

**ACTA DE LA VIGÉSIMA TERCERA 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 11:13 horas del viernes 29 de noviembre de 2013, 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 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 Directivo del SIICYT: Dr. Luis Mier y Terán Casanueva, Director Adjunto de Planeación y Cooperación Internacional del CONACYT, y Secretario Técnico de este Consejo; la Fis. Patricia Zúñiga Bello, del Foro Consultivo Científico y Tecnológico; Dr. Daniel Villavicencio Carbajal, de la Asociación Mexicana de Directivos de la Investigación Aplicada y el Desarrollo Tecnológico; Dr. Mariano Gamboa Zúñiga, del Centro de Investigaciones y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional; Dr. Gerardo Castillo Ramos, del Consejo Coordinador Empresarial; Lic. Gerardo López Sánchez, del Instituto Nacional de Estadística y Geografía; Mtro. Holiver Romero Flores, de la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior; Dr. Rodolfo Cano Jiménez, de la Secretaría de Salud; Lic. Claudia Islas Molina, de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales; Lic. Enrique Ocampos Soria, de la Secretaría de Economía; Dr. José Nicolás Fernández García, del Instituto Politécnico Nacional; Lic. Santiago Creuheras Díaz, de la Secretaría de Energía; y el Dr. Héctor Benítez Pérez, de la Universidad Nacional Autónoma de México.-----

Invitados: Mtra. Regina Alarcón Contreras, de la Coordinación de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Presidencia de la República; Dr. Edgar Santoyo Castelazo, de la Secretaría de Energía; Dra. Margarita Parás Fernández, del Centro de Investigación en Geografía y Geomática "Jorge L. Tamayo", A.C. (Centro Geo); Act. Mario Alberto Páez Bernal, de Alianza FIIDEM; Ing. José Luis Orduña Centeno de CIATEQ Centro de

Tecnología Avanzada, A.C.; el Lic. Guillermo Enrique Olguín García, del Centro de Investigación en Geografía y Geomática "Jorge L. Tamayo", A.C. (Centro Geo); Quim. Miguel Ildelfonso Rodríguez Ruiz, de la Coordinación de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Presidencia de la República; y el Ing. Joel Aguilar González, de la Coordinación de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Presidencia de la República.-----

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 declaración del quórum.-----

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

Acuerdo CD-XXIII-R1/13 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 su aprobación 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 Directivo del SIICYT.
4. Principales Actividades 2013.
 - 4.1 Infraestructura.

[Handwritten signatures and initials on the right margin]

- 4.1.1 Sistema Nacional de Información de Infraestructura Científica y Tecnológica (SNIICYT).
- 4.1.2 Corporación Universitaria para el Desarrollo de Internet (CUDI).
- 4.1.3 Red Nacional de Laboratorios conectados a CUDI, a través del SIICYT.
- 4.2 Plataforma móvil en SIICYT.
- 4.3 Migración de SIICYT a nueva tecnología JAVA
- 4.4 Encuesta sobre el Programa de Estímulos a la Innovación 2012.
- 4.5 Apoyo del SIICYT al PECÍTI 2013-2018.
- 5. Asuntos generales.

Acuerdo CD-XXIII-R2/13 Se autorizó el orden del día de la Vigésima Tercera Sesión Ordinaria del Consejo Directivo del SIICYT.-----

3. Presentación y aprobación del acta de la Vigésima Segunda Sesión Ordinaria del Consejo Directivo del SIICYT, efectuada el 16 de julio de 2013.-----

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

Acuerdo CD-XXIII-R3/13 Se aprobó el acta de la Vigésima Segunda Sesión Ordinaria del Consejo Directivo del SIICYT.-----

4. Principales Actividades 2013.-----

4.1.- Infraestructura.-----

4.1.1.-Sistema Nacional de Información de Infraestructura Científica y Tecnológica (SNIICYT).-----

