



**MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN, TECNOLOGÍA  
Y TELECOMUNICACIONES**

**INFORME TÉCNICO DE FIN DE GESTIÓN  
JUNIO 2022- FEBRERO 2023**

**DIRECCIÓN DE TALENTO Y APROPIACIÓN SOCIAL  
DEL CONOCIMIENTO**

	<b>MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN, TECNOLOGÍA Y TELECOMUNICACIONES</b>	Código: MICITT-DTASC-IF-003-2023
	<b>VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA</b> <b>DIRECCIÓN TALENTO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO</b>	Fecha Emisión: 10/02/20233
	<b>INFORME FINAL DE GESTION JUNIO 2022-FEBRERO 2023</b>	Páginas: 65
	<b>LABORES EJECUTADAS</b>	Versión: 1

## Tabla de contenido

<b>1. Responsable.</b>	<b>3</b>
<b>2. Objetivo General del Informe.</b>	<b>3</b>
<b>3. Objetivo, estructura y funciones de la Dirección.</b>	<b>3</b>
<b>3.1 Recurso Humano de la Dirección</b>	<b>7</b>
<b>3.2 Presupuesto</b>	<b>8</b>
<b>3.3 Intervención de la DTASC en el Plan Nacional de Desarrollo e Inversión Pública PNDIP 2018-2022.</b>	<b>9</b>
Intervención Estratégica: Fortalecimiento de la oferta en formación y capacitación para la alfabetización digital y la empleabilidad	<b>9</b>
Intervención Estratégica: Programa de acercamiento y apropiación social de la ciencia y la tecnología en estudiantes para una economía basada en el conocimiento.	<b>10</b>
<b>3.4 Intervención de la DTASC para incluirse en el PNDDT 2022-2027.</b>	<b>11</b>
<b>3.5 Resultados del taller” Comité Ejecutor de Talento Humano”</b>	<b>13</b>
<b>4.0 Gestión Dirección de Talento y Apropiación Social del Conocimiento:</b>	<b>14</b>
<b>4.1 Departamento de Talento Humano en Ciencia, Tecnología e Innovación, programas, actividades y tareas desarrolladas en el período de junio 2022-febrero 2023.</b>	<b>14</b>
Olimpiadas de Ciencias, Biología, Física, Química, Matemáticas y Programa Nacional de Ferias de Ciencia y Tecnología.	<b>15</b>
Talleres para incorporar en la normativa de las olimpiadas de matemática y las ferias científicas en el cumplimiento de las ODS.	<b>16</b>
Actividades relacionadas al STEM	<b>18</b>
<b>4.2 Avance en el desarrollo de las actividades de los planes de acción de la Política Nacional para la Igualdad entre Mujeres y Hombres en la formación, el Empleo y el uso de los productos de la Ciencia, la Tecnología, las Telecomunicaciones y la Innovación (Pictti).</b>	<b>30</b>
i. <b>Nombramiento de la Comisión de Alto Nivel y la Comisión Técnica</b>	<b>30</b>
ii. <b>Cambio en periodo de consulta y sus efectos</b>	<b>32</b>
iii. <b>Cambios en el Plan de acción y sus efectos</b>	<b>33</b>

	<b>MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN, TECNOLOGÍA Y TELECOMUNICACIONES</b>	Código: MICITT-DTASC-IF-003-2023
	<b>VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA</b> <b>DIRECCIÓN TALENTO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO</b>	Fecha Emisión: 10/02/20233
	<b>INFORME FINAL DE GESTION JUNIO 2022-FEBRERO 2023</b>	Páginas: 65
	<b>LABORES EJECUTADAS</b>	Versión: 1

<b>iv. Sistema de indicadores</b>	<b>34</b>
<b>v. Simposio Pictti 2022: Avances y retos para la igualdad</b>	<b>35</b>
<b>vi. II Plan de Acción:</b>	<b>38</b>
<b>vii. Reconocimiento Científica Destacada</b>	<b>38</b>
<b>4.3 Limitaciones</b>	<b>39</b>
<b>4.4 Conclusiones</b>	<b>40</b>
<b>4.5 Recomendaciones</b>	<b>40</b>
<b>4.5 Departamento de los Centros Comunitarios (DCC)</b>	<b>41</b>
<b>4.6 Reestructuración de la página web CECI ( www.ceci.go.cr )</b>	<b>43</b>
<b>4.7 Trabajo Comunal Universitario (TCU)</b>	<b>46</b>
<b>4.8. Proceso de Donación de Activos</b>	<b>48</b>
<b>4.9 Proyectos CISCO, ORACLE, HP Life, INA y otros Aliados Estratégicos</b>	<b>53</b>
<b>Plataforma CISCO-Netacad</b>	<b>53</b>
<b>Oracle Centroamérica</b>	<b>54</b>
<b>Fundación HP</b>	<b>55</b>
<b>INA VIRTUAL</b>	<b>56</b>
<b>Otros Aliados</b>	<b>56</b>
<b>4.10 Giras a los CECI de todo el país.</b>	<b>57</b>
<b>4.11 Certificados emitidos en los Centros Comunitarios Inteligentes (CECI).</b>	<b>58</b>
<b>4.12 Limitaciones</b>	<b>59</b>
<b>4.13. Recomendaciones</b>	<b>60</b>
<b>4.14 Conclusiones</b>	<b>63</b>
<b>Bibliografía</b>	<b>65</b>

	<b>MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN, TECNOLOGÍA Y TELECOMUNICACIONES</b>	Código: MICITT-DTASC-IF-003-2023
	<b>VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA</b> <b>DIRECCIÓN TALENTO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO</b>	Fecha Emisión: 10/02/20233
	<b>INFORME FINAL DE GESTION JUNIO 2022-FEBRERO 2023</b>	Páginas: 65
	<b>LABORES EJECUTADAS</b>	Versión: 1

## 1. Responsable.

RESPONSABLE	
<b>Nombre</b>	Andrey Herrera Chaverri
<b>Cargo</b>	Director de Talento y Apropiación Social del Conocimiento
<b>Firma</b>	

## 2. Objetivo General del Informe.

Se debe presentar un informe de fin de gestión que corresponde de junio 2022 a febrero 2023 con el objetivo de proceder con el principio de transparencia, rendición de cuentas y control interno y en cumplimiento a las disposiciones contenidas en el artículo 12 de la Ley General de Control Interno y la Resolución de la Contraloría General de la República, publicada en el diario oficial La Gaceta No 131 del 7 de julio de 2005.

Se realiza una descripción de los resultados obtenidos en el tiempo indicado, que se lograron con el apoyo, compromiso y trabajo del equipo de los departamentos de Talento Humano en Ciencia, Tecnología e Innovación y el Departamento de Centros Comunitarios.

Se incluyen las principales limitaciones que se enfrentaron y los retos que se presentan para cada departamento.

## 3. Objetivo, estructura y funciones de la Dirección.

Debido a la Formulación de la nueva Política Nacional de Sociedad y Economía basadas en el Conocimiento (PNSEBC) y el nuevo Plan Nacional de Ciencia, Tecnología e



	<b>MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN, TECNOLOGÍA Y TELECOMUNICACIONES</b>	Código: MICITT-DTASC-IF-003-2023
	<b>VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA</b> <b>DIRECCIÓN TALENTO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO</b>	Fecha Emisión: 10/02/20233
	<b>INFORME FINAL DE GESTION JUNIO 2022-FEBRERO 2023</b>	Páginas: 65
	<b>LABORES EJECUTADAS</b>	Versión: 1

Innovación (PNCTI), el 31 de enero de 2022, mediante oficio MICITT-DM-OF-075-2022 se presentó al Ministerio de Planificación Nacional y Política Económica (Mideplan) una propuesta de reorganización administrativa para el Viceministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación.

La solicitud planteada determina una reorganización administrativa parcial, cuyo propósito es realizar ajustes en la nomenclatura, conformación y funciones del Viceministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, Dirección de Apropiación Social del Conocimiento y sus dos departamentos. Las modificaciones se realizan conforme a la implementación de la ley 9971 “Ley de Creación de la Promoción Costarricense de Innovación e Investigación”.

**Nomenclatura aprobada:** Dirección de Talento y Apropiación Social del Conocimiento.

**Objetivo de la Dirección:** Definir y dar seguimiento a la política pública para el desarrollo de las capacidades de la población en ciencia, tecnología e innovación, así como al impulso de una cultura científica y tecnológica.

**Funciones:**

a) Proponer a las autoridades del Ministerio de Ciencia, Innovación, Tecnología y Telecomunicaciones (MICITT) la política pública para el desarrollo de Talento Humano en Ciencia, Tecnología e Innovación que responda a la visión de desarrollo del país hacia una economía y sociedad basadas en el conocimiento en coordinación con otras entidades públicas y privadas del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación.



	<b>MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN, TECNOLOGÍA Y TELECOMUNICACIONES</b>	Código: MICITT-DTASC-IF-003-2023
	<b>VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA</b> <b>DIRECCIÓN TALENTO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO</b>	Fecha Emisión: 10/02/20233
	<b>INFORME FINAL DE GESTION JUNIO 2022-FEBRERO 2023</b>	Páginas: 65
	<b>LABORES EJECUTADAS</b>	Versión: 1

b) Asesorar a la persona Jerarca para la toma de decisiones a nivel institucional, sectorial y nacional en temas relacionados con Talento Humano en Ciencia, Tecnología e Innovación.

c) Promover estrategias para la articulación y conformación de alianzas y redes entre la Academia, Empresa, Estado y Sociedad, que favorezcan la cultura y formación en Ciencia y Tecnología.

d) Propiciar que el enfoque de género, territorialidad e igualdad sea explícito y demostrable en el acceso, la formación, empleo, producción y disfrute de los productos de la ciencia y la tecnología.

e) Promover estudios prospectivos sobre el entorno del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación y las tendencias internacionales, así como el análisis de carácter político y técnico a partir de los indicadores nacionales e internacionales de Ciencia y Tecnología que sustenten el diseño de las políticas públicas en Talento Humano en Ciencia y Tecnología, en conjunto con las otras direcciones del Viceministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación.

f) Impulsar mecanismos de cooperación y alianzas estratégicas de apoyo y asesoramiento, dentro de su ámbito de competencia, para fortalecer las capacidades de los actores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación.

g) Fomentar una cultura científica que permita a las personas la aprehensión de la ciencia y la tecnología considerando los contextos, intereses y necesidades de las diferentes poblaciones meta.



	<b>MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN, TECNOLOGÍA Y TELECOMUNICACIONES</b>	Código: MICITT-DTASC-IF-003-2023
	<b>VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA</b> <b>DIRECCIÓN TALENTO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO</b>	Fecha Emisión: 10/02/20233
	<b>INFORME FINAL DE GESTION JUNIO 2022-FEBRERO 2023</b>	Páginas: 65
	<b>LABORES EJECUTADAS</b>	Versión: 1

h) Dar seguimiento a la administración de la red de centros CECl.

i) Brindar colaboración a la Dirección de Innovación en seguimiento y administración de los laboratorios LINC del país.

j) Dar seguimiento al buen funcionamiento de los CECl, promoviendo la cantidad y calidad de las capacitaciones y servicios brindados.

k) Establecer, dirigir y liderar, cuando corresponda, mesas de trabajo, comités multisectoriales, entre otros, para propiciar la articulación y coordinación de los actores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, en ámbitos de su competencia.

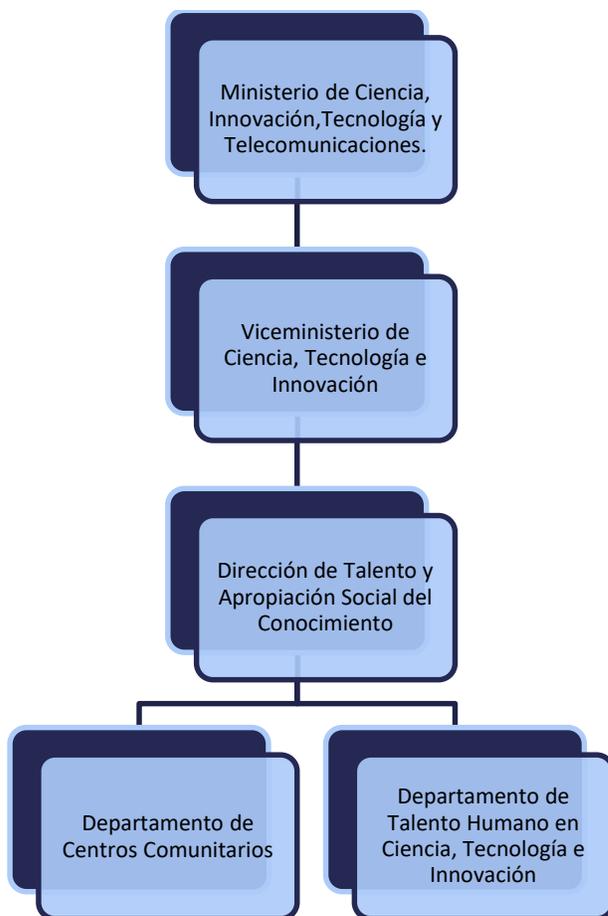
L) Analizar los resultados de la política pública para asegurar el cumplimiento de los objetivos establecidos a través del Plan Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación y otros instrumentos.

M) Cualquier otra función que se le designe según el marco normativo de su competencia.



	<b>MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN, TECNOLOGÍA Y TELECOMUNICACIONES</b>	Código: MICITT-DTASC-IF-003-2023
	<b>VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA</b> <b>DIRECCIÓN TALENTO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO</b>	Fecha Emisión: 10/02/20233
	<b>INFORME FINAL DE GESTION JUNIO 2022-FEBRERO 2023</b>	Páginas: 65
	<b>LABORES EJECUTADAS</b>	Versión: 1

### Imagen 1. Organigrama



Fuente: Elaboración propia, MICITT 2023

### 3.1 Recurso Humano de la Dirección

**Dirección:** Una plaza de Dirección a cargo de la señora Jannixia Villalobos Vindas y una plaza de secretaria a cargo de la señorita Alexandra Gómez Artavia.



	<b>MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN, TECNOLOGÍA Y TELECOMUNICACIONES</b>	Código: MICITT-DTASC-IF-003-2023
	<b>VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA</b> <b>DIRECCIÓN TALENTO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO</b>	Fecha Emisión: 10/02/20233
	<b>INFORME FINAL DE GESTION JUNIO 2022-FEBRERO 2023</b>	Páginas: 65
	<b>LABORES EJECUTADAS</b>	Versión: 1

**Departamento de los Centros Comunitarios:** José Luis Araya Badilla, jefe del Departamento, Joseph Sánchez Mora, Nathalie Valencia Chacón (Traslado Temporal) y Teresita Quesada Granados (Traslado Temporal).

**Departamento de Talento Humano en Ciencia, Tecnología e Innovación:** Ruth Zúñiga Rojas, Mónica Lépiz Zamor, Adriana Chacón Rodríguez y Viviana Rivera Masís, jefatura del Departamento.

