



Co -Hemis... al día

Trabajando juntos hacia un centro hemisférico para la cooperación tecnológica

CONFERENCIA CO-HEMIS GRAN EXITO

La Conferencia de Cooperación Hemisférica en Investigaciones en Ingeniería y Ciencia Aplicada, celebrada en el Recinto de Mayagüez de la Universidad de Puerto Rico del 13 al 15 de noviembre del 1991, culminó con la creación del Centro de Cooperación Hemisférica para Educación e Investigaciones en Ingeniería y Ciencia Aplicada (Co-Hemis). Este paso de tan alto potencial de trascendencia se tomó en la sesión final del evento que reunió a enviados provenientes de las respectivas agencias nacionales a cargo de investigación tecnológica de Argentina, Canadá, Costa Rica, Cuba, Chile, Guatemala, México, Perú, República Dominicana, Trinidad-Tobago, Uruguay y Venezuela, además de Estados Unidos y Puerto Rico. Brasil no se presentó por problemas de última hora pero envió una ponencia escrita.

Se proyecta que ese centro eventualmente alcance un presupuesto anual aproximado de \$15 millones para conducir programas de transferencia de información y tecnología y reunir, en facilidades propias y del Recinto de Mayagüez, a una batería de investigadores visitantes procedentes de diversos países de América. Los temas de investigación serían problemas tecnológicos de interés para más de un país de la región. El Centro se sostendrá parcialmente mediante aportaciones proporcionales de los países del hemisferio, los cuales constituirán su junta directiva. En la actualidad, se cuenta con un subsidio provisto por la Fundación Nacional de Ciencias de Estados Unidos (NSF por sus siglas en inglés)

y el Recinto de Mayagüez para dedicarse a levantar los fondos necesarios para iniciar sus programas. Este dinero alcanzará hasta diciembre del 1992.

El propósito de la importante conferencia internacional auspiciada por la Universidad de Puerto Rico y la Fundación Nacional de Ciencias era precisamente planificar un centro con ese propósito como medio de mejorar la capacidad tecnológica y salubridad de los países del hemisferio americano y así estimular su desarrollo social y económico y su competitividad industrial a nivel global. Además de los enviados mencionados, participaron agencias estadounidenses y canadienses que auspician o facilitan programas internacionales de investigación, el Departamento de Estado de Estados Unidos y la División Científica de la Organización de Estados Americanos (OEA).

En una declaración unánime de los delegados se apunta que Puerto Rico y el Recinto de Mayagüez tienen una posición sumamente ventajosa para ser sede de un centro hemisférico de tecnología tanto por sus circunstancias geográficas, políticas y culturales como por su capacidad humana y de infraestructura. Los delegados se comprometieron a promover y gestionar respaldo a Co-Hemis dentro de sus respectivos gobiernos y entidades.

La conferencia contó con el endoso de las divisiones tecnológicas de la UNESCO y Naciones Unidas, de varios congresistas estadounidenses y de personal de la Oficina de Política Tecnológica y Estratégica (OSTP por sus siglas en inglés) de la

Casa Blanca de Washington. Durante la apertura del importante evento el gobernador de Puerto Rico, Hon. Rafael Hernández Colón, dirigió un mensaje a los participantes en el cual manifestó su total respaldo a la iniciativa.

Los co-directores de la conferencia, y ahora del centro, los doctores Luis Pumarada y Carlos I. Pesquera, ambos de la Facultad de Ingeniería mayagüezana, contarán con la ayuda de un Comité Asesor compuesto por los representantes de Argentina, Canadá (sin confirmar), México, Trinidad-Tobago y Venezuela, con Chile y Guatemala de alternos.

Co-Hemis... al día es el boletín informativo bi-mestral del Centro Hemisférico para Cooperación en Educación e Investigaciones en Ingeniería y Ciencia Aplicada (Co-Hemis), auspiciado por el Recinto de Mayagüez de la Universidad de Puerto Rico y la Fundación Nacional de Ciencias de Estados Unidos.

Co-Hemis... al día se publica en inglés y español y se distribuye libre de cargos a entidades que contribuyen a la cooperación, educación o investigación en las Américas.

Director del boletín: Luis Pumarada

Co-dirección de Co-Hemis: Luis Pumarada y Carlos I. Pesquera.

