

**ACTA DE LA VIGÉSIMA TERCERA SESIÓN ORDINARIA DEL CONSEJO
TÉCNICO ASESOR DEL SISTEMA INTEGRADO DE INFORMACIÓN SOBRE
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN
(SIICYT)**

En la Ciudad de México, Distrito Federal, siendo las 10:30 horas del jueves 21 de junio de 2012, se reunió el Consejo Técnico Asesor del Sistema Integrado de Información sobre Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación (SIICYT) en la sala de juntas de la Dirección Adjunta de Planeación y Cooperación Internacional del CONACYT, ubicada en el piso siete de Av. Insurgentes Sur número 1582, Colonia Crédito Constructor, México, Distrito Federal, con el objeto de celebrar su Vigésima Tercera Sesión Ordinaria.-----

Miembros del Consejo Técnico Asesor del SIICYT: Dr. Luís Mier y Terán Casanueva, Director Adjunto de Planeación y Cooperación Internacional (DAPyCI) del CONACYT y Presidente de este Consejo; Dr. Juan Pedro Laclette San Román y la Fís. Patricia Zúñiga Bello, del Foro Consultivo Científico y Tecnológico (FCCyT); Lic. Gerardo López Sánchez, del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI); Lic. Marcela Ángeles Gutierrez, de la Fundación México-Estados Unidos para la Ciencia (FUMEC); Dr. Marco Antonio Moreno Ibarra, Director de Sistemas, Informática y Telecomunicaciones del CONACYT.---

Miembros del Grupo de Trabajo del SIICYT: Alejandro Aguilera Díaz Mercado, Director de Información y Normativa de Ciencia y Tecnología; 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 Verificación del *quórum* legal.-----

El Dr. Luis Mier y Terán Casanueva, en su calidad de Presidente del Consejo Técnico Asesor del SIICYT agradeció la asistencia de los presentes y señaló que esta reunión correspondía a la Vigésima Tercera Sesión Ordinaria de dicho Consejo. Acto seguido y, una vez verificado el quórum, presentó el Orden del Día y se procedió a su desahogo: -----

Acuerdo CTA-XXIII-R1/12 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 dió 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, en su caso, del orden del día.
3. Presentación y aprobación del Acta de la 22a Reunión Ordinaria del Consejo Técnico Asesor del SIICYT.
4. Principales actividades técnicas.
 - 4.1 Consultas al SIICYT.
 - 4.2 Indicadores CONACYT e Información de Programas CONACYT.
 - a) Actualización al apartado de Indicadores PECiTI, Programa Institucional y MIR.
 - b) Información de Programas CONACYT 2011.
 - 4.3 Sistema de Información Nodal.
 - a) Incorporación de los Estados de Aguascalientes, Campeche, Durango, Sinaloa, Baja California Sur y Guerrero 2012. Situación actual.
 - 4.4 Información de CONACYT en el SIICYT.
 - a) Documentos informativos del sector: Informe de Autoevaluación 2011, Informe de Labores 2011, Video y Tutorial de la Cuenta Nacional.
 - b) Información Centros de Investigación.
 - 4.5 Proyecto: Generación de reportes automáticos. (Información CONACYT).
 - a) Reportes “La Actividad del CONACYT por Entidad Federativa”.
 - 4.6 Trabajos con las áreas de CONACYT.
 - a) Micrositio de Redes Temáticas.
 - b) 4ª Feria Mesoamericana de Posgrados Mexicanos de Calidad 2012.
 - 4.7 Desarrollo de la aplicación móvil del SIICYT.

- 5. Solicitud de acuerdos
- 6. Asuntos generales.

Acuerdo CTA-XXIII-R2/12 Se autorizó el orden del día de la Vigésima Tercera Sesión Ordinaria del Consejo Técnico Asesor del SIICYT.-----

3. Presentación y aprobación del Acta de la 22ª Reunión Ordinaria del Consejo Técnico Asesor del Sistema Integrado de Información sobre Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación (SIICYT).

