

**MINUTA XXIIIª REUNIÓN ORDINARIA**

**Comité Técnico Especializado en Estadísticas de Ciencia, Tecnología e Innovación**

A través de la plataforma digital *Microsoft Teams®*, siendo las 11:00 horas, del día 29 de Marzo de 2022, se reunieron los integrantes del Comité Técnico Especializado en Estadísticas de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTE-ECTI), para llevar a cabo la Vigésima Tercera Reunión Ordinaria con el siguiente:

**ORDEN DEL DÍA**

Tema	Ponente
1. Bienvenida de la Presidenta del Comité, verificación del quorum, presentación de invitados y aprobación del Orden del Día.	Dra. Viridiana Gabriela Yáñez Rivas Presidenta del Comité
2. Objetivos y antecedentes del Comité.	Ing. Sofía Isabel Pérez Gutiérrez Secretaria Técnica.
3. Seguimiento de acuerdos de las sesiones previas.	Ing. Sofía Isabel Pérez Gutiérrez Secretaria Técnica.
4. Seguimiento de los acuerdos de la XXIIª Sesión.	Ing. Sofía Isabel Pérez Gutiérrez Secretaria Técnica.
5. Informe anual de actividades 2021.	Lic. Simón Sánchez Trinidad, Secretario Técnico Suplente.
6. PAEG <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cierre 2021</li> <li>• Programado 2022</li> </ul>	Mtra. Cristina Hernández Ramírez Secretaria de Actas
7. Programa de Trabajo. <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Alineación PT 2019-2024 al PESNIEG</li> <li>b. Programa de Trabajo 2022</li> <li>c. Integración del grupo de trabajo de revisión del PT 2022</li> </ul>	Ing. Sofía Isabel Pérez Gutiérrez Secretaria Técnica.  Lic. Simón Sánchez Trinidad, Secretario Técnico Suplente.
Asuntos Generales	Todos los integrantes del Comité
Acuerdos de la reunión	Mtra. Cristina Hernández Ramírez Secretaria de Actas
Clausura	Dra. Viridiana Gabriela Yáñez Rivas Presidenta del Comité

**DESARROLLO DE LA SESIÓN**

Como primer punto, la Presidenta del Comité dio la bienvenida a los asistentes, dando la palabra a la Secretaria de Actas, para la verificación del quórum legal. Después de corroborar el cumplimiento del mismo, la Secretaria de Actas notificó la asistencia número de integrantes necesarios para celebrar la sesión, por lo que la Presidenta declaró válidamente instalada la Vigésima Tercera Reunión Ordinaria del CTE-ECTI. Posteriormente, sometió a consideración de los presentes el contenido del Orden del Día, mismo que fue aprobado.

Para el siguiente punto, la Presidenta del Comité, dio la palabra a la Ing. Pérez, quien dio una breve presentación sobre el Comité, para dar a conocer a los invitados de la sesión los objetivos y los antecedentes del CTEECTI.

Siguiendo con el desarrollo del siguiente punto, la Dra. Yañez, dio la palabra a la Ing. Pérez para presentar el seguimiento de acuerdos de las sesiones previas, y el estatus de los mismos, con corte al 28 de marzo del 2022 (Tabla 1), esto, para informar a los miembros del Comité sobre los avances alcanzados.

**Tabla 1. Estatus de los Acuerdos de sesiones previas del Comité**

No. de acuerdo	Acuerdo	Responsable	Estatus
CTEECTI/19.2/2019	En referencia al aprovechamiento de los registros administrativos y fuentes alternativas para producir información estadística y geográfica, el Comité se compromete a llevar a cabo las acciones necesarias para implementar la HECRA en las áreas respectivas que generen información en las instituciones integrantes del CTEECTI.	CONACYT-INEGI	Pendiente
CTEECTI/19.7/2019	El Comité acuerda convocar en una próxima sesión al Secretario Técnico del Comité de Indicadores ODS para que realice una presentación del avance de la reclasificación de estos indicadores.	INEGI	Atendido

CTEECTI/19.8/2019	El Comité acuerda extender la invitación a la Asociación Nacional de Universidades de Instituciones de Educación Superior (ANUIES), de Presidencia de la República y del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI) para que puedan asistir a la próxima sesión del Comité, con objeto de incorporarlos en los trabajos que se están realizando en el tema de indicadores.	CONACYT- INEGI	Atendido
-------------------	--	-------------------	----------

Con relación al acuerdo **CTEECTI/19.2/2019**, la Ing. Pérez, manifestó que el estatus actual continua en “Pendiente”, por lo que para dar continuidad, el INEGI gestionará una reunión de trabajo virtual, en donde se presentará la HECRA a todos los miembros del Comité, se mencionó que se enviará la invitación para que indiquen la lista de personas que estarán asistiendo a la reunión virtual para la presentación de la herramienta.