### 3.2 Presupuesto

**Departamento de Talento Humano en Ciencia, Tecnología e Innovación:**

Para la Política Nacional para la Igualdad entre Mujeres y Hombres en la formación, el Empleo y el uso de los productos de la Ciencia, la Tecnología, las Telecomunicaciones y la Innovación (Pictti) se le asignó un monto de ₡9.436.000 para la construcción del II Plan y ₡800.000 colones para viáticos .

**Departamento de Centros Comunitarios:**

El presupuesto asignado al departamento fue bastante limitado, no se consideró ningún monto para el mantenimiento y la seguridad de la página web CECI.

El monto de los viáticos para las giras de los CECI es de ₡4.000.000 colones y el asignado de los seguros no va ser necesario porque el INS no cancela ningún monto por los bienes de más de 5 años.



	<b>MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN, TECNOLOGÍA Y TELECOMUNICACIONES</b>	Código: MICITT-DTASC-IF-003-2023
	<b>VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA</b> <b>DIRECCIÓN TALENTO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO</b>	Fecha Emisión: 10/02/20233
	<b>INFORME FINAL DE GESTION JUNIO 2022-FEBRERO 2023</b>	Páginas: 65
	<b>LABORES EJECUTADAS</b>	Versión: 1

**Tabla 1. Presupuesto Asignado**

Departamento	Descripción	Monto
DTHCTI	Viáticos	¢800.000
	Consultoría de la PICTTI	¢9.436.000
DCC	Viáticos	¢4.000.000
	Seguros	¢2.500.000

Fuente: Elaboración propia, Micitt 2023

### **3.3 Intervención de la DTASC en el Plan Nacional de Desarrollo e Inversión Pública PNDIP 2018-2022.**

#### **Intervención Estratégica: Fortalecimiento de la oferta en formación y capacitación para la alfabetización digital y la empleabilidad**

El objetivo de la intervención estratégica es Promover la formación de jóvenes de 15 a 24 años en alfabetización digital, que garantice mayores oportunidades laborales, en armonía con la visión de desarrollo regional del país. Al 2022, se logra superar la meta formando a 1 276 jóvenes de 15 a 24 años capacitados en alfabetización digital, estas capacitaciones se realizaron mediante la participación y apoyo incondicional de los gestores CECI y mediante aliados estratégicos como el Instituto Nacional de Aprendizaje, Microsoft, Universidades Privadas (TCU), Fundación Monge y voluntariado regional. Este sobrecumplimiento corresponde al trabajo conjunto y las alianzas estratégicas que apoyan el Programa CECI como un todo y que en consecuencia permiten capacitar a este grupo etario de jóvenes. Además, al ser un modelo de capacitación virtual y de autogestión, se facilita el acceso a estos cursos, lo cual permitió incrementar la cantidad de jóvenes formados. Estas capacitaciones contribuyeron a que las personas jóvenes puedan superarse personal y profesionalmente, al mismo tiempo se abren las puertas de la empleabilidad, facilitando el acceso a nuevos y mejores empleos, representado una

	<b>MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN, TECNOLOGÍA Y TELECOMUNICACIONES</b>	Código: MICITT-DTASC-IF-003-2023
	<b>VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA</b> <b>DIRECCIÓN TALENTO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO</b>	Fecha Emisión: 10/02/20233
	<b>INFORME FINAL DE GESTION JUNIO 2022-FEBRERO 2023</b>	Páginas: 65
	<b>LABORES EJECUTADAS</b>	Versión: 1

alternativa real para disminuir la brecha digital y aportar a la Población Económicamente Activa (PEA) Nacional. Durante el 2021-2022 se logró capacitar a 3 982 jóvenes. El Departamento de Centros Comunitarios, trabajo en las siguientes actividades: coordinación de los cursos a impartir, capacitación de gestores, coordinación con los aliados estratégicos y brindar información a los participantes sobre el contenido del curso, fecha e inclusión de matrículas en el sistema CECI. No se cuenta asignación de recursos económicos específicamente para esta intervención, sino que forma parte del presupuesto total destinado al departamento.

**Intervención Estratégica: Programa de acercamiento y apropiación social de la ciencia y la tecnología en estudiantes para una economía basada en el conocimiento.**

La intervención estratégica se encuentra a cargo del Departamento de Talento Humano en Ciencia, Tecnología e Innovación (DTHCTI) del MICITT y tiene como objetivo Propiciar espacios de acercamiento de la población estudiantil hacia las áreas de Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas (por sus siglas en ingles STEM). Área Estratégica: Educación para el desarrollo sostenible y la convivencia se alcanza 901 estudiantes que adquieren conocimiento mediante espacios de acercamiento a las áreas de STEM, los cuales participaron en los diferentes procesos de Olimpiadas (Olcoma, Olcofi, Olicocibi, Olcoci y Olcoquim) y en Pronafecyt, superando la meta programada. En relación con el alcance de la meta, debe considerarse que inicialmente se planeó reportar conforme a Olcoma y Pronafecyt, sin embargo, debido a las gestiones realizadas por el DTHCTI y el apoyo de los Jerarcas, se logró la designación de personas representantes del MICITT en las Comisiones de Olimpiadas de Ciencias, Biología, Física y Química, lo cual favoreció el aumento en los resultados y el acceso a la información de participación de estos procesos, superando la meta prevista. En el caso de Olimpiadas se reporta la



	<b>MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN, TECNOLOGÍA Y TELECOMUNICACIONES</b>	Código: MICITT-DTASC-IF-003-2023
	<b>VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA</b> <b>DIRECCIÓN TALENTO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO</b>	Fecha Emisión: 10/02/20233
	<b>INFORME FINAL DE GESTION JUNIO 2022-FEBRERO 2023</b>	Páginas: 65
	<b>LABORES EJECUTADAS</b>	Versión: 1

cantidad de personas finalistas (al ser un proceso de competición con eliminatorias, las personas estudiantes adquirieron conocimiento en temas de Ciencia y Tecnología) y para efectos de Ferias, se contabilizan las personas estudiantes que superaron los procesos de competición y que participaron en las capacitaciones que se brindan a lo largo de estos procesos, permitiendo la adquisición de conocimiento, en la rama de cada disciplina. La ejecución de esta intervención estratégica permitió fomentar las vocaciones científico – tecnológicas desde edades tempranas, debido a que contempla estudiantes de primaria y secundaria. Respecto al periodo 2019-2022, se supera la meta programada y se reportan 2 638 estudiantes que adquieren conocimiento. Esta intervención se trabajó de manera articulada con diferentes actores y principalmente con las instituciones que conforman las diferentes comisiones de Olimpiadas y el Programa Nacional de Ferias de Ciencia y Tecnología. Las instituciones con las que se trabajó durante este período son: Universidad Estatal a Distancia, Universidad Nacional, Universidad de Costa Rica, Instituto Tecnológico de Costa Rica, Universidad Técnica Nacional, Laboratorio Nacional de Nanotecnología, Ministerio de Educación Pública, Centro Nacional de Alta Tecnología y la Promotora Costarricense de Innovación e Investigación.

### **3.4 Intervención de la DTASC para incluirse en el PNDT 2022-2027.**

En Julio 2022 se realizaron las gestiones con el despacho ministerial para incluir a los CECI en metas de conectividad y equipamiento dentro del PNDT 2022-2027.

El Plan Nacional de Desarrollo de las Telecomunicaciones (PNDT) 2022-2027, define el impulso que tiene el estado para llevar las Telecomunicaciones y las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) en nuestro país. Los principales pilares de la estructura del PNDT 2022-2027 buscan reducir la pobreza, la desigualdad y el crecimiento económico de las diferentes zonas del país. El Programa Centros Comunitarios



	<b>MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN, TECNOLOGÍA Y TELECOMUNICACIONES</b>	Código: MICITT-DTASC-IF-003-2023
	<b>VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA</b> <b>DIRECCIÓN TALENTO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO</b>	Fecha Emisión: 10/02/20233
	<b>INFORME FINAL DE GESTION JUNIO 2022-FEBRERO 2023</b>	Páginas: 65
	<b>LABORES EJECUTADAS</b>	Versión: 1

Inteligentes (CECI) del MICITT fue creado según los mismos pilares que fomentan la alfabetización digital de sus usuarios, lo cual hace necesario llevar el programa a todo el país.

Los Centros Comunitarios Inteligentes (CECI) tiene el objetivo fundamental de **disminuir la brecha digital** entre los diferentes sectores del país.

Entre los Objetivos del acceso universal, servicio universal y solidaridad establecidos en la Ley General de las Telecomunicaciones podemos encontrar la reducción de la brecha digital, en que se establece los beneficios de la sociedad de la información y el conocimiento en medio de la promoción de la **conectividad** y la disposición de dispositivos de acceso.

FONATEL en el cumplimiento de la LGT es utilizado como instrumento para utilizar los recursos destinados a cumplir los objetivos de acceso universal y solidaridad. La SUTEL le corresponde la administración de los recursos de FONATEL, en la LGT se autoriza a SUTEL que administre al Fondo mediante la figura del fideicomiso, los contratos de los fideicomisos se deben realizar con los bancos públicos del Sistema Bancario Nacional.

Se realizó una selección de Ceci en todo el territorio nacional y de esta forma hacer cumplir con el decreto 33629 en su artículo 3.

La selección de los CECI se basó en tres criterios técnicos que se consideran claves en la gestión de los CECI:

- La productividad medida a través de certificados emitidos

En el Departamento de Centros Comunitarios realiza una medición de la cantidad de certificados emitidos, con el apoyo de la página CECI.

- Cantidad de Usuarios reportados por parte de los CECI.



	<b>MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN, TECNOLOGÍA Y TELECOMUNICACIONES</b>	Código: MICITT-DTASC-IF-003-2023
	<b>VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA</b> <b>DIRECCIÓN TALENTO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO</b>	Fecha Emisión: 10/02/20233
	<b>INFORME FINAL DE GESTION JUNIO 2022-FEBRERO 2023</b>	Páginas: 65
	<b>LABORES EJECUTADAS</b>	Versión: 1

La cantidad de usuarios de los Centros Comunitarios estaba quedando registrado en la página Web de los CECI hasta que se tuvo que sacar de línea por el riesgo de un hackeo.

Los cursos se pueden brindar en diferentes modalidades, virtuales sincrónicos, virtuales asincrónicos, virtuales auto gestionados o mixtos, en los cuales algunos estudiantes trabajan desde sus propias locaciones con sus equipos y otros se desplazan a los CECI, por la inopia según sus necesidades de equipo o conectividad.

- Criterio experto de los funcionarios, según cada una de sus provincias.

Debido a que los funcionarios son los que articulan con los gestores de los CECI, se utilizó la experiencia de ellos para establecer cuáles eran los mejores CECI por cantón.

**Tabla 2. Metas de Acción de los CECI en el PNDT 2022-2027**

Meta 6: 331 CPSP conectados con subsidio por tres años para el servicio de Internet, al 2027. Nota: CECI, CEN CINAI.
Meta 21: Entregar 6738 dispositivos para la conectividad a CECI, al 2024.

Fuente: Elaboración propia, Micitt 2023

### 3.5 Resultados del taller” Comité Ejecutor de Talento Humano”

En el taller realizado el miércoles 25 de enero del 2023 mediante la plataforma Zoom se conectaron en promedio 131 personas. Con las personas que completen los formularios, se procederá a conformar las mesas de trabajo con las personas que asuman compromisos.

	<b>MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN, TECNOLOGÍA Y TELECOMUNICACIONES</b>	Código: MICITT-DTASC-IF-003-2023
	<b>VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA</b> <b>DIRECCIÓN TALENTO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO</b>	Fecha Emisión: 10/02/20233
	<b>INFORME FINAL DE GESTION JUNIO 2022-FEBRERO 2023</b>	Páginas: 65
	<b>LABORES EJECUTADAS</b>	Versión: 1

### Próximos pasos del comité ejecutor de Talento Humano.

1. El MICITT define los miembros de un comité ejecutivo, para ello, entre otras variables, considera a las personas participantes del taller y sus respuestas en el cuestionario enviado, así como sus intervenciones.
2. El MICITT convoca al comité ejecutivo y define organización y responsabilidades.
3. El comité ejecutivo define los subcomités, su organización y asigna tareas.
4. Los subcomités se reúnen y comienzan la ejecución en función de las tareas definidas para el cumplimiento de los indicadores de la política pública de CTI.
5. El comité ejecutivo debe reunirse al menos trimestralmente.
6. El comité en pleno (comité ejecutivo más todos los subcomités) se reunirá al menos dos veces al año para el debido seguimiento.

## 4.0 Gestión Dirección de Talento y Apropiación Social del Conocimiento:

Del trabajo realizado por cada uno de los departamentos durante el II Semestre del 2022 y principios del 2023 se realiza una descripción de algunos puntos a continuación:

### 4.1 Departamento de Talento Humano en Ciencia, Tecnología e Innovación, programas, actividades y tareas desarrolladas en el período de junio 2022-febrero 2023.

	<b>MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN, TECNOLOGÍA Y TELECOMUNICACIONES</b>	Código: MICITT-DTASC-IF-003-2023
	<b>VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA</b> <b>DIRECCIÓN TALENTO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO</b>	Fecha Emisión: 10/02/20233
	<b>INFORME FINAL DE GESTION JUNIO 2022-FEBRERO 2023</b>	Páginas: 65
	<b>LABORES EJECUTADAS</b>	Versión: 1

## Olimpiadas de Ciencias, Biología, Física, Química, Matemáticas y Programa Nacional de Ferias de Ciencia y Tecnología.

El Departamento con el apoyo de las Autoridades Superiores, logró la designación de personas representantes del Micitt en las Comisiones de Olimpiadas de Ciencias, Biología, Física, Química y Matemáticas.

