



UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA

PROSIC

Programa Institucional
Sociedad de la Información
y el Conocimiento

Programa Institucional Sociedad de la Información y el Conocimiento

Universidad de Costa Rica

Informe de Labores

Período 2023

Preparado por

Alejandro Amador Zamora

Valeria Castro Obando

Gabriela Durán Solís

Enero 2024

TABLA DE CONTENIDOS

| | |
|--|----|
| Introducción | 3 |
| Resumen de actividades y logros al 2023 | 3 |
| PRODUCTOS DESARROLLADOS Y EVENTOS | 4 |
| 1. Canal de TikTok del Prosic..... | 4 |
| 2. Programa Café Digital..... | 4 |
| 3. Conversatorio Virtual “Experiencias y futuro de la educación universitaria después del Covid-19: casos Costa Rica-Colombia” | 5 |
| 4. Jornadas de Investigación “En el camino hacia las redes 5G” | 7 |
| 5. Presentación del Informe Hacia la Sociedad de la Información y el Conocimiento 2023 .. | 8 |
| 6. Memoria de las Jornadas de Investigación y Análisis “Flexibilización laboral, teletrabajo y trabajo remoto” | 10 |
| Vinculación a procesos normativos internos y externos | 11 |
| 1. Taller sobre el futuro de la región Latinoamericana | 11 |
| 2. Consulta para la Estrategia de inteligencia artificial de Costa Rica..... | 11 |
| PARTICIPACIONES, VÍNCULOS Y PROYECCIÓN INTERNACIONAL | 11 |
| 1. Conversatorio ciudadanía digital segura..... | 11 |
| 2. Presentación de estudios ante INFOCOM..... | 12 |
| 3. Actividad Retos en la regulación de la economía colaborativa..... | 13 |
| 4. Actividad Retos regulatorios de las ciudades inteligentes..... | 13 |
| 5. Actividad “Fonatel: aportes, retos y perspectivas” | 14 |
| 6. Participación en el Congreso ACAS 2023 | 15 |
| 7. Charlas de café/Telesemana.com | 17 |
| 8. Encuentro virtual de Expertas TIC de 5G Americas..... | 18 |
| 9. Foro "Desafíos para el despliegue de redes 5G" | 19 |
| 10. Actividad Retos Regulatorios del fortalecimiento de la ciberseguridad en Costa Rica | 20 |
| Otras actividades y gestiones realizadas..... | 21 |

Introducción

Desde su creación en el 2006, el Programa Sociedad de la Información y el Conocimiento (Prosic) se ha convertido en un referente para la investigación sobre las tecnologías de información y comunicación (TIC), las telecomunicaciones y la revolución digital en Costa Rica. Las investigaciones del programa –el análisis y estudio de los procesos de uso, acceso y apropiación de las TIC en el país–, han mantenido siempre como hilo conductor al ser humano.

Para el 2023 se da continuidad en los dos principales productos de conocimiento que se han generado en Prosic durante años: el Informe Hacia la Sociedad de la Información y el Conocimiento y las Jornadas de Investigación. En el caso del Informe, cabe resaltar que para este año se realiza un 4to Censo de Tecnologías de Información y Comunicación, así como la elaboración de dos capítulos que buscan ser de utilidad directa para la Universidad de Costa Rica. El primero es el capítulo sobre brechas, conocimientos y habilidades digitales del personal académico de sedes y recintos de la UCR. Este capítulo da continuidad a uno similar realizado el año pasado y que ofrece una fotografía de las habilidades digitales del profesorado, información que puede ser de gran utilidad para la generación de política universitaria en cuanto a la educación a distancia. El otro capítulo es un estudio bibliométrico sobre la productividad científica de la Universidad de Costa Rica del 2012 al 2022. Este capítulo muestra la evolución y el crecimiento del trabajo académico realizado desde la institución.

Por su parte las jornadas realizadas en el 2023 se titularon “En el camino hacia las redes 5G”, abordando esta importante temática a través de 5 mesas en el que se expuso sobre antecedentes, usos, condiciones necesarias, riesgos, desafíos y avances en el país. Además, se publicó la Memoria de las Jornadas de Investigación Flexibilización, teletrabajo y trabajo remoto, un importante documento de conocimiento que sirve de referencia para la temática en el país recogiendo 12 ponencias de los participantes de las jornadas realizadas en el 2022.

Por otro lado, vale la pena recalcar que el podcast del Prosic, “Café Digital”, creado a mediados del 2022 se continuó durante todo el 2023, año en el que se produjeron 15 episodios abordando temáticas variadas buscando la alfabetización digital de la ciudadanía. En esta misma línea a mediados del año se creó un canal de TikTok del Prosic, reconociendo que esta red social ha sido poco explorada desde la Universidad de Costa Rica y que es una gran oportunidad para dar proyección al quehacer institucional. El canal de TikTok de Prosic se encuentra aún en una etapa temprana, con más de 500 seguidores, sin embargo, esto es algo a lo que se pretende dar continuidad en el 2024 fortaleciendo esta herramienta para la alfabetización digital de la ciudadanía.

Resumen de actividades y logros al 2023

Considerando la labor del Programa como un espacio de análisis multidisciplinario que está enfocado en la reflexión, estudio y el desarrollo de proyectos que contribuyan a examinar el avance e impactos que generan las tecnologías en la sociedad costarricense, es que la presente sección sistematiza las principales actividades realizadas a lo largo del 2023 para cumplir con tal mandato. De manera adicional a esto, también se incluye una descripción y un recuento de otras gestiones que fueron llevadas a cabo durante el periodo de referencia.

PRODUCTOS DESARROLLADOS Y EVENTOS

1. Canal de TikTok del Prosic

Con el propósito de promover la alfabetización digital y la educación en temas relacionados con las TIC, las telecomunicaciones y la revolución digital, así como aumentar el alcance e impacto de los distintos proyectos generados en el programa, nace la iniciativa del canal de TikTok de Prosic.

El canal se abrió en julio del 2023; el primer video se subió el día 6 del mismo mes. En este primer video se explica del quehacer del Prosic y se invita a las personas a suscribirse al canal. Al 17 de enero del 2024 el canal de TikTok cuenta con 24 videos, 538 seguidores y 2506 me gusta. La cantidad de vistas por video oscilan entre las 500 y las 4000 vistas, con un video en particular que logró algún grado de “viralidad” alcanzando las 27 mil vistas.

Es importante señalar que se realizó una revisión sobre canales de TikTok relacionados con la Universidad de Costa Rica (UCR) y fueron muy pocos los hallazgos; desde Prosic se considera que es una importante herramienta de cercanía a la población que debe ser considerada por las distintas instancias universitarias como un elemento importante para dar proyección al quehacer institucional.

2. Programa Café Digital

El *Programa Café Digital* es una iniciativa implementada por el Prosic en el 2022 con el propósito de habilitar un espacio para reflexionar y conversar con diferentes personas expertas del área de las TIC y las telecomunicaciones sobre las necesidades, problemáticas y retos que presenta la revolución digital. Durante el primer año de la puesta en marcha de este proyecto, se realizaron 12 episodios en distintas temáticas. El éxito en la ejecución del programa ha continuado a lo largo del 2023, pues se efectuaron un total de 15 episodios a través de los cuales se abordaron temas como las redes 5G, las infraestructuras digitales y competencias docentes de centros educativos, ciberseguridad personal, transformación digital, gobierno abierto, avances en el desarrollo de las telecomunicaciones del país, accesibilidad y TIC y conectividad municipal, entre otros.

El programa se realiza en vivo a través del Facebook de Prosic y es posteriormente subido a las plataformas de Youtube y Spotify.

