

**Acta de la Vigésima Séptima 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 horas del viernes 10 de noviembre de 2017, 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, Ciudad de México, con el objeto de celebrar su Vigésima Séptima Sesión Ordinaria.--

---

El Dr. Miguel Adolfo Guajardo Mendoza dio la Bienvenidos todos y, luego de verificar el Quorum, dio inicio a la Sesión Ordinaria 27 del Consejo Directivo del Sistema Integrado de Información sobre Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación, dando lectura al Orden del Día. Al no haber comentarios de los asistentes, se procedió a su aprobación.

Acto seguido, el Dr. Guajardo presentó el Acta de la Sesión Ordinaria número 26, consultando a los asistentes si tenían comentarios al documento.

El Mtro. Holiver Romero Flores dijo que él había participado en esta sesión que se menciona, pero en el Acta se asentó al Maestro José Aguirre.

Dr. Miguel Adolfo Guajardo Mendoza pidió que hicieran los ajustes correspondientes para que aparezca correcto el nombre del representante de ANUIES. Asimismo, consultó si había algún comentario adicional al respecto. Al no haber comentarios, se aprobó el Acta, pero sujeto a hacer las correcciones que se habían señalado.

Con respecto a las principales actividades entre agosto del 2016 y junio del 2017, el Dr. Guajardo comentó que el portal del SIICYT, a partir de la herramienta de Google Analytics, hace un monitoreo de las visitas que recibe y esto da información muy valiosa sobre cuál es el desempeño del portal en términos de sus objetivos.



Explicó que el número de sesiones por mes se ha mantenido en cifras relativamente estables, salvo por diciembre del año pasado, o abril de este año, que hubo dos bajas considerables, pero en números redondos se ha mantenido una tendencia más o menos estable, lo cual, es un desafío, pues lo que se pretende es incrementar el flujo que tiene el sistema integrado y ello depende en buena medida de la difusión, pero también de los contenidos que estén ahí disponibles. Agregó que se tiene el promedio de sesiones diarias, que es una cifra que da también un indicador sobre cuál es el flujo diario en la página.

Explicó que se tiene una serie de indicadores y de cifras interesantes, lo cual muestra las sesiones que se iniciaron en este periodo. Los usuarios siempre son menos que las sesiones, pues un usuario puede en un momento determinado iniciar varias sesiones. Las visitas a las páginas del sistema rondan entre las cuatro y cinco páginas por cada sesión iniciada.

El Dr. Guajardo, indicó que la duración media es poca, entre tres y cuatro minutos. Son visitantes que no permanecen mucho tiempo en el portal. Asimismo, añadió que casi el 5 por ciento de los visitantes, entran y salen inmediato del portal.

Esto, sumado a la última columna de nuevas sesiones, que son el porcentaje de usuarios de acuerdo al IP, que nunca habían ingresado al portal y que lo hacen por primera vez. Además, se tiene una comunidad estable de usuarios, de personas que estén continuamente ingresando, consultando y consumiendo los contenidos del portal.

Señaló que existen muchas nuevas sesiones de posibles usuarios que exploran a ver qué encuentran y una buena cantidad de usuarios que de inmediato salen de la página.

Dijo que esto está representado un diagnóstico bastante bueno y clarifica la tarea que está pendiente por hacer.

También comentó que las visitas del portal del SIICYT son casi en su totalidad nacionales.

Añadió que se tiene un número pequeño de visitas de los Estados Unidos, países sudamericanos y otros países de Europa y de Norteamérica, pero que, el consumo sigue siendo eminentemente nacional.

Gerardo López Sánchez del INEGI preguntó que, si el CONACYT habrá hecho alguna interpretación de los motivos de este comportamiento, y comentó que entiende la dificultad para explicarlo, y que para ello tendría que haber un acercamiento con estos usuarios para saber y tener una caracterización.