Coordinadora: Gisela González

Dirección postal: CO-HEMIS, Centro de Estudios Energéticos y Ambientales, Universidad de Puerto Rico, Estación Colegial Apartado 5000, Mayagüez, PUERTO RICO 00681-5000.

Teléfono: (809) 265-6380

Fax: (809) 265-6340

Gracias: auspiciadores y participantes

Muchas gracias a nuestros auspiciadores, la Fundación Nacional de Ciencias de Estados Unidos y el Recinto de Mayagüez de la Universidad de Puerto Rico, por su apoyo moral y financiero, así como a los Drs. John B. Scalzi, Leandro Rodríguez y Rafael Muñoz Candelario por habernos confiado el convertir su idea en realidad.

El éxito de la conferencia de noviembre fue consecuencia principalmente de la buena voluntad y el interés de las agencias y personas que participaron en ella, por lo cual estamos muy agradecidos a todos. También fue clave el trabajo dedicado de muchos de nuestros profesores y estudiantes, comprometidos con el ideal de la cooperación hemisférica, perfectamente coordinados por Gisela González y su equipo de trabajo.

La confraternización del cuarto de hospitalidad establecido en el Hotel Colegial y la recepción en la residencia del Rector, así como el vibrante despliegue de tradición musical puertorriqueña del espectáculo de don Joaquín Mouliert y el jovencito Luis Daniel Colón, fueron otros ingredientes que se sumaron para crear un ambiente en el cual todos nuestros visitantes se pudieron sentir enteramente a gusto. No es de extrañarse entonces que en la plenaria final se produjese una declaración que se fuera por sobre la expectativa de los organizadores, declarándose la existencia de la primera fase del Centro y produciéndose el ofrecimiento de los delegados a ayudarnos con los detalles organizativos de su segunda fase.

Toca ahora a nosotros, a nuestra institución y nuestro gobierno, con el asesoramiento y cooperación del Comité Asesor, convertir ese respaldo hemisférico en compromisos concretos y fondos operacionales. ¡A eso vamos!

Participantes de la conferencia:

Ing. Numa Capiati, Argentina
 Dr. Alberto Pignotti (orador invitado)
 Ing. Alberto Arcodaci, Argentina
 Dr. David W. Bacon, Canadá
 Dr. Robert J. Kavanagh, Canadá
 Dr. Mauricio Sarrazin, Chile
 Ing. Ismael Mazón, Costa Rica
 Dr. Félix D. Piedra, Cuba
 Ing. Edgar Bravatti, Guatemala
 Dr. Manuel Martínez, México
 Dr. Mario Rojas Delgado, Perú
 Lic. Franklin Martínez, Rep. Dominicana
 Dr. Keith Crichlow, Trinidad-Tobago
 Ing. Eduardo Muguerza, Uruguay
 Dra. Graciela Sosa, Venezuela
 Ing. Oscar Rodríguez, Venezuela
 Dr. Wayne Clough, VPI-EUA
 Dr. Rafael L. Brás, MIT-EUA
 Dr. John B. Scalzi, NSF-EUA
 Dr. Jonathan Margolis, Depto Estado EU
 Dr. Gene Rosenberg, AAAS
 Dr. James L. Noland, A-N Assoc. (EUA)
 Dr. Stephen Carpenter, NIST (EUA)
 Dr. Saul Hahn, OEA
 Lic. Sylvia I. Correa, EPA (EUA)
 Dr. James O' Shaughnessy, WPU-EUA
 Sr. Miguel Deynes, Bco. Fomento-PR
 Dr. Rafael Muñoz Candelario, RUM-PR
 Dr. Carlos I. Pesquera, RUM-PR
 Dr. Luis Pumarada O'Neill, RUM-PR

Co-Hemis se muda a oficinas propias

A fines de enero del 1992, Co-Hemis ocupará oficinas propias en el Centro de Investigación y Desarrollo del Recinto. La amplitud de esas facilidades permitirá que los co-directores puedan trabajar físicamente en Co-Hemis. El desarrollo del Centro Hemisférico pasará a ser su principal tarea por el resto del año académico, evidencia del respaldo del Recinto a Co-Hemis.

La nueva dirección y los números telefónicos aparecen en la portada.

Actividades planeadas

Diciembre: Establecer contactos preliminares con entidades que podrían proveer fondos o con personas que puedan mover a éstas.

Enero: Delinear un esquema preliminar de etapas de desarrollo con sus respectivas necesidades presupuestarias.