Tabla 1. Episodios del Programa Café Digital realizados hasta junio del 2023

| Nombre del episodio | Persona invitada/s | Fecha |
|--|--|--------------------|
| <i>Redes 5G y ciberseguridad a 30 años del Internet en Costa Rica</i> | Henry Lizano, Director del Centro de Informática UCR | 9 de febrero, 2023 |
| <i>Desafíos de la infraestructura TIC en centros educativos</i> | Amaryllis Quirós Cristina Paniagua Melissa Valverde, Investigadoras del Instituto de Investigaciones en Educación (INIE) | 2 de marzo, 2023 |
| <i>Sobreviviendo al entorno digital: ¿cómo adoptar medidas de ciberseguridad personal?</i> | Luis Carlos Solano ISOC Costa Rica | 30 de marzo, 2023 |
| <i>Avances y retos en el proceso de transformación digital en Costa Rica: ¿hacia dónde dirigirnos?</i> | Jorge Mora, consultor en gobierno digital y ex director de Gobernanza Digital del Micitt | 12 de abril, 2023 |

| | | |
|--|--|------------------------|
| <i>Del gobierno abierto al Estado Abierto: la ruta seguida en Costa Rica</i> | Ana Zuley Zúñiga, Comisión Nacional de Gobierno Abierto Daniela Chacón, Fundación Accesa | 20 de abril, 2023 |
| <i>Estado de las telecomunicaciones en Costa Rica</i> | Edwin Estrada, consultor en telecomunicaciones y ex viceministro de Telecomunicaciones-Micitt | 4 de mayo, 2023 |
| <i>Proyecto Armoní@ Digit@!: la experiencia de la Municipalidad de Esparza</i> | Lourde Araya Morera, vicealcaldesa de la Municipalidad de Esparza | 25 de mayo, 2023 |
| <i>Proyecto Conectando Esperanza</i> | Jorge Arturo Alfaro Orias Alcalde de la Municipalidad de Santa Cruz | 22 de junio, 2023 |
| <i>Brecha digital y competencias digitales en los docentes: ¿dónde estamos?</i> | Isabel Román Vega, Coordinadora del Estado de la Educación | 6 de julio, 2023 |
| <i>Calidad de las redes de telefonía fija: desempeño y calidad de servicio en Costa Rica</i> | Glen Fallas Fallas, Director General de Calidad y Espectro, Superintendencia de Telecomunicaciones | 24 de agosto, 2023 |
| <i>Estadísticas del sector de telecomunicaciones en Costa Rica</i> | Walther Herrera Cantillo, Director General de Mercado, Superintendencia de Telecomunicaciones | 31 de agosto, 2023 |
| <i>Brecha digital de género en Costa Rica: ¿dónde estamos?</i> | Yanet Martínez Toledo, investigador del CICOM-UCR | 14 de septiembre, 2023 |
| <i>Datos con enfoque de género y diversidad en el Poder Judicial</i> | Jefferson Rodríguez Nájera y Xinia Fernández Vargas, CONAMAJ-Poder Judicial | 19 de octubre, 2023 |
| <i>Fonatel: retos, mitos y realidades</i> | Cinthya Arias León y Adrián Mazón Villegas, Superintendencia de Telecomunicaciones | 9 de noviembre, 2023 |
| <i>¿Qué pasó con el teletrabajo después de la pandemia?</i> | Luis Vargas Montoya, investigador del IICE-UCR | 23 de noviembre, 2023 |

Fuente: Elaboración propia.

3. Conversatorio Virtual “Experiencias y futuro de la educación universitaria después del Covid-19: casos Costa Rica-Colombia”

A partir de un acercamiento que personal del Programa tuvo con el Laboratorio de Tecnología Educativa y Cultura Digital de la Universidad de Antioquia, Colombia (UDEA) entre marzo y abril del 2023, se propuso el desarrollo de una actividad conjunta para fomentar el intercambio de experiencias en la educación universitaria durante la pandemia a partir de los aciertos, desafíos y lecciones aprendidas que tuvieron la UCR y UDEA. Con base a esta intención se planteó el Conversatorio Virtual “*Experiencias y futuro de la educación universitaria después del Covid-19: casos Costa Rica-Colombia*” como un evento cuyo principal fin es propiciar la reflexión conjunta sobre el futuro de las universidades latinoamericanas ante un contexto de alta digitalización y acelerada transformación digital.

Debe aclararse que esta colaboración fue desarrollada en el marco del *Convenio Específico de Cooperación para el Intercambio de Estudiantes y Profesores de la Universidad de Costa Rica y la Universidad de Antioquia* (Medellín, Colombia), documento suscrito por ambas casas de enseñanza el 19 de mayo del 2012 por un periodo de 4 años y prorrogado en el 2019 por 5 años más. Dicho marco de cooperación permite la colaboración entre ambas instituciones para desarrollar actividades ligadas a la investigación y la facilitación de la movilidad estudiantil y docente entre las universidades.

El Conversatorio fue realizado el 26 de julio del 2023 de manera virtual a través de la plataforma ZOOM, de manera gratuita y con acceso a todo público. Este se desarrolló en una jornada de medio día (dividida en dos bloques) en la que se contó con la presencia de ponentes de la UCR y la UDEA, la mayoría de estos, especialistas en educación, comunicación, bibliotecología e ingeniería, entre otras disciplinas. En el primer bloque del evento, se compartieron los resultados de la investigación *brechas, conocimiento y habilidades del personal docente de ciencias económicas de la UCR* -estudio realizado por el Prosic-, la experiencia en el desarrollo e implementación del curso de competencias digitales creado por la Unidad de Apoyo a la Docencia Mediado con Tecnologías de la Información y la Comunicación (METICS) de la UCR y las estrategias y buenas prácticas adoptadas por la Escuela de Bibliotecología y Ciencias de la Información (EBCI) de la UCR para transitar hacia la educación virtual y a distancia.

Por su parte, en la segunda ronda de intervenciones, se puntualizaron las experiencias aplicadas por el personal docente de la Universidad EAFIT (Colombia) y la UdeA, además de compartirse la historia y objetivos con que fue creado el Laboratorio de Tecnología Educativa y Cultura Digital y resaltar las funciones que actualmente desarrolla.

Para el evento se contó con una participación que osciló entre 85 y 110 personas, procedentes de países diversos como Costa Rica, Colombia, México y Nicaragua. Adicionalmente a quienes se registraron en el formulario de asistencia compartido el día del evento, se les generó un certificado de participación, siendo que a un total de 71 personas de las que asistieron se les entregó un certificado de participación.

Figura 1. **Conversatorio Virtual “Experiencias y futuro de la educación universitaria después del Covid-19: casos Costa Rica-Colombia, 26 de julio de 2023**





Foto de la derecha. De izquierda a la derecha: Alejandro Amador Zamora, Coordinador del Prosic-UCR y Deici Katherine García, Vicedecana de la Facultad de Comunicaciones y Filología de la Universidad de Antioquia. Foto: Prosic, 2023.

Foto del centro. De arriba hacia abajo: Valeria Castro (Prosic-UCR), Herlaynne Segura (UdeA), Tatiana Barboza (Prosic-UCR), Aaron Mena (Metics-UCR), Sara Carmona (UdeA), Esteban Pérez y Grettel Mora (Escuela de Bibliotecología-UCR). Foto: Prosic, 2023.

4. Jornadas de Investigación “En el camino hacia las redes 5G”

Las Jornadas de Investigación “En el camino hacia las redes 5G” fueron realizadas el 9, 10 y 11 de octubre de 2023. Este evento se desarrolló con el fin de promover el diálogo multidisciplinario sobre el estado de situación de las redes 5G en Costa Rica y el mundo, a partir de un enfoque multisectorial que reflexione sobre las condiciones preparatorias, los impactos, desafíos y oportunidades que traerá esta generación tecnológica, desde las perspectivas de los diferentes actores implicados en los procesos de despliegue.

Para el desarrollo de las Jornadas se organizaron un total de 5 mesas temáticas (1. *Antecedentes e introducción a las redes 5G*, 2. *Usos y aplicaciones de la tecnología 5G*, 3. *Condiciones preparatorias para el despliegue de las 5G*, 4. *Riesgos y desafíos derivados en la aplicación de la tecnología 5G* y 5. *Avances de las redes 5G en Costa Rica*). Cabe señalar que en cada mesa participaron un promedio de entre 3 y 5 personas expositoras, a las cuales se les dio un tiempo de intervención de 15-20 minutos y se les solicitó el envío de una presentación y un documento de ponencia.