Para el caso de Olimpiadas se reporta la cantidad de personas finalistas y para efectos de Ferias, las personas participantes de la Feria Nacional; en todos los casos, estas personas son las que superaron los procesos de competición y las que participaron en las capacitaciones que se brindan a lo largo de estos procesos, permitiendo la adquisición de conocimiento, en la rama de cada disciplina. Se muestran los resultados:

**Tabla 3 Resultados de participación**

Proceso	Cantidad de estudiantes	Más información
Olimpiada Costarricense de Ciencias (Olcoci)	81	<a href="https://www.facebook.com/olcoci/posts/pfbid0tatiisgNQibFtMdXFV2pYuiRgugLTDX71rj6NHjMxFuHGntDdfPsR2PAax1jKaYl">https://www.facebook.com/olcoci/posts/pfbid0tatiisgNQibFtMdXFV2pYuiRgugLTDX71rj6NHjMxFuHGntDdfPsR2PAax1jKaYl</a>
Olimpiada Costarricense de Química (Olcoquim)	121	<a href="https://www.facebook.com/olimpiadaquimiacr/">https://www.facebook.com/olimpiadaquimiacr/</a>
Olimpiada Costarricense de Biología (Olicocibi)	165	<a href="https://www.biologia.una.ac.cr/index.php/inicio-olimpiadas">https://www.biologia.una.ac.cr/index.php/inicio-olimpiadas</a> <a href="https://www.facebook.com/olimpiadasdebiologiacostarica">https://www.facebook.com/olimpiadasdebiologiacostarica</a>
Olimpiada Costarricense de Física (Olcofi)	43	<a href="https://olcofi.blogspot.com/">https://olcofi.blogspot.com/</a>
Olimpiada Costarricense de Matemáticas (Olcoma)	166	<a href="https://olcoma.ac.cr/media/attachments/2022/11/03/padron-etapa-final-2022-1.pdf">https://olcoma.ac.cr/media/attachments/2022/11/03/padron-etapa-final-2022-1.pdf</a>
Feria Nacional de Ciencia y Tecnología	325	EFD-FNCT-01-2023 – PRONAFECYT
<b>Total</b>	<b>901</b>	

Fuente: Elaboración propia del DTHCTI

	<b>MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN, TECNOLOGÍA Y TELECOMUNICACIONES</b>	Código: MICITT-DTASC-IF-003-2023
	<b>VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA</b> <b>DIRECCIÓN TALENTO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO</b>	Fecha Emisión: 10/02/20233
	<b>INFORME FINAL DE GESTION JUNIO 2022-FEBRERO 2023</b>	Páginas: 65
	<b>LABORES EJECUTADAS</b>	Versión: 1

## **Talleres para incorporar en la normativa de las olimpiadas de matemática y las ferias científicas en el cumplimiento de las ODS.**

Se coordinó la realización de dos actividades o talleres para los miembros de las comisiones que llevan a cabo procesos de competición, con la finalidad de sensibilizarse y tomar en cuenta la importancia de modificar e incluir los ODS en las normativas y de alguna manera sensibilizar a las personas involucradas en todos los procesos.

La estrategia implementada fue, por medio de la articulación, con otras instituciones con una amplia experiencia en el desarrollo de estos temas, las cuales fueron: Instituto Nacional de la Mujer (INAMU) y el Instituto Nacional de Aprendizaje (INA).

Ambas instituciones estuvieron a cargo del desarrollo del taller y la metodología empleada, el departamento era tenía la responsabilidad de convocar y encargarse de la logística para ambas actividades.

Las actividades se realizaron en dos fechas diferentes, en el auditorio del Micitt, el primer taller se llevó a cabo el 14 de setiembre del 2022, en un horario de 8:45am a 12:00md. Con el nombre “Fortaleciendo en la Igualdad de la mujer en procesos de competición”.



### Imagen 1 Participación Taller del INA



Fuente: funcionarias del DTHCTI

El segundo taller se llevó a cabo el 13 de octubre del 2022, en un horario de 8:45am a 12:00md. Con el nombre “Conociendo los ODS para inspirar procesos de competición”.

### Imagen 2 Taller con el INAMU



Fuente: funcionarias del DTHCTI

Se brindó un certificado de participación, tal como se muestra en la siguiente ilustración:



	<b>MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN, TECNOLOGÍA Y TELECOMUNICACIONES</b>	Código: MICITT-DTASC-IF-003-2023
	<b>VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA</b> <b>DIRECCIÓN TALENTO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO</b>	Fecha Emisión: 10/02/20233
	<b>INFORME FINAL DE GESTION JUNIO 2022-FEBRERO 2023</b>	Páginas: 65
	<b>LABORES EJECUTADAS</b>	Versión: 1

### Imagen 3. Ejemplos de Certificados



Fuente: funcionarias del DTHCTI

Se incluyó en la normativa de los Procesos Nacionales de Ferias de Ciencia y Tecnología, según consta en la página web <https://www.mep.go.cr/programas-y-proyectos/programa-nacional-feria-ciencia> y <https://www.mep.go.cr/sites/default/files/page/adjuntos/manual-pronafecyt.pdf>

Para el caso de la Olimpiada de Matemáticas (Olcoma), no sé tiene la información de sí fue incluida en su normativa.

### Actividades relacionadas al STEM

Se realizaron varias acciones relacionadas al Stem, a continuación, el detalle:

- **Mesa de trabajo STEAM**



	<b>MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN, TECNOLOGÍA Y TELECOMUNICACIONES</b>	Código: MICITT-DTASC-IF-003-2023
	<b>VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA</b> <b>DIRECCIÓN TALENTO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO</b>	Fecha Emisión: 10/02/20233
	<b>INFORME FINAL DE GESTION JUNIO 2022-FEBRERO 2023</b>	Páginas: 65
	<b>LABORES EJECUTADAS</b>	Versión: 1

El Objetivo de la mesa de trabajo tratar el progreso de la educación STEAM en Costa Rica y la necesidad de implementar estas habilidades en la educación costarricense, así mismo propuestas para atender estas necesidades, la reunión se llevó a cabo el pasado lunes 28 de noviembre del 2022, a las 10:00am en la Asamblea Legislativa.

Los presentes en la reunión fueron: Diana Gutiérrez Cerdas, Asesora Diputada Monserrat, Lorna Peraza, GeniusLab, Ileana Arce Valerio, Departamento Orientación del MEP, Diego Carballo del Instituto Nacional Aprendizaje (INA) y Adriana Chacón (MICITT).

Puntos tratados en la reunión:

- 1) Brindar un aporte breve por parte de los asistentes a la reunión en materia Steam, que ha hecho o está haciendo cada una de las instituciones representadas es ese campo.
- 2) Brindar ideas o acciones para poder iniciar una ley en materia Steam y la posibilidad de formar un Clúster, se destacó la importancia de hacer un acercamiento con otros aliados y asesorías de otros ministerios para este proyecto (por ejemplo, MTSS, MEIC, Promotora, empresa privada), debido que se requieren aportes económicos para respaldar el proyecto.
- 3) Importancia de articular con otros ministerios e instituciones, realizar un mapeo digital del país en materia Steam y saber que se está haciendo por parte de otras instituciones.
- 4) La señora Lorna Peraza es quien está liderando y brindado asesoraría en el tema STEAM a la diputada.
- 5) Solamente se acuerda que se programará una siguiente reunión para darle continuidad al proceso, por lo tanto, se está a la espera de una nueva convocatoria.



	<b>MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN, TECNOLOGÍA Y TELECOMUNICACIONES</b>	Código: MICITT-DTASC-IF-003-2023
	<b>VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA</b> <b>DIRECCIÓN TALENTO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO</b>	Fecha Emisión: 10/02/20233
	<b>INFORME FINAL DE GESTION JUNIO 2022-FEBRERO 2023</b>	Páginas: 65
	<b>LABORES EJECUTADAS</b>	Versión: 1

- **ExpoSteam**

La empresa Teknikids Costa Rica, por medio de sus representantes José Lam e Ignacio Sancho, inician el contacto para solicitar la participación de parte del Micitt en el evento ExpoSteam.

Para participar en este evento, no se realiza ningún ofrecimiento o compromiso en promover a la empresa Teknikids en el desarrollo de sus actividades, tampoco se ofrecen incentivos económicos para patrocinio de la actividad; con respecto a la colocación del stand la empresa organizadora indica que será sin costo alguno.

Se propone realizar un panel, como evento de cierre donde se confirma la participación de la señora viceministra, M.Sc. Jannixia Villalobos Vindas. Se coordina con la Unidad de Servicios Tecnológicos, para que brindará su apoyo con el equipo tecnológico requerido para el stand. Por otra parte, se articula con la Unidad de Comunicación Institucional para obtener un video informativo de la Institución, así como con las Direcciones de Gobernanza Digital y Evolución y Mercados de Telecomunicaciones, con el propósito de obtener información del que hacer institucional de cada dependencia, para difundirlo en el stand de la Expo.

También se contó con el apoyo de la Unidad de Cooperación Internacional y por parte de este Departamento se incluyó “brochure” de la Pictti. Asimismo, se contó con banner de la Institución y de la Pictti. Toda la información recibida se unificó en una carpeta y se entregó a los asistentes que se encontraban en la ExpoSteam.



	<b>MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN, TECNOLOGÍA Y TELECOMUNICACIONES</b>	Código: MICITT-DTASC-IF-003-2023
	<b>VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA</b> <b>DIRECCIÓN TALENTO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO</b>	Fecha Emisión: 10/02/20233
	<b>INFORME FINAL DE GESTION JUNIO 2022-FEBRERO 2023</b>	Páginas: 65
	<b>LABORES EJECUTADAS</b>	Versión: 1

Este Departamento, como encargado de organizar el panel, invito por medio de correo electrónico, a diferentes contactos con conocimientos en la metodología Steam, educación y con la finalidad de participar como posibles panelistas, la idea principal a desarrollarse en el panel. Con las respuestas afirmativas, se programaron reuniones para coordinar detalles y delimitar el tema a desarrollar.

Se realiza divulgación del evento, en redes sociales del Ministerio y de la empresa Teknikids Costa Rica, de acuerdo con los siguientes enlaces:

- Ministerio:  
[https://m.facebook.com/story.php?story\\_fbid=pfbid0336NczC3zgLEDUurwpJyYdPSy28jv3yxdmPSDkFhrR3LFopviU4MSxhTMf9CTtaX7HI&id=100064629341808&sfnsn=mo](https://m.facebook.com/story.php?story_fbid=pfbid0336NczC3zgLEDUurwpJyYdPSy28jv3yxdmPSDkFhrR3LFopviU4MSxhTMf9CTtaX7HI&id=100064629341808&sfnsn=mo)
- Teknikids Costa Rica:  
[https://m.facebook.com/story.php?story\\_fbid=pfbid0qfE6G4ZuSgdcBoEsdRMGnd5pyegeKiSdm7YsFPza4uAKhvaJ8yBnkKxVQZhXe8GKI&id=100063561423273&sfnsn=mo](https://m.facebook.com/story.php?story_fbid=pfbid0qfE6G4ZuSgdcBoEsdRMGnd5pyegeKiSdm7YsFPza4uAKhvaJ8yBnkKxVQZhXe8GKI&id=100063561423273&sfnsn=mo)

### **Días del Evento**

Viernes 30 de setiembre del 2022

En las instalaciones del Centro de Convenciones Costa Rica, se prepara el stand que se le asignó al Micitt, se instaló la pantalla con los videos informativos del Ministerio y las carpetas que fueron preparadas para repartir entre los participantes. Estuvieron presentes las funcionarias Adriana Chacón Rodríguez, Mónica Lépiz Zamora y Viviana Rivera Masís, entre las 8:00am a las 5:00pm.

	<b>MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN, TECNOLOGÍA Y TELECOMUNICACIONES</b>	Código: MICITT-DTASC-IF-003-2023
	<b>VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA</b> <b>DIRECCIÓN TALENTO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO</b>	Fecha Emisión: 10/02/20233
	<b>INFORME FINAL DE GESTION JUNIO 2022-FEBRERO 2023</b>	Páginas: 65
	<b>LABORES EJECUTADAS</b>	Versión: 1

La actividad transcurrió según agenda de la empresa organizadora, lo cual consistió en talleres para docentes, charlas para todo público y competencias de robótica entre las personas estudiantes de las escuelas y colegios participantes a nivel nacional, donde quienes resultaran ganadores serían finalistas para las competencias del sábado, en conjunto con las delegaciones internacionales.

### Sábado 01 de octubre del 2022

Este día, de igual manera se estuvo presente desde la apertura de la actividad hasta la finalización del evento; el stand estuvo a cargo de las funcionarias Adriana Chacón Rodríguez, Alexandra Gómez Artavia, Mónica Lépez Zamora, Ruth Zúñiga Rojas y Viviana Rivera Masís, con la variante que se llevaría a cargo la actividad de cierre correspondiente al panel: “Retos del talento humano en Steam”, que daba inicio al ser las 4:00pm, se contó con un cambio de último momento, con la panelista Gisele Cordero, quien no pudo hacerse presente debido a un quebranto de salud, por lo que asumió la señora Carolina Taborda Kruse, quién igualmente es cofundadora de la empresa representada por la señora Gisele.



	<b>MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN, TECNOLOGÍA Y TELECOMUNICACIONES</b>	Código: MICITT-DTASC-IF-003-2023
	<b>VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA</b>	Fecha Emisión: 10/02/20233
	<b>DIRECCIÓN TALENTO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO</b>	Páginas: 65
	<b>INFORME FINAL DE GESTION JUNIO 2022-FEBRERO 2023</b>	Versión: 1
	<b>LABORES EJECUTADAS</b>	

#### Imagen 4 Panelistas "Retos del talento humano en STEAM"



*Fuente: funcionarias del DTHCTI*

- **Actividades del mes de la ciencia y la tecnología**

Por medio de dichas actividades, se procuró que desde edades tempranas la población pueda encontrarse para la construcción del conocimiento, la búsqueda de alternativas que promuevan la equidad en el uso y disfrute de los productos de la ciencia y la tecnología y el fortalecimiento de la comprensión de experiencias científicas, para el crecimiento y desarrollo del aprendizaje de manera que les resulte atractivo incursionar en la formación en áreas científico-tecnológicas.

Resulta importante vincular lo conceptos científicos junto con el diario vivir, es decir no es solo habilitar espacios con temáticas para fomentar vocaciones científicas, sino también promover la exploración científico - tecnológica que ayude a desarrollar un pensamiento



	<b>MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN, TECNOLOGÍA Y TELECOMUNICACIONES</b>	Código: MICITT-DTASC-IF-003-2023
	<b>VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA</b> <b>DIRECCIÓN TALENTO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO</b>	Fecha Emisión: 10/02/20233
	<b>INFORME FINAL DE GESTION JUNIO 2022-FEBRERO 2023</b>	Páginas: 65
	<b>LABORES EJECUTADAS</b>	Versión: 1

racional que propicie la transformación de las propias necesidades de las personas, sus familias y/o comunidades a través de la producción científica y tecnológica.

### Actividad presencial

- ✓ Nombre: Sismos en Costa Rica y la Alerta Temprana de Terremotos.
- ✓ Día: jueves 18 de agosto 2022.
- ✓ Hora: 10:00 am.
- ✓ Población Meta: Estudiantes de 4º, 5º y 6º grado.
- ✓ Expositor: Sr. Marino Protti Quesada. Director, Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Costa Rica.
- ✓ Modalidad: Presencial (Sólo para los estudiantes de la Escuela)
- ✓ Recinto: Escuela 15 de setiembre, Hatillo Centro.
- ✓ Tipo de Evento: Abierto (en la virtualidad).
- ✓ Transmisión: Redes sociales del Micitt.

Para esta actividad se buscó la opción de llegar a una escuela urbano marginal, para poder iniciar desde edades tempranas el fomento de vocaciones científico – tecnológicas, se contó con la participación de estudiantes de 4º, 5º y 6º grado, los cuales estuvieron muy interesados en la presentación y tuvieron muy buena interacción con el expositor.