En referencia al Acuerdo **CTEECTI/19.7/2019**, se da por atendido. La Ing. Pérez, explicó que este acuerdo, surgió para que el Secretario Técnico de los ODS pudiera exponer a los miembros del CTEECTI qué indicadores correspondían a cada uno de los Comités a fin de que los involucrados pudieran tener conocimiento y realizar acciones en conjunto. Cabe especificar que no son indicadores que surjan del Comité, sino que tiene bajo su responsabilidad el Conacyt. Adicionalmente, se mencionó que, hasta la fecha, el Consejo, ha podido dar atención a todas las solicitudes por parte del Comité de los ODS, y los indicadores se encuentran actualizados; asimismo, el Consejo presentará al CTEECTI, cada que ocurra algún cambio sustantivo en el estatus de los indicadores de los ODS.

Para el acuerdo **CTEECTI/19.8/2019** se señaló que el estatus se cambió a atendido. Ya que, con fecha del 10 de febrero del 2022, se enviaron las invitaciones tanto al Instituto Mexicano de la Protección Industrial, así como a la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior.

Para el desarrollo del siguiente punto, nuevamente, la Dra. Yañez, cedió la palabra a la Ing. Pérez para presentar el seguimiento de los acuerdos de la última sesión del Comité, realizada en octubre de 2021.

**Tabla 2. Estatus de los Acuerdos de la XXIIª sesión con corte al 28 de marzo 2021**

No. de acuerdo	Acuerdo	Responsable	Estatus
CTEECTI/22.4/2021	El Comité toma conocimiento del proceso de la solicitud del cambio del indicador “Usuarios de internet de seis años y más como proporción de la población total de seis años y más”, para su seguimiento por parte del Comité Técnico Especializado de Estadísticas de los Sectores Telecomunicaciones y Radiodifusión (CTE-ESTR).	CONACYT-INEGI	Atendido
CTEECTI/22.5/2021	El Comité acuerda dar seguimiento a las actividades para la actualización del indicador “Usuarios de internet de seis años o más como proporción de la población total de seis años o más”, desarrolladas por parte del Comité Técnico Especializado de Estadísticas de los Sectores Telecomunicaciones y Radiodifusión (CTE-ESTR) hasta que se formalice el proceso de actualización en el Diario Oficial de la Federación (DOF).	CONACYT-INEGI	En proceso
CTEECTI/22.6/2021	Los integrantes del Comité realizarán la revisión de las actividades del PT 2019-2024, para actualizar la alineación y entregables conforme a la normatividad vigente.	CONACYT-INEGI	En proceso
CTEECTI/22.7/2021	Los integrantes del Comité revisarán el periodo de realización de la actividad “Inventario de indicadores y fuentes de información” en el PT 2019-2024, el cual se propone ampliar de 2019-2021 a 2019-2022 debido a que esta actividad se agregará en el PT 2022.	CONACYT-INEGI	En proceso
CTEECTI/22.8/2021	El Comité toma conocimiento del seguimiento y la actualización de las actividades al segundo trimestre del PAEG 2021.	CONACYT-INEGI	Atendido
CTEECTI/22.9/2021	El Comité toma conocimiento de la integración de las actividades al PAEG 2022.	CONACYT-INEGI	Atendido

En el caso de los acuerdos **CTEECTI/22.4/2021**, **CTEECTI/22.8/2021** y **CTEECTI/22.9/2021**, se dan por atendidos, al ser solo toma de conocimiento.