En el encuentro virtual de los tres días se contó con 17 panelistas de alto nivel con experticia en las áreas de telecomunicaciones, innovación, tecnologías, transformación digital e inteligencia artificial. Algunas de las instancias participantes fueron el Centro de Informática (CI) de la Universidad de Costa Rica (UCR), el Ministerio de Ciencia, Innovación, Tecnología y Telecomunicaciones (Micitt), el Ministerio de Salud (MS), la Superintendencia de Telecomunicaciones (Sutel); agrupaciones como Cámara de Tecnologías de la Información y Comunicación (Camtic), Cámara de Infocomunicación y Tecnologías (Infocom) y empresas como ATTI Cyber, Claro Costa Rica y el Instituto Costarricense de Electricidad (ICE), Technology Core y 5G NR Mobile Network, Ciber-regulación. Además, se contó con la presencia de expositores de organizaciones internacionales de 5G Americas, Telesemana, Access Partnership.

Durante la divulgación de la actividad se recibieron un total de 307 inscripciones y durante los 3 días del evento se tuvo una asistencia promedio de 100-120 personas. Asimismo, al finalizar el evento se entregaron un total de 105 certificados de participación a las personas que cumplieron con la

cuota de asistencia establecida. En lo que respecta al tipo de público participante, debe señalarse que se tuvo una importante presencia de funcionarios/as de ministerios, entidades del sector descentralizado, instituciones autónomas, municipalidades, operadores, sector privado, universidades públicas y estudiantes, entre otros.

Figura 2. Jornadas de Investigación “En el camino hacia las Redes 5G”



Fuente: Prosic, 2023.

5. Presentación del Informe Hacia la Sociedad de la Información y el Conocimiento 2023

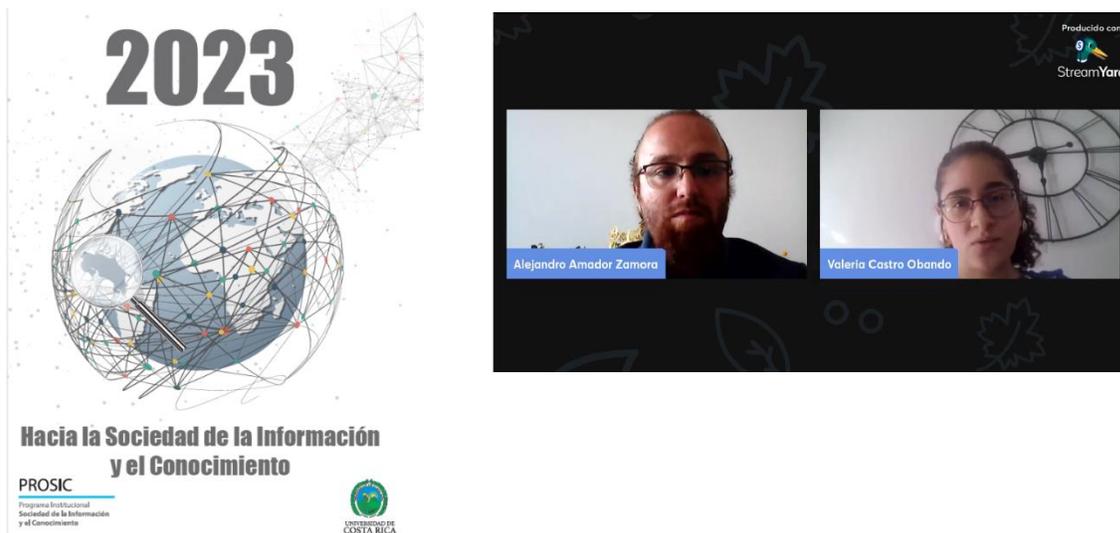
El Informe “*Hacia la Sociedad de la Información y el Conocimiento 2023*” fue desarrollado entre febrero y octubre del 2023 por el cuerpo investigador del Programa y dos colaboradores externas al Prosic. A diferencia del documento publicado en el 2022, el presente informe integra investigaciones realizadas en un contexto post pandémico en el que se exploró el estado de situación de los procesos de transformación tecnológica que están aconteciendo en el país, a la vez que se reflexiona sobre los impactos que está generando los avances ligados a la Revolución 4.0.

Desde esa perspectiva, se desarrollaron un total de 8 capítulos a través de los cuales se pretendió suministrar insumos técnicos para la discusión crítica, informada y crítica a partir de datos y evidencias que permitan identificar el estado de avance hacia la construcción de la Sociedad de la Información y el Conocimiento en el país. En ese sentido, las investigaciones realizadas se detallan a continuación:

1. Monitoreo de la institucionalidad y políticas públicas TIC
2. Infraestructura, regulación de las telecomunicaciones y espectro radioeléctrico
3. Acceso y uso de las TIC en gobiernos locales
4. Acceso y uso de las TIC en los hogares costarricenses
5. Brechas, conocimientos y habilidades digitales del personal académico de sedes y recintos de la UCR

6. La ciberdelincuencia en Costa Rica
7. Teletrabajo en Costa Rica: alcances y limitaciones actuales de su implementación en el sector público y privado
8. Estudio bibliométrico sobre la productividad científica de la Universidad de Costa Rica del 2012 al 2022

Figura 3. Informe Hacia la Sociedad de la Información y el Conocimiento 2023



De izquierda a derecha, Documento del Informe y presentación pública realizada el 6 de diciembre del 2023. Fuente: Prosic, 2023.

En este caso en particular debe aclararse que 6 de los 8 capítulos incluidos en el Informe 2023 fueron elaborados internamente por el personal investigador del Prosic y que los otros dos capítulos restantes los efectuaron dos colaboradores externos al Programa para los capítulos de mayor especialidad (*La ciberdelincuencia en Costa Rica* y *Estudio bibliométrico sobre la productividad científica de la Universidad de Costa Rica del 2012 al 2022*).

Para asegurar la calidad de los productos generados, cada capítulo fue sometido a un proceso de revisión por pares ciegos externos, los cuales fueron seleccionados con base a su experiencia profesional, relevancia y área de especialidad. Al igual que en años anteriores, la elección de estas personas se realizó mediante el levantamiento de una base de potenciales expertos/as, a los cuales se les envió una carta de invitación¹ en la que se explicaron los objetivos y condiciones para realizar la revisión de cada capítulo.

El desarrollo de cada evaluación se llevó a través de la entrega de un formulario en el que se pidió que cada persona revisora calificara aspectos vinculados con el contenido, calidad y estructura del capítulo asignado. Una vez que se recibieron los formularios, se generó una constancia de revisión

¹Cada carta de invitación puede ser consultadas en el siguiente enlace:
<https://drive.google.com/drive/folders/1M00cBIN1s17HWXTahKv13NbQ5OgMaMtK?usp=sharing>

a las y los pares externos² y las valoraciones fueron discutidas con cada persona investigadora, en aras retroalimentar las observaciones/comentarios sugeridos.

Los resultados de cada revisión pueden ser consultados en:

<https://drive.google.com/drive/folders/17AiDAjFZ2vtoVfZhe-2gIld1Tr2Zckzy?usp=sharing>

Otro de los aspectos que deben mencionarse es que el Informe fue presentado el 6 de diciembre de 2023 en formato virtual a través de la plataforma Streamyard. El evento se desarrolló de manera pública con una invitación abierta y la transmisión fue realizada desde el perfil oficial de Facebook del Prosic. En ese sentido, el video de la transmisión está disponible en: <https://www.facebook.com/PROSIC.UCR/videos/194634323640819>

En relación con el video de la transmisión, debe mencionarse que hasta el 29 de diciembre del 2023 se identifican las siguientes métricas:

- 113 se inscribieron en el formulario de registro habilitado para la presentación del informe.
- Se contabilizan un total de 113 reproducciones del video de la presentación, 16 reacciones, 5 comentarios y se compartió el video de la transmisión 5 veces.
- Después de subir el video de la transformación al canal de Youtube del Prosic y su reposteo en la cuenta oficial de Facebook del Programa, se registraron 166 reacciones, además, la publicación se compartió 22 veces.