Febrero: Desarrollar el esquema en tele-consulta con el Comité Asesor. Entrevistarnos con personas de alto nivel de países latinoamericanos para conocer sus puntos de vista.

Marzo: Reunirnos con el Comité Asesor en Washington para consultas y entrevistas con estadounidenses de alto nivel.

Abril: Trabajar en la(s) propuesta(s).

Mayo: Someter propuesta(s) concreta(s) a posibles fuentes de fondos.

Texto de la declaración:

REUNIDOS HOY 15 DE NOVIEMBRE DE 1991 EN EL LUGAR QUE OCUPA EL SENADO ACADEMICO DEL RECINTO UNIVERSITARIO DE MAYAGÜEZ EN CALIDAD DE DELEGADOS DE LAS NACIONES DE AMERICA POR INICIATIVA E INVITACION DE LA UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO Y BAJO EL AUSPICIO DE LA FUNDACION NACIONAL DE CIENCIAS DE ESTADOS UNIDOS DE AMERICA,

HEMOS APROBADO POR UNANIMIDAD LA CREACION INMEDIATA DE UN CENTRO DE COOPERACION HEMISFERICA PARA EDUCACION E INVESTIGACIONES EN INGENIERIA Y CIENCIA APLICADA CUYA PRIMERA FASE SERA LA OFICINA ORGANIZADORA DE ESTA CONFERENCIA. ESTA FASE, SOSTENIDA POR EL RECINTO DE MAYAGÜEZ Y LA FUNDACION NACIONAL DE CIENCIAS, SE EXTENDERA DESDE HOY HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 1992. SU MISION PRIMORDIAL SERA ESTABLECER LAS BASES ORGANIZATIVAS Y FINANCIERAS DE UNA FASE POSTERIOR QUE TENGA PARTICIPACION DE LOS PAISES DE NUESTRO HEMISFERIO Y LLEVE A CABO INVESTIGACIONES DE INTERES COMUN Y PROGRAMAS EDUCATIVOS Y DE APOYO A LA INVESTIGACION Y LA CAPACITACION. SE HA CONSTITUIDO UN COMITE ASESOR COMPUESTO POR CINCO DELEGADOS QUE ASESORARA A LOS ORGANIZADORES EN ESTA TAREA.

SUSCRIBIMOS, TAMBIEN DE FORMA UNANIME, LA DECLARACION QUE SE ACOMPAÑA.

POR CUANTO:

El mundo se mueve hacia mayores niveles de integración social y económica.

El progreso en las comunicaciones y el transporte han facilitado el acercamiento de los pueblos, haciendo al mundo cada vez más pequeño.

El desarrollo de las naciones depende grandemente de los recursos de información, tecnología y capacitación de cuadros educativos y de investigación.

La situación de muchos países requiere investigación aplicada capaz de producir impacto positivo a corto plazo.

Existen muchos problemas de interés común cuya solución depende en alto grado del desarrollo de tecnologías, lo cual se facilita con el trabajo unido de las naciones de América.

Problemas como la contaminación y la degradación de recursos se extienden más allá de fronteras nacionales y se necesita de la cooperación regional para su solución.

Estamos reunidos aquí delegados de la

mayoría de los países del hemisferio americano para tratar sobre asuntos de cooperación hemisférica, apoyando la iniciativa tomada por la Universidad de Puerto Rico, con el auspicio de la Fundación Nacional de Ciencias de Estados Unidos, y considerando la creación de un centro hemisférico para investigación y educación en ingeniería y ciencias aplicadas.

Entendemos que Puerto Rico y su Recinto de Mayagüez tienen una posición que resulta privilegiada para ser sede de un centro hemisférico de tecnología, tanto por sus circunstancias geográficas, políticas y culturales, como por su capacidad para establecer un centro hemisférico como el que urgentemente se necesita.

POR TANTO:

Recomendamos la creación del mencionado centro hemisférico para cooperación tecnológica con sede en Mayagüez, Puerto Rico.

Los delegados asistentes nos comprometemos a promover y gestionar ante nuestras entidades y gobiernos el respaldo al centro, así como su integración a éste una vez que alcance la forma organizativa adecuada.

Declaramos que los delegados asistentes a esta conferencia nos constituimos en Asamblea Provisional del centro en formación.

Delegamos en el Comité Asesor que se ha designado la función de apoyar a la oficina formativa del centro en la tarea de proponer una estructura administrativa y conseguir los fondos para la puesta en marcha del centro hemisférico.