En este punto el Dr. Luis Mier y Terán Casanueva cedió la palabra a Alejandro Aguilera Díaz Mercado quien comentó sobre los avances de la captura de información de la infraestructura científica y tecnológica en el SNIICYT, dijo que este era un sistema con autonomía, pero por su construcción y su desarrollo era totalmente compatible con el SIICYT, debido a que la información que se captura está totalmente estandarizada dentro del Sistema.-----

[Handwritten signatures and initials on the right margin]

Indicó que la idea es contar con una base de información que permita conocer las capacidades científicas y tecnológicas del país, precisando actividades de los investigadores que están en centros o instituciones de investigación, así como las acreditaciones con las que cuenta el laboratorio. Posteriormente, mencionó que hasta ese momento tenían un mil 704 registros, de los cuales un mil 256 estaban capturados al cien por ciento.-----

Acto seguido, dio la palabra al Act. Mario Páez Bernal de Alianza FIIDEM quien señaló que era esencial la conformación de una base de información sobre infraestructura científica y tecnológica en el país y en función de ello, en una primera instancia, el universo que se contempló para el levantamiento fueron naturalmente los centros públicos de investigación, las instituciones de educación superior, la incorporación de instituciones del sector salud, y también estaban contemplando el ingreso de laboratorios de investigación por parte de empresas privadas. Explicó que los centros públicos de investigación ya tienen 372 laboratorios incorporados, representado un ingreso a la base de información muy importante. En el caso de Instituciones de Educación Superior como el Instituto Politécnico Nacional, la Universidad Nacional Autónoma de México y la Universidad Autónoma Metropolitana, señaló que estaban en el proceso de terminación para que todos los laboratorios cuenten con información al 100 por ciento.-----

Resaltó la incorporación de universidades autónomas estatales, así como de institutos nacionales de salud y del Seguro Social y aseguró que la importancia de la base de información consistía en la posibilidad de que siempre esté vigente.-----

Continuando con este punto, Alejandro Aguilera Díaz Mercado presentó el buscador del Sistema Nacional de Información de Infraestructura Científica y Tecnológica y dijo que era un buscador en el que se puede revisar la información que han ido registrando en la base de datos. La consulta se puede hacer a través de alguna palabra clave, con una frase exacta, por entidad federativa, por campo del conocimiento, disciplina y subdisciplina, entre otros.-----

Al respecto, el Dr. Luis Mier y Terán Casanueva señaló que la intención de este trabajo era la colaboración, debido a que surge la posibilidad de colaborar con la entidad que tenga el equipo o con el laboratorio en particular.-----

[Handwritten signatures and initials on the right margin]
Alejandro Aguilera Díaz Mercado
Luis Mier y Terán Casanueva
H
M

Sobre el tema, Alejandro Aguilera Díaz Mercado agregó que existen actividades adicionales que a futuro permitirán que estos sistemas mejoren, como son: mantener la calidad en la información, a través del contacto directo con un enlace en la institución, y con la sincronización con los responsables de los laboratorios. Además mencionó que era un proyecto concurrente, debido a que más de una institución colabora en él, como son Centro GEO, CIATEQ y, con lo que es Internet 2, la Corporación Universitaria para el Desarrollo de Internet. Asimismo indicó que se incorporaría la información de las capacidades de infraestructura científica y tecnológica del SIICYT con los informes estatales y análisis geoespaciales.-----

Sobre el particular, el Act. Mario Páez aclaró que eran actividades que realizaron y se están realizando en 2013 y son, en primera instancia, resultados que pueden permitir tomar las decisiones en relación con políticas de desarrollo de infraestructura. Y, por otra parte, se refiere a la posibilidad de incrementar el enfoque colaborativo entre las diferentes instituciones, porque por medio de los laboratorios que hay en las distintas instituciones, la industria pueda hacer uso de estos laboratorios. Retomando las palabras de Alejandro Aguilera Díaz Mercado, dijo que el objetivo es contar con una base de información que permita conocer las capacidades científicas y tecnológicas del país por región y por área de conocimiento.-----