Es importante indicar, que también por medio de la transmisión en vivo que se realizó en el Facebook y en el YouTube del Ministerio, se recibieron consultas y las mismas fueron resueltas por el expositor.



	<b>MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN, TECNOLOGÍA Y TELECOMUNICACIONES</b>	Código: MICITT-DTASC-IF-003-2023
	<b>VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA</b>	Fecha Emisión: 10/02/20233
	<b>DIRECCIÓN TALENTO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO</b>	Páginas: 65
	<b>INFORME FINAL DE GESTION JUNIO 2022-FEBRERO 2023</b>	Versión: 1
	<b>LABORES EJECUTADAS</b>	

De acuerdo con las listas de asistencia, se contó con la participación de 137 personas estudiantes, 67 hombres y 70 mujeres.

### Imagen 6 Actividad en la Escuela 15 de Setiembre



Fuente: Facebook del MICITT

#### Actividad virtual

- ✓ Nombre: Conociendo la experiencia de chicas como tú en las TICs
- ✓ Día: lunes 29 de agosto 2022.
- ✓ Hora: 02:00 pm.
- ✓ Población Meta: Niñas de 9 a 12 años
- ✓ Expositoras: Sra. Marilyn Solís Martínez, Oficial de Gobernanza y Cumplimiento - Tecnologías de la Información del Colegio Federado de Ingenieros y Arquitectos de Costa Rica (CFIA) y la Sra. Adriana Chacón Rodríguez, funcionaria del Departamento de Talento Humano en Ciencia, Tecnología e Innovación del Micitt.

	<b>MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN, TECNOLOGÍA Y TELECOMUNICACIONES</b>	Código: MICITT-DTASC-IF-003-2023
	<b>VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA</b>	Fecha Emisión: 10/02/20233
	<b>DIRECCIÓN TALENTO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO</b>	Páginas: 65
	<b>INFORME FINAL DE GESTION JUNIO 2022-FEBRERO 2023</b>	Versión: 1
	<b>LABORES EJECUTADAS</b>	

- ✓ Modalidad: Virtual.
- ✓ Recinto: Plataforma Zoom.
- ✓ Tipo de Evento: Abierto.

Para este evento se inscribieron 14 niñas, entre los 9 y 12 años.

### Imagen 7 Invitación realizada



**CELEBRACIÓN MES DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA**

El Departamento de Talento Humano en Ciencia, Tecnología e Innovación  
y  
El Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica  
Invita a las niñas entre 09 y 12 años a compartir de:  
**CONOCIENDO LA EXPERIENCIA DE CHICAS COMO TU EN LAS TIC**

Con las expositoras

Lidia, Marilyn Solís  
Martínez  
CRIA

Lidia, Adriana  
Chacón Rodríguez  
MICITT

Día: Lunes 29 de agosto  
Hora: 03:00pm  
Modalidad Virtual

Para consultas puede contactar a: Mónica Lépiz Zamora: [monica.lepiz@micitt.go.cr](mailto:monica.lepiz@micitt.go.cr) o al WhatsApp 7029-0427 o  
Adriana Chacón Rodríguez: [adriana.chacon@micitt.go.cr](mailto:adriana.chacon@micitt.go.cr) Tel. 2539-2334

Fuente: funcionarias del DTHCTI

- **Día Internacional de la mujer y la niña en la Ciencia**

La celebración del “Día Internacional de La Mujer y La Niña en La Ciencia” se instituyó desde el 22 de diciembre del 2015 por la Asamblea General de las Naciones Unidas, para que sea celebrado los 11 de febrero de cada año.

	<b>MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN, TECNOLOGÍA Y TELECOMUNICACIONES</b>	Código: MICITT-DTASC-IF-003-2023
	<b>VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA</b> <b>DIRECCIÓN TALENTO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO</b>	Fecha Emisión: 10/02/20233
	<b>INFORME FINAL DE GESTION JUNIO 2022-FEBRERO 2023</b>	Páginas: 65
	<b>LABORES EJECUTADAS</b>	Versión: 1

Por esta razón en el Micitt se lleva a cabo una serie de actividades enfocadas en la Ciencia, teniendo a mujeres y niñas como protagonistas.

Celebrar el “Día Internacional de La Mujer y La Niña en La Ciencia” para destacar a las mujeres en su campo de trabajo y lo importante que es su aporte para la sociedad, el país y el mundo; de igual manera compartir desde su experiencia a las niñas que ha sido para ellas la elección de sus carreras en áreas STEM, así como impulsar en las niñas a que conozcan estas mujeres en el campo de la ciencia y puedan elegir en un futuro por carreras de este tipo.

La actividad propuesta es de realizar una serie de actividades de manera virtual, con temas enfocados en la ciencia, donde se invitó a un grupo de mujeres que forman parte de la Red STEM y se destacan en estas áreas en nuestro país y algunas ejercen desde las diferentes universidades más destacadas del país (Universidad Nacional (UNA), Universidad de Costa Rica (UCR), Universidad Estatal a Distancia (UNED)), también se recibió el apoyo de la Academia Nacional de Ciencia (ANC) y la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO).

La semana del 07 al 11 de febrero 2023 fue la agendada para conmemorar y destacar esta fecha tan importante para la ciencia y nuestra población femenina.

Para desarrollar estas actividades se realizó contacto con las posibles expositoras invitándolas a formar parte de esta celebración y agendando una reunión para finiquitar detalles.



	<b>MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN, TECNOLOGÍA Y TELECOMUNICACIONES</b>	Código: MICITT-DTASC-IF-003-2023
	<b>VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA</b> <b>DIRECCIÓN TALENTO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO</b>	Fecha Emisión: 10/02/20233
	<b>INFORME FINAL DE GESTION JUNIO 2022-FEBRERO 2023</b>	Páginas: 65
	<b>LABORES EJECUTADAS</b>	Versión: 1

Las actividades para desarrollar tendrían de temática central algún tema científico o enfocado en la ciencia, con la duración de una hora como mínimo a dos horas como máximo y dirigido a una población meta de niñas de entre 06 a 12 años.

**Tabla 4 Cronograma de Actividades**

Actividad	Fecha	Población Meta
1. La Ciencia en La Naturaleza	Lunes 07 de Febrero, 10:00am	Niñas de 06 a 12 años
2. El Mundo de La Ciencia y sus ¿Por qué?	Martes 08 de febrero, 02:00pm	Niñas de 06 a 12 años
3. Conozcamos de cerca los efectos de los enemigos del ambiente	Miércoles 09 de febrero, 10:00 am.	Niñas de 06 a 12 años
4. Construyamos con la Ciencia	Miércoles 09 de febrero, 02:00pm	Niñas de 06 a 12 años
5. Cuentos de Mujeres en Ciencia	Jueves 10 de febrero, 10:00am	Niñas de 09 a 12 años
6. Biotecnología de colores al alcance de todas	Jueves 10 de febrero, 02:00pm	Niñas de 06 a 12 años
7. Conocer y convivir con la naturaleza: donde se unen la tierra y el mar.	Viernes 11 de febrero, 11:00am	Niñas de 09 a 12 años

**Fuente:** Elaboración funcionarias DTHCTI

**Tabla 5 Expositoras de las actividades**

Expositora	Actividad a cargo	Campo de trabajo
1. Dra. Rosaura Romero Chacón	La Ciencia en La Naturaleza	CIPRONA, UCR y red WSTEM
2. Msc. Lorna Peraza Borbón	El Mundo de La Ciencia y sus ¿Por qué?	Genius LaB
3. Dra. María Arias Andrés	Conozcamos de cerca los efectos de los enemigos del ambiente	UNA
4. Mag. Irene Hernández Ruiz	Construyamos con la Ciencia	UNA, Red STEM ANC
5. MSc. Dayanna Mora Solórzano		

	<b>MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN, TECNOLOGÍA Y TELECOMUNICACIONES</b>	Código: MICITT-DTASC-IF-003-2023
	<b>VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA</b> <b>DIRECCIÓN TALENTO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO</b>	Fecha Emisión: 10/02/20233
	<b>INFORME FINAL DE GESTION JUNIO 2022-FEBRERO 2023</b>	Páginas: 65
	<b>LABORES EJECUTADAS</b>	Versión: 1

6. Ing. Leonora de Lemos Medina	Cuentos de Mujeres en Ciencia	UCR, Red WSTEM
7. MSc. Laura Sánchez Calvo	Biología de colores al alcance de todas	UNED
8. Ing. Andrea Herrera Chaves 9. Dr. Rer Nat. Silvia Chacón Barrantes	Conocer y convivir con la naturaleza: donde se unen la tierra y el mar.	ASANA SINAMOT, UNA

**Fuente:** Elaboración funcionarias DTHCTI

Las actividades se desarrollaron en tiempo y forma, con la participación en su mayoría de niñas.

La logística, conducción y control de participación para cada una de las actividades fue llevada a cabo por el Micitt, la inscripción a las actividades se realizó por medio de un formulario de participación que fue difundido por diversas plataformas de difusión y redes sociales del Micitt, con colaboración de las expositoras participantes, así como las universidades.

- **Lanzamiento PhEt Fellow**

El profesor Jesús Alexander Matamoros del Colegio Santa Teresa de Alajuela, realiza contacto con la Institución, con el propósito de comentar la experiencia en la educación STEAM y la participación en un concurso de la Universidad de Colorado Boulder en colaboración con la organización Yidan, donde fue uno de los seleccionados para promover la enseñanza STEM a nivel Latinoamérica y mundial mediante nuestro liderazgo y plataforma PhET y para solicitar algún apoyo institucional con el objetivo de promover la Educación STEAM en el país mediante la capacitación de compañeros docentes.



	<b>MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN, TECNOLOGÍA Y TELECOMUNICACIONES</b>	Código: MICITT-DTASC-IF-003-2023
	<b>VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA</b> <b>DIRECCIÓN TALENTO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO</b>	Fecha Emisión: 10/02/20233
	<b>INFORME FINAL DE GESTION JUNIO 2022-FEBRERO 2023</b>	Páginas: 65
	<b>LABORES EJECUTADAS</b>	Versión: 1

Los PhET Fellows son educadores comprometidos con avanzar el aprendizaje de los estudiantes en ciencias y matemáticas, mejorar el aprendizaje y la implementación de las pedagogías en ciencias y matemáticas de las personas docentes y participar en el crecimiento del liderazgo profesional a través de actividades que mejoran el acceso y el impacto de las simulaciones PhET. Este programa es uno de los múltiples elementos nuevos de las Iniciativas Globales lanzadas recientemente por PhET.

Se realizaron las gestiones pertinentes para hacer el lanzamiento del programa PhET Fellow en el Auditorio del Edificio Mira, el pasado jueves 10 de noviembre del 2022, a las 8:00am. Las invitaciones fueron gestionadas por el profesor Jesús Alexander Matamoros.

#### **4.2 Avance en el desarrollo de las actividades de los planes de acción de la Política Nacional para la Igualdad entre Mujeres y Hombres en la formación, el Empleo y el uso de los productos de la Ciencia, la Tecnología, las Telecomunicaciones y la Innovación (Pictti).**

De acuerdo con la información establecida en el Informe 2022 de la Gestión de la Secretaría Técnica – Pictti, los principales logros de este año se enuncian de la siguiente manera:

##### **i. Nombramiento de la Comisión de Alto Nivel y la Comisión Técnica**

Debido a que en el año 2022 se producen cambios importantes en el Poder Ejecutivo, en razón del cambio de Administración, se realizaron las gestiones pertinentes, para actualizar los nombramientos en ambas Comisiones, actualmente se encuentran pendientes 3 nombramientos para la Comisión de Alto Nivel (CAN) y 1 para la Comisión Técnica Institucional (CTI), el listado actual es el siguiente:

##### **1. Ministerio de Ciencia, Innovación, Tecnología y Telecomunicaciones (MICITT)**

	<b>MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN, TECNOLOGÍA Y TELECOMUNICACIONES</b>	Código: MICITT-DTASC-IF-003-2023
	<b>VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA</b> <b>DIRECCIÓN TALENTO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO</b>	Fecha Emisión: 10/02/20233
	<b>INFORME FINAL DE GESTION JUNIO 2022-FEBRERO 2023</b>	Páginas: 65
	<b>LABORES EJECUTADAS</b>	Versión: 1

2. Ministerio de la Presidencia.
3. Ministerio de Planificación Nacional y Política Económica (MIDEPLAN).
4. Ministerio de Educación Pública (MEP).
5. Ministerio de Trabajo y Seguridad Social (MTSS).
6. Consejo Nacional de Rectores (CONARE).
7. Instituto Nacional de Aprendizaje (INA).
8. Instituto Nacional de las Mujeres (INAMU).
9. Academia Nacional de Ciencias (ANC).
10. Colegio Federado de Ingenieros y Arquitectos (CFIA).
11. Colegio de Profesionales en Informática y Computación (CPIC).
12. Representante del sector empresarial (UCCAEP).
13. Representante de la Sociedad Civil (FOD).

Se encuentran pendientes los nombramientos de las personas representantes de las siguientes instituciones:

1. Ministerio de la Presidencia.
2. Ministerio de Trabajo y Seguridad Social (MTSS).
3. Ministerio de Planificación Nacional y Política Económica (MIDEPLAN)

Es importante, destacar que por motivos de quórum estructural la CAN no ha podido sesionar durante el período.

Por otra parte, en cuanto a la Comisión Técnica Interinstitucional (CTI), se cuenta con la participación de 22 organizaciones, 13 de las instituciones de la CAN y las siguientes adicionales:



	<b>MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN, TECNOLOGÍA Y TELECOMUNICACIONES</b>	Código: MICITT-DTASC-IF-003-2023
	<b>VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA</b> <b>DIRECCIÓN TALENTO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO</b>	Fecha Emisión: 10/02/20233
	<b>INFORME FINAL DE GESTION JUNIO 2022-FEBRERO 2023</b>	Páginas: 65
	<b>LABORES EJECUTADAS</b>	Versión: 1

1. Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG)
2. Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC).
3. Universidad de Costa Rica (UCR).
4. Universidad Nacional de Costa Rica (UNA).
5. Instituto Tecnológico de Costa Rica (TEC).
6. Universidad Estatal a Distancia (UNED).
7. Universidad Técnica Nacional (UTN).
8. Fundación PANIAMOR.
9. Promotora Costarricense de Innovación.

Hasta el momento no se ha logrado el nombramiento para la CTI de la persona representante del Ministerio de la Presidencia.

## ii. Cambio en periodo de consulta y sus efectos

En la segunda reunión extraordinaria de la CTI, del 26 de mayo del 2022, se realiza un análisis de la falta de disponibilidad de datos, por lo que se tomó de acuerdo que los datos del 2022 se estarán recopilando a inicios del 2023.

Los principales efectos se hicieron sentir en la programación de las actividades de la Secretaría Técnica de la Pictti, lo cual se solventó incluyendo otras actividades y seguimientos en función de fortalecer la ejecución en el 2022.

