

**ACTA DE LA DÉCIMO NOVENA SESIÓN ORDINARIA DEL CONSEJO DIRECTIVO  
DEL SISTEMA INTEGRADO DE INFORMACIÓN SOBRE INVESTIGACIÓN  
CIENTÍFICA, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN (SIICYT)**

En la Ciudad de México, Distrito Federal, siendo las 12:30 horas del martes 15 de noviembre de 2011, se reunió el Consejo Directivo del Sistema Integrado de Información sobre Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación (SIICYT) en la sala “Benito Juárez”, ubicada en el piso 7 de Av. Insurgentes Sur N° 1582, Colonia Crédito Constructor, con el objeto de celebrar su décimo novena sesión ordinaria.-----

**Miembros del Consejo Directivo del SIICYT:** Dr. Luis Mier y Terán Casanueva, Director Adjunto de Planeación y Cooperación Internacional del CONACYT, y Secretario Técnico de este Consejo; Fis. Patricia Zúñiga Bello, del Foro Consultivo Científico y Tecnológico; Mtro. Gerardo Ferrando Bravo, de la Asociación Mexicana de Directivos de la Investigación Aplicada y el Desarrollo Tecnológico; Mtra. Laura Gómez Vera y el Mtro. Eduardo Suárez Monroy, de la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior; Dr. Ricardo Ortiz Freyre, de la Cámara Nacional de la Industria de Transformación; Dr. Mariano Gamboa Zúñiga, del Centro de Investigaciones y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional; Dr. Luis Fonserrada Pascal, del Consejo Coordinador Empresarial; Lic. Gerardo López Sánchez, del Instituto Nacional de Estadística y Geografía; Dra. Martha Galaz Ríos, del Instituto Politécnico Nacional; Dr. Rodolfo Cano Jiménez, de la Secretaría de Salud; Mtro. Alejandro Escalante Bañuelos, de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales; Ing. Katia Hernández Andrade, de la Secretaría de Energía; Lic. Víctor Manuel Sandoval Rivera, de la Secretaría de Economía; Lic. Laura Patricia Sandoval Serralde, del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología; los invitados, el M en C. Miguel Odilón Chávez Lomelí, Director de Negocios de Innovación del CONACYT; Lic. Guillermo Enrique Olguín García, de Centro Geo; Mtro. Pedro Mata Vázquez, Director del Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología del Estado de Michoacán y Presidente de la REDNACECYT; y -----

**Miembros del Grupo de Trabajo del SIICYT:** Alejandro Aguilera Díaz Mercado, Director de Información y Normativa de Ciencia y Tecnología; Mtro. Miguel Ángel Contreras Ávila,

Subdirector de Administración del SIICYT; Miguel Gilberto Alarcón Santiago, Subdirector de Operación del SIICYT. -----

-----**Desarrollo de la Reunión**-----

**1. Lista de asistencia y declaración del quórum.**-----

Al dar inicio la sesión, el Dr. Luis Mier y Terán Casanueva, Director Adjunto de Planeación y Cooperación Internacional del CONACYT, dio la bienvenida a los integrantes del Consejo Directivo agradeciendo su participación y, una vez verificado el quórum, se tomó el siguiente:-----

**Acuerdo CD-XIX-R1/11** Se pasó lista de asistencia y se declaró el quórum.-----

**2. Lectura y aprobación, en su caso, del orden del día.**-----

En este punto, el Dr. Luis Mier y Terán Casanueva dio lectura al orden del día conforme al cual se desarrollaría la reunión. Al no presentarse comentarios sobre el particular, se procedió a aprobarlo para quedar como se presenta a continuación: -----