Para el acuerdo **CTEECTI/22.5/2021**, relacionado con el seguimiento del Indicador Clave (IC) Usuarios de internet de seis años o más como proporción de la población total de seis años o más, hasta su publicación en el DOF, se refirió que se envió la propuesta de la actualización metodológica y conceptual del IC Usuarios de internet de 6 años y más como proporción de la población total de 6 años y más al CTE ESTR, mismo que emitieron observaciones y comentarios por parte de los integrantes del CTE ESTR.

Para los acuerdos **CTEECTI/22.6/2021** y **CTEECTI/22.7/2021** relacionados con el Programa de Trabajo, se envió la propuesta de PT 2019-2024 para revisión de los integrantes del Comité y poder actualizar el programa de trabajo 2019-2024, se recibieron observaciones y comentarios por parte de CONACYT y se esperan las correspondientes a los demás miembros (Secretaría de economía y la SEP), atendiendo el PT 2019-2024, quedando actualizada la alineación y la ampliación de la actividad “Inventario de indicadores y fuentes de información” al año 2022; por lo que el estatus de estos acuerdos es en proceso.

En el siguiente punto, la Presidenta del Comité, dio la palabra al Lic. Sánchez, para presentar el Informe anual de actividades 2021. Se presentó el proceso del envío del informe anual 2021, el cual tuvo una duración de 4 semanas, y que va desde la entrega de evidencias sobre las actividades realizadas (a inicios de enero), hasta el envío de la ST del informe Anual definitivo a la presidencia del CE, incluida la presidencia del CTE y de la DGCSNIEG.

En relación con el Programa de trabajo 2021, se programaron 8 actividades. Cuatro de dichas actividades tuvieron un avance del 100 por ciento: Proponer indicadores de género en el sector de CTI, Uso de los indicadores de calidad de la información acorde a la normatividad vigente, Actualización de Indicadores Clave. Ciencia, tecnología e innovación: Artículos científicos publicados por cada millón de habitantes y Realizar la revisión metodológica del indicador del Gasto en investigación y desarrollo tecnológico como porcentaje del PIB. El Inventario de indicadores y fuentes de información tuvo un

avance del 80 por ciento, por su lado la actividad Socialización de la información de CTI mostró un avance del 40 por ciento. Dos actividades no presentaron avances: Participación de la academia y del sector productivo en el diseño de información estadística del sector, Identificación de nuevos indicadores para medir el avance del PECITI.

Para la presentación del Programa Anual de Estadística y Geografía (PAEG), se dio la palabra a la Mtra. Hernández para presentar el informe de la actualización de avances del PAEG 2021, mencionando que se reportaron al 100 por ciento las actividades registradas: 1 “Proponer indicadores de género para el sector de ciencia tecnología e innovación”, y 2 “Dar seguimiento a la actualización de indicadores clave en el marco del CTE de Estadísticas de Ciencia, Tecnología e Innovación”.

De igual manera, informó que las actividades registradas en el PAEG 2022 son continuación de las actividades desarrolladas en 2021: 1 “Proponer indicadores de género para el sector de ciencia tecnología e innovación”, y 2 “Dar seguimiento a la actualización de indicadores clave en el marco del CTE de Estadísticas de Ciencia, Tecnología e Innovación”.

En el punto VII se cedió la palabra a la Ing. Pérez y al Lic. Sánchez, para presentar el Programa de Trabajo 2022 mostrando la alineación actualizada del PT acorde al PESNIEG vigente, así como la modificación en el período que se realizarían las actividades registradas.

La Ing. Pérez, destacó los cambios que se realizaron dentro del PT, quedando la alineación de la siguiente manera:

### **Tabla 3. Nueva alineación del Programa de Trabajo acorde al PENIEG y PNEG vigentes**

Nombre del proyecto y/o actividad	PESNIEG y PNEG		
	Objetivo Estratégico	Acción General	Proyecto Actividad
Inventario de indicadores y fuentes de información	3. Asegurar la pertinencia y oportunidad de la información.	3.1: Identificar y priorizar las necesidades de información con el fin de determinar los Indicadores Clave del Catálogo Nacional de Indicadores y la Información de Interés Nacional.	<b>Proyecto</b> 3.1.2 Inventario de necesidades de información estadística y geográfica  <b>Actividad</b> 3.1.2.1 Integrar el inventario de las necesidades de información estadística y geográfica.
Proponer indicadores de género en el Sector de CTI	3. Asegurar la pertinencia y oportunidad de la información.	3.2: Diseñar una oferta de productos y servicios para atender las necesidades de los tomadores de decisiones de manera integral y costo-efectiva.	<b>Proyecto:</b> 3.2.1 Suite de productos y servicios estadísticos y geográficos del Sistema.  <b>Actividad:</b> 3.2.1.1 Elaborar la suite de productos y servicios estadísticos y geográficos del SNIEG
Uso de los indicadores de calidad de la información acorde a la normatividad vigente.	1. Consolidar un SNIEG coordinado, independiente, transparente y objetivo.	1.3: Generar mecanismos para evaluar la calidad de la información de forma sistemática, transparente y objetiva.	<b>Proyecto:</b> 1.3.1 Estrategia de calidad del SNIEG.  <b>Actividad:</b> 1.3.1.2 Aplicar los indicadores de calidad para el SNIEG.
Participación de la academia y del sector productivo en el diseño de información estadística del Sector.	2. Desarrollar las capacidades para el ecosistema de datos.	2.2: Establecer alianzas estratégicas con el sector académico, privado e internacional para potenciar las fuentes de conocimiento, fuentes de información y desarrollo de talento.	<b>Proyecto:</b> 2.2.1 Alianzas estratégicas.  <b>Actividad:</b> 2.2.1.4 Establecer alianzas estratégicas con el sector académico, privado e internacional que se traduzcan en mejoras metodológicas, uso de otras fuentes de información y desarrollo de talentos para las

			actividades estadísticas y geográficas del SNIEG.
Cuenta Satélite de Ciencia, Tecnología e Innovación	3. Asegurar la pertinencia y oportunidad de la información.	3.3: Identificar temas emergentes y definir mecanismos para su atención y seguimiento oportuno	<b>Proyecto:</b> 3.3.1 Mecanismo de atención responsivo y adaptativo a temas emergentes.  <b>Actividad:</b> 3.3.1.1 Elaborar la estrategia para identificar y atender oportunamente temas emergentes.
Identificación de nuevos indicadores para medir el avance del PECiTI	3. Asegurar la pertinencia y oportunidad de la información.	3.2: Diseñar una oferta de productos y servicios para atender las necesidades de los tomadores de decisiones de manera integral y costo-efectiva.	<b>Proyecto:</b> 3.2.1 Suite de productos y servicios estadísticos y geográficos del Sistema.  <b>Actividad:</b> 3.2.1.1 Elaborar la suite de productos y servicios estadísticos y geográficos del SNIEG.
Uso de registros administrativos generados en CONACYT	4. Producir información veraz, precisa, confiable, coherente y comparable.	4.4: Aprovechar los registros administrativos y fuentes alternativas para producir información estadística y geográfica	<b>Proyecto:</b> 4.4.1 Sistema integrado de registros administrativos.  <b>Actividad:</b> 4.4.1.1 Elaborar un diagnóstico para identificar los registros administrativos existentes a nivel Federal.
Socialización de la información de CTI	5. Garantizar la accesibilidad a la información.	5.3: Desarrollar productos y servicios que faciliten el uso e interpretación de la información.	Proyecto  5.3.1 Estadística y geografía para cada tipo de usuario.  Actividad  5.3.1.1 Identificar a los distintos tipos de usuarios del Servicio Público de Información.

Una vez terminada esta parte, se dio la palabra al Mtro. Holiver Romero, invitado de la ANUIES, preguntó si la información relacionada con los indicadores que se mencionaron estaban disponibles en el SIICYT del Conacyt. Ante lo cual la Ing. Pérez respondió que



estos indicadores se encontraban publicados en el Catálogo Nacional de Indicadores (CNI), por su parte la Mtra. Hernández agregó que, de igual manera, los indicadores de los ODS se encontraban publicados en la página de los ODS, administrada por el INEGI. El Lic. Sánchez mencionó adicionalmente que los datos presentados en el CNI corresponden a la última información disponible, por lo que existe información faltante para los años en los que no se cuenta con información, como las que provienen de la Encuesta sobre Investigación y Desarrollo Tecnológico.