Dentro de las principales actividades que se lograron realizar están:

	<b>MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN, TECNOLOGÍA Y TELECOMUNICACIONES</b>	Código: MICITT-DTASC-IF-003-2023
	<b>VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA</b>	Fecha Emisión: 10/02/20233
	<b>DIRECCIÓN TALENTO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO</b>	Páginas: 65
	<b>INFORME FINAL DE GESTION JUNIO 2022-FEBRERO 2023</b>	Versión: 1
	<b>LABORES EJECUTADAS</b>	

- ✓ Inclusión de la Pictti en la Agenda Nacional de Evaluación (ANE) de MIDEPLAN, con ello se pretende obtener una visión externa sobre el avance y cumplimiento de las instituciones en el I Plan de Acción.
- ✓ Inclusión de la Pictti en su totalidad en la Política Nacional de Sociedad y Economía basada en el Conocimiento, específicamente en el componente de Talento Humano.
- ✓ Se logra coordinar el I Simposio de la Pictti – 2022, en donde se exponen algunas de las acciones que han sido reportadas en el periodo 2018 – 2022 y logra obtener opinión de participantes en cuanto a acciones para el II Plan de Acción.

### iii. Cambios en el Plan de acción y sus efectos

Por medio de la Organización de Estado Iberoamericanos (OEI), se contó con la consultoría realizada por la Cooperativa Sulá Batsú. Los principales resultados, son:

- ✓ Necesidad de dar más importancia a indicadores de resultado que de gestión
- ✓ Cambio de indicadores de resultado por Índices de Resultado.
- ✓ Integrar un eje de participación e integrar el eje de atracción al de permanencia, con el fin de dar seguimiento a los resultados en educación, como son matrícula y títulos obtenidos.
- ✓ Recomendaciones en las acciones de gestión.

Dentro de las principales limitaciones de la Consultoría resaltadas por la Secretaría fueron:

- ✓ Los compromisos instituciones son de gestión por lo que se debe dar importancia a la gestión y sus efectos en los resultados esperados. Una vez que se analicen los indicadores de resultado, se deberá evaluar si la gestión propuesta fue eficiente



	<b>MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN, TECNOLOGÍA Y TELECOMUNICACIONES</b>	Código: MICITT-DTASC-IF-003-2023
	<b>VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA</b> <b>DIRECCIÓN TALENTO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO</b>	Fecha Emisión: 10/02/20233
	<b>INFORME FINAL DE GESTION JUNIO 2022-FEBRERO 2023</b>	Páginas: 65
	<b>LABORES EJECUTADAS</b>	Versión: 1

y efectiva. De lo contrario se deberá cambiar el rumbo de la gestión con el fin de obtener los resultados esperados.

- ✓ En cuanto a la creación de índices en lugar de indicadores de resultado, se apunta que los índices están compuestos por varios indicadores y que, según la propuesta de la Consultoría, se estaría pasando de 18 indicadores de resultado a 4 índices, sin embargo, esto constituye el seguimiento de 48 indicadores, esto es 30 indicadores más que los propuestos en el I Plan de Acción.
- ✓ Con respecto al eje de Participación, se comprende y se acepta la pertinencia de desarrollar un eje que permita promover la participación de las mujeres en las diferentes Actividades Científico-Tecnológicas (ACT), sin embargo, la propuesta carece de líneas base, metas y responsables, lo cual se podrá incluir en el II Plan de Acción.
- ✓ Por otra parte, en referencia a las acciones de gestión, se tienen algunas diferencias con la propuesta, pero en su mayoría se mantiene el espíritu de las propuestas. Sin embargo, al igual que en el apartado anterior, se carece de metas, indicadores y responsables para las propuestas realizadas, por lo que en algunos casos donde no existe información, se estarán proponiendo para el siguiente Plan.

#### iv. Sistema de indicadores

Con la Consultoría se logra obtener un prototipo de un sistema de información, pero no cumple con las expectativas como sistema de indicadores.

La construcción de indicadores es la columna vertebral para conocer el estado de situación de la gestión realizada y el impacto de esta en los resultados esperados, por lo que designa a personal de la Dirección de Gobernanza Digital para el desarrollo de los



	<b>MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN, TECNOLOGÍA Y TELECOMUNICACIONES</b>	Código: MICITT-DTASC-IF-003-2023
	<b>VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA</b> <b>DIRECCIÓN TALENTO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO</b>	Fecha Emisión: 10/02/20233
	<b>INFORME FINAL DE GESTION JUNIO 2022-FEBRERO 2023</b>	Páginas: 65
	<b>LABORES EJECUTADAS</b>	Versión: 1

términos de referencias del Sistema de Indicadores de Seguimiento y Evaluación (SISE) de la Pictti.

Se contó con el apoyo del estudiante Moisés Jorge Hinostroza Chaves del CTP de Hatillo, de la carrera de Programación, quien desarrolla, por medio de su práctica profesional, una aplicación que servirá para la captura de datos.

#### **v. Simposio Pictti 2022: Avances y retos para la igualdad**

En la sesión de agosto de la CTI, se acuerda realizar un Simposio que permita dar a conocer las acciones y avances en la gestión de la Pictti.

La asistencia para los ciclos de charlas fue de 54 personas, mientras que para las mesas de trabajo 26. Se integraron personas funcionarias públicas, del sector académico tanto público como privado, organizaciones sin fines de lucro, empresas y estudiantes de diferentes carreras.

#### Ciclos de charlas del Simposio:

I Ciclo: Inauguración

Bienvenida: Henriette Raventos – UCR y Ana María Flores Directora INAMU

Charla Inaugural: Ana María Durán Quesada – Científica Destacada del Año 2022.

Charla 1: Principales resultados de la Pictti 2018 – 2021 por Jannixia Villalobos Vindas – viceministra de Ciencia, Tecnología e Innovación (Micitt).

II Ciclo: Atracción de las mujeres a la ciencia y tecnología

	<b>MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN, TECNOLOGÍA Y TELECOMUNICACIONES</b>	Código: MICITT-DTASC-IF-003-2023
	<b>VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA</b> <b>DIRECCIÓN TALENTO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO</b>	Fecha Emisión: 10/02/20233
	<b>INFORME FINAL DE GESTION JUNIO 2022-FEBRERO 2023</b>	Páginas: 65
	<b>LABORES EJECUTADAS</b>	Versión: 1

Charla 2: Ileana Arce Valerio, directora de Orientación - MEP: Estrategia Nacional STEAM.

Charla 3: Laura Hidalgo Alfaro, asesora de Igualdad y Equidad de Género del INA. Rompiendo Moldes

Charla 4: Elena Carreras, Fundación Omar Dengo. Taller de Robótica: Buscadoras de Derechos.

III Ciclo: Panel: Articulación oferta y demanda laboral en ciencia y tecnología: Atracción, permanencia e inserción laboral

Participantes: Sofia Rivera Meléndez Hpe / Rosaura Romero - WSTEM -UCR / Natalia Murillo ITCR / Fiorella Chinchilla BLP / Denisse Tabush – IB

Modera: Lauren Palma Rojas – Inamu

IV Ciclo: Investigación

Charla 5: Mariam Carpio Carpio, Fundación Paniamor: Ciber violencia de género contra niñas y adolescentes. Iniciativa: “Me quiere no me quiere”

Charla 8: Cinthia Azofeifa - CONARE: Situación laboral y académica de las mujeres frente a la Revolución 4.0.

### Mesas de trabajo

En la tarde se tenía planeadas mesas de trabajo, sin embargo, se decidió que por la pequeña cantidad de personas que se quedaron en la sesión, se abordarían los temas pendientes en un conversatorio.



### Imagen 8. Mesas de trabajo.



Fuente: Facebook Micitt.

#### Otros productos:

1. Logo de la Actividad realizado por Rafael Espinoza a solicitud de la Rectoría de la UCR
2. Carpeta Digital elaborado por Adriana Chacón del DTHCT – Micitt y Ruth Zúñiga.
3. Desayuno: 120 bolsas con bocadillos dulces y salados, donados por personal del Micitt.
4. Café y otras bebidas donadas por la Rectoría de la UCR.
5. El Auditorio CIMAR prestado por la Vicerrectoría de Investigación de la UCR.
6. Parqueo para participantes frente a auditorio, servicio prestado por la Rectoría de la UCR.
7. Bocadillos salados donados por Paniamor.

	<b>MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN, TECNOLOGÍA Y TELECOMUNICACIONES</b>	Código: MICITT-DTASC-IF-003-2023
	<b>VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA</b> <b>DIRECCIÓN TALENTO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO</b>	Fecha Emisión: 10/02/20233
	<b>INFORME FINAL DE GESTION JUNIO 2022-FEBRERO 2023</b>	Páginas: 65
	<b>LABORES EJECUTADAS</b>	Versión: 1

## vi. II Plan de Acción:

Se estarán realizando procesos de consulta a diferentes poblaciones:

- ✓ Expertas.
- ✓ Instituciones públicas
- ✓ Empresas y organizaciones representantes de este sector.
- ✓ Organizaciones representantes de la Sociedad Civil.
- ✓ Organizaciones Regionales y la institucionalidad.
- ✓ Otras organizaciones.

## vii. Reconocimiento Científica Destacada

El 02 de setiembre del 2022, se realizó la entrega del Galardón Científica Destacada del año 2022, en las instalaciones del Micitt, para esta oportunidad, este reconocimiento se otorgó a la Doctora en Física Aplicada, Ana María Durán Quesada, por su trayectoria y el impacto de sus investigaciones en variabilidad climática, cambio climático y física atmosférica.

Es graduada en Física de la Universidad de Costa Rica (UCR) y cuenta con una Maestría en Meteorología, Oceanografía y Cambio climático y un Doctorado en Física aplicada de la Universidad de Vigo, España. Cuenta con experiencia en modelado atmosférico, desarrollo de campañas de observación y experimentos internacionales para comprender el origen y la formación de fenómenos atmosféricos que afectan nuestro país.

La Dra. Durán Quesada ha incursionado en temas de importancia social como el de las mujeres en la ciencia, mediante la conformación de la Red Iberoamericana de Mujeres

	<b>MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN, TECNOLOGÍA Y TELECOMUNICACIONES</b>	Código: MICITT-DTASC-IF-003-2023
	<b>VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA</b> <b>DIRECCIÓN TALENTO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO</b>	Fecha Emisión: 10/02/20233
	<b>INFORME FINAL DE GESTION JUNIO 2022-FEBRERO 2023</b>	Páginas: 65
	<b>LABORES EJECUTADAS</b>	Versión: 1

por la Acción Climática que actualmente coordina y es integrada por Costa Rica, Brasil, España, México, El Salvador, Colombia, Portugal y Suiza.

La invitación para asistir a la Ceremonia de Entrega del Reconocimiento se realizó, por medio de correo electrónico y en redes sociales. Se realizó transmisión en vivo, por medio de Facebook, de la Institución.

**Imagen 9 Científica Destacada 2022**



Fuente: Facebook Micitt

### 4.3 Limitaciones

- ✓ No contar con contenido presupuestario, desde presupuesto ordinario o desde antes Fondo de Incentivos /ahora Promotora de innovación, para apoyar los diversos procesos de promoción de la ciencia y la tecnología.

	<b>MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN, TECNOLOGÍA Y TELECOMUNICACIONES</b>	Código: MICITT-DTASC-IF-003-2023
	<b>VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA</b> <b>DIRECCIÓN TALENTO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO</b>	Fecha Emisión: 10/02/20233
	<b>INFORME FINAL DE GESTION JUNIO 2022-FEBRERO 2023</b>	Páginas: 65
	<b>LABORES EJECUTADAS</b>	Versión: 1

- ✓ En el caso de las Olimpiadas es necesario dotar de un instrumento técnico jurídico que apoye al proceso, que formalice la creación de estas comisiones, su integración, alcances, organización, entre otros aspectos.

#### 4.4 Conclusiones

- ✓ La elaboración de un sistema informático de indicadores para la Picitti tiene importantes limitaciones a falta de recursos humanos y financieros que permitan su desarrollo.
- ✓ La regionalización de la Picitti es un proceso que ha tenido muchas dificultades, sin embargo, es importante desarrollar esfuerzos para lograr incorporar o transversalizar las acciones de la Picitti dentro de otras políticas que sí tienen representación en las regiones, por ejemplo, la PIEG.
- ✓ El impulso de políticas públicas que fortalezcan la generación del talento humano en CTI necesario para el desarrollo de una sociedad y economía basadas en el conocimiento, requiere un importante esfuerzo de articulación con el sector CTI, en tanto, los recursos institucionales y del departamento son escasos, lo cual implica que sin dicha articulación no sea posible alcanzar los resultados esperados.

#### 4.5 Recomendaciones

- ✓ Propiciar estudios de tendencias en conjunto con otras entidades, para determinar las necesidades de talento humano en el sector de ciencia, tecnología e innovación.

	<b>MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN, TECNOLOGÍA Y TELECOMUNICACIONES</b>	Código: MICITT-DTASC-IF-003-2023
	<b>VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA</b> <b>DIRECCIÓN TALENTO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO</b>	Fecha Emisión: 10/02/20233
	<b>INFORME FINAL DE GESTION JUNIO 2022-FEBRERO 2023</b>	Páginas: 65
	<b>LABORES EJECUTADAS</b>	Versión: 1

- ✓ Promover mediante la articulación el enfoque STEM en las aulas, desde edades tempranas, considerar a las personas docentes y las personas estudiantes de carreras de educación.
- ✓ Impulsar el desarrollo de habilidades y competencias para fortalecer al talento humano, para que, de esta manera, se puedan reducir las brechas de género, geográficas, sociales, económicas y culturales.

#### 4.5 Departamento de los Centros Comunitarios (DCC)

El objetivo del Departamento de Centros Comunitarios es apoyar la reducción de la brecha digital mediante el fomento de la generación de capacidades en Ciencia, Tecnología en la población en general, con mayor énfasis en poblaciones vulnerables como: niños y jóvenes en riesgo social, personas con discapacidad, adultos mayores, mujeres emprendedoras, poblaciones indígenas, personas desempleadas, entre otros.

En los Centros Comunitarios Inteligentes (CECI), se brindan una serie de servicios gratuitos y las personas tienen acceso a internet, cursos básicos y especializados, que les permitirán desarrollar una serie de capacidades para mejorar su calidad de vida.

Entre las funciones que realiza el departamento son las siguientes:

- a. Articular con aliados estratégicos acciones que permitan el fortalecimiento de las capacidades de los habitantes en el uso de las tecnologías digitales a través de los Centros Comunitarios.