Explicó que es importante buscar tener un aseguramiento de la calidad de la información, en el entendido de que el responsable de la información es el responsable del laboratorio, porque es el que lo conoce, es el que sabe cuáles son las líneas de investigación que se están manejando, cuáles son los equipos insignia más importantes, cuál es este esquema de lineamientos de acceso y uso de los laboratorios, etcétera. De igual forma, mencionó que debe estar vigente de tal manera que permita incorporar más y más laboratorios, por tal motivo, en el mes de diciembre se tendría definida una estrategia de mantenimiento de actualización de la información, en la cual, el aspecto fundamental es la sensibilización a los distintos usuarios de las bondades de esta base de información.-----

Otro aspecto que destacó el Act. Mario Páez Bernal, fue la incorporación de información al SIICYT, que por medio del apartado de infraestructura, permitirá la labor de interrelación de infraestructura con recurso humano, derivado de los investigadores que están en el Sistema Nacional de Investigadores o la información en relación con las becas y con el PNPC.-----

Handwritten notes and signatures:
A. Páez
Mario Páez
[Signature]
[Signature]

Continuando con la presentación, Alejandro Aguilera Díaz Mercado se refirió a la base de datos de infraestructura, dijo que con el apoyo de Centro Geo habían desarrollado mejores presentaciones y capacidades de utilización de la información, como la referenciación geoespacial. Además de tener información de laboratorio con más detalle, más visual y muy utilizable, a través de una ficha técnica con los datos del responsable, el puesto, el correo, el teléfono y en dónde está ubicado el laboratorio. En este punto pidió al Lic. Guillermo Enrique Olgún García hiciera algún comentario sobre el avance del desarrollo que hicieron en conjunto.-----

Sobre el tema, el Lic. Guillermo Enrique Olgún García expresó que en ese momento estaban trabajando en la depuración de la información geográfica, debido a que apoyan a las instituciones en la ubicación geográfica exacta de su laboratorio. Explicó que en ocasiones hay varios laboratorios en un mismo edificio y lo que hacen es reubicarlo en el mismo edificio, y poner ahí los laboratorios; porque, muchas veces el investigador lo ubica en la institución matriz y no lo sitúa exactamente en la ubicación donde corresponde. Y lo que Centro Geo realiza es el control de calidad y poner el laboratorio exactamente donde corresponde.-----

4.1.2.- Corporación Universitaria para el Desarrollo de Internet (CUDI).-----

En este punto del orden del día, Alejandro Aguilera Díaz Mercado mencionó sobre el trabajo en conjunto con CUDI y, en particular, habló sobre el Internet 2 porque es la manera en que se conecta la ciencia. Explicó que es un ancho de banda suficiente, mucho más amplio, el cual no es comercial, lo que significa que la transmisión es básicamente académica y es muy aprovechable para los laboratorios. Asimismo, resaltó que al tener un laboratorio identificado y conectado a Internet 2, permite el contacto con el responsable del laboratorio, posibilita el intercambio de investigación y establecer videoconferencias para espacios colaborativos de investigación.-----

4.1.3 Red Nacional de Laboratorios conectados a CUDI, a través del SIICYT.-----

Sobre este tema, Alejandro Aguilera Díaz Mercado comentó que con el trabajo en conjunto con CUID, Alianza FIIDEM y Centro Geo, la información de las bases de datos más la georreferenciación les permitió identificar que once instituciones cuentan con 364 laboratorios, de los cuales en su mayoría no cuentan con Internet 2; sin embargo, dijo que

existe la posibilidad de que estos laboratorios identifiquen este tipo de infraestructura que es accesible a ellos y expuso el caso del Estado de Baja California Sur que no se encuentra conectado a esta red de laboratorios, pero los tienen identificados.-----