-----**Orden del día**-----

1. Verificación del *quórum* legal
2. Lectura y aprobación del orden del día.
3. Presentación y aprobación del Acta de la 18ª Reunión Ordinaria del Consejo Directivo del SIICYT.
4. Principales actividades.
  - 4.1 Numeralía de Ciencia y Tecnología.
  - 4.2 Sistema de Indicadores.
    - Programa Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación (PECiTI)
    - Programa Institucional
  - 4.3 Avances del Sistema de Información Nodal.
    - a) Tercer taller de capacitación a los responsables técnicos de los Nodales

b) Incorporación de los estados de Colima, Tamaulipas, Oaxaca, Nayarit y Yucatán

4.4 Trabajos del Proyecto mejoras la Portal del SIICYT. Análisis de Funcionalidad.

4.5 Sincronización de la base de datos del CVU de CONACYT con el SIICYT.

4.6 Evaluación de Proyectos de Innovación Tecnológica.

5. Asuntos generales.

**Acuerdo CD-XIX-R2/11** Se autorizó el orden del día de la Décimo Novena Sesión Ordinaria del Consejo Directivo del SIICyT.-----

**3. Presentación y aprobación del acta de la Décimo Octava sesión ordinaria del Consejo Directivo del SIICYT, realizada el 14 de abril de 2011.**-----

El Dr. Luis Mier y Terán Casanueva comentó que el acta se había distribuido con anticipación y preguntó si había alguna observación a la misma.-----

Al no haber comentarios en este punto se tomó el siguiente: -----

**Acuerdo CD-XIX-R3/11** Se aprobó el acta de la Décima Octava sesión ordinaria del Consejo Directivo del SIICyT.-----

#### **4.- Principales actividades.**

##### **4.1 Numeralia de Ciencia y Tecnología.**

En uso de la palabra Alejandro Aguilera mencionó que en respuesta a solicitudes de este Consejo y las recibidas por correo electrónico del sistema, referente a tener un resumen que concentre la información, se creó un espacio llamado "Numeralia", este apartado contiene información de Fondos Mixtos, del Sistema Nacional de Investigadores (S.N.I.), del RENIECYT, Posgrados de Calidad y se incorporó Becas. La información está indicada por nivel de estudios, género, área de conocimiento, estado, institución a que pertenece, ubicación geográfica dentro del estado. Toda la información se presenta en gráficos

fáciles de bajar y exportar a Excel, este apartado se desarrollo con el apoyo de Centro Geo.-----

Al respecto la Fis. Patricia Zúñiga Bello, del Foro Consultivo, Científico y Tecnológico, preguntó si será posible llegar a la integración de cada una de las redes en cuanto a investigadores, instituciones y el correo electrónico, Sobre el particular el Mtro. Miguel Ángel Contreras indicó que se trabaja conjuntamente con el área del Dr. Tomas Viveros en este apartado para definir conjuntamente la arquitectura de estas bases de datos.-----

#### **4.2 Sistema de Indicadores**

Continuando con la presentación Alejandro Aguilera informó que para el sistema de indicadores se integró un apartado informativo, con esto se atendió las solicitudes internas y de algunas autoridades respecto a tener publicada de una manera sencilla y utilizable los indicadores del PECiTI y del Programa Institucional, actualmente la información se presenta en archivos pdf, posteriormente se presentará en archivos que sean exportables a Excel, Word o alguna herramienta de office. -----

Al respecto la Mtra. Laura Gómez Vera de ANUIES, preguntó si en los informes que emite CONACYT se incluye una serie de información de datos estadísticos y de indicadores, sobre el particular el Dr. Mier y Terán contestó que existe el Informe General del Estado de la Ciencia y la Tecnología que es un libro muy extenso que contiene toda la información del sector.-----

#### **4.3 Avances del Sistema de Información Nodal**

Continuando con la presentación Alejandro Aguilera comentó que se llevó a cabo un Taller para los Sistemas de Información Nodal para homogenizar la información presentada. Este último taller fue activo y algunos estados como Nuevo León y Tamaulipas participaron por videoconferencia, se recopiló información de Salud, SAGARPA, SEMARNAT, e Instituciones de educación superior, se invitó a la UNAM que no pudo asistir; a estos Talleres se invitará a instituciones relevantes para que contagien a otras al acercamiento para manejar este tipo de información. También se tuvo acercamiento al fideicomiso FIDERCO, que están poniendo nodales en occidente, con la finalidad de valorar la información que sea pertinente presentar en combinación con los estados.-----

Adicionalmente Alejandro Aguilera informó estar colaborando con los estados de Colima, Tamaulipas, Oaxaca, Nayarit y Yucatán; de tal forma que actualmente se tienen 23 Consejos Estatales con convenio y 9 sin convenio; de los estados con convenio, 11 se encuentran operando y 12 están en proceso, esta información esta actualizada en el apartado informativo correspondiente. Los nodos al ser administrados y operados por cada Consejo su operación será responsabilidad de cada Estado.-----

#### **4.4 Trabajos del Proyecto mejoras al Portal del SIICYT. Análisis de Funcionalidad.**

En este punto de la presentación Alejandro Aguilera comentó estar haciendo trabajos de mejora al diseño y usabilidad del portal, esto como resultado de una licitación pública, buscando mejorar el uso, facilidad en navegación y la estructura de datos, señaló que el SIICYT ya tiene 10 años por lo que es necesario revisar los procesos de transferencia de información, devolución de bases de datos, información en archivos planos, por ello se buscó reestructurarlos de la mejor manera. En conclusión se pretende crear una nueva base de datos más moderna, con mayor facilidad, para que se integre en el SIICYT y facilitar la presentación al usuario final.-----

#### **4.5 Sincronización de la base de datos del CVU de CONACYT con el SIICYT**

Sobre este tema Alejandro Aguilera informó estar realizando la sincronización y armonización del Curriculum Vitae Único (CVU), para definir el mapa conceptual e identificar la fuente de información investigadores, becarios, RENIECYT de las instituciones, y persona física que guste o alguna persona que crea conveniente inscribirse. Comentó que se está revisando la sincronía que llega al propio sistema actual del CVU en la transferencia del SIICYT, para darle una presentación o proporcionarlo en los casos necesarios y llevar el convenio a los Consejos Estatales, Sectoriales, Secretarías de Estado, Instituciones de Educación Superior que propiamente tienen investigadores o tienen fuente de becarios.-----

#### 4.6 Evaluación de Proyectos de Innovación Tecnológica

En particular para este tema tomó la palabra el M. en C. Odilón Chávez Lomelí, Director de Negocios del CONACYT, comentó que una de las necesidades de todo programa que forma parte del proceso estandarizado de operación, es el seguimiento y evaluación. El programa de Estímulos a la Innovación es uno de los instrumentos de política pública importante que tiene el CONACYT por su monto y penetración, teniendo en los últimos 3 años un aproximado de 1700 empresas beneficiadas con algún proyecto. Indicó que en el marco de los convenios que se tiene con la Asociación Mexicana de Secretarios de Desarrollo Económico y con la Red Nacional de Consejos Estatales de Ciencia y Tecnología; se ha compartido responsabilidades y se ha aprovechado la presencia de los Consejos Estatales de las 32 entidades federativas para que pudieran diseñar un censo que visitará a la totalidad de las empresas que han tenido algún apoyo en función de los años. Comentó que programó trabajar en el 2009 con las empresas y con las instituciones académicas a las que en su caso se vincularon y se tomó como punto de partida el propio cuestionario, el módulo de impactos y seguimiento que capturan las empresas; se planteó regresar un año o dos años después de manera sistemática a la totalidad de los proyectos y ver cómo evoluciona la información que reportaron al final del proyecto, sobre este tema se realizó una prueba con siete entidades federativas. Concluyó que es prioritario mejorar la calidad de la información, con un trabajo conjunto con el área responsable para que los reportes de las empresas mejoren y se tenga la posibilidad de darle un seguimiento y se tenga un acceso público. -----

Sobre el particular el Dr. Mier y Terán comentó que esta será una modalidad nueva de usar el SIICYT, porque tradicionalmente se ha visto como un elemento de entrega de información, se recibe, se ve y se analiza, pero en esta ocasión se estará usando en sentido inverso, proveyendo información de la sociedad hacia el SIICYT y hacia el sector ciencia y tecnología, es una idea distinta y novedosa en términos del SIICYT. -----

En seguimiento a este tema la Física Patricia Zúñiga Bello (FCCYT) comentó la inquietud de que las innovaciones planteadas para el SIICYT deberán tener implicaciones para el seguimiento y evaluación de apoyos por sector, regiones y de los productos obtenidos. Le llamó la atención lo comentado por el Mtro. Chávez, respecto de todo lo que se podrá

hacer en cuestión de seguimiento partiendo de los resultados que reporten. Señaló que sería muy importante considerar los proyectos aprobados en las áreas de Innovación, los de Fondos Mixtos y Fondos Sectoriales. Adicionalmente, comentó la inquietud respecto del financiamiento que se obtiene para apoyo de área del conocimiento o de disciplina, por el momento no ha sido posible determinar las instituciones que se están vinculando con las empresas, para comparar los resultados.-----

Sobre el particular, el Dr. Mier y Terán comentó, la meta para el SIICYT en términos de los Sistemas Nodales es tener conectadas a las 32 entidades federativas, aunque se depende de la colaboración con las entidades federativas, se impartirán los talleres y se enviará la información que deben colocar además de la que en forma particular cada estado deberá colocar. Se señaló que cada Sistema Nodal será distinto por las características particulares de cada Consejo Estatal; se continuará trabajando en la comunicación con cada Consejo, pues se dan cambios de personal y con ello cambio en los criterios sobre el manejo del sistema, por lo que se deberá dar seguimiento continuo para mantener en línea cada portal. Por otra parte, indicó que se desarrolló un conjunto de indicadores para el propio SIICYT que permite ver el avance en los Sistemas Nodales. Adicionalmente, comentó que el organismo rector del SIICYT es este Consejo Directivo que indica el rumbo a llevar, fechas a cumplir para determinadas actividades.-----

Continuando con el tema el Lic. Gerardo López Sánchez (INEGI) comentó que se deberán tomar las previsiones para 2012, porque se levantará la encuesta de ESIDET con el módulo de innovación, o sea, la Encuesta de Investigación y Desarrollo Tecnológico, con los módulos de innovación, de nanotecnología y de biotecnología. Esta encuesta tendrá la característica de ser la primera que ya va a tener un corte estatal, estará constituida por un cuestionario de aproximadamente 70 preguntas. Señaló que el próximo año habrá una riqueza de información importante por primera vez en ciencia y tecnología; sobre todo con cobertura estatal. El CONACYT deberá pensar un conjunto de indicadores mínimos básicos y homogéneos para que los estados se puedan comparar entre ellos, así se obtendrá un comparativo a nivel nacional, incluso considerar que los estados hagan explotación de acuerdo a sus propias necesidades y su problemática.-----

En seguimiento a este punto el Dr. Mier y Terán indicó que sería importante se presentará en la Conferencia Nacional los avances de los Sistemas de Información Nodal con los

Consejos Estatales de Ciencia y Tecnología a celebrarse próximamente en la ciudad de Mérida. En este sentido señaló que se está trabajando con la ESIDET para cubrir la parte privada de la Cuenta Nacional de Ciencia y Tecnología; y la parte pública se está trabajando con el CONAC y con la SHCP para la capacitación de los Estados en este tema. Por lo anterior, los presupuestos y los gastos de cada uno de los estados, se conocerán con mayor precisión con los renglones de ciencia y tecnología bien identificados por primera vez en la historia de este país, de acuerdo con los estándares internacionales de la UNESCO y de la OCDE. Será entonces importante establecer un conjunto de indicadores que se presente en la Conferencia Nacional de Ciencia y Tecnología para lograr un acuerdo general sobre qué indicadores estarán obligados a reportar todos los involucrados, logrando hacer la integración de la Cuenta Estatal a la Cuenta Nacional y también la parte privada. Con esta integración se tendrá la certeza sobre si es el 0.4 o el 1 por ciento que por Ley se gasta en este rubro.-----

Si no hay ninguna otra observación se pidió la autorización para pasar a Asuntos Generales.-----

**Acuerdo CD-XIX-R4/11** Los miembros del Consejo Directivo del SIICYT se dieron por enterados de las Principales actividades realizadas.