	<b>MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN, TECNOLOGÍA Y TELECOMUNICACIONES</b>	Código: MICITT-DTASC-IF-003-2023
	<b>VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA</b> <b>DIRECCIÓN TALENTO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO</b>	Fecha Emisión: 10/02/20233
	<b>INFORME FINAL DE GESTION JUNIO 2022-FEBRERO 2023</b>	Páginas: 65
	<b>LABORES EJECUTADAS</b>	Versión: 1

- b. Gestionar y dar seguimiento a la conexión a internet de los Centros Comunitarios Inteligentes y Laboratorios de Innovación Social CECI/LINC por medio de los recursos del Fondo Nacional de Telecomunicaciones FONATEL y otras organizaciones públicas y privadas.
- c. Velar por el óptimo funcionamiento de los CECI promoviendo la cantidad y calidad de las capacitaciones y servicios brindados, para contribuir en el fomento del uso productivo y significativo de las TICs, que incida en la calidad de vida de las comunidades.
- d. Generar mecanismos interinstitucionales que permitan desarrollar alianzas y proyectos, para el uso y aprovechamiento de las plataformas educativas de las organizaciones y sus contenidos digitales, a través de la plataforma CECI para el servicio de las comunidades, que contribuyan a la disminución de la brecha digital.
- e. Gestionar la actualización de los equipos utilizados en los CECI/LINC, a través de los fondos de Fonatel y otras organizaciones públicas y privadas, incluyendo la elaboración de requerimientos de equipamiento. (En el caso de los LINC deberá considerar los insumos de la Dirección de Innovación sobre las necesidades de equipamiento).
- f. Contribuir con la propuesta de acciones para la elaboración de la política pública en materia de alfabetización digital.
- g. Potenciar el desarrollo de los servicios y generación de capacidades en Ciencia, Tecnología e Innovación brindados por los CECI/LINC en las comunidades.
- h. Elaborar informes y estadísticas sobre los resultados de la gestión de los CECI en la población, a solicitud de oficinas internas o entes externos.
- i. Elaborar los protocolos (lineamientos y procedimientos) a nivel institucional que permitan el monitoreo y evaluación de la gestión de los respectivos laboratorios.
- j. Mantener actualizados en la plataforma CECI los datos estadísticos sobre los

	<b>MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN, TECNOLOGÍA Y TELECOMUNICACIONES</b>	Código: MICITT-DTASC-IF-003-2023
	<b>VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA</b>	Fecha Emisión: 10/02/20233
	<b>DIRECCIÓN TALENTO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO</b>	Páginas: 65
	<b>INFORME FINAL DE GESTION JUNIO 2022-FEBRERO 2023</b>	Versión: 1
	<b>LABORES EJECUTADAS</b>	

resultados de la gestión de los CECI/LINC.

- k. Cualquier otra función que se le designe según el marco normativo de su competencia. (MICITT, 2022).

#### 4.6 Restructuración de la página web CECI ( [www.cecigo.cr](http://www.cecigo.cr) )

Debido al hackeo sufrido en los sistemas electrónicos generales del MICITT, se emitió una directriz de suspender el uso del Sistema CECI, en el mes de abril del 2022, el cual generó grandes inconvenientes en el funcionamiento del programa debido a que el sistema web es el punto donde convergen los estudiantes, profesores, gestores CECI y el departamento de Centros Comunitarios, por lo que se puede considerar que se le cercenó la principal herramienta de trabajo.

Lo anterior provoca que el DCC se vea en la necesidad de implementar una serie de procesos temporales con el fin de paliar hasta donde sea posible los efectos negativos en las capacitaciones y servicios brindados por los CECI a las comunidades y no detener el proceso de capacitación, que ya estaba siendo afectado por la pandemia, al tener más de la mitad de los locales CECI cerrados a la comunidad.

Los nuevos procesos provocaron una mayor carga de trabajo para el personal del departamento y los gestores, fue un reto que requirió creatividad, capacitación, paciencia, comprensión y por sobre todo un gran compromiso que es la principal característica del equipo CECI, para continuar con las labores de apoyo a la reducción de la brecha digital.

Apoyados en las nuevas fortalezas desarrolladas durante la pandemia, y ante la amenaza de cierre del programa CECI producto del hackeo, se establecieron las estrategias de acción y los pasos a seguir para mantener los CECI en funcionamiento. Lo anterior se consideró como un gran logro por parte de los gestores y lo manifestaron en las diferentes visitas realizadas.



	<b>MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN, TECNOLOGÍA Y TELECOMUNICACIONES</b>	Código: MICITT-DTASC-IF-003-2023
	<b>VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA</b> <b>DIRECCIÓN TALENTO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO</b>	Fecha Emisión: 10/02/20233
	<b>INFORME FINAL DE GESTION JUNIO 2022-FEBRERO 2023</b>	Páginas: 65
	<b>LABORES EJECUTADAS</b>	Versión: 1

Con el fin de fortalecer el sitio web antes las amenazas de futuros hackeos se tomó la decisión de crear un nuevo sitio, “blindado” contra hackeos y se le dio prioridad con el fin de restablecer lo antes posible el Sistema web CECI a nivel nacional, para lo cual se requirió hacer una serie de modificaciones y ajustes en el presupuesto del departamento. Esta propuesta tiene como objetivo, ampliar y mejorar los servicios ofrecidos, así como dar el mantenimiento respectivo en temas de ciberseguridad, accesibilidad, usabilidad y diseño visual del portal Web de CECI, basado en una arquitectura de información desarrollada acorde a las necesidades identificadas, a las buenas prácticas y enfocada en brindar un servicio continuo, en una plataforma Web habilitado los 365 días del año 24 horas al día 7 días de la semana, dicho sitio debe de ser moderno en imagen, el mismo es basado en el manual de marca de la institución.

Adicionalmente esta página, debe ajustarse a las técnicas de mantenimiento web híbridas que permitan su adecuado despliegue tanto en ambientes móviles como en ambientes convencionales, se recomienda el uso de hojas de estilo y manejadores tipo bootstrap en su versión estable más actual, momento de realizar el desarrollo.

Por lo que se contemplan los siguientes servicios:

1. Diseño e implementación del aplicativo web, acorde con nuevos lineamientos
2. Administración del contenido y los servicios que se brindan a través de dicho sistema.
3. Revisión de los requerimientos que ya el ministerio levanto y las necesidades identificadas para el sistema de indicadores del CECI.
4. Creación de la base de datos, misma debe de conectarse con el aplicativo y ser elaborada en un motor de Bases de Datos MySQL, la creación de la base de datos involucra el modelado de la misma.



	<b>MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN, TECNOLOGÍA Y TELECOMUNICACIONES</b>	Código: MICITT-DTASC-IF-003-2023
	<b>VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA</b> <b>DIRECCIÓN TALENTO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO</b>	Fecha Emisión: 10/02/20233
	<b>INFORME FINAL DE GESTION JUNIO 2022-FEBRERO 2023</b>	Páginas: 65
	<b>LABORES EJECUTADAS</b>	Versión: 1

5. Revisión de los requerimientos técnicos tanto del aplicativo como de infraestructura donde se va a alojar dicho sistema, es de suma importancia mencionar que la instalación y el despliegue del aplicativo debe realizarse en los servidores propiedad del Ministerio de Ciencia, Innovación, Tecnología y Telecomunicaciones en adelante MICITT.

6. Revisión de procesos de reporteria actuales, mapeo, desarrollo y construcción de los reportes por desplegar en la plataforma.

7. Implementación y creación de dashboards de reporteria desarrollados e integrados en el sitio web, los bloques de información deben ser consumidos de la base de datos para este proyecto. Dichos reportes deberán de poder generarse o exportarse al menos en formato .pdf, Excel, csv y xml.

8. Implementación de Web Services que se requieran según necesidad en la marcha del proyecto. (MICITT, 2022)

Para el desarrollo del nuevo sistema web CECI, se abrió un concurso que contó con la participación de varias empresas, cuya mejor oferta fue presentada por la Empresa PWC, para este proceso se contó con el apoyo profesional de la Sra. Ivannia María Badilla Picado. Se espera tener en producción el nuevo sistema web CECI durante el mes de febrero 2023. Para ver más detalles de los requerimientos técnicos del sitio se puede ver en MICITT-DPGD-IF-002-2022.

Dada la importancia de este Sistema CECI, una vez avalado por el departamento, se convocará a una reunión con todos los Gestores e involucrados en el programa, con el fin de comunicarles el retorno del nuevo sistema web CECI, que facilitará los procesos de brindar servicios y capacitaciones a las comunidades.



	<b>MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN, TECNOLOGÍA Y TELECOMUNICACIONES</b>	Código: MICITT-DTASC-IF-003-2023
	<b>VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA</b> <b>DIRECCIÓN TALENTO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO</b>	Fecha Emisión: 10/02/20233
	<b>INFORME FINAL DE GESTION JUNIO 2022-FEBRERO 2023</b>	Páginas: 65
	<b>LABORES EJECUTADAS</b>	Versión: 1

## 4.7 Trabajo Comunal Universitario (TCU)

Durante el presente año se realizó una homologación de criterios entre nuestro departamento y el de recursos humanos, respecto a los requisitos a solicitar a las universidades y estudiantes para la conformación de los expedientes de TCU, a partir de reuniones entre las Jefaturas incluyendo a la Dirección Administrativa Financiera. El proceso de abordaje de los estudiantes de trabajo comunal universitario se realiza partiendo de la comunicación entre el DCC y las Escuelas de las Universidades aliadas y posteriormente éstas difunden información a sus estudiantes respecto a la opción de llevar a cabo su TCU con el DCC del MICITT. Una vez que los estudiantes muestran su interés mediante correo electrónico dirigido al DCC se les responde con una amplia explicación y se les convoca a dos sesiones de capacitación, una grupal y otra de manera individual, lo cual se describe en la siguiente imagen:

	<b>MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN, TECNOLOGÍA Y TELECOMUNICACIONES</b>	Código: MICITT-DTASC-IF-003-2023
	<b>VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA</b>	Fecha Emisión: 10/02/20233
	<b>DIRECCIÓN TALENTO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO</b>	Páginas: 65
	<b>INFORME FINAL DE GESTION JUNIO 2022-FEBRERO 2023</b>	Versión: 1
	<b>LABORES EJECUTADAS</b>	

### Imagen 10. Procedimiento TCU en los CECI



Fuente: funcionarios del DCC

El principal contingente de instructores del Programa CECI proviene de jóvenes prontos a graduarse y deben realizar su Trabajo Comunal Universitario (TCU), y a quienes se les debe capacitar en conceptos generales del MICITT y del Programa Nacional CECI, y además se les capacita en el uso de plataformas de capacitación virtual que les permita fungir como instructores en los diferentes CECI del país, con enfoque en la modalidad de capacitación virtual sincrónica. Lo anterior ha brindado una gran oportunidad a personas que solicitan capacitación y son provenientes de zonas lejanas al GAM y a los centros de población, ya que, con la capacitación virtual y apoyados en los medios tecnológicos disponibles, como las plataformas Zoom, Teams, Google Meets u otras y con un dispositivo electrónico como los teléfonos inteligentes o, tablets o computadoras, acceden a los cursos que se brindan de forma gratuita, lo que permitido a personas que habitan

	<b>MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN, TECNOLOGÍA Y TELECOMUNICACIONES</b>	Código: MICITT-DTASC-IF-003-2023
	<b>VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA</b> <b>DIRECCIÓN TALENTO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO</b>	Fecha Emisión: 10/02/20233
	<b>INFORME FINAL DE GESTION JUNIO 2022-FEBRERO 2023</b>	Páginas: 65
	<b>LABORES EJECUTADAS</b>	Versión: 1

zonas muy lejanas a los centros de población acceder al conocimiento que de otra manera no era posible.

A pesar de lo expuesto muchos CECI han manifestado que se les hace imprescindible la capacitación presencial por el tipo de población que atienden y que en la medida de lo posible deben regresar a las capacitaciones presenciales con el apoyo de estudiantes de TCU.

#### 4.8. Proceso de Donación de Activos

En Junio 2022 nos encontramos con un total de 12.785 bienes a nombre de José Luis Araya en proceso de donación o traslado. Hoy en SIBINET se contabilizan 5.096 bienes. Como se ha indicado en diversas oportunidades los CECI son un programa vivo y muy activo en cuanto a la cantidad de CECI en funcionamiento pues constantemente se están retirando y abriendo centros, durante el año 2022, se ha realizado una gran labor en este campo ya que, a inicios de año, se trabajó con 278 CECI, de los cuales 35 fueron retirados (por inactividad y después de un debido proceso o a solicitud de parte), a pesar de los múltiples esfuerzos realizados por los funcionarios del DCC por reactivar los servicios en estos CECI.

A diciembre 2022, el proceso de donación de activos en los CECI en funcionamiento alcanza los 243 CECI, mismos que se subdividen según las siguientes definiciones:

**Donados** – CECI cuyos activos han sido donados y ya no pertenecen al MICITT.

**Informes** - CECI que han cumplido con los requisitos para iniciar proceso de donación y tienen confeccionado su respectivo informe de desuso, documentos enviados



	<b>MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN, TECNOLOGÍA Y TELECOMUNICACIONES</b>	Código: MICITT-DTASC-IF-003-2023
	<b>VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA</b> <b>DIRECCIÓN TALENTO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO</b>	Fecha Emisión: 10/02/20233
	<b>INFORME FINAL DE GESTION JUNIO 2022-FEBRERO 2023</b>	Páginas: 65
	<b>LABORES EJECUTADAS</b>	Versión: 1

a Proveeduría Institucional. Los bienes aún pertenecen al MICITT pero se encuentran en proceso de donación en la DAF.

**Sin iniciar** - CECI que aunque han demostrado su interés en la donación, aún no cumplen total o parcialmente con los requisitos.

**Sin activos** – CECI que coordinan capacitaciones, realizan la emisión de certificados y demás actividades vinculadas a los CECI, con activos propios.

**Tabla 6. CECI En funcionamiento**

Estados CECI	Cantidad	Totales
Informes de Desuso	49	83
MCJ-SINABI, traslado de activos, en proceso	34	
Donados CECI Individuales	97	139
Universidad UNED/UTN	42	
Sin activos	9	9
Sin iniciar	12	12
<b>Gran total CECI en funcionamiento</b>		<b>243</b>

Fuente: Elaboración propia de los funcionarios del DCC

Es importante destacar que el dato de los 139 CECI donados se subdivide de la siguiente manera: 97 CECI individuales y 42 de universidades. En el dato de 83 con informe de desuso se incluyen los 34 que están para traslado al MCJ-SINABI y 49 con informe de desuso que se encuentran en proceso de donación en la proveeduría.



	<b>MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN, TECNOLOGÍA Y TELECOMUNICACIONES</b>	Código: MICITT-DTASC-IF-003-2023
	<b>VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA</b> <b>DIRECCIÓN TALENTO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO</b>	Fecha Emisión: 10/02/20233
	<b>INFORME FINAL DE GESTION JUNIO 2022-FEBRERO 2023</b>	Páginas: 65
	<b>LABORES EJECUTADAS</b>	Versión: 1

Asimismo, se aclara que casi la totalidad de los CECI de los Hogares de Adultos Mayores han tramitado su donación de manera individual a través del MICITT, ya que se hizo un verdadero esfuerzo en reuniones, documentos, oficios y tiempo dedicado con el fin de hacer un solo proceso de traslado de todos los activos con CONAPAM en beneficio de los hogares, pero fue imposible.