DEL MENSAJE DEL GOBERNADOR DE PUERTO RICO:

"...La meta de superación hemisférica dentro del mercado global no se podría alcanzar sin que cada país tenga en sus manos las herramientas y el conocimiento necesario para poder desarrollar sus propios recursos en un ambiente democrático. Esa es la superación que podemos alcanzar por medio de la cooperación tecnológica, lo cual tan acertadamente han escogido para su lema, "hacia la superación mediante la cooperación", los organizadores de esta actividad..."

"...Puerto Rico, como pueblo latinoamericano y caribeño, se identifica plenamente con los demás países latinos y del Caribe. Compartimos entre nosotros la herencia cultural, bastante del clima y la geografía y algunas de las estrecheces. Por otro lado, la integración de Puerto Rico a Estados Unidos en cuanto a lo económico, lo profesional y lo académico lo ayudan a funcionar perfectamente dentro del aparato científico, investigativo y educativo de la Norte América angloparlante."

"...El nivel alcanzado por nuestra actividad científica, educativa e industrial, aunque todavía tiene mucho espacio para mejorar, nos capacita para aprovechar nuestra ubicación geográfica y circunstancias históricas y facilitar esa cooperación. Entendiendo ambos mundos, vinculado a ambos como ningún otro país, y como participante pleno de la comunidad científica y tecnológica del hemisferio, Puerto Rico puede lograr una mejor comunicación entre los científicos, los educadores y las agencias de todos los países de las Américas y el Caribe."

"...Es necesario compartir el desarrollo porque no se le puede vender a quien no tiene para comprar; porque mientras más desarrolle cada uno de nosotros sus propios recursos, todos mejoraremos como productores y como consumidores, propiciando mayor intercambio. Esa ha sido la gran lección del mercado común europeo. Nosotros los puertorriqueños creemos en el desarrollo compartido. No sólo creemos en él, sino que hemos compartido el desarrollo por medio del llamado Programa de Plantas Gemelas que funciona a nivel del Caribe."

"...Esperamos que el centro pueda aglutinar aquí un centro de servicios y una comunidad científica de nivel mundial en continua renovación al servicio del hemisferio y que contribuya al establecimiento en esta ciudad del primer *parque industrial universitario* de Puerto Rico, del cual, a través del centro, se beneficiaría todo el hemisferio."

"...En nuestra isla se han dado muchas conferencias y reuniones de alto nivel a través de los años. Pero esta

RECOMENDACIONES: TALLER DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Moderador:	Dr. Alberto Pignotti
Vice-moderadores:	Dra. Graciela Sosa Dr. James Noland
Secretariado:	Dr. Anand Sharma (RUM-PR)
Participantes:	Dr. James O'Shaughnessy Ing. Oscar Rodríguez Dr. Jonathan Margolis Dr. Thomas Waite (U. Miami) Dr. Emir Macari (RUM-PR)

Temas de prioridad:

Recursos naturales y medioambiente; energía; tecnologías avanzadas; infraestructura.

Selección de los proyectos:

1. Las propuestas se recibirán en un formato especificado por Co-Hemis dentro de fechas límites previamente anunciadas.
2. Las propuestas serán revisadas por expertos del campo correspondiente.
3. Se les asignará prioridades según los criterios señalados abajo.
4. Se tomará decisiones basadas en esas prioridades.

Criterios para establecer prioridades

1. Alcance geográfico de los efectos esperados.
2. Naturaleza de la investigación (complemento para el conocimiento existente; oportunidad de cooperación internacional).
3. Prontitud de los beneficios esperados (cuán aplicada es la investigación).
4. Viabilidad técnica (tiempo requerido para completarse, disponibilidad del equipo requerido).
5. Magnitud de los beneficios esperados (técnicos, económicos, sociales, aumento en capacidad).
6. Viabilidad económica (disponibilidad de recursos).
7. Cualificaciones del equipo de investigadores.
8. Posibles efectos sobre el medioambiente.

que se inicia aquí hoy puede convertirse tal vez en la más importante de todas si tiene éxito en sentar las bases de una cooperación que merezca el respaldo de todos nuestros países y que de esa manera pueda proveernos a todos las herramientas tecnológicas que son indispensables para alcanzar esa superación que traiga mayor prosperidad y mejor calidad de vida a nuestros pueblos."