

## CONSULTA DE PROYECTO

### BENEFICIARIO EJECUTOR

Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales de Venezuela

### ACTIVIDAD ARTICULO 42 DE LA LOCTI CON LA CUAL SE RELACIONA EL PROYECTO

9.j. Creación de centros nacionales de capacitación técnica en nuevas tecnologías o apoyo a las existentes.

### TITULO DEL PROYECTO

Centro de Altos Estudios Científicos y Tecnológicos del Caribe (CAECITEC)

### PROBLEMA DEL PROYECTO

Planteamiento.- La formación masiva de recursos humanos de alto nivel en ciencia y tecnología sigue siendo una de las grandes tareas pendientes del país. La globalización de los problemas ambientales, la pobreza, la escasez de agua, etc., hace que ninguna nación llamada en vías de desarrollo sea ajena a las recomendaciones de la ONU en cuanto a la necesidad de incrementar sustancialmente la cantidad y calidad del nivel científico y tecnológico de nuestras sociedades. En este afán, la experiencia del rápido proceso de tecnificación de las economías emergentes asiáticas resulta un ejemplo interesante a considerar, pues estos países lograron en menos de dos décadas objetivos remarcables, a través de una serie de acciones concretas que emprendieron sus distintos sectores productivos. Estas acciones involucraban desde la creación masiva de programas de becas de estudios de cuarto nivel, como también la creación de estrategias que apuntaban a la proliferación de espacios de estudios especializados, por medio de organización de congresos, simposios, talleres, etc. Actividades que cumplieron varios propósitos. Por un lado, funcionaron como mecanismos para promover el debate de igual a igual entre expertos mundiales y los investigadores locales, haciendo este intercambio más competitivo a los correspondientes grupos de investigación locales. Por otra parte, estos espacios de debate permitieron a los investigadores que estaban en proceso formación, incrementar su capacitación y actualización, acceder de primera mano a los últimos logros científicos y tecnológicos de los mejores laboratorios del mundo, a través de la creación de redes de colaboración e intercambio de experiencias. En Venezuela, en este tipo de labor el sector científico-tecnológico constantemente ha actuado de manera tímida, desaprovechando así el lugar geoestratégico que el país ocupa en la región, y que lo hace un destino práctico y atractivo para la organización de este tipo de eventos. Propuesta.- Importantes experiencias han demostrado que una de las maneras más eficientes de concretar los objetivos que persigue la proliferación de espacios de debate de ciencia y tecnología en un país en vía de desarrollo, en cuanto a la formación, capacitación y actualización de recursos humanos de alto nivel, es a través de la organización de talleres intensivos de estudio. El formato más estándar es el siguiente: una veintena de expertos mundiales enseñan las últimas técnicas y avances a unos ochenta de estudiantes e investigadores que tengan el interés en formarse y actualizarse en determinadas áreas del conocimiento científico y tecnológico. Por ello, en este proyecto proponemos la creación de un Centro de Altos Estudios Científicos y Tecnológicos del Caribe (CAECITEC) en Choroní, Edo. Aragua. ¿Por qué Choroni? Debido a la intensidad en los programas de estudios que se propone impartir CAECITEC, la experiencia a nivel internacional ha demostrado lo oportuno de escoger locaciones apartadas de la dinámica urbana, ya que esto garantiza el intercambio de ideas, incluso, fuera de las horas de clase, sin las presiones que obstaculizan las condiciones óptimas para que el debate de par a par pueda darse sin inconvenientes. Como ejemplo, podemos mencionar las prestigiosas Gordon Research Conferences, cuyos talleres típicamente son impartidos en pequeños poblados de EEUU que cuenten con cierto atractivo turístico. En Francia existe también otros casos ejemplares, como los son el Instituto de Estudios Científicos de Cargese, cuyos programas de talleres científicos son ofrecidos en una sede que se encuentra en un pequeño pueblo de las costas de la Isla de Córcega, Francia, y destacamos también la experiencia de la Escuela de Física de Les Houches, ubicada en una estación de esquí de Los Alpes franceses. Debido a la gran biodiversidad que ofrece Choroní, la infraestructura turística que esta población cuenta, su cercanía con el puerto principal del país, hace de este lugar un punto propicio para la organización de este tipo de eventos en Venezuela. Tal afirmación se fundamenta en el éxito alcanzado por la decena de eventos científicos que allí ya se han organizado. De los seis talleres que nos proponemos organizar este año, tres ediciones han tenido lugar en Choroní. El más reciente, la International Conference on Nanotechnology, ICON 2006, fue el primer evento en su especie en la región latinoamericana, donde asistieron aproximadamente 70 expertos extranjeros y 50 científicos venezolanos, de los cuales 30 en etapa de formación.