Adicionalmente, los (CECUDI) Centros de Cuido de Niños, en los que fueron instalados activos y se abrió un CECI, han sido asumidos por las municipalidades a las que pertenecen.

A continuación, presentamos los Ceci pendientes de finalizar proceso de donación o traslado.



**Tabla 7. CECI con proceso pendiente de Donación.**

CECI	Nombre	Provincia	Estado de la Donación
6	Unión Cantonal de Mora (Ciudad Colon)	San José	En proceso en proveeduría
9	Trinidad de Moravia	San José	Sin Documentos
18	Biblioteca Pública de Grecia	Alajuela	En proceso en proveeduría
37	Municipalidad de Cartago - CECI accesible	Cartago	En proceso en proveeduría
47	Pacayas	Cartago	En proceso en proveeduría
56	BP Santa Bárbara	Heredia	Sin Documentos
58	Municipalidad de San Isidro de Heredia	Heredia	En proceso en proveeduría
67	BPM Siquirres	Limón	En proceso en proveeduría
74	Biblioteca Pública de Filadelfia	Guanacaste	Finalizado
78	Las Juntas de Abangares	Guanacaste	En proceso en proveeduría
85	Islita de Nandayure	Guanacaste	En proceso en proveeduría
99	Parrita	Puntarenas	En proceso en proveeduría
142	Bagaces (municipalidad)	Guanacaste	En proceso en proveeduría
193	AGECO	San José	Sin Documentos
205	Salón Comunal Paso Ancho Norte	San José	Con informe de desuso.
212	Isla Chira	Puntarenas	En proceso en proveeduría
217	Loyola de Cartago, Taras	Cartago	En proceso en proveeduría
246	Centro Cívico de Santa Cruz	Guanacaste	Sin Documentos
251	Hospital Nacional de Geriatria y Gerontología	San José	Sin Documentos
279	Llano Grande de la Virgen de Sarapiquí-ASTRAVI	Heredia	En proceso en proveeduría



288	Lourdes de Cartago	Cartago	Con informe de desuso.
293	Hospital Liberia	Guanacaste	Con informe de desuso.
308	Centro Cívico de Aguas Zarcas	Alajuela	Sin Documentos
310	Centro Civico de Garabito	Puntarenas	Sin Documentos
315	Asociación de Adultos Mayores Casa San Antonio de Padua	San José	En proceso en proveeduría
317	Centro Cívico de Guararí	Heredia	Sin Documentos
327	Fundación Ayudenos para Ayudar (FAPA) (Museo de los Niños)	San José	En proceso en proveeduría
333	CECUDI Jacó	Puntarenas	En proceso en proveeduría
345	Hogar de Ancianos de Cañas	Guanacaste	En proceso en proveeduría
350	Hogar de Ancianos de Miramar	Puntarenas	Sin Documentos
353	Calle Achote	Alajuela	En proceso en proveeduría
355	ADI Barrio La Trinidad	San José	En proceso en proveeduría
367	BP Pital	Alajuela	En proceso en proveeduría
376	Centro Cívico Desamparados	San José	En proceso en proveeduría
377	Centro Cívico Pococí	Limón	En proceso en proveeduría
378	Centro Diurno Los Chiles	Alajuela	En proceso en proveeduría
381	Hogar de Ancianos de Upala	Alajuela	Sin Documentos
387	Asociación para la Atención del Adulto Mayor Hojanca	Guanacaste	Sin Documentos
388	AFUP	San José	En proceso en proveeduría
392	Fundación Hogar para Ancianos Alfredo y Delia González Flores	Heredia	En proceso en proveeduría
414	ADE Hatillo 5 (Asociación de Desarrollo Específico )	San José	Con informe de desuso.

	<b>MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN, TECNOLOGÍA Y TELECOMUNICACIONES</b>	Código: MICITT-DTASC-IF-003-2023
	<b>VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA</b> <b>DIRECCIÓN TALENTO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO</b>	Fecha Emisión: 10/02/20233
	<b>INFORME FINAL DE GESTION JUNIO 2022-FEBRERO 2023</b>	Páginas: 65
	<b>LABORES EJECUTADAS</b>	Versión: 1

417	IICA	San José	En proceso en proveeduría
418	Colegio Indígena La Casona	Puntarenas	En proceso en proveeduría
423	Asociación de Desarrollo Integral de Santo Domingo de Heredia	Heredia	Sin Documentos
424	Asociación de Desarrollo Integral de San Pedro de Barva, Heredia	Heredia	En proceso en proveeduría
450	Municipalidad Rio Cuarto	Alajuela	En proceso en proveeduría
458	Tuis Turrialba	Cartago	En proceso en proveeduría
Todos	CECI SINABI (34)	Todos	En proceso de Traslado

Fuente: Elaboración propia, Micitt 2023

En gris se encuentran los CECI a los que posiblemente se les debería de retirar los bienes. En amarillo son los CECI que tienen informe de desuso y quedaron pendientes de ser recibidos por la DAF en diciembre 2022.

La Documentación de los bienes de SINABI fueron entregados a proveeduría en Diciembre 2022.

## 4.9 Proyectos CISCO, ORACLE, HP Life, INA y otros Aliados Estratégicos

### Plataforma CISCO-Netacad

En reunión sostenida con autoridades de CISCO, la Jefatura de CECI, acordó realizar una iniciativa denominada Plan Piloto, para depurar las academias CISCO, de forma tal que en la Plataforma CISCO se mantengan solamente aquellas academias que estén generando cursos CISCO para sus comunidades. Considerando el universo total de CECI en 243 a nivel nacional, la nueva funcionaria identificó un primer grupo de 60 CECI que manifestaron su interés en participar como Academia CISCO. Posteriormente, se contactó a cada uno de los gestores, con el fin de obtener el dato, de quien sería el punto

	<b>MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN, TECNOLOGÍA Y TELECOMUNICACIONES</b>	Código: MICITT-DTASC-IF-003-2023
	<b>VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA</b> <b>DIRECCIÓN TALENTO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO</b>	Fecha Emisión: 10/02/20233
	<b>INFORME FINAL DE GESTION JUNIO 2022-FEBRERO 2023</b>	Páginas: 65
	<b>LABORES EJECUTADAS</b>	Versión: 1

focal entre CISCO y el CECI, ello con el fin de tener los contactos actualizados y comprometidos, en el Plan Piloto fue un total de 57 academias. Paralelamente, dentro de la Plataforma CISCO, se inició el proceso de inclusión en aquellos casos que no contaban con una academia, además el proceso de exclusión eliminó los CECI que no estaban en funcionamiento y con ello se inició el Plan Piloto.

Quedo pendiente la renovación del convenio porque en el despacho se tenían otras prioridades.

### **Oracle Centroamérica**

En Enero 2023 se procedió a firmar un convenio con Oracle Centroamérica, sin embargo la dirección de planificación y la Coordinación de Cooperación internacional indican que trabajar con CISCO y Oracle es responder a los mismos objetivos estratégicos. Consideraron que es importante revisar el artículo 7 del decreto N° 40933 - MEIC - MIDEPLAN que en el inciso a, indica: "Una vez definido el interés de la institución para formar una APPD, se debe proceder a la identificación de sus posibles actores, siendo que, estos deberán ser escogidos basados en criterios de razonabilidad y proporcionalidad, siguiendo los parámetros necesarios para una escogencia transparente y eficaz, así como con fundamento en la satisfacción de interés público, teniendo en cuenta la disponibilidad de recursos y competencias disponibles que aporten los posibles socios en aras de materializar la APPD."

Por tanto, solicitaron un informe donde se determine lo siguiente: 1. Que no haya duplicidades (Definir claramente las características de cada uno) 2. ¿Cómo se complementan? 3. Implicaciones de operatividad en paralelo de cada una para los CECI.



	<b>MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN, TECNOLOGÍA Y TELECOMUNICACIONES</b>	Código: MICITT-DTASC-IF-003-2023
	<b>VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA</b> <b>DIRECCIÓN TALENTO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO</b>	Fecha Emisión: 10/02/20233
	<b>INFORME FINAL DE GESTION JUNIO 2022-FEBRERO 2023</b>	Páginas: 65
	<b>LABORES EJECUTADAS</b>	Versión: 1

Con la entrega del informe MICITT-DTASC-IF-001-2023 el pasado 05 de Enero se aclararon las dudas por el decreto y se procedio con la firma del convenio con Oracle el pasado 22 de Enero 2022.

### Fundación HP

A través de la Alianza con la Fundación HP, se llevan a cabo capacitaciones dirigidas a pequeños empresarios y emprendedores mediante una serie de cursos de la plataforma HP Life, que les permiten adquirir una serie de conocimientos y destrezas para administrar de manera eficiente sus emprendimientos y empresas. Se desarrollan dos capacitaciones por año, con participaciones que rondan inician con aproximadamente 120 personas y se gradúan entre 75 – 100 por grupo. La primera capacitación se realiza entre los meses de marzo a julio y la segunda capacitación de agosto a diciembre de cada año, la duración del programa es de 4 meses intensivos, 3 horas de clase y 7 horas adicionales de trabajo adicionales por semana, para un total de 173 horas por programa, donde los estudiantes deben aprobar 32 cursos de la plataforma de HP Life y desarrollar una serie de trabajos teórico-prácticos, previos a su graduación. Las capacitaciones cubren todas las ramas de la administración, mercadeo, finanzas, computación básica, elaboración de documentos e informes, análisis de datos, diseño de planes estratégicos, innovación, emprendimiento y posteriormente los estudiantes deben realizar distintos proyectos referidos a su emprendimiento o empresa, siguiendo el plan estratégico diseñado. Para participar en la capacitación los estudiantes deben cumplir con una serie de requisitos como disponer de una computadora, tener conocimientos en computación especialmente de ofimática y el programa pretende que las personas puedan tener las herramientas que les permitan crear o mejorar las empresas.



	<b>MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN, TECNOLOGÍA Y TELECOMUNICACIONES</b>	Código: MICITT-DTASC-IF-003-2023
	<b>VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA</b> <b>DIRECCIÓN TALENTO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO</b>	Fecha Emisión: 10/02/20233
	<b>INFORME FINAL DE GESTION JUNIO 2022-FEBRERO 2023</b>	Páginas: 65
	<b>LABORES EJECUTADAS</b>	Versión: 1

## INA VIRTUAL

En el marco del convenio INA VIRTUAL – MICITT, se ofrece a todos los CECI en funcionamiento más de 900 cursos incluyendo Diplomados.

El INA VIRTUAL contempla 4 líneas concretas de trabajo, a su haber:

1. Convenio con Microsoft: Brinda cursos de Alfabetización Digital (Introducción a la Computación) de 50 horas, Microsoft Office Word, Microsoft Office Excel y Microsoft Office PowerPoint, en un curso consolidado, con una duración de 60 horas cada uno.
2. Convenio con CISCO: Brinda los cursos de Get Connected, Introducción a Internet de las Cosas, Introducción a la Ciberseguridad, son cursos básicos con una duración de 50 horas cada uno.
3. Otros cursos que ofrece la Unidad de Servicios Virtuales el INA (USEVI) son, Aspectos fundamentales de desarrollo de software, Aspectos fundamentales de dispositivos móviles, Aspectos fundamentales de la nube y Aspectos fundamentales de redes, Fundamentos de Microsoft Azure.
4. Convenio con la Plataforma Carlos Slim: Ofrece más de 800 cursos de diversos niveles, diplomados y otros cuya finalidad es elevar el nivel de empleabilidad de las personas y se puede encontrar en la siguiente dirección: [www.capacitateparaelempleo.org](http://www.capacitateparaelempleo.org)

## Otros Aliados

Se cuenta otro grupo de aliados estratégicos, con personas profesionales que apoyan los CECI con capacitaciones a título gratuito, personas que gestionan CECI (caso especial de Don Juan de Dios Quirós en el Caribe Sur) y organizaciones donde se resaltan los más importantes para el programa CECI:

- ✓ Sistema Nacional de Biblioteca (SINABI)

	<b>MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN, TECNOLOGÍA Y TELECOMUNICACIONES</b>	Código: MICITT-DTASC-IF-003-2023
	<b>VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA</b> <b>DIRECCIÓN TALENTO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO</b>	Fecha Emisión: 10/02/20233
	<b>INFORME FINAL DE GESTION JUNIO 2022-FEBRERO 2023</b>	Páginas: 65
	<b>LABORES EJECUTADAS</b>	Versión: 1

- ✓ Universidad Estatal a Distancia (UNED)
- ✓ Instituto Nacional de Aprendizaje (INA)
- ✓ Academia (Universidades públicas y privadas)
- ✓ Fundación Ideas en acción Superintendencia de Telecomunicaciones (SUTEL)
- ✓ Régimen Municipal Fundación ALIARSE Universidad Técnica Nacional (UTN)
- ✓ Asociaciones de Desarrollo Integral TicoFrut Cuerpo de Paz Brisas de Alfaró Ruíz Microsoft.

#### 4.10 Giras a los CECI de todo el país.

Las visitas comenzaron en agosto del 2022 y se trabajó de forma, con el objetivo de cubrir todos los CECI del país, iniciando con los que se encuentran en los sitios más apartados de la capital, y posteriormente elaborar informes del estado de los CECI por provincias en todo el país. Utilizando la estrategia de distribución de las provincias entre los compañeros se programaron giras de la siguiente manera:

Joseph Sánchez Puntarenas y Guanacaste

Nathalie Valencia Alajuela y Heredia

Teresita Quesada Cartago y Limón

José Araya San José

Mediante un gran esfuerzo de coordinación y a pesar de las limitaciones internas de transporte y viáticos se trató de cubrir todo el país, aunado a ello las condiciones climáticas atípicas del país y los derrumbes y cierres de vías durante el año 2022, impidieron el acceso de los funcionarios a varios lugares, además de las múltiples tareas que se deben realizar en el departamento, y que no se pueden posponer provocaron que no se pudiera cubrir la mayor parte de la provincia de San José.

	<b>MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN, TECNOLOGÍA Y TELECOMUNICACIONES</b>	Código: MICITT-DTASC-IF-003-2023
	<b>VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA</b> <b>DIRECCIÓN TALENTO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO</b>	Fecha Emisión: 10/02/20233
	<b>INFORME FINAL DE GESTION JUNIO 2022-FEBRERO 2023</b>	Páginas: 65
	<b>LABORES EJECUTADAS</b>	Versión: 1

Para la primera quincena de diciembre del 2022, se cuenta con los 6 informes de las provincias indicadas, que permitirán focalizar los esfuerzos de abordaje para el trabajo a desarrollar año 2023, en la reactivación de todos los CECl, brindando servicios y capacitaciones en sus áreas de influencia.