4.2 Plataforma móvil en SIICYT.-----

Sobre la plataforma móvil y continuando con su participación, Alejandro Aguilera Díaz Mercado explicó que habían tenido un atraso en la presentación de la plataforma, pero con el apoyo las instituciones con las que colaboran fue posible el desarrollo, por lo que ahora pueden realizar consultas de algunos datos con un formato claro, visible y en la medida de lo posible irán mejorando la calidad de la información y la funcionalidad. Acto seguido, presentó a los asistentes la plataforma y pidió a la Laura Hernández Rodríguez expusiera su funcionamiento.-----

En uso de la palabra, Laura Hernández Rodríguez explicó que los usuarios pueden ingresar desde su móvil, buscando al SIICYT como página en Google, y automáticamente los va a redirigir a esta aplicación móvil. A través de un simulador de un teléfono celular, indicó que tenían la parte de inversión de ciencia y tecnología al Sistema Nacional de Investigadores, PNPC, el RENIECYT, becas nacionales y fondos mixtos. Sobre la investigación en ciencia y tecnología dijo que tenían los datos duros del gasto en inversión y desarrollo experimental, en el caso del SNI podían realizar la consulta por género, por área del conocimiento, entidad federativa y por nivel del año 2013. Con relación a los Programas de Becas mencionó que únicamente tenía la información del 2012 por entidad federativa y por género.-----

Al respecto, Alejandro Aguilera Díaz Mercado manifestó que irán incrementando el contenido de la aplicación y agradeció las opiniones para incorporar lo que se necesite tanto para CONACYT como para los diferentes usuarios que requieran información en línea para las consultas que sean importantes.

4.3 Migración de SIICYT a nueva tecnología JAVA.-----

Siguiendo con el orden del día, Alejandro Aguilera Díaz Mercado señaló que las plataformas informáticas siempre son un problema porque tiene que ir evolucionando con las tecnologías y el grupo de trabajo del SIICYT se ha dado a la tarea de ir renovando la plataforma, aunque desde su origen inició como una plataforma abierta, que era Java, ahora con la alineación a una nueva estrategia del área de tecnologías de información y

[Handwritten signatures and initials on the right margin]
Alejandro Aguilera Díaz Mercado
Laura Hernández Rodríguez
[Other initials]

comunicación del Consejo, seguirán trabajando con Java, pero se utilizarán nuevas herramientas. Asimismo, informó que dentro de los avances, lograron la instalación del módulo o el subsistema de infraestructura. Comentó que en el caso de los desarrolladores externos les otorgarán documentación basada en el MAAGTIC-SI, que es el manual o el estándar de la Secretaría de la Función Pública para dar continuidad a los proyectos. Dijo que con el Centro de Tecnología Avanzada (CIATEQ), iban avanzando sobre el desarrollo en la programación e indicó que a los demás colaboradores del proyecto les habían mencionado que podían seguir estándares que den facilidad y continuidad, sin embargo no les ha sido fácil, ya que han encontrado muchos casos en los que la información no es estándar, aseguró que lograrían que el SIICYT fuera conocido y homogéneo al flujo de información por cada una de las adjuntas.-----

En tecnología, comentó que el Sistema es compatible con el sistema de información del CONACYT y que lo seguirá siendo con los sistemas nodales con los que han ido colaborando en las entidades federativas; aunque el cambio sería menor, sí tendrán que hacer algunos ajustes, pero no en sus plataformas, sino en la versión y en algunas de las características de la interconexión de datos a la base de datos, y procurarían que los Consejo siguieran con los estándares de los sistemas del CONACYT, para así tener un sistema en red homogéneo. Para concluir con este punto, informó que estarían dejando el People Soft para la captura de los laboratorios y de la infraestructura de investigación, para que fuera toda la captura ya en plataforma abierta y la base de datos continuaría siendo una base de datos relacional, en este caso Oracle, entonces, el cambio sería simplemente la capa de programación.-----