### OBJETIVOS DEL PROYECTO

Específicos: - Creación del Centro de Altos Estudios Científicos y Tecnológicos del Caribe (CAECITEC). - Realización permanente de talleres de alto nivel sobre los distintos temas emergentes de la ciencia y la tecnología, dirigidos a estudiantes e investigadores en proceso de formación, capacitación o actualización. Generales: - Hacer accesible a los científicos y tecnólogos nacionales y regionales a programas intensivos de formación, capacitación y actualización con la facilitación de los expertos mundiales de las materias. - Contribuir a la creación de redes científicas Norte-Sur en temas emergentes de la ciencia a fin de contribuir, no sólo a la necesaria democratización del conocimiento, sino que también a inserción de nuestros países a los nuevos planteamientos de desarrollo que demanda el planeta. - Contribuir con el desarrollo de la empresa turística en Venezuela.

#### **ACTIVIDADES DEL PROYECTO**

- Conformación del equipo de trabajo y todo lo concerniente a la reglamentación y funcionamiento del CAECITEC. - Organización de los siguientes talleres en el segundo semestre del año 2008: o II Internacional Conference on Nanotechnology, ICON 2008. Responsables Científicos: Dr. Antonio Correia (Phantoms Foundation, España) Dra. Natalia Leon (Instituto de Bioingeniería, UCV) o V Taller de Sistemas Mesoscópicos. Responsables Científicos: Dr. Ernesto Medina (Centro de Física, IVIC) Dr. Bertrand Berché (Université de Nancy II, Francia) o II Taller de Fluidos Complejos. Responsables Científicos: Dr. Anwar Hasmy (Cecalcula, ULA). Dr. Robert Botet (Universite Paris-Sud, Francia). o IV Simposio Regional de de Transporte Iónico en Membranas Celulares. Responsable científico: Dr. Ariel Escobar (Universidad de California, Merced, EEUU). o II Conferencia Latinoamericana de Computación de Alto Rendimiento. Responsables Científicos: Dr. Luis Núñez (Cecalcula, ULA) Dr. Claudio Mendoza (Centro de Física, IVIC) o I Taller Regional de Nuevas Técnicas Numéricas para Materiales. Responsables Científicos: Dr. Carlos González (NIST, EEUU) Dr. Luis Rincón (ULA, Venezuela) - Promoción a nivel nacional e internacional de las actividades del CAECITEC. - Creación de dos programas de becas para la asistencia de los talleres, uno dirigido a investigadores nacionales y otro a investigadores regionales. - Elaboración de un programa para el 2009 con objetivos más ambiciosos (mayor numero de talleres y difusión), apalancados en la experiencia que se logre a lo largo de este año.

#### **PRODUCTOS DEL PROYECTO**

- Consolidación del CAECITEC. - Realización de 6 talleres internacionales en ciencia y tecnología el 2008. - Programa de Becas para estudiantes e investigadores nacionales y de la región.

#### **FECHA INICIO**

01/04/2008

#### **FECHA FIN**

31/03/2009

#### **MONTO DEL PROYECTO (Bs.)**

1.500.000.000,00

#### **MONTO DEL PROYECTO (BsF.)**

1.500.000,00