#### **4.11 Certificados emitidos en los Centros Comunitarios Inteligentes (CECI).**

Durante el año 2022 el Programa CECl encaró una serie de situaciones complejas que se lograron superar, por la entrega total sin límites de horarios de los funcionarios del DCC y el compromiso asumido por la mayoría de los Gestores CECl. Los principales retos asumidos fueron los efectos secundarios de la pandemia del COVID 19 que impedían la apertura presencial de los locales que albergan los CECl y el Hackeo a los Sistemas informáticos institucionales que obligaron al cierre del sistema web CECl, lo cual afectó de manera directa el seguimiento y control de los cursos impartidos a nivel nacional, que paso de ser en línea bajo el sistema CECl, a hacerse manual y con coordinación telefónica o con reuniones virtuales, que lo largo del presente informe se evidencia el daño que se considera medular en el rendimiento de los CECl. A mediados de la cuarta semana del mes de diciembre del 2022 fueron de 10.621 certificados emitidos, de los cuales 7.700 fueron para mujeres y 2.921 hombres, o sea el 27.50% son Hombres y 72.49% son mujeres. En lo que respecta a la distribución por provincia fue la siguiente:



	<b>MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN, TECNOLOGÍA Y TELECOMUNICACIONES</b>	Código: MICITT-DTASC-IF-003-2023
	<b>VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA</b> <b>DIRECCIÓN TALENTO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO</b>	Fecha Emisión: 10/02/20233
	<b>INFORME FINAL DE GESTION JUNIO 2022-FEBRERO 2023</b>	Páginas: 65
	<b>LABORES EJECUTADAS</b>	Versión: 1

**Tabla 8. Cantidad de Certificados**

Certificados emitidos 2022			
Provincia	Hombres	Mujeres	Total
San José	737	2005	2742
Cartago	255	652	907
Heredia	341	808	1149
Alajuela	601	1913	2514
Limón	113	302	415
Puntarenas	742	1607	2349
Guanacaste	132	413	545
<b>Totales</b>	<b>2921</b>	<b>7700</b>	<b>10621</b>

Fuente: Elaboración propia

Cabe señalar que para el 2022 se alcanzó la capacitación de jóvenes entre 15 y 24 años, de 1276 jóvenes capacitados y certificados, 827 son mujeres y 449 son hombres.

#### 4.12 Limitaciones

Como se indicó previamente, el año 2022 ha sido atípico debido a la gran cantidad de dificultades que debieron enfrentarse y superarse por parte del Programa Nacional CECI, puntualmente se debió lidiar con las siguientes circunstancias:

- El hackeo de los Sistemas informáticos que obligó a desactivar la página web CECI a nivel nacional representó el problema más grande, ya que afectó todas las áreas de funcionamiento y gestión del Programa Nacional CECI.
- Una cantidad considerable de gestores tomaron distancia por el hackeo del Sistema CECI, dado que al ser voluntarios y poseyendo un recargo de funciones, una afectación de este nivel les generaba una mayor carga laboral, que no estaban dispuestos a asumir, lo cual requirió un doble esfuerzo por parte del equipo del DCC, para lograr su reactivación.

	<b>MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN, TECNOLOGÍA Y TELECOMUNICACIONES</b>	Código: MICITT-DTASC-IF-003-2023
	<b>VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA</b> <b>DIRECCIÓN TALENTO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO</b>	Fecha Emisión: 10/02/20233
	<b>INFORME FINAL DE GESTION JUNIO 2022-FEBRERO 2023</b>	Páginas: 65
	<b>LABORES EJECUTADAS</b>	Versión: 1

- Los problemas generados con la impresión de los certificados, significó otro punto clave, ya que afectó directamente a los gestores, usuarios, funcionarios del DCC y por ende al MICITT, pues se debió reasignar recursos humanos de la dirección con recargo de imprimir certificados.

- La falta de recurso humano asignado al departamento ha sido una de las principales falencias endémicas que ha adolecido desde que se constituyó como departamento. Lo anterior genera graves consecuencias al exigir al personal a extensas jornadas laborales, enormes cargas de trabajo y responsabilidades que se obliga a extender las jornadas laborales incluso a los fines de semana, provocando un fortísimo cansancio físico y mental en los funcionarios. Lo anterior no ha sido óbice para gestionar en diversas oportunidades, ante las autoridades el aumento del personal.

- Gran cantidad de informes y reportes solicitados por los despachos, oficinas internas, otros ministerios y organizaciones del estado, demanda una serie de trabajo adicional que en muchos casos supera la capacidad de respuesta de los funcionarios asignados en el departamento para cubrirlos

- El DCC enfrentó reiteradas suspensiones de giras ya planificadas y coordinadas, por la falta de vehículos y/o choferes, y en otros casos se debieron suspender por la limitación de viáticos lo que incidió en el cumplimiento de las giras a nivel nacional.

- El proceso de donación representó un lastre en la implementación de las otras tareas propias que los funcionarios debieron asumir en el Programa para superar los problemas antes evidenciados.

#### 4.13. Recomendaciones

- ✓ Concluir proceso de donaciones durante el primer semestre 2022.
- ✓ Continuar con las capacitaciones en modalidad virtual sincrónica que ha impactado de manera favorable a las comunidades y combinarlas con capacitaciones presenciales

	<b>MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN, TECNOLOGÍA Y TELECOMUNICACIONES</b>	Código: MICITT-DTASC-IF-003-2023
	<b>VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA</b> <b>DIRECCIÓN TALENTO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO</b>	Fecha Emisión: 10/02/20233
	<b>INFORME FINAL DE GESTION JUNIO 2022-FEBRERO 2023</b>	Páginas: 65
	<b>LABORES EJECUTADAS</b>	Versión: 1

una vez que se cuente con los permisos e implementar la modalidad bimodal en algunos cursos y regiones.

- ✓ Retomar la capacitación presencial mediante los TCU, con el fin de coadyuvar a diversos CECI a reestablecer su ritmo y funcionamiento
- ✓ Fortalecer el apoyo país a la reducción de la brecha digital básica, así como aumentar la oferta y avanzar a otros niveles de alfabetización digital.
- ✓ Coordinar con el INA la homologación de los cursos que se imparten en los CECI en beneficio de los graduados.
- ✓ Trabajar un plan piloto, para la implementación de la certificación digital de los cursos de los CECI
- ✓ Seguir aumentando la participación activa en las redes de gestores con la finalidad de dinamizar y visualizar los proyectos y actividades que realizan los CECI a nivel nacional, establecer relaciones permanentes, directas y recíprocas con los gestores y colaboradores.
- ✓ Continuar con los encuentros regionales para potenciar la labor conjunta de los CECI, con el traspaso de buenas prácticas y apoyo mutuo.
- ✓ Dar a conocer en las diversas redes sociales, las actividades propias de los CECI y el MICITT enfatizando los casos de éxito detectados por los CECI.
- ✓ Diseñar, ejecutar y dar seguimiento a una estrategia nacional de divulgación en los medios ordinarios de comunicación masiva, para dar a conocer la existencia, el trabajo, los beneficios, ventajas y éxitos de los CECI. Con el fin de promocionar este Programa como instrumento para la generación de empleo, y acción coadyuvante a la disminución de la brecha digital.
- ✓ En coordinación con la Dirección de Innovación alcanzar la finalización del proceso de equipamiento para la transformación de siete o más CECI en LINC con el financiamiento de la OEA.



	<b>MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN, TECNOLOGÍA Y TELECOMUNICACIONES</b>	Código: MICITT-DTASC-IF-003-2023
	<b>VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA</b> <b>DIRECCIÓN TALENTO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO</b>	Fecha Emisión: 10/02/20233
	<b>INFORME FINAL DE GESTION JUNIO 2022-FEBRERO 2023</b>	Páginas: 65
	<b>LABORES EJECUTADAS</b>	Versión: 1

- ✓ Gestionar ante las autoridades superiores del MICITT, la solicitud de un mayor presupuesto para seguir transformando el Sistema web CECI en una herramienta robusta y menos vulnerable a hackeos.
- ✓ Buscar financiamiento para el equipamiento y la capacitación a los Gestores CECI, con el fin de alcanzar más y mejores resultados en su gestión, medido a través de certificados emitidos en el año 2023.
- ✓ En el primer semestre 2023 finalizar las donaciones y por ende la eliminación de los activos asignados a los CECI en el sistema SIBINET.
- ✓ En el primer semestre 2023 finiquitar los procesos de traslado de activos al Co-gestor SINABI.
- ✓ Iniciar en el segundo semestre el seguimiento provincial de los CECI con el fin de potenciar y que se dé una apropiación de éstos por parte de las comunidades a nivel nacional.
- ✓ Formalizar la permanencia y ampliación del Recurso Humano asignado temporalmente al departamento, que apoye en la gestión de los CECI y todas las labores propias del departamento, para evitar la extensión de jornadas y el sobrecargo de funciones.
- ✓ Fortalecer el vínculo con el Viceministerio de Telecomunicaciones, con el fin de llevar un trabajo conjunto, para la conectividad y la adquisición de equipo en donación producto del FONATEL para sustituir equipos a los CECI entregados en donación de manera directa.
- ✓ Potenciar la capacitación en los CECI por parte de los estudiantes de Trabajo Comunal Universitario que brindan su conocimiento alternando capacitaciones presenciales, virtuales y bimodales.
- ✓ Continuar con el proceso de identificación de las academias exitosas en la Plataforma CISCO-NETACAD



	<b>MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN, TECNOLOGÍA Y TELECOMUNICACIONES</b>	Código: MICITT-DTASC-IF-003-2023
	<b>VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA</b> <b>DIRECCIÓN TALENTO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO</b>	Fecha Emisión: 10/02/20233
	<b>INFORME FINAL DE GESTION JUNIO 2022-FEBRERO 2023</b>	Páginas: 65
	<b>LABORES EJECUTADAS</b>	Versión: 1

- ✓ Aunque se está trabajando en este tema con la nueva página web CECI, se debe fortalecer la accesibilidad para personas con discapacidad en la plataforma [www.ceci.go.cr](http://www.ceci.go.cr)

#### 4.14 Conclusiones

Para el año 2022, se trabajó en los indicadores vinculados al Programa de Centros Comunitarios:

1. Cantidad de jóvenes de 15 a 24 años capacitados en alfabetización digital.
2. Cantidad de CECI instalados como LINC
3. Cantidad de certificados emitidos por los CECI
4. Porcentaje de CECI abiertos brindando servicios y capacitaciones

Puntualmente se trabajó en los siguientes temas:

1. Se avanzó considerablemente con el proceso de donación de los CECI pendientes del año 2021.
2. Se fortalecieron y activaron las alianzas estratégicas con organizaciones e instituciones claves para satisfacer las necesidades de capacitación y servicios brindados a las personas usuarias en el territorio nacional.
3. Se contrató una empresa para el restablecimiento del sistema web CECI.
4. Se depuraron las bases de datos de contactos de todos los CECI, dado que la pandemia provocó cambios importantes en los nombramientos de los gestores. Además, se requiere contar con información actualizada de cara al restablecimiento del Sistema CECI
5. Se realizaron inventarios que permitieron continuar con la homologación de activos en



	<b>MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN, TECNOLOGÍA Y TELECOMUNICACIONES</b>	Código: MICITT-DTASC-IF-003-2023
	<b>VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA</b> <b>DIRECCIÓN TALENTO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO</b>	Fecha Emisión: 10/02/20233
	<b>INFORME FINAL DE GESTION JUNIO 2022-FEBRERO 2023</b>	Páginas: 65
	<b>LABORES EJECUTADAS</b>	Versión: 1

la plataforma del CECl y el Sistema Informático de Administración de Bienes (SIBINET), necesario para continuar con el proceso de traslado y donación de activos a los entes que albergan los CECl.

6. Se coordinaron reuniones periódicas provinciales con la finalidad de fortalecer vínculos cooperativos entre los funcionarios MICITT con los gestores CECl y entre ellos, además de diagnosticar las necesidades de los CECl según la comunidad.

7. Coordinación continua con los Co-gestores de SINABI y CONAPAM el traslado de bienes y administración de los CECl vinculados a cada ente.

8. Gestionar, fundamentar y tramitar recursos que permitan la contratación de la empresa para el restablecimiento del Sistema CECl.

9. Acompañar a los CECl en el proceso temporal de gestión, elaboración y envío de los certificados para imprimir.

10. Se promovió la creación de nuevos CECl en busca de ampliar el alcance de los CECl a nivel nacional, así como coordinar con el Despacho, las solicitudes que les llegan directamente.

11. Se coordinó con la Dirección de Innovación la implementación de los LINC.

12. Realización de actividades con todos los gestores en el caso del Congreso Nacional de Gestores.

13. Realización de charlas introductorias y capacitación para la implementación de los estudiantes de TCU y capacitación a los nuevos gestores

14. Realizar la depuración y reactivación de las academias CISCO-NETACAD.

15. Mantener actualizado el Sistema CECl.



	<b>MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN, TECNOLOGÍA Y TELECOMUNICACIONES</b>	Código: MICITT-DTASC-IF-003-2023
	<b>VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA</b> <b>DIRECCIÓN TALENTO Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO</b>	Fecha Emisión: 10/02/20233
	<b>INFORME FINAL DE GESTION JUNIO 2022-FEBRERO 2023</b>	Páginas: 65
	<b>LABORES EJECUTADAS</b>	Versión: 1

## Bibliografía

Departamento de Promoción de la Ciencia y la Tecnología. (2023). MICITT-DTASC-DTHCTI-INF-007-2023 Informe de Gestión DTHCTI período 2022.

MICITT. (29 de abril de 2022). Informe de fin de gestión de Jannixia Villalobos Vindas Directora DASC 2022. San José, Costa Rica.

MICITT. (28 de enero de 2022). Reorganización Parcial 2022-MICITT-SPIS-INF-005-2022, San José, Costa Rica.

MICITT. (12 de diciembre de 2022). Informe de Gestión DFCCT 2022. San José, Costa Rica.

MICITT. (20 de enero de 2023). Informe de Seguimiento Anual 2022 Plan Nacional de Desarrollo y de Inversión Pública (PNDIP) -MICITT-SPIS-INF-001-2023, San José, Costa Rica.

PGR. (10 de octubre de 2007). <http://www.pgrweb.go.cr>. Obtenido de Centros Comunitarios Inteligentes (CECI):  
[http://www.pgrweb.go.cr/scij/Busqueda/Normativa/Normas/nrm\\_norma.aspx?param1=NRM&nValor1=1&nValor2=59570&nValor3=103056&strTipM=FN](http://www.pgrweb.go.cr/scij/Busqueda/Normativa/Normas/nrm_norma.aspx?param1=NRM&nValor1=1&nValor2=59570&nValor3=103056&strTipM=FN)

MICITT (2022). Plan Nacional de desarrollo de las Telecomunicaciones 2022-2027. Costa Rica: Hacia la disrupción digital inclusiva. San José, Costa Rica.

MICITT. (2022). Plan Nacional Ciencia, Tecnología e Innovación 2022-2027. San José, Costa Rica