4.4 Encuesta sobre el Programa de Estímulos a la Innovación 2012.-----

Alejandro Aguilera Díaz Mercado, explico que el SIICYT ha servido de apoyo para algunas áreas del Consejo, como en la encuesta sobre Programas de Estímulos a la Innovación, que es un apoyo que se brinda a la Dirección Adjunta de Desarrollo Tecnológico sobre una serie de evaluaciones y en una serie de actividades que hacen también con la REDNACECYT, en estos casos la Dirección Adjunta procesaba los datos desde hacía tres años, para ese momento estaban procesando los de 2012, y estaba por salir una información, y al momento de tenerla se presentaría en el SIICYT. Comentó que con herramientas que son fáciles y rápidas de construir, con una estructura de datos adecuada, permite tener información para toma de decisiones. Indicó que para la captura

[Handwritten signatures and initials on the right margin]

de información utilizan una herramienta con el mismo estándar que los buscadores, en ella pueden encontrar la encuesta hecha a una empresa y posteriormente los resultados son trabajados por el área.-----

4.5 Apoyo del SIICYT al PECÍTI 2013-2018.-----

Con relación a este punto, Alejandro Aguilera Díaz Mercado informó que dentro de los tiempos para la elaboración del Programa Especial de Ciencia y Tecnología (PECiTI), en el SIICYT se desarrolló una herramienta de captura para que las Secretarías de Estado dieran su opinión sobre el Programa, en el marco del Comité Intersecretarial, logrando una participación regular por parte de estas instituciones y la capacidad de interacción en esa línea de acción. Dijo que aprovechando esta herramienta realizaron una serie de ejercicios con los Consejos Estatales en el taller de planeación, en el que emitieron sus comentarios sobre el PECiTI.-----

Para concluir con este tema, reconoció el apoyo del Dr. Luis Mier y Terán Casanueva para lo que habían logrado y a los desarrolladores informáticos como Centro Geo, que ha sido de gran apoyo con las bases de datos georreferenciadas, a CIATEQ, CUDI y a Alianza FIIDEM.-----

Acto seguido, el Dr. Luis Mier y Terán Casanueva agradeció a Alejandro Aguilera su participación y comento que se habían presentado los avances que habían tenido en los últimos tiempos. Asimismo, invitó a los asistentes a ver los avances a través de una consulta en el SIICYT.-----

Precisó que la cuestión de infraestructura, no es un inventario, es una base de información de la que espera sea lo más viva posible y que realmente sirva para que por un lado, sirva para el diseño de política pública en el tema de infraestructura y, por otro lado, para motivar colaboraciones. Dijo que eso ya estaba empezando a crecer, en el sentido de que incluso páginas de empresas dedicadas a la promoción de la información lo están poniendo como una liga de sus portales (promoción tecnológica), de manera que lo ven atractivo para las empresas. Inmediatamente, preguntó si no tenían comentarios sobre toda la actividad que habían tenido.-----

Alejandro Aguilera Díaz Mercado
Luis Mier y Terán Casanueva
Dr.

Al respecto, el Dr. Daniel Villavicencio Carbajal agradeció que le permitieran exponer sus dudas y en primera instancia sugirió que en la ficha de consulta de los laboratorios en la página de infraestructura, agregaran por lo menos dos líneas o tres líneas generales de investigación de laboratorio, para que la gente cuando acceda, sepa qué es y qué hace el laboratorio, líneas de investigación y cómo usan la infraestructura. Además, pregunto qué tan conveniente sería redireccionar a la liga de la institución, porque en ocasiones sólo tiene datos como: dirección, contacto y diagrama jerárquico, pero muchos laboratorios de muchas instituciones no tienen su propia página, en el caso de los Centros de Investigación CONACYT sí, pero las universidades no, porque legalmente no es posible, entonces propuso que buscaran otro mecanismo o un instrumento en que el usuario pudiera acceder directamente a lo que hace ese laboratorio y no solo simplemente tener la ficha con dirección, teléfono o cargo.-----