El Dr. Guajardo contestó que el SIICYT es un instrumento que viene de varios años atrás, y que ha sufrido transformaciones recientes, por lo que, tampoco es comparable lo que se está viendo en el portal ahora con lo que se podía ver hace dos o tres años.

Dijo que la comunidad todavía no está consciente de toda la información que está disponible ahí y de la explotación de datos que se puede hacer.

Se cree que, en primer lugar, es necesaria una labor de difusión de todas las bases que se están subiendo y que pueden ser de utilidad para estudiantes, investigadores y la comunidad en general.

En segundo lugar, dijo que hace falta trabajar en hacer más fácil la navegación, hacerla más intuitiva, se ha trabajado mucho, el SIICYT es algo completamente distinto ahora que hace algún tiempo, pero todavía se puede avanzar un poco más.

Norma Mondragón Flores del INADEM dijo que sí es importante esta difusión porque hay instituciones que también impulsan la innovación y, este tema del SIICYT, no lo tenían muy a la vista.

Agregó que se tienen aliados importantes del ecosistema de innovación, y que valdría la pena que conocieran esta información. La propuesta sería que se elaborara alguna invitación para conocer el SIICYT y, ellos, a través del INADEM, lo podrían hacer llegar a los integrantes de su ecosistema como una forma de acercar la información que ahí reside, porque es información importante y las instituciones que impulsan la innovación no lo están conociendo.

El Dr. Guajardo dijo que se tienen algunas acciones pensadas para ir en esa dirección que se comentarían un poco más adelante.

Comentó que las publicaciones que se hicieron en el SIICYT, de agosto de 2016 a junio de 2017, son básicamente Reglas de Operación, y los Informes del Estado de la Ciencia, Tecnología e Innovación que produce el CONACYT, y añadió que los lineamientos del CONACYT deben estar publicados en el SIICYT para que entren en vigor.

También comentó sobre el estatus de los sistemas nodales, que es una estrategia en la cual se está tratando de replicar el esquema del SIICYT en las entidades para disponer de información importante del sector en cada estado.

Dijo que, en el periodo de análisis, se tienen firmados 12 convenios nodales. De esos 12, ya se tienen claves de usuario para ocho estados. Con las claves de usuario, las entidades pueden empezar a utilizar el espacio que tienen, cargando información y alimentando su espacio en el sistema nodal.

Comentó que, de esas ocho entidades, se tienen seis que destacan porque ya empezaron a cargar información que producen por su propia mano, lo cual es muy valioso.

También enfatizó que es un avance importante, que se va a seguir impulsando para que todas las entidades que ya tienen convenio firmado sigan cargando datos e información y, por supuesto, también para que más entidades firmen el convenio y se sumen a esta estrategia.

Siguiendo con su participación, el Dr. Guajardo dijo que se está revisando la información que se envía por los estados, la cual, debe de estar codificada, estandarizada y normalizada, para que pueda ser útil y cumpla con ciertos parámetros y criterios mínimos.

Finalmente, apuntó que ya se tiene contacto con otras entidades, como Baja California, Campeche, Chiapas, Chihuahua, Estado de México, Durango y Tlaxcala, y se espera que en un corto plazo se pueda firmar el convenio.

Por otro lado, el Dr. Guajardo habló sobre los cambios en la normatividad del SIICYT, para lo cual explicó brevemente la estrategia de Ciencia Abierta que se está impulsando desde el CONACYT.

Señaló que lo que empezó como una estrategia de acceso abierto a journals y publicaciones, está evolucionando a algo mucho más amplio, donde todo el proceso de producción científica se pone sobre un escaparate transparente, de libre acceso a toda la sociedad.

Esto significa que, en todo momento del proceso de producción científica se pueda tener acceso a bases de datos, a documentos previos, a publicaciones y a foros de discusión.

Para lograr llegar a ese punto hay ajustes que se tienen que hacer internamente, al menos dentro del CONACYT, y uno de ellos tiene que ver con la articulación de todos los programas y las estrategias que están vinculados con Ciencia Abierta.

Añadió que dentro del gran paraguas de Ciencia Abierta se tiene, a la estrategia de repositorios institucionales, al repositorio nacional, al SIICYT, a las revistas, tanto científicas como de divulgación, y a la estrategia de conectividad. Todos estos elementos juntos, si se articulan correctamente, pueden producir una buena estrategia de Ciencia Abierta.

Indicó que cada una de estas estrategias tienen sus propios comités directivos y sus propios órganos colegiados de toma de decisiones. Para llevar a cabo esta estrategia, se necesita un órgano colegiado que pueda articular y darle sentido a todo el conjunto de instrumentos individuales para llevarlos a una misma dirección en términos de los objetivos de Ciencia Abierta.

En ese sentido, se modificó la Ley de Ciencia y Tecnología, y se modificaron los Lineamientos Generales que antes eran de acceso abierto, y que ahora son Lineamientos Generales de Ciencia Abierta, para que esta estrategia tuviera mucho más sustento.

Además, que parte del mandato, es que tiene que ajustar la normatividad de cada uno de estos instrumentos para que esté alineada y vaya de la mano con la estrategia de Ciencia Abierta. Todos los demás programas, como el de Revistas, el de Repositorios, el de Conectividad, el de Comunicación Pública ya están trabajando también en hacer ajustes en su propia normatividad, entonces, ahora es el turno del SIICYT.

Continuó diciendo que los cambios en la normatividad ya se habían compartido al Consejo Directivo del SIICYT, ya que la idea es que todas las decisiones y las estrategias y líneas de acción que se tomen, tengan también una revisión, y así se mantenga la capacidad de decisión de este Consejo.

Para concluir dijo que los cambios en la normatividad del SIICYT les fueron compartidos en los tres instrumentos y que, si hubiera algún comentario, recomendación o sugerencia, serían bien recibidos.

Habló sobre los proyectos que el SIICYT prevé a futuro. Sobre esto, comentó que lo primero es empezar a operar el sistema ya como parte del Comité de Ciencia Abierta, el SIICYT se va a interconectar mucho mejor con el repositorio y con los portales de revistas, y que con ello se podrá tener una estrategia mucho más redonda.

Lo segundo es acelerar el paso en los nodales. También está prevista la idea de configurar el nodal de un sector de la administración pública federal, que pueda aportar información relevante del sector de Ciencia, Tecnología e Innovación.

Prosiguió diciendo que se va a continuar con el monitoreo de las visitas, y se pensará cómo usar esta información que se está obteniendo para agudizar el diagnóstico, y poder plantear alguna estrategia de comunicación mucho más efectiva.

Un primer punto es realizar una conferencia de prensa para presentar la nueva dinámica de trabajo del SIICYT, habrá muchas otras acciones que se puedan llevar a cabo para dar a conocer los cambios a todos los interesados.

En uso de la palabra el Dr. Rodolfo Cano Jiménez (Secretaría de Salud), dijo que cuando se empezó el SIICYT, la Secretaría de Salud empezó con un nodo, y desafortunadamente no hubo continuidad, recibieron el modelo de convenio y actualmente el Jurídico de la Secretaría de Salud lo está revisando.

Esperan que a fin de año se puedan hacer modificaciones al convenio y se pueda firmar el año que entra, y explicó que la Secretaría de Salud tiene un número importante de información de investigación, por ejemplo, cuenta con más de 1,300 SNI y más de 1,500 investigadores dentro de los institutos de hospitales federales que generan una productividad importante.



A continuación, el Dr. Edwin Rodríguez (Foro Consultivo), dijo que ha entrado varias veces al SIICYT, buscando información estadística y que hay una parte donde están los indicadores estadísticos, y, está el GIDE, pero que solo está la ficha técnica, que es muy valiosa, pero que también sería bueno incluir los indicadores y la serie de tiempo.

El Dr. Miguel Adolfo Guajardo Mendoza comentó que hay dos grupos de variables o dos grupos de indicadores, y algunos ya tienen su respectiva ficha y base, y otros sólo tienen la ficha, pero la idea es que se acelere el paso para que todos tengan la base.

Gerardo López Sánchez (INEGI), comentó que se tiene un Comité Estadístico de Ciencia, Tecnología e Innovación, en el Sistema Nacional de Información y está más enfocado hacia la producción de información, para que se produzca de manera estandarizada, con una serie de reglas que permitan darle un valor a esa información, y que sea la información oficial del gobierno mexicano en relación con el tema de Ciencia, Tecnología e Innovación.

Continuó diciendo que, así como hay un comité en este tema, hay comités en todos los temas, en economía, en estadística sociodemográfica, en información, en energía, etcétera.

Agregó que, como parte del trabajo de este Comité, y con el apoyo importante del Foro, se desarrolló una aplicación que fue conceptualizada para facilitar la consulta, tanto de autoridades, como del público en general. Al consultar la App se reducirá el esfuerzo de andar buscando en el INEGI o en CONACYT un dato.



Comentó que, dentro del esquema del SIICYT, en un lugar visible, se puede poner la aplicación o se puede retomar la base de datos de la aplicación con sus habilidades, ya que no sólo es la tabla, sino también son gráficas.

Apuntó que, en el tema de Ciencia, Tecnología e Innovación, se puede tener un conjunto de indicadores de los que se puede obtener un diagnóstico del sector. Por otro lado, se evitaría que busque información por todos lados, y se mejoren las estadísticas de consulta.

También comentó que si un estudiante, un especialista, o un no especialista busca información la va a encontrar en el SIICYT, y además con esta panorámica integral, se volvería un usuario cautivo.

Concluyó diciendo que sería fundamental colocar la App en un lugar dentro del SIICYT, que sea visible en la primera página para que ahí se ponga ese grupo de indicadores y, si faltan indicadores, comenzar a sumarlos.

El Dr. Guajardo comentó que vale la pena explorar y, si es viable incorporar la App dentro del SIICYT, se platicará con mayor detalle con el Foro.

El Mtro. Holiver Romero Flores preguntó que si se podría llegar a un acuerdo para que en los portales de los socios del SIICYT se pueda publicitar un banner del Portal. Agregó que esto podría quedar como un acuerdo de la sesión. También preguntó cuál es el plazo para enviar observaciones sobre los cambios a la normatividad o cuál será el mecanismo que se va a utilizar.

El Dr. Guajardo dijo que era la idea que en la sesión se dieran las observaciones a los cambios normativos.

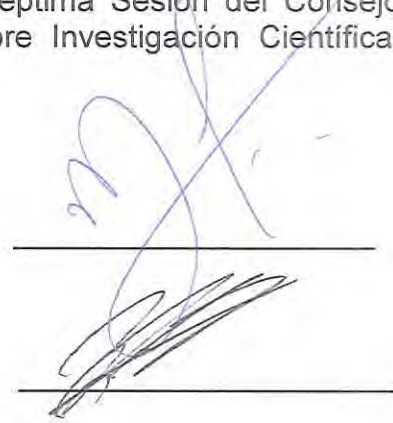
Acto seguido, al no haber comentarios, el Dr. Guajardo agradeció la asistencia y pidió que firmaran la lista de asistencia, el orden del día y el acuerdo de normatividad, para dar por terminada la Vigésima Séptima Sesión del Consejo Directivo del Sistema Integrado de Información sobre Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación.

**DR. MIGUEL ADOLFO GUAJARDO MENDOZA**

PRESIDENTE SUPLENTE CONACYT

**DRA. ROSA EUGENIA SANDOVAL BUSTOS**

SECRETARIA TÉCNICA CONACYT

The image shows two handwritten signatures in blue ink. The top signature is more complex and stylized, while the bottom signature is simpler and more fluid. Both signatures are positioned over horizontal lines that serve as baselines for the text above.