuato porque hicieron en realidad un trabajo muy efectivo.

Retomando la palabra el presidente, comenta al Pleno que en atención a este dictamen se tiene que acordar y aprobar lo correspondiente, quedando:

A.E.07.1.5 Se turne a la Secretaría General Ejecutiva la documentación correspondiente, a efecto de que se ponga a consideración del Consejo Nacional, el ingreso a la ANUIES, del Instituto Tecnológico Superior de Irapuato.

Enseguida el presidente, otorga la voz al Dr. Rafael Diego Fernández Sotelo, Director General del Colegio de Michoacán, quien hace referencia que comparte... “ La noticia de la UNESCO que esta semana acaba de salir, sobre las 38 nuevas inscripciones en el registro memoria del mundo, es una noticia que le han prestado mucha atención los medios nacionales e internacionales; la noticia en concreto dice, 38 fondos de archivos

y documentos de valor excepcional acaban de ser inscritos en el registro memoria del mundo de la UNESCO, con lo cual el total de las inscripciones efectuadas desde 1997, asciende a 158, quiero decirles que de México solo paso una de estas iniciativas, compitieron varias de México y dos Instituciones de la Región Centro Occidente fueron las autoras del proyecto que es la Universidad de Guadalajara y el Colegio de Michoacán, A.C., el proyecto en concreto fue la colección de Lenguas Indígenas y es una colección que se conserva en la Biblioteca Pública del Estado de Jalisco a cargo de la Universidad de Guadalajara”

Retomando la voz el Dr. Arturo Lara López, comenta que el viernes 12 de octubre , en la Universidad Autónoma de Nayarit, tendremos la próxima sesión del Consejo; con esto se clausura la sesión, siendo las 14:30 horas del día en cita.