Por otra parte, preguntó si en la plataforma móvil del SIICYT únicamente aparecería la información que se presentó en la sesión o si posteriormente se irán agregando más detalles y si la información va poder ser exportable a tablas Excel, como en el caso, por ejemplo, de la información del PNPC.-----

Sobre esto último, Alejandro Aguilera Díaz Mercado mencionó que irá aumentando y mejorando el contenido, aunque les falta por incluir indicadores que sean de interés nacional, de momento sólo contaban con dos y añadió que la idea es que todo sea exportable al usuario final, mediante tablas que sean muy manejables y que puedan también caer sobre las herramientas propias de los teléfonos. Sobre las fichas, dijo que las irán perfeccionando, que de momento son nada más para contactar y conocer, pero que contaban con más información de los laboratorios de la que se presenta. Continuó diciendo que lo que querían era saber qué hacían y para dónde iban los laboratorios y qué posibilidades tienen, y por eso era la idea de los proyectos concurrentes para identificar cómo están conectados, si son abiertos o son cerrados, es decir, si tienen disponibilidad para servicios o para intercambios, dijo que esto era lo que estaban buscando así como cualquier otra mejora para que la información se use y se logren beneficios nacionales a través de la estructura nacional.-----

En uso de la palabra, la Quím. Regina Alarcón comentó que en el último año había aumentado el entusiasmo por conocer más sobre lo que hay en ciencia, por lo que tienen información tanto del Foro como de las universidades, de tal modo que los laboratorios


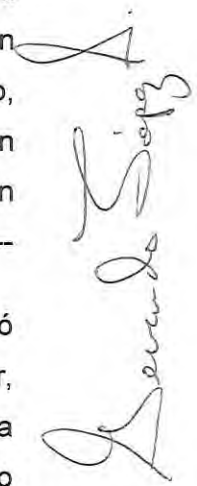

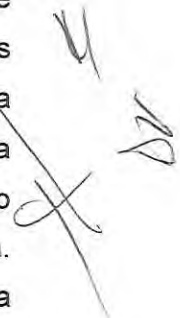
[Handwritten signatures and initials on the right margin]
Alejandro Aguilera Díaz Mercado
Dr. Daniel Villavicencio Carbajal
Regina Alarcón

nacionales que el CONACYT comenzó a apoyar, ya empezaban a concretar sus equipos, porque básicamente los laboratorios nacionales del CONACYT fueron apoyados para equipo científico. Por esta razón, propuso formar un grupo de trabajo en el que analizarían dos estrategias: qué información podrían solicitar y cuáles serían las instituciones que lograrían dar un buen avance a este proyecto. De este modo, conocerían los laboratorios nacionales y los que ya están trabajando; indicó que con la información que tenían a través de las redes temáticas del CONACYT, que dentro de sus principales funciones era hacer el inventario de infraestructura, podrían ir revisando el formato de captura y analizando el contexto para encauzarlo a los sectores.-----

Mencionó que debido al gran papel del SIICYT, tenían que fortalecerlo con las aportaciones de cada quien, que como iba empezando el sexenio, debían de tener una fotografía lo más completa posible de qué había en ese momento, y luego poder ir con todas las metas del CONACYT y de cada una de las instituciones, para irlo direccionando, y al final del sexenio o al final del PECITI poder informar lo que tuvieron en cada año y en lo que están trabajando los laboratorios para que realmente logren tener información amigable y puedan colaborar.-----

Al respecto, el Dr. Luis Mier y Terán Casanueva señaló que una cuestión que les llevó mucho tiempo en ese proyecto, fue la definición de las variables que querían incorporar, por lo que han ido en una estrategia de ir incrementando de acuerdo con lo importancia de las instituciones en cuanto a equipo, un tema que cuesta mucho trabajo porque no todo el mundo dentro de las instituciones participa de la misma manera. A continuación cedió la palabra al Dr. Héctor Benítez Pérez.-----