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 al respecto se tomó el siguiente.-----

Acuerdo CTA-XXIII-R3/12 Se aprobó el acta de la Vigésima Segunda Sesión Ordinaria del Consejo Técnico Asesor del SIICYT.-----

4. Principales Actividades Técnicas.-----

4.1. Consultas al SIICYT. -----

En uso de la palabra, Alejandro Aguilera inició su participación presentando la sección en la página del SIICYT donde se realizan las consultas, comentó las mejoras a la numeración e informó la corrección a la duplicidad que presentaba el contador de visitas.-----

El Dr. Laclette San Román solicitó, poner en la página del SIICYT una liga a la página del Foro Consultivo, y de igual forma el Foro pondrá una liga a la página del SIICYT, por lo que se toma el siguiente acuerdo.-----

Acuerdo CTA-XXIII-S1/12 En las páginas electrónicas del SIICYT y del Foro Consultivo Científico y Tecnológico, se colocaran banners que ligen directamente a estas páginas.-----

4.2 Indicadores CONACYT e Información de Programas CONACYT. -----

Continuando con la presentación Alejandro Aguilera señaló la ubicación para consulta de indicadores, que contiene la ficha y el resumen con una breve descripción del contenido, comentó que las fichas son de acuerdo a las registradas en la Auditoría Superior de la Federación (ASF).-----

El Dr. Laclette San Román preguntó sobre el origen de las metas de cada Indicador, a lo que Alejandro Aguilera respondió que están definidas en la ficha del indicador; el Dr. Mier y Terán puntualizó que toda la información está contenida en la ficha de cada indicador para no perder la esencia. -----

El Lic. Gerardo López Sánchez propuso, poner una síntesis de la ficha con una liga a la ficha completa para una consulta detallada por quien este muy interesado en el tema.-----

El Dr. Laclette San Román observó, que no se aprecia un cumplimiento de las metas establecidas, al respecto Alejandro Aguilera informó que se atiende a las instrucciones de la ASF y de la Secretaría de la Función Pública (SFP) al poner todos los datos medibles de cada indicador; el Mtro. Contreras comentó, que las fichas son elaboradas de acuerdo al Programa Institucional (PI), y las propuestas datan del 2006; año en el que se estableció dicho programa; el Dr. Laclette San Román comentó la factibilidad de platicar con la ASF y SFP la conveniencia de medir con dicho documento que al paso del tiempo no refleja la realidad.-----

Continuando con el tema, la Fís. Patricia Zúñiga preguntó sobre la desagregación que presenta la información para utilización de los usuarios, Alejandro Aguilera respondió, que como país actualmente se presenta a nivel estado, actualmente se trabaja en la presentación con desagregación a nivel institución; para ello, el origen de la información debe ser de esta forma, por lo que ya se está solicitando la información con esta desagregación.-----

El Dr. Laclette San Román comentó, que ve la página con mucho movimiento y lo siente como una distracción, por lo que solicitó disminuir el movimiento del contenido.-----

El Lic. Gerardo López Sánchez propuso, colocar un resumen de indicadores fundamentales para usuarios que no necesitan ver toda la información, es decir, una apartado con indicadores básicos para usuarios no especialistas, y que en el mismo lugar se coloque un documento guía que describa en forma coloquial y accesible, sin palabras técnicas la forma de elaboración, de cálculo, el desarrollo, el significado, uso e interpretación, siendo conveniente solicitar esta información a la Dirección de Análisis Estadístico.-----

Alejandro Aguilera concluyó respecto a este tema que se iniciaran las acciones para atender lo solicitado, por lo que se toman los siguientes acuerdos.-----

Acuerdo CTA-XXIII-S2/12 Disminuir el movimiento de los banners y ligas mostradas en la página electrónica del SIICYT.-----

Acuerdo CTA-XXIII-S3/12 Establecer a través de la Dirección de Análisis Estadístico un paquete de cinco indicadores esenciales básicos de mayor interés nacional, junto con un documento explicativo de los mismos, los cuales se colocarán como primera consulta en la sección de indicadores.-----