6. Memoria de las Jornadas de Investigación y Análisis “Flexibilización laboral, teletrabajo y trabajo remoto”

En junio del 2023 se publicó la Memoria de las Jornadas de Investigación y Análisis sobre *Flexibilización, teletrabajo y trabajo remoto*, actividad realizada en mayo del 2022 con el fin de estimular un espacio de discusión crítica en torno al impacto que ha tenido la flexibilización laboral en los mercados laborales al propiciar nuevas modalidades laborales como el teletrabajo y otras formas de trabajo remoto.

De ese modo, la multiplicidad de y conocimientos compartidos durante los tres días del evento fueron integrados en la Memoria a través de 12 ponencias en las que se abordan cuestiones tan diversas como la historia, evolución y tendencias del trabajo remoto, las condiciones para impulsar dicho tipo de modalidad laboral, los retos en la implementación del teletrabajo, el futuro del trabajo remoto y las buenas prácticas que pueden aplicarse a la hora de implementarlo, entre otros.

Figura 4. Memoria de las Jornadas de Investigación Flexibilización, teletrabajo y trabajo remoto

² Las constancias de revisión generados pueden ser accedidas en el link:

https://drive.google.com/drive/folders/1XhJyVD72-RA-0l-JqW_iQ7MwHXVSY31z?usp=sharing



Fuente: Prosic, 2023.

VINCULACIÓN A PROCESOS NORMATIVOS INTERNOS Y EXTERNOS

1. Taller sobre el futuro de la región Latinoamericana

El 13 de abril del 2023, se recibió una solicitud de la empresa consultora alemana Bureau fuer Zeitgeschehen para participar en una consulta sobre el *Futuro de América Latina y el Caribe al 2033* en 4 campos distintos: 1) ambiente y cambio climático, 2) economía, 3) gobernanza e institucionalidad política y 4) cohesión social, desarrollo y desigualdad. A este efecto, se solicitó el programa para responder un formulario sobre aspectos tecnológicos. Cabe señalar que el estudio desarrollado por BMZ fue encomendado por el Ministerio de Cooperación Económica y Desarrollo (BMZ) del gobierno alemán.

2. Consulta para la Estrategia de inteligencia artificial de Costa Rica

En línea con el proceso de construcción de la *Estrategia de inteligencia artificial de Costa Rica*, en mayo del 2023 se recibió una solicitud de un consultor del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (Unesco) para participar en un estudio que se está realizando sobre el estado de preparación del país en temas de inteligencia artificial (IA). A partir de esto, personal de investigación del Prosic se participó en una entrevista virtual el 7 de junio de 2023.

PARTICIPACIONES, VÍNCULOS Y PROYECCIÓN INTERNACIONAL

1. Conversatorio Ciudadanía Digital Segura

El Conversatorio *Ciudadanía Digital Segura* fue organizado por el Centro de Informática (CI) de la Universidad de Costa Rica (UCR) en el marco de una serie de actividades conmemorativas de los 30 años de la llegada de Internet a Costa Rica y la región centroamericana. En ese sentido, el ciclo de actividades programadas fue realizado con el fin de visibilizar el aporte de la UCR en el progreso tecnológicos del país y en Centroamérica, así como reflexionar sobre los retos que surgen del constante cambio tecnológico.

En esta línea, el conversatorio fue llevado a cabo el 24 de enero del 2023 de manera presencial y en el evento se contó con la participación de dos representantes del Prosic, quienes colaboraron en la moderación del conversatorio y como panelistas del conversatorio. La actividad estuvo dirigida a estudiantes, sector académico, personas egresadas de la Escuela de Ciencias de Computación e Informática, personas jubiladas de las áreas de redes e informática y público general que tenga interés en cuestiones relacionadas al desarrollo tecnológico del país.

Figura 5. Conversatorio Ciudadanía Digital Segura



Fuente: Tomado de Centro de Informática, 2023.

2. Presentación de estudios ante INFOCOM

A partir de una solicitud recibida por la Cámara de Infocomunicación y Tecnología (Infocom) durante el 2022, personal de investigación del Prosic participó en el evento virtual organizado por Infocom para dar a conocer los resultados de dos estudios del Prosic relacionados con la industria de telecomunicaciones. Esta actividad se llevó a cabo el 25 de enero del 2023 y en ella se presentaron los hallazgos más relevantes del *Informe Hacia la Sociedad de la Información y el Conocimiento 2022* y el informe de investigación *Evolución de la regulación para el despliegue de infraestructura de telecomunicaciones en Costa Rica*.

Cabe señalar que este último estudio fue realizado en el marco del Programa de Junior Fellowship del Centro de Estudios de Telecomunicaciones de América Latina (cet.la) y el Centro LATAM Digital (CLD), que está dirigido a estudiantes y jóvenes investigadores para que presenten y desarrollen proyectos de investigación relacionados con el ecosistema digital en América Latina durante un periodo de 4 meses.

Figura 6. Afiche promocional para presentación de Infocom



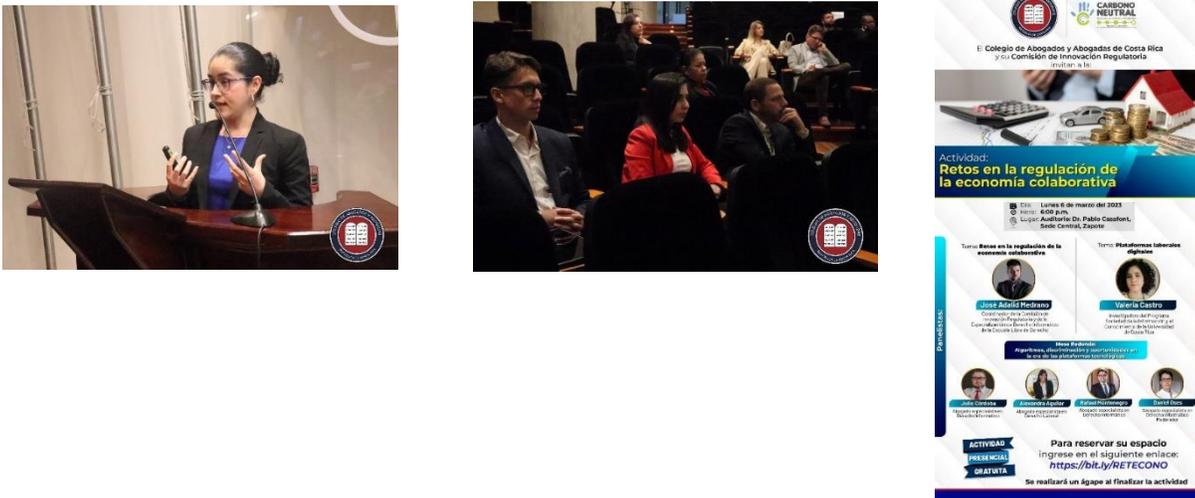
Fuente: Tomado de Infocom, 2023.

3. Actividad Retos en la regulación de la economía colaborativa

A partir de acercamientos que se han venido realizando con la Comisión de Innovación Regulatoria del Colegio de Abogados y Abogadas de Costa Rica desde el 2022, se acordó que personal del Prosic participe en diversos foros, paneles y conferencias organizados por dicha entidad en aras de fortalecer la divulgación y comunicación de los estudios que son efectuados desde el Prosic. Es así como personal del Programa participó en la actividad presencial “Retos en la regulación de la economía colaborativa” la cual fue llevada el 6 de marzo del 2023 con el objetivo de reflexionar sobre los desafíos regulatorios que implica la economía de plataformas, especialmente para la legislación laboral.

En línea con el propósito del evento, se decidió que el espacio era el adecuado para presentar los hallazgos del capítulo 9 del **Informe Hacia la Sociedad de la Información y el Conocimiento 2022** en el que se abordó el tema de las *Plataformas Laborales Digitales*. A este efecto, la conferencia impartida dio una mirada exploratoria del fenómeno en el mundo y Costa Rica, a partir de una contextualización teórica, estadística y de la conflictividad social del tema, la identificación de los principales hitos en el mercado de plataformas costarricenses y la presentación de los principales avances que se han realizado en Costa Rica para regular las plataformas digitales.