Se continuo con el desarrollo del Programa de Trabajo 2022, donde el Lic. Sánchez, mencionó las modificaciones a las fechas del desarrollo de las actividades quedando de la siguiente manera:

**Tabla 4. Nueva alineación del Programa de Trabajo acorde al PENIEG y PNEG vigentes**

Actividades	Descripción	Responsable	Periodo
Cuenta Satélite de Ciencia, Tecnología e Innovación	Desarrollar una Cuenta Satélite CTI	CONACYT	2022-2024
		- INEGI	
Identificación de nuevos indicadores para medir el avance del PECITI	Revisar el Programa Especial del Sector para identificar las nuevas necesidades de información que será necesaria generar.	CONACYT	2020-2024
Uso de registros administrativos generados en CONACYT	Implementar la Herramienta de Evaluación de la Calidad de Registros Administrativos (HECRA) en las áreas de Conacyt donde se genera la información	CONACYT	2022-2024
Socialización de la información de CTI	Implementar mecanismos que faciliten la disponibilidad de la información al alcance de la población en general.	CONACYT	2021-2024
		- INEGI	
Inventario de indicadores y fuentes de información	Realizar un inventario de la información existente, las necesidades de información que responden e identificar aquellas que no están contempladas y que son necesarias para darle continuidad los avances del sector.	CONACYT	2019-2022

Proponer indicadores de género en el Sector de CTI	Continuar con el proceso de revisión de la propuesta de los indicadores de género	CONACYT	2019-2022
		- INEGI	
Uso de los indicadores de calidad de la información acorde a la normatividad vigente.	Realizar la revisión metodológica de los indicadores existentes en el catálogo nacional de indicadores.	INEGI	2020-2022
Participación de la academia y del sector productivo en el diseño de información estadística del Sector.	Buscar aliados estratégicos que permitan enriquecer las fuentes de información, así como el tipo de indicadores adecuados a sus intereses y necesidades.	CONACYT	2021-2024

En relación con este punto se propuso establecer un grupo de trabajo para la revisión del Programa de trabajo 2022, considerando la actualización realizada, para lo cual, la Ing., Pérez, reiteró la importancia de la participación de los demás Miembros del Comité para enriquecer las actividades realizadas dentro del CTEECTI.

La Lic. Norma Bustamante (INEGI) preguntó si la propuesta del Programa de Trabajo es para el año 2022 o relacionado al Programa de trabajo 2019-2024, o si solo se esta alineando al Programa Quinquenal, a lo cual la Ing. Sofía respondió que es solo relacionado con el Programa 2022, en vista de que se tenga los entregables definidos para este año con base al PNEG.

Adicionalmente la Dra. Yañez, Presidenta del Comité reafirmó la importancia de la participación de todos los integrantes del Comité, especialmente ante la nueva visión dentro del Sector de Ciencia y Tecnología y la necesidad de generar nuevos indicadores, sin romper las series que actualmente existen para el sector.

Para el punto relacionado con los asuntos generales, se contó con la participación del Mtro. Holiver Flores, de la ANUIES, agradeció la invitación para participar en el Comité ya que considera muy importante establecer ese tipo de enlaces para generar estadísticas e información, para lo cual solicitó que se le enviara la información relacionada con el Comité para entender mejor su funcionamiento y saber de qué manera podría la ANUIES aportar información. Adicionalmente mencionó que actualmente la información del Sector se encuentra de manera dispersa, lo que dificulta conocer la información existente

y actualizada, por lo cual, también solicitó se le hiciera llegar dicha información que actualmente se tiene como parte de los indicadores responsabilidad del Comité.

La Presidenta del Comité, la Dra. Yañez, mencionó que actualmente se está realizando la articulación para concentrar la información en un solo sitio, y destacó que son indicadores de naturaleza distinta, ya que por ejemplo en el SIICYT se encuentra información relacionada con el seguimiento a los programas presupuestarios, en donde se encuentran publicados la información histórica de los programas que ya desaparecieron, y que actualmente solo se presenta información actualizada de los tres que se encuentran vigentes, adicionalmente se reporta el seguimiento tanto al Programa Institucional como al del PECiTI, en donde e primero se encuentra actualizado, mientras que el segundo se empezará a reportar para este año, ya que fue publicado en el mes de diciembre de 2021. Y están los indicadores que se trabajan dentro del Comité, mismo que se compartirá. Adicionalmente la Ing. Pérez, reiteró que se haría llegar las ligas que contiene la información trabajada dentro del Comité.

Asimismo, se le cedió la palabra a la Lic. Eulalia Méndez Monroy, (IMPI), agradeció la incorporación, a nombre del Director General del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial al Comité, ya que considera fructífera conocer la información de los que integrantes, ya que si bien ha colaborado con INEGI, es importante las sinergias que se pueden generar a partir de la colaboración dentro del Comité.

### **ACUERDOS DE LA XXIIIª SESIÓN DEL CTEECTI**

**CTEECTI/23.1/2022**- El Comité aprueba el Orden del Día de la XXIIIª Sesión Ordinaria del CTEECTI celebrada el 29 de marzo de 2022, no habiendo asuntos generales que agregar.

**CTEECTI/23.2/2022**- El Comité toma conocimiento de las acciones de seguimiento para el acuerdo CTEECTI/19.2/2019.

**CTEECTI/23.3/2022**- El Comité toma conocimiento de las acciones realizadas para la atención de los acuerdos CTEECTI/19.7/2019 y CTEECTI/19.8/2019, y los da como finalizados.

**CTEECTI/23.4/2022**- Los miembros del comité aprueban la modificación del periodo de realización de la actividad “Inventario de indicadores y fuentes de información” en el PT, así como la actualización al Programa de Trabajo 2019-2024, quedando acorde a la normatividad vigente.

**CTEECTI/23.5/2022**- El Comité toma conocimiento de las actividades emprendidas para dar por finalizado los acuerdos CTEECTI/22.4/2021, CTEECTI/22.6/2021, CTEECTI/22.7/2021, CTEECTI/22.8/2021 y CTEECTI/22.9/2021; quedando como pendiente el acuerdo CTEECTI/22.5/2021 para seguimiento.

**CTEECTI/23.6/2022**. El Comité toma conocimiento del envío del Informe Anual 2021 a la presidencia del Comité Ejecutivo.

**CTEECTI/23.7/2022**- El Comité toma conocimiento de la finalización de las actividades del PAEG 2021, así como de las actividades a realizarse durante el año 2022.

**CTEECTI/23.8/2022**- El Comité revisará las actividades a realizarse en el Programa de Trabajo 2022, acordando la conformación del grupo de trabajo para su aprobación.

### **CIERRE DE LA REUNIÓN**

Siendo las 12:00 horas del 29 de marzo de 2022, la Presidenta del Comité Técnico Especializado, Dra. Viridiana Gabriela Yañez Rivas procedió al cierre de la XXIIIª Sesión del CTE-ECTI.

<b>Nombre y puesto</b>	<b>Cargo en el Comité Técnico Especializado</b>	<b>Firma</b>
<b>Dra. Viridiana Gabriela Yañez Rivas</b> Directora de Planeación y Evaluación del Conacyt	Presidenta	
<b>Ing. Sofia Isabel Pérez Gutierrez</b> Directora de Estadísticas de Tecnologías de la Información y Encuestas Especiales del INEGI	Secretaria Técnica	
<b>Mtra. Cristina Hernández Ramírez</b> Subdirectora de Diseño Estadístico del Conacyt	Secretaria de Actas	

### **LEYENDA**

En términos de las reglas Trigésima Primera fracción V y Trigésima Cuarta fracción VI de las Reglas para la integración y operación de los Comités Técnicos Especializados de los Subsistemas Nacionales de Información, el Secretaria de Actas Viridiana Valencia Zetina,

hace constar que la presente Minuta fue aprobada por unanimidad de los integrantes del Comité Técnico Especializado de Estadísticas en Ciencia, Tecnología e Innovación, por medio de correo electrónico, por lo que se tiene por formalizada, de conformidad con las disposiciones previstas en el *Acuerdo por el que se establecen medidas temporales para formalizar las actas y minutas de las sesiones y reuniones de los órganos colegiados del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica*, aprobado por la Junta de Gobierno del Instituto Nacional de Estadística y Geografía mediante Acuerdo 2ª/III/2021, de 16 de febrero de 2021.