Continuando con la presentación, Alejandro Aguilera presentó la parte de los programas CONACYT 2011, con información de Fondos, SNI, RENIECYT, Posgrados de Calidad y Becas Nacionales, la información se presenta por estados y en archivos de Excel para ser exportados.-----

La Fís. Patricia Zuñiga comentó respecto de los Fondos, la conveniencia de saber el nombre del proyecto, pues a mediano plazo se presentaran los resultados CONACYT-Centro Geo, para la determinación de áreas industriales, por lo que esta información podrá ser una articulación importante sobre la formación de recursos humanos y las industrias potencialmente innovadoras.-----

Alejandro Aguilera respondió, que actualmente se trabaja para poder presentar la información a nivel institución, y posteriormente se buscara aumentar a otro nivel de desagregación la información.-----

La Fís. Patricia Zuñiga estuvo de acuerdo, pero aseveró que será interesante tener otro eslabón de identificación para los proyectos de investigación o de desarrollo tecnológico y que se puedan articular con la información por estado. -----

Alejandro Aguilera indicó que, se respondió al objetivo principal de presentar en el SIICYT la información de una forma que pueda ser exportable y útil para el análisis, se ha avanzado en el flujo de información y la forma de presentar los reportes, este objetivo se ha cumplido, ahora lo que se pretende es llevarlo a nivel de instituciones y sectoriales.-----

El Dr. Laclette San Román preguntó si toda la información presentada ya se puede obtener del SIICYT, Alejandro Aguilera respondió que prácticamente está disponible toda la información y se pueden proporcionar las ligas, considerando que en un máximo tres semanas estará en línea toda la información.-----

4.3 Sistema de Información Nodal.-----

Continuando con la presentación Alejandro Aguilera informó, la incorporación al sistema de información nodal del SIICYT mediante la firma de convenio a los Estados de Aguascalientes, Campeche, Durango, Guerrero, Sinaloa y Baja California Sur; la información presentada es como la entrega cada Estado, el SIICYT proporciona la estructura básica del administrador de contenidos, para que la utilicen en caso de considerarlo o bien realicen su propio desarrollo, por ejemplo el estado de Hidalgo realizó su propio desarrollo, Michoacán también optó por realizar un desarrollo enfocado a particularidades propias; también se convoca una vez por año a un taller con el objetivo de informar la programación empleada y la estructura de la base de datos, así como establecer comunicación entre todos los estados para intercambiar ideas, necesidades y experiencias que favorezcan la integración de la red nodal. Se ha presentado la dificultad en cuanto a la permanencia ya que un día están visibles y días después aparecen en mantenimiento, al respecto se trabaja en la comunicación particular con cada uno, buscando que dejen de manera inicial información esencial pero que esté presente en forma permanente.-----

La Fís. Patricia Zúñiga preguntó, si hay manera de obtener información de los estados para comparar con lo registrado a nivel nacional, ya que se han tenido diferencias en cuanto al número de investigadores reportados por el SNI y por los estados, pues contemplan un número adicional de individuos que deben ser considerados como investigadores, aunque el criterio de clasificación es distinto en cada estado. Alejandro Aguilera respondió, que se proporciona la información con el estándar que CONACYT maneja, cada estado cuenta con los elementos necesarios para agregar información de su catálogo local que debe ser plenamente identificable para las consultas, la base del CONACYT se va a conservar como esta.-----

La Fís. Zúñiga enfatizó, la importancia de tener retroalimentación de esta información para hacer la comparación entre cifras nacionales y estatales, así como identificar las diferencias.-----

El Dr. Laclette San Román comentó sobre, el gran esfuerzo que representa la comunicación, coordinación y seguimiento con cada estado, por lo que recomendó evaluar la posibilidad de establecer nodos de representación regional, al respecto Alejandro Aguilera respondió, que esta iniciativa deriva de la Ley que establece que cada consejo estatal debe tener su SIICYT, por lo que se optó por apoyarlos en proporcionarles la información básica de la entidad, bajo una misma estructura básica de contenidos, entonces cada estado la recupera para utilizarla, adecuarla o mejorarla. El Dr. Mier y Terán indicó, que si bien es cierto que hay una dificultad, el apoyo brindado es para que cumplan con su Ley y la información presentada tenga homogeneidad, eso se ha conseguido, sólo hasta que todos los estados tengan su información en línea, se evaluará la factibilidad de regionalizar, pues se ha observado que los cambios de personal en la estructura organizacional de cada uno, descontrola el seguimiento.-----

4.4 Información del CONACYT en el SIICYT.-----

En este punto de la presentación Alejandro Aguilera mostró, la sección que contienen los documentos de información del sector Ciencia, Tecnología e Innovación, como el Informe de Autoevaluación, Informe de Labores, Informe general del estado de la ciencia y la tecnología, el apartado de ciencia y tecnología del Quinto Informe de Gobierno, Actividad del CONACYT por entidad federativa, adicionalmente se colocó en un mini sitio el video y

el tutorial de la Cuenta Nacional, siendo muy importante porque se explica la forma de contabilizar los recursos destinados al ramo de acuerdo a la Comisión Nacional de Administración Contable (CONAC), en este video se pueden ver las pautas, guías y un sencillo ejercicio, esta información se ha difundido mediante pláticas presenciales en los Estados que lo solicitan, mediante el apoyo de los Consejos Estatales que invitan a las Secretarías correspondientes.-----

El Dr. Laclette San Román preguntó sobre las Cuentas Estatales, a lo que el Dr. Mier y Terán respondió, que para difundir la forma de llevar la contabilidad sobre el ramo se estaban haciendo talleres, pero era muy complicado por los cambios de personal en cada secretaría y cada estado, adicionalmente unos llevaban la Cuenta Nacional de una forma distinta, una vez que se logró influir sobre la CONAC haciéndoles ver que el estándar para adoptarse es el de la OCDE que en principio es la base que maneja el CONACYT, esto aunado a la reforma de la Ley de Armonización Contable, se ha estandarizado y actualmente se trabaja en la difusión de la misma. Ampliando la información sobre el tema, Alejandro Aguilera comentó que, la información se tiene presente con el objetivo de difundir la elaboración de la presentación, el tutorial se desarrolló con apoyo de Centro Geo, se está revisando para hacer mejoras y presentar mayor número de ejemplos prácticos, además de considerar que el curso está dirigido al personal que ya sabe llevar la contabilidad estatal. Acto seguido cedió la palabra al Lic. Olguín, representante de Centro Geo quién indicó, que los ejemplos prácticos ya están listos y solo faltan detalles del documento de soporte, considerando que se tiene este año para cumplir con la Armonización Contable.-----

El Lic. Gerardo López Sánchez propuso, que en todo el conjunto de documentos presentados se reservara un espacio para propuestas, sobre todo porque han tenido trato con usuarios que les solicitan directamente la información y resultados de las encuestas, siendo que el canal adecuado es el CONACYT, adicionalmente hizo la observación de ausencia de información para que los usuarios puedan explotarla, en específico de las 18 encuestas que se tienen, esto se ha platicado con Octavio Ríos, por lo que recomienda que en lo posible se ponga la explotación tabular de las distintas encuestas que se han levantado en el tema de la ciencia y la tecnología, estemos consientes de la labor ardua de arqueología estadística, pero vale la pena ir poco a poco de lo actual hacia lo inicial.----

Al respecto El Dr. Mier y Terán comentó, que es un tema muy amplio, porque se hacen esfuerzos muy grandes por tener información a través de encuestas, pero es poca la transferencia de información a los posibles usuarios, esta transferencia de información es muy importante pues generará mayor cultura al usuario y aumento en el interés sobre la ciencia y la tecnología, por lo que se tomó el siguiente acuerdo.-----

Acuerdo CTA-XXIII-S4/12 Crear un sitio con los resultados de las 18 encuestas que ha trabajado INEGI con el CONACYT, la información deberá ser proporcionada por la Dirección de Análisis Estadístico.-----

4.5 Proyecto Generación de Reportes Automáticos, (Información CONACYT).-----

Sobre este tema Alejandro Aguilera informó, que se está desarrollando una herramienta de reportes automático que permitirá una representación ágil de captura de información, y se obtendrá un reporte previamente definido y estructurado, con el objetivo de crear nuevos documentos y en un futuro con la ayuda de nuevas tecnologías se pueda cruzar la información por zonas geográficas y direcciones regionales; en ese sentido se ha avanzado en la recuperación de información al pasar a bases de datos mejor estructuradas para generar reportes con mayor calidad de información. Para ampliar el tema cedió la palabra a Miguel Gilberto Alarcón Santiago, Subdirector de Operación del SIICYT, quién expuso el desarrollo de una aplicación que permite tomar la información y los datos directamente de las bases de datos y tablas que proporcionan las áreas, ahorrando tiempo de trabajo, procesamiento de información al generar automáticamente los gráficos, y las variables a considerar en el desarrollo de los textos, teniendo una respuesta más ágil, aclaró que la información sigue fluyendo en la forma tradicional de trabajo, la labor que se hace en el área es cargar la información a las tablas de la aplicación para que se realice el proceso. Adicionalmente esta herramienta desarrollada para el SIICYT, es transmitida a los Consejos Estatales en el Taller de Información Nodal, cumpliendo con el objetivo de transferir la tecnología, aunque su uso no es obligatorio.-----

El Mtro. Miguel Ángel Contreras Ávila, Subdirector de Administración del SIICYT comentó al respecto, por el momento el alcance de la información es anual, lo importante con esto es que se está entrando a un proceso de validación de la información, no tanto de elaborar una gráfica o un cuadro, pues esto ya lo hace en forma automática el sistema al extraer la información de las bases de datos que proporcionan las áreas, el siguiente paso será la presentación de reportes trimestrales de aquellos programas que por su modalidad esto sea factible.-----

4.6 Trabajos con las áreas del CONACYT.-----

Continuando con el siguiente punto el Micrositio de Redes Temáticas, Miguel Gilberto Alarcón Santiago, explicó que se han realizado una serie de reuniones con el área de Redes Temáticas, valorando que la información manejada es de representación y no operacional, en un esfuerzo conjunto, se creó el propio portal que corre en el servidor del SIICYT.-----

Sobre el tema la Fís. Zúñiga solicitó, evaluar la posibilidad de colocar un resumen ejecutivo que en forma general indique el contenido de cada una de las páginas incluidas en la liga de redes temáticas, que contenga información del programa, integrante, proyecto desarrollados y entregables en caso de existir.-----

Alejandro Aguilera concluyó respecto a este tema que se iniciaran las acciones para atender lo solicitado, por lo que se toma el siguiente acuerdo.-----

Acuerdo CTA-XXIII-S5/12 Revisar junto con el área de Redes Temáticas, el establecimiento de un apartado que presente un resumen del contenido de cada red.-----

4.7 Desarrollo de la Aplicación Móvil del SIICYT.-----

Continuando con la presentación Alejandro Aguilera informó, estar trabajando con Centro Geo en el desarrollo de una aplicación móvil, en la que se obtenga información relevante, el estado actual del desarrollo son presentaciones prácticas considerando que la información presentada es la misma pero en una versión pequeña, tomando en cuenta la

capacidad de representación de los móviles. Para ampliar la información cedió la palabra al Lic. Guillermo Enrique García Olgún quien comentó, que por el momento la aplicación no es Fija para Iphone y Android, se debe entrar por un HTML, en inicio se tiene la estructura general para evaluar que indicadores principales se van a incorporar y revisar la factibilidad con la capacidad de los móviles.-----

Sobre el tema el Lic. Gerardo López comentó, para este desarrollo será muy importante determinar los documentos más importantes que deben encontrarse, reiterando la importancia de la lista de indicadores básicos.-----

Al respecto la Lic. Marcela Ángeles Gutiérrez indicó, la importancia de tener una estrategia de comunicación que promueva y genere interés entre la comunidad para que visite el sitio, también aprovechar las comunicaciones de moda como el twitter y facebook.-