El Dr. Héctor Benítez Pérez consideró que si sólo estaban pensando en difundir lo que tenían, era un objetivo muy vago; por lo que era importante difundir claramente ese objetivo, y a la par trabajar en los marcos legales de la colaboración entre las ciencias e instituciones para que sea fructífera y duradera en el sentido de una red. Resaltó los esfuerzos particulares e independientes, pero insistió en la importancia de trabajar en esa serie de líneas hacia un marco de colaboración interinstitucional de esta matriz de ciencia y tecnología y en que el objetivo no sólo sea de divulgación de estos bienes públicos, sino también que se tenga el sentido de una colaboración o de una potencial colaboración. Añadió que como estrategia de actualización de la información era trascendental dar a conocer a las distintas instancias que darían la información, y preguntó que cuál era la

estrategia de actualización de esta información o de mantenimiento de la información, para que los responsables de cada laboratorio sepan en qué sentido se piensa y si es posible en el marco legal de cada entidad, porque tal vez sean proyectos que tengan un fin muy específico y no se pueda usar para otra cosa.-----

Sobre el comentario, el Dr. Luis Mier y Terán Casanueva dijo estar totalmente de acuerdo en que esto podrá ir generando colaboraciones establecidas dentro del marco legal que le corresponde a cada uno y que una de las preguntas que se hace es si está dispuesto a colaborar o no, o si está dispuesto a que su equipo sea utilizado de alguna manera, pero puede ser que no lo permitan y eso queda plasmado en la ficha técnica. O puede ser que den servicio, pero no permitan el paso de un tercero al laboratorio, sí le hagan algún servicio científico tecnológico, que es otro de los temas fundamentales de la cuenta nacional de ciencia y tecnología, la cuestión de si un laboratorio provee servicios científicos y tecnológicos, que es un tema que conoce muy bien Gerardo López Sánchez, presente en la sesión. -----

En uso de la palabra, la Dra. Margarita Parás Fernández agradeciendo la oportunidad de estar colaborando con el CONACYT y de ser parte del consejo, dijo que era relevante considerar que en esa etapa de los esfuerzos por generar las bases de información, con las posibilidades de tener ya otras funcionalidades a partir de establecer una base que tendrían que establecerse en una validación, en una revisión, y generar los estándares y los procesos de interoperabilidad institucional que técnicamente son posible, sobre todo en términos de la información, ya que tienen fichas técnicas; Expresó que sería muy fácil ubicar una búsqueda y ubicarlos espacialmente, ubicar dónde están proveedores o usuarios o actores que van a hacer uso potencial de un laboratorio o que pueden tener los beneficios, y esas funcionalidades se pueden aprovechar. Mencionó que posteriormente requerirían de un esfuerzo de más análisis donde se puedan generar aplicaciones orientadas a ciertas ramas de actividades, industrias o a ciertos procesos y que estén orientadas al usuario., porque una cosa es que tengan una base muy amplia de información que puedan consultar y que cada persona que lo use tenga un interés específico para hacer esa consulta; y otra es hacer aplicaciones orientadas, donde hacen visible el potencial que tienen estos laboratorios, sus capacidades, las posibilidades de compartir equipo, de hacer investigaciones conjuntas, cuáles son las orientaciones que se quieren dar hacia las empresas, hacia la industria o hacia sectores de servicio.-----