**Solicitud de Acuerdos.**-----

En este punto, se tomó el siguiente:

**Acuerdo CD-XIX S1/11** Los miembros del Consejo Directivo acordaron que la próxima reunión del Consejo Directivo se lleve a cabo en el mes de abril de 2012.-----

**6.- Asuntos generales.**-----

La Mtra. Laura Gómez Vera (ANUIES), tomó la palabra para platicar acerca de un proyecto que están echando a andar conjuntamente con la Secretaría de Educación y con la Subsecretaría de Educación Superior, sobre el tema de los indicadores señaló que un Sistema de Indicadores de Educación Superior, en la medida que se avance será importante ir compartiendo la información, la metodología del trabajo, e incluso la forma



de presentación, contribuyendo a la sinergia de la forma que se presentará la información y los indicadores. Actualmente, están trabajando en el desarrollo del proyecto conjuntamente con la Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto de la Subsecretaría de Educación Superior y con los asesores de la Subsecretaría. -----

Al respecto, el Dr. Mier y Terán indicó también la importancia de este punto y resaltó el trabajo que se está haciendo con el Comité Técnico Especializado en Estadísticas, en donde trabajan conjuntamente el INEGI, CONACYT, la Secretaría de Economía, la SEP y el Foro Consultivo Científico y Tecnológico, por ello los invitó a participar en el Comité, para que conozcan el estado de avance del proyecto de indicadores que se encuentra en un estado avanzado al tenerse definidos el cuerpo de indicadores, fichas técnicas, definición de las misma y los modos de cálculo.-----

La Fís. Patricia Zúñiga Bello (FCCYT), manifestó el interés en participar para compartir el trabajo que se tiene hecho, a su vez informó que se programó para principios del próximo año un Segundo Taller de Indicadores que puede resultar del interés general para la participación de los involucrados.-----

Sobre el particular, el Lic. Gerardo López Sánchez (INEGI) manifestó estar de acuerdo con el Dr. Mier y Terán, en que es un espacio donde se pretende lograr un Sistema de Indicadores para el sector y se camine por el mismo rumbo, posteriormente ver cuáles de esos Indicadores de Educación Superior podrán convertirse en Indicadores de Interés Nacional, por lo que propuso que en la próxima sesión del Comité haya una participación explícita de la Asociación (ANUIES), para conocer a detalle el rumbo que se habrá de tomar, se intercambien opiniones, homogenicen procedimientos y formatos, buscando trabajar en forma organizada y alineada con el Sistema de Indicadores.-----

El Dr. Mier y Terán concluyó diciendo que se convocará para la próxima sesión del Comité.-----

No hay más asuntos generales que tratar.-----

Acto seguido, el Dr. Luis Mier y Terán Casanueva nuevamente agradeció la asistencia y participación de todos, y preguntó si había algún comentario adicional. Al no haberlo,

consideró que se habían atendido la totalidad de los asuntos del Orden del Día, dando por terminada la Décima Novena sesión ordinaria del Consejo Directivo del SIICYT a las 13:39 horas del día de su inicio.-----

**MIEMBROS DEL CONSEJO DIRECTIVO:**

DR. LUIS MIER Y TERÁN CASANUEVA  
CONACYT \_\_\_\_\_

FÍS. PATRICIA ZÚÑIGA BELLO  
FCCYT \_\_\_\_\_

MTRO. GERARDO FERRANDO BRAVO  
ADIAT \_\_\_\_\_

MTRA. LAURA GÓMEZ VERA  
ANUIES \_\_\_\_\_

MTRO. EDUARDO SUÁREZ MONROY  
ANUIES \_\_\_\_\_

DR. RICARDO ORTIZ FREYRE  
CANACINTRA \_\_\_\_\_

DR. MARIO GAMBOA ZÚÑIGA  
CINVESTAV \_\_\_\_\_

LIC. GERARDO LÓPEZ SÁNCHEZ  
INEGI

---

DRA. MARTHA GALAZ RÍOS  
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

---

LIC. VÍCTOR MANUEL SANDOVAL RIVERA  
SECRETARÍA DE ECONOMÍA

---

DR. RODOLFO CANO JIMÉNEZ  
SECRETARÍA DE SALUD

---

MTRO. ALEJANDRO ESCALANTE BAÑUELOS  
SEMARNAT

---

LIC. LAURA PATRICIA SANDOVAL SERRALDE  
CONACYT

---

ING. KATIA HERNÁNDEZ ANDRADE  
SECRETARÍA DE ENERGÍA

---

ALEJANDRO AGUILERA DÍAZ MERCADO  
CONACYT

---