Alejandro Aguilera indicó que se realiza un trabajo continuo de actualización del portal, también se buscará el acercamiento con el área de Comunicación, quien es responsable de las líneas de contacto comentadas. -----

5. Solicitud de Acuerdos

En este punto Alejandro Aguilera sometió a consideración de los integrantes de este Órgano Colegiado, realizar en una reunión simultanea el Consejo Técnico Asesor y el Consejo Directivo, motivado por que ambos son órganos colegiados del SIICYT, por la semejanza y relación de los temas abordados y, la participación de los integrantes.-----

El Dr. Mier y Terán amplió sobre el tema indicando, que el planteamiento se origina porque en ambas reuniones se tocan temas muy similares, en una reunión se enfocan los temas a la cuestión técnica y en el otro a la directiva, pero en ambas reuniones se habla de temas que tienen relación con el otro, adicionalmente los miembros que participan en uno también participan en el otro, entonces se está duplicando el tiempo de colaboración de estos miembros, por lo que si están todos de acuerdo, esta misma solicitud se presentará en la próxima reunión del Consejo Directivo, en caso de ser aceptada ya se estaría realizando la siguiente reunión en forma simultánea.-----

El Lic. Gerardo Sánchez al respecto comentó estar de acuerdo, pero en una primera instancia propone que el acuerdo indique que es como prueba, ya que pueden asistir instituciones que consideren que algún tema no es de su campo de interés.-----

La Fís. Patricia Zúñiga indicó, estar a favor de la propuesta, en caso de presentarse la situación planteada por el Lic. Sánchez, se pueden instalar grupos de trabajo para atender los asuntos especializados, como se hace en todos los Órganos Colegiados del CONACYT, pues para los que participan en ambas reuniones y considerando que son tan cercanas, los temas prácticamente son los mismos, hay una tendencia a desatender alguno de ellos y con esta medida se garantiza la atención.-----

El Dr. Mier y Terán concluyó sobre el tema, no se trata de fusionar los dos consejos, pues por Ley son diferentes y como tales se mantendrán, lo que buscamos es realizarlos de manera simultánea, por lo que se toma el siguiente acuerdo.-----

Acuerdo CTA-XXIII-S6/12 Previa consulta con los miembros del Consejo Directivo del SIICYT, se procederá a convocar para realizar de manera simultánea ambos Consejos del SIICYT, hacer una valoración de la funcionalidad para determinar su continuidad, y de ser el caso seguir con este esquema de reuniones.-----

6. Asuntos Generales

Se tomó el acuerdo de que la próxima reunión del Consejo Técnico Asesor se lleve a cabo en el mes de octubre de 2012.-----

Acto seguido, el Dr. Luis Mier y Terán Casanueva nuevamente agradeció la asistencia y participación de todos, 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 Vigésima Tercera Sesión Ordinaria del Consejo Técnico Asesor del SIICYT.--

Firmas de los miembros del Consejo Técnico Asesor del SIICyT:

Dr. Luis Mier y Terán Casanueva

Presidente

Alejandro Aguilera Díaz Mercado

Director de Información y Normativa
de Ciencia y Tecnología

Dr. Juan Pedro Laclette San Román

Foro Consultivo Científico y Tecnológico

Fís. Patricia Zúñiga Bello

Foro Consultivo Científico y Tecnológico

Lic. Gerardo López Sánchez

Instituto Nacional de Estadística y Geografía

Lic. Marcela Ángeles Gutierrez

Fundación México-Estados Unidos para la Ciencia

Dr. Marco Antonio Moreno Ibarra

CONACYT

LAS FIRMAS QUE ANTECEDEN CORRESPONDEN AL ACTA DE LA VIGÉSIMA TERCERA SESIÓN ORDINARIA DEL CONSEJO TÉCNICO ASESOR DEL SISTEMA INTEGRADO DE INFORMACIÓN SOBRE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN (SIICyT), CELEBRADA EL 21 DE JUNIO DE 2012.-----

-----**Cierre del acta**-----