También dijo que el componente espacial era muy significativo porque en términos de articulación de actores, la cuestión de costos, para un proceso productivo, la distancia y la ubicación es muy importante, entonces, ese potencial se puede apreciar mejor y ser considerado en los proyectos mismos. Expresó estar de acuerdo en que las redes temáticas, las redes de investigación y todo lo generando en el CONACYT, los mismos fondos, están requiriendo de la visibilidad de los laboratorios. Por ejemplo, en los parques tecnológicos, en los parques científicos impulsados en Monterrey, en Mérida, en diferentes partes de la República, tienen nodos; y entonces se relación con la Red NIBA, con la comunicación, la conectividad. Por tal motivo, se ofreció a seguir colaborando, interactuando y a articular el potencial de análisis con Alianza FIIDEM para generar las funcionalidades y las aplicaciones.-----

Relativo a esta aportación, el Dr. Luis Mier y Terán Casanueva comentó que al poner en mapas los parques tecnológicos, permitiría a los usuarios poder identificar su ubicación, al CONACYT y a quien lo requiera, le va a servir para diseñar mejores políticas públicas porque en ocasiones solicitan infraestructura donde ya la hay y se podrá tener mayor capacidad de respuesta en caso de una emergencia. Por tal motivo, deben de entrar una cultura de colaboración como otros países lo están haciendo, ya que no es una cuestión exclusiva de México. Indicó que un ejemplo son las redes temáticas que han sido un instrumento muy importante, porque al formarse la red también se crea una red de comunicación y de información que permite la interacción muy rápida.-----

5. Asuntos generales.-----

Se tomó el acuerdo de que la próxima reunión del Consejo Directivo se lleve a cabo en el mes de julio de 2014.-----

Acto seguido y al no haber más comentarios, el Dr. Luis Mier y Terán Casanueva agradeció la presencia y participación de todos y dio por concluida la Vigésimo Tercera Sesión del Consejo Directivo del SIICYT.-----

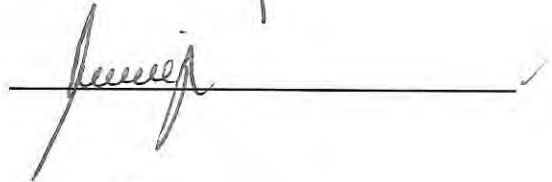
X
David Lopez
P
u
pp

FIRMAS DE LOS MIEMBROS DEL CONSEJO DIRECTIVO DEL SIICYT

DR. LUIS MIER Y TERÁN CASANUEVA
CONACYT




FÍS. PATRICIA ZÚÑIGA-BELLO
FCCYT



DR. DANIEL VILLAVICENCIO CARBAJAL
ADIAT



MTRO. HOLIVER ROMERO FLORES
ANUIES



DR. MARIANO GAMBOA ZÚÑIGA
CINVESTAV



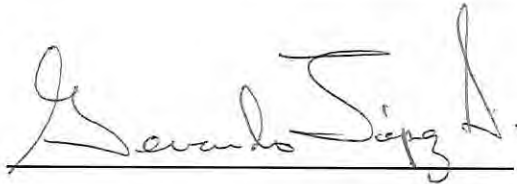
DR. GERARDO CASTILLO RAMOS
CONSEJO COORDINADOR EMPRESARIAL



DR. RODOLFO CANO JIMENEZ
SECRETARÍA DE SALUD



LIC. GERARDO LÓPEZ SÁNCHEZ
INEGI



LIC. CLAUDIA ISLAS MOLINA
SEMARNAT

LIC. SANTIAGO CREUHERAS DÍAZ
SECRETARÍA DE ENERGÍA

DR. JOSÉ NICOLÁS FERNÁNDEZ GARCÍA
INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL



DR. HÉCTOR BENÍTEZ PÉREZ
UNAM



ALEJANDRO AGUILERA DÍAZ MERCADO
CONACYT

LAS FIRMAS QUE ANTECEDEN CORRESPONDEN AL ACTA DE LA VIGÉSIMA TERCERA SESIÓN ORDINARIA DEL CONSEJO DIRECTIVO DEL SISTEMA INTEGRADO DE INFORMACIÓN SOBRE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN (SIICYT), CELEBRADA EL 29 DE NOVIEMBRE DE 2013.-----

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