Figura 7. Actividad Retos en la regulación de la economía colaborativa y afiche promocional



Fuente: Tomada de Colegio de Abogadas y Abogados de Costa Rica, 2023.

4. Actividad Retos regulatorios de las ciudades inteligentes

De manera similar a lo descrito en el apartado anterior, durante abril del 2023 se recibió una solicitud de la Comisión de Innovación Regulatoria del Colegio de Abogados y Abogadas de Costa Rica para que un representante del Prosic participara con una ponencia en el evento presencial “Retos regulatorios de las ciudades inteligentes”. Esta actividad se llevó a cabo el 22 de mayo del 2023 con el propósito de abordar desde distintas perspectivas las necesidades y características de las ciudades inteligentes desde un punto de vista regulatorio.

En el caso del Prosic, se solicitó que la conferencia brindara una introducción al tema, puntualizando casos exitosos a nivel internacional y los principales avances efectuados en Costa Rica hasta el momento.

Figura 8. Participación en actividad retos regulatorios de ciudades inteligentes



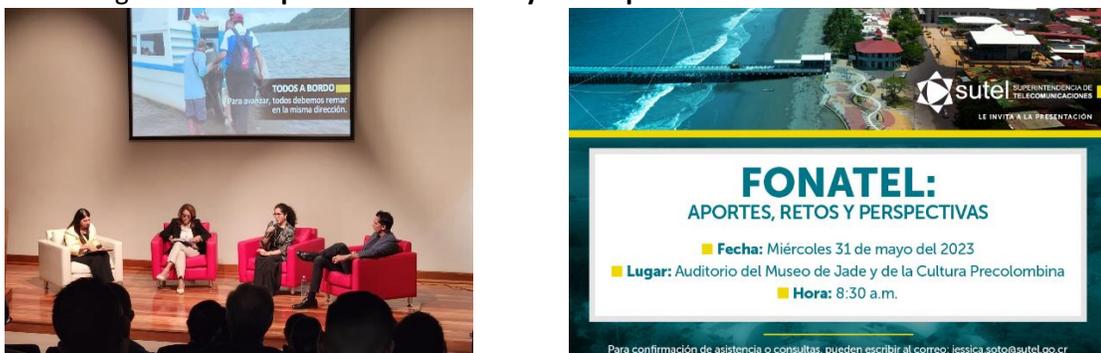
Fuente: Tomada de Colegio de Abogadas y Abogados de Costa Rica, 2023.

5. Actividad “Fonatel: aportes, retos y perspectivas”

En consideración al monitoreo que el Programa realiza anualmente sobre los avances alcanzados por los proyectos que se ejecutan con recursos del Fondo Nacional de Telecomunicaciones (Fonatel) y los análisis que se han realizado sobre diversos proyectos de ley relacionados con la gestión de Fonatel, es que la Superintendencia de Telecomunicaciones (Sutel) remitió una invitación para que personal del Prosic participará en la “Fonatel: aportes, retos y perspectivas”. Este evento se efectuó como parte de los ejercicios de rendición de cuentas de la Sutel y su principal propósito fue el de propiciar el intercambio de opiniones y diversos puntos de vista sobre el estado actual y futuro de los programas y proyectos de Fonatel.

Esta actividad fue llevada a cabo el 31 de mayo del 2023 de manera presencial en el Auditorio del Museo de Jade y para su desarrollo, se presentaron 3 paneles distintos en los cuales se contó con la participación de distintos actores como COOPEGUANACASTE, las municipalidades de Mora y Santa Cruz, el Programa Estado de la Nación y la organización Desarrollo Humano Estratégico, entre muchos otros. En el caso del Prosic, la intervención se realizó en el **Foro Expectativas, oportunidades y retos** y estuvo dirigida a compartir las impresiones y hallazgos de las investigaciones realizadas por el Programa a lo largo de los años, así como algunos puntos en los que se considera que se puede mejorar el trabajo realizado hasta el momento.

Figura 9. Participación en el evento y afiche promocional de la actividad



Fuente: Prosic, 2023 y Sutel, 2023.

6. Participación en el Congreso ACAS 2023

Desde septiembre del 2022 el Prosic aceptó vincularse en la organización y preparativos del XVIII Congreso “Resistencias y alternativas frente a la erosión de los derechos humanos y democracias en el Istmo Centroamericano” de la Asociación Centroamericana de Sociología (ACAS) el cual se realizó del 5 al 9 de junio del 2023 de manera híbrida. Esta actividad fue organizada por representaciones de cuatro universidades públicas del país, aunque la mayoría de las actividades fueron lideradas por las Escuelas de Sociología de la UCR y la Universidad Nacional (UNA); siendo esta última la institución sede de las actividades presenciales del congreso.

En este contexto, la colaboración del Prosic fue solicitada para vincularse al Grupo de Trabajo 11 (GT11) sobre *Ciencia, tecnología, innovación y comunicación*, desde donde se asumió la coordinación del GT11. En este grupo de trabajo también se contó con la participación de investigadores del Programa Ciencia, Tecnología, Sociedad e Innovación (PCTS) de la Universidad Nacional (UNA) y la Cátedra de Tecnologías de la Información de la Escuela de Ciencias Sociales y Humanidades de la Universidad Estatal a Distancia (UNED).

Sobre la base del trabajo conjunto del equipo de coordinación el GT 11 fue planteado como un espacio para reflexionar el desarrollo/científico tecnológico e innovador desde el contexto receptor de la región en el que se agudizan las relaciones asimétricas de larga data entre el Sur y Norte Global y se exacerban las desigualdades sociales en los países. En línea con esto y en seguimiento a las indicaciones dadas por la Comisión Científica del ACAS se desarrollaron las siguientes tareas:

- Participación en las capacitaciones organizadas por la Comisión Científica del ACAS sobre el uso de las herramientas de revisión de ponencias.

- Revisar resúmenes de ponencia y documentos de ponencia en extenso para su posterior comunicación a las y los postulantes.
- Atender consultas escritas de la Comisión Científica y dudas de los ponentes de la mesa de trabajo asignada.
- Orientar sobre aspectos logísticos referentes al congreso a las y los ponentes de la mesa de trabajo.
- Moderar intervenciones de los bloques temáticos, llevar un registro de asistencia y audiovisual de las conferencias.
- Sistematizar los principales aspectos abordados en los bloques temáticos y enviarlos a la Comisión Científica del ACAS.

Figura 10. Bloques I, II y III del GT11-ACAS 2023 (6 y 8 de junio)



Fuente: Prosic, 2023.

Cabe puntualizar que en total se recibieron 10 ponencias, sin embargo, durante el evento solo 7 de estas llegaron a presentarse durante los bloques temáticos desarrollados. Lo anterior debido a algunos de los postulantes terminaron por no asistir al Congreso. A continuación, se precisa el detalle de las intervenciones realizadas por día, bloque temático y modalidad.

| | |
|--|---|
| 6 de junio, 2023 | 8 de junio, 2023 |
| Lugar: Aula 235, Edificio Ciencias Sociales-UNA Modalidad: presencial | Lugar: Decanato de Ciencias Sociales-UNA Modalidad: virtual y presencial |
| <u>Bloque 1</u> | <u>Bloque 3</u> |

| | |
|---|---|
| <p>Ponencia 1: Dimensión cognitiva del trabajo y las Tecnologías de la Información y el Conocimiento. Autora: Vanessa Vega Garita.</p> <p>Ponencia 2: La política de ciencia y tecnología de Nicaragua: una aproximación. Autor: Oscar Arístides Alonso Castilla</p> <p><u>Bloque 2</u></p> <p>Ponencia 1: Innovación en la industria alimentaria costarricense: Una perspectiva configuracional de las tensiones entre el conocimiento tácito y explícito. Autores: Luis Diego Soto Kiewit, Alexis Segura Jiménez y Pamela Sofía Rojas Mena.</p> <p>Ponencia 2: Repositorio digital de saberes locales y culturas populares del caribe colombiano. Autora: Ana Salas.</p> <p>Ponencia 3: Estrategias de conectividad, experiencias y representaciones en barrios populares urbanos de Latinoamérica. Autores: Sebastián Benítez Larghi y Francisco Adrián García García.</p> | <p>Ponencia 1: Identidades en disputa: entre subjetividades algorítmicas y la fraternidad de los bienes comunes. Autor: Miguel Ángel Maciel González.</p> <p>Ponencia 2: Comunicación ciudadana en la campaña presidencial 2022 el caso de grupo de WhatsApp. Autora: Carolina Carazo Barrantes.</p> <p>Ponencia 3: Las mujeres mexicanas en la cultura digital pos pandémica Autora: Linda Margarita Romero Orduña</p> |
|---|---|

7. Charlas de café/Telesemana.com

En el marco del estudio “*La evolución de la regulación para el despliegue, instalación y desarrollo de infraestructura de telecomunicaciones en Costa Rica*” realizado el 2022 como parte del Programa de Junior Fellowship que desarrolla el Centro de Estudios de Telecomunicaciones de América Latina (cet.la) y el Centro LATAM Digital (CLD), se recibió una solicitud para participar en el programa de telecomunicaciones Telesemana.com el 5 de julio del 2023.

Cabe señalar que esta invitación es de especial relevancia ya que el medio de Telesemana es ampliamente conocido en el sector de las TIC y las telecomunicaciones Latinoamericano e inclusive, a nivel internacional. Este se caracteriza por generar noticias y publicaciones especializadas, así como análisis e información estratégica sobre el estado de situación de las tecnologías en la región; por lo que tiene trascendencia para los operadores y otros actores clave del sector.

Por la importancia del espacio, se concretó la entrevista con el medio para que personal del Prosic participara en el *Programa de Charlas de Café*. Este Programa es realizado de manera virtual por la periodista Noelia Tellez, los martes de cada semana en horario de 3:00 p.m. (hora local de Argentina) y el mismo se entrevistan a diversas personas invitadas a las que se les efectúan preguntas sobre una temática que es definida de antemano.

De ese modo, el personal del Prosic participó en el programa del 8 de agosto, denominado “*Claves para repensar la relación entre burocracias e infraestructura*”. Este programa fue dedicado a reflexionar sobre los enfrentar impedimentos (burocráticos y regulatorios) que muchos operadores pueden llegar a experimentar durante los procesos de despliegue de infraestructura de telecomunicaciones. En el espacio participaron Ariel Grazier, presidente de la Cámara Argentina de Internet (CABASE), Juan Pacheco, Gerente General de la Asociación para el Fomento de la Infraestructura Nacional (AFIN) del Perú y Valeria Castro, investigadora del Prosic.

El programa fue llevado a cabo de forma virtual mediante la plataforma de LinkedIn, por lo que el video puede ser consultado en: [Claves para repensar la relación entre burocracias e infraestructura – TeleSemana.com](https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:6982111111111111111)

Figura 11. Afiche promocional del Programa del 8 de agosto, 2023



Fuente: Tomado de Telesemana.com, 2023.

8. Encuentro virtual de Expertas TIC de 5G Americas

El 17 de julio se recibió una solicitud de la organización 5G Americas para que personal del Prosic participara en el *Encuentro Virtual de Expertas TIC de 5G Americas: Conectividad en América Latina y el Caribe*, cuyo fin principal era el de convocar a mujeres expertas del sector de telecomunicaciones en torno a la discusión sobre el avance y los desafíos de conectividad en América Latina y el Caribe.

Esta actividad fue desarrollada del 15 al 18 de agosto de 2023 de manera virtual y fue transmitido a través del portal Brecha Cero y el canal de Youtube de 5G Americas CALA. Asimismo, en el Encuentro participaron 56 mujeres representantes de empresas proveedoras de servicios de telecomunicaciones, líderes de organizaciones sociales, analistas en TIC y funcionarias de gobiernos de países como Argentina, Brasil, México, Colombia, Chile, Costa Rica, Perú, Uruguay, Ecuador, Puerto Rico, Panamá, República Dominicana, Venezuela, Honduras, Guatemala, Jamaica, Trinidad y Tobago, Surinam y España.

Cabe señalar que en el evento solo participaron dos mujeres en representación de Costa Rica, la Ministra Paula Bogantes del Micitt y la investigadora Valeria Castro del Prosic. La presentación realizada por la investigadora³ se centró en los avances logrados por Costa Rica en los últimos años para promover la conectividad, a partir de un análisis que contextualiza las particularidades del mercado de las telecomunicaciones luego del proceso de transformación que comenzó con su apertura en 2007 impulsada por el TLC con Estados Unidos (2007) y la posterior ruptura de monopolio del operador estatal del ICE que llevaron reformas legales representadas en las leyes N°8642 y N°8660.

Desde este marco analizó el régimen institucional y condiciones regulatorias del país, así como el estado de situación de Costa Rica frente al escenario del despliegue de la tecnología 5G.

³ El video de la presentación puede ser consultado en: [170\) EXPERTAS TIC | Valeria Castro. Avances de la conectividad en Costa Rica - YouTube](https://www.youtube.com/watch?v=170)

Adicionalmente, se hizo un repaso por los diferentes momentos de la situación del espectro IMT (con especial atención en lo que concierne al proceso de recuperación de bandas medias). Finalmente, la conferencia concluyó con el planteamiento de retos y puntos de mejora en materia de conectividad para Costa Rica.

Figura 12. Material promocional el Encuentro de Expertas TIC, 16-18 agosto, 2023



Fuente: Tomado de 5G Americas, 2023.

El éxito en la actividad permitió un acercamiento entre 5G Americas y el Prosic para explorar la posibilidad de suscribir un Acuerdo de Cooperación con la Universidad de Costa Rica en aras de que se puedan desarrollar acciones conjuntas que permitan expandir el trabajo realizado por ambas organizaciones.

9. Foro "Desafíos para el despliegue de redes 5G"

El 9 de noviembre del 2023 se recibió el oficio 09601-SUTEL-CS-2023 por parte de la Superintendencia de Telecomunicaciones (Sutel) para que el Programa designara un representante para que participara como panelista de la *Conferencia de Desafíos para el despliegue de redes 5G dirigido a gobiernos locales, operadores de telecomunicaciones y proveedores de servicios de telecomunicaciones*. Esta actividad fue realizada el viernes 24 de noviembre de 2023 en el Hotel Crowne Plaza Corobicí en horario de 09:00 a.m. a 12:30 a.m.

El objetivo de esta actividad fue brindar información sobre las barreras a la competencia que afectan el despliegue de infraestructura de telecomunicaciones a nivel municipal y que a su vez impiden y limitan la entrada de nuevos actores y el crecimiento de los existentes. Cabe mencionar que este evento forma parte del ciclo de conferencias *Construyendo un Sector de Telecomunicaciones Competitivo: Talleres para el buen uso de herramientas legales*, que realizó la Sutel durante el 2023 con el fin de fortalecer las capacidades de agentes económicos, operadores de telecomunicaciones y proveedores de servicios de telecomunicaciones en Costa Rica sobre temas asociados a la materia de competencia del sector de telecomunicaciones.

En el evento se contó con panelistas de la Cámara de Infocomunicación y Tecnología (Infocom), el Viceministerio de Telecomunicaciones (VT) y el Instituto de Fomento y Asesoría Municipal (IFAM) y el Prosic. En representación del Programa participó la Coordinación, enfatizando la importancia de

que se mantenga un balance en las brechas que puede traer la tecnología 5G, tanto en su despliegue como en los procesos de alfabetización digital que se requieren para introducir nuevas tecnologías.

Figura 13. Foro “Desafíos para el despliegue de redes 5G”, 24 de noviembre de 2024



Fuente: Prosic, 2023.

10. Actividad Retos Regulatorios del fortalecimiento de la ciberseguridad en Costa Rica
 El 7 de noviembre del 2023 se recibió una solicitud de la Comisión de Innovación Regulatoria del Colegio de Abogados y Abogadas de Costa Rica para participar en la actividad "Retos Regulatorios del fortalecimiento de la Ciberseguridad en Costa Rica", que sería realizada el 30 de noviembre de 2023 en el Auditorio Pablo Casafont del Colegio de Abogados.

A partir de esta solicitud se aceptó participar en el evento con el fin de que se aprovechara el espacio para promocionar el Informe Hacia la Sociedad de la Información y el Conocimiento 2023 y se abordaron algunos de los temas clave que se examinaron en el capítulo sobre la ciberdelincuencia en Costa Rica del mismo documento.

Figura 14. Afiche y participación del Prosic en la actividad Retos Regulatorios del fortalecimiento de la Ciberseguridad en Costa Rica



Fuente: Colegio de Abogados y Abogadas de Costa Rica, 2023.

Otras actividades y gestiones realizadas

Otras de las actividades llevadas a cabo por el Programa durante el 2023 fueron las siguientes:

- En diciembre del 2022, se recibió una solicitud del grupo *Recherches Américanistes* del equipo de investigación sobre América Latina y la Península Ibérica AMERIBER UR 3656 de la *Universidad Bordeaux Montaigne* para colaborar una la elaboración de un artículo académico para que el mismo fuera incluido en el libro *Sociedades Inclusivas*. A partir de la invitación, entre enero y febrero de 2023 se preparó el documento *Fondos de Acceso y Servicio Universal: redefiniendo su rol en la inclusión digital en América Latina*. Se espera que este libro sea publicado en agosto del 2023.
- En enero del 2023, el Proyecto de Residuos Electrónicos de América Latina (Preal) en Costa Rica contactó al personal del Prosic para explorar la posibilidad de desarrollar un conjunto de capacitaciones virtuales que contribuyan al desarrollo de capacidades de diversos sectores para que adquieran conocimientos básicos sobre la gestión de RAEE que les permitan sensibilizarse sobre la importancia y oportunidades que puede generar un manejo ambientalmente racional de los RAEE, y estimule su involucramiento en la cadena de gestión de Costa Rica.
- En febrero del 2023, Junto con la Oficina de Divulgación e Información (ODI) se desarrolló una estrategia de comunicación para divulgar los resultados del estudio *Evolución de la regulación para el despliegue de infraestructura de telecomunicaciones en Costa Rica*.
- Como parte de la estrategia de divulgación mencionada en el punto anterior, se desarrolló una colaboración con el Monitor OCDE del Centro de Investigación y Capacitación en Administración Pública (Cicap) para analizar el Informe Costa Rica 2023 elaborado por el OCDE. Para ello, se preparó una nota de voz experta conjunta sobre la infraestructura de telecomunicaciones en Costa Rica, a partir de los estudios del Prosic y el Cicap.
- Se participó en el Conversatorio Transferencia del Conocimiento (realizado el 16 de marzo del 2023), organizado por la Dirección de Promoción de la Innovación y Vínculo para el Desarrollo (Diprovid) para reflexionar sobre el rol de las universidades en su contribución.
- En aras de fortalecer la proyección institucional del Prosic, se creó un calendario de fechas importantes en telecomunicaciones y a partir de esto, se han creado videos informativos sobre cada efeméride.
- Para fortalecer los canales de comunicación del Prosic, en junio del 2023 se abrió un perfil oficial de Tiktok para divulgar contenidos del Programa.
- Se recibió una solicitud del *Centro Virtual de Estudios de la Gestión Pública* de México para participar en un programa del 26 de junio de 2023.

- El 24 agosto del 2023, se impartió la charla *Institucionalidad y políticas públicas TIC en Costa Rica*, a estudiantes del nivel de Licenciatura de la Carrera de Bibliotecología y Ciencias de la Información.
- El 31 de agosto de 2023, se recibió una invitación de la Cámara de Infocomunicación y Tecnología (INFOCOM) y la Cámara Costarricense Norteamericana de Comercio (AmCham) enviaron una invitación al Programa para participar en el *V Foro de Telecomunicaciones La revolución de las nuevas tecnologías: retos de la inteligencia artificial, ciberseguridad y el internet de las cosas*. Este evento se realizó el 5 de octubre del 2023 manera presencial, con el objetivo de analizar el impacto de la inteligencia artificial (IA) y el Internet de las Cosas (IoT) en diferentes sectores.
- El 28 de septiembre del 2023, la Fundación Friedrich Ebert (FES) extendió una invitación para que el Programa designara a un representante que participara como panelista en la actividad “Internet y Democracia” del *Módulo 6 Comunicación para el Cambio Social* del Programa de Agentes de Cambio destinado a la formación política para liderazgos jóvenes.
- El 7 de septiembre se recibió una solicitud por parte de la organización 5G Americas para que se valore la posibilidad de suscribir un Acuerdo de Cooperación con la Universidad de Costa Rica, que permita el desarrollo de acciones conjuntas entre ambas organizaciones. A este efecto se realizó una revisión interna del documento facilitado por la organización, señalando aspectos sobre los cuales se tenga duda. Posteriormente, este documento fue compartido con el Consejo Consultivo del Prosic en la sesión del 26 de noviembre, con el fin de recibir consultas y retroalimentación con respecto al documento. En la sesión, además, de plantearse preguntas sobre los procedimientos administrativos para que el documento pueda ser suscrito por la institución, también se sometió a votación el apoyo a la elaboración y envío a las subsecuentes a las instancias del Convenio de Cooperación entre 5G Americas y la UCR.
- El 30 de octubre de 2023, se recibió el oficio VI-6909-2023 en el que se el Nodo de Investigación e Información Estratégica de la Dirección de Promoción de la Innovación y Vínculo para el Desarrollo (Diprovid) para que el Programa designara a un representante para que participara como revisor/a de una de las secciones del Documento *Guía de Focos de Innovación 2023*.

Tabla 1. Actividades en las que participó el equipo investigador del Prosic durante el 2023

| | |
|---|--|
| <p>Congresos, conferencias y charlas impartidas</p> | <p><i>Conversatorio Ciudadanía Digital Segura</i>, 24 de enero de 2023. Actividad organizada por el Centro de Informática (CI) de la Universidad de Costa Rica (UCR).</p> <p><i>Presentación de Estudios Prosic</i>, 25 de enero de 2023. Actividad organizada por la Cámara de Infocomunicación y Tecnología (Infocom).</p> <p>Actividad <i>Retos en la regulación de la economía colaborativa</i>, 6 de marzo del 2023. Actividad organizada por la Comisión de Innovación Regulatoria del Colegio de Abogados y Abogadas de Costa Rica.</p> <p>Actividad <i>Retos regulatorios de las ciudades inteligentes</i>, 22 de mayo de 2023. Actividad organizada por la Comisión de Innovación Regulatoria del Colegio de Abogados y Abogadas de Costa Rica.</p> <p>Actividad <i>Fonatel: aportes, retos y perspectivas</i>, 31 de mayo de 2023. Actividad organizada por la Superintendencia de Telecomunicaciones.</p> |
|---|--|

| | |
|--|---|
| | <p>Congreso “Resistencias y alternativas frente a la erosión de los derechos humanos y democracias en el Istmo Centroamericano”, del 5 al 9 de junio. Actividad organizada por la Asociación Centroamericana de Sociología (ACAS).</p> |
| Participación en la Voz experta | <p>Barboza, T. (26 de enero de 2023). Análisis de la educación a distancia y brechas digitales en los docentes de la Facultad de Ciencias Económicas. Voz Experta. Oficina de Divulgación e Información. Voz experta: Análisis de la educación a distancia y brechas digitales en los docentes de la Facultad de Ciencias Económicas Prosic (ucr.ac.cr)</p> <p>Mora-Martínez, E. & Castro-Obando, V. (14 de marzo de 2023). Voz Experta: Informe Costa Rica 2023: Una mirada a la infraestructura en telecomunicaciones desde el Monitor OCDE. Voz experta. Voz Experta: Informe Costa Rica 2023: Una mirada a la infraestructura en telecomunicaciones desde el Monitor OCDE (ucr.ac.cr)</p> <p>Castro-Obando, V. (27 de julio de 2023). Oportunidades y puntos de mejora para mejorar la aplicación del trabajo remoto. Voz Experta. Oficina de Comunicación Institucional (OCI-UCR). Oportunidades y puntos de mejora para aplicar el trabajo remoto (ucr.ac.cr)</p> |
| Entrevistas en medios de comunicación | <p>Desde La U-Canal UCR. (2023). Conozca más sobre tecnología, información y comunicación en el podcast “Café Digital”. Desde La U. (98) Conozca más sobre tecnología, información y comunicación en el podcast “Café Digital” - YouTube</p> <p>NC ONCE. (27 de febrero de 2023). Ticos Navegan a Velocidad Lenta. NC ONCE. NC Once 2:00 pm: Programa del 24 de febrero del 2023 - YouTube</p> <p>Central Noticias. (8 de septiembre de 2023). ¿Costa Rica está lista para la tecnología 5G?: Video Facebook</p> <p>Mora-Vargas, P. (10 de octubre de 2023). Prosic-UCR: la vida de la población jamás será igual tras la aplicación de la red de telecomunicación 5G. OCI-UCR. Prosic-UCR: la vida de la población jamás será igual tras la aplicación de la red de telecomunicación 5G</p> <p>Marín-Castro, A. (5 de noviembre de 2023). Un buen uso de la tecnología mejora la economía de las personas. Oficina de Comunicación Institucional (OCI-UCR). Un buen uso de la tecnología mejora la economía de las personas (ucr.ac.cr)</p> |
| Notas de prensa sobre actividades y productos del PROSIC | <p>Mora-Vargas, P. (14 de diciembre de 2022). El Informe del Prosic valora como legado de la pandemia el auge de la digitalización en el país. Oficina de Divulgación e Información. El Informe del Prosic valora como legado de la pandemia el auge de la digitalización en el país (ucr.ac.cr)</p> <p>Mora-Vargas, P. (21 de febrero de 2023). Las deficiencias en las infraestructuras de telecomunicaciones impiden una mejor cobertura de internet. Oficina de Divulgación e Información. Las deficiencias en las infraestructuras de telecomunicaciones impiden una mejor cobertura de internet (ucr.ac.cr)</p> <p>Murillo, E. (23 de febrero de 2023). Informe: Deficiencia en infraestructura de telecomunicaciones afecta cobertura de Internet. Crhoy.com. Informe: Deficiencia en infraestructura de telecomunicaciones afecta cobertura de Internet (crhoy.com)</p> <p>Meléndez-Díaz, A. (22 de febrero de 2023). UCR señala deuda en infraestructura de telecomunicaciones que impide mejorar cobertura de internet. Monumental. UCR señala deuda en infraestructura de telecomunicaciones que impide mejorar cobertura de internet - Monumental : Monumental</p> <p>Aguilar, W. (27 de febrero de 2023). Solo 20% de cantones aplica reglamento de torres telefónicas. Diario Extra. Diario Extra - Solo 20% de cantones aplica reglamento de torres telefónicas</p> <p>Noticias Cartago. (23 de febrero de 2023). Las deficiencias en las infraestructuras de telecomunicaciones impiden una mejor cobertura de Internet. Noticias Cartago. NoticiasCartago: Las deficiencias en las infraestructuras de telecomunicaciones impiden una mejor cobertura de Internet (notiscartago.blogspot.com)</p> <p>Mora-Vargas, P. (23 de febrero de 2023). Las deficiencias en las infraestructuras de telecomunicaciones impiden una mejor cobertura de internet. ElpaisCR. Las deficiencias en las infraestructuras de telecomunicaciones impiden una mejor cobertura de internet Diario Digital Nuestro País (elpais.cr)</p> <p>Vizcaino, I. (25 de febrero de 2023). Ticos sufren con conexión a Internet por desorden en reglas para instalar torres. La Nación. Ticos sufren con conexión a Internet por desorden en reglas para instalar torres La Nación (nacion.com)</p> <p>Mora, P. (23 de febrero de 2023). Las deficiencias en las infraestructuras de telecomunicaciones impiden una mejor cobertura de internet. DPL News. Costa Rica Las deficiencias en las infraestructuras de telecomunicaciones impiden una mejor cobertura de internet DPL News</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>The World News. (23 de febrero de 2023). Las deficiencias en las infraestructuras de telecomunicaciones impiden una mejor cobertura de internet. Theworldnews. Las deficiencias en las infraestructuras de telecomunicaciones impiden una mejor cobertura de internet (theworldnews.net)</p> <p>Consumo TIC. (23 de febrero de 2023). Impulsan visión digital de jóvenes latinoamericanas. ConsumoTIC. Impulsan visión digital de jóvenes latinoamericanas – Consumotic</p> <p>Picado, C. (27 de febrero de 2023). Pérez Zeledón y Coto Brus están entre el 20% de los cantones con buena cobertura de internet. TV Sur Pérez Zeledón. Pérez Zeledón y Coto Brus están entre el 20% de los cantones con buena cobertura de internet - Tv Sur Pérez Zeledón</p> <p>DPL News. (24 de marzo de 2023). Promueven investigaciones académicas sobre brecha digital de género, despliegue de redes y análisis de impacto regulatorio en las telecomunicaciones. DPL News. Promueven investigaciones académicas sobre brecha digital de género, despliegue de redes y análisis de impacto regulatorio en las telecomunicaciones DPL News</p> <p>Prosic. (1 de junio de 2023). Prosic participa en el evento de rendición de cuentas “Fonatel: aportes, retos y perspectivas”. Prosic participa en el evento de rendición de cuentas "Fonatel: Aportes, retos y perspectivas" Prosic (ucr.ac.cr)</p> <p>Prosic. (17 de julio de 2023). Prosic invita al Conversatorio Virtual “Experiencias y futuro de la educación universitaria después del Covid-19: casos Costa Rica-Colombia”. Prosic invita al Conversatorio Virtual "Experiencias y futuro de la educación universitaria después del Covid-19: casos Costa Rica-Colombia" Prosic (ucr.ac.cr)</p> <p>Prosic. (27 de julio de 2023). Prosic-UCR y UdeA reflexionaron sobre el futuro y retos de la educación universitaria ante la transformación digital. Prosic-UCR y UdeA reflexionaron sobre el futuro y retos de la educación universitaria ante la transformación digital Prosic</p> <p>Prensa CAMTIC. (1 de agosto de 2023). Prosic-UCR y UdeA reflexionaron sobre el futuro y retos de la educación universitaria ante la transformación digital. CAMTIC. Prosic-UCR y UdeA reflexionaron sobre el futuro y retos de la educación universitaria ante la transformación digital - Camtic</p> <p>Segura, H. (2 de agosto de 2023). Unir los puntos comunes para construir comunidad. UdeA. Unir los puntos comunes para construir comunidad (udea.edu.co)</p> <p>Telesemana.com. (8 de agosto de 2023). Claves para repensar la relación entre burocracias e infraestructura. Telesemana. Claves para repensar la relación entre burocracias e infraestructura LinkedIn</p> <p>Prosic. (8 de agosto de 2023). Prosic participará en el Encuentro virtual de Expertas TIC de 5G Americas. Prosic participará en el Encuentro virtual de Expertas TIC de 5G Americas Prosic (ucr.ac.cr)</p> <p>Prensa Camtic. (15 de agosto de 2023). 5G Americas reúne a más de 50 Expertas TIC en evento sobre Conectividad en América Latina y el Caribe. Camtic. 5G Americas reúne a más de 50 Expertas TIC en evento sobre Conectividad en América Latina y el Caribe - Camtic</p> <p>Murillo, E. (9 de octubre de 2023). 5G Américas envía carta a Micitt tras dejar por fuera estándares 3GPP. Crhoy.com. 5G Américas envía carta a Micitt tras dejar por fuera estándares 3GPP (crhoy.com)</p> <p>Prosic. (9 de octubre de 2023). Inician las jornadas de investigación 2023 del Prosic. Inician las jornadas de investigación 2023 del Prosic Prosic (ucr.ac.cr)</p> <p>Mora-Vargas, P. (7 de octubre de 2023). Prosic-UCR: la vida de la población jamás será igual tras la aplicación de la red de telecomunicación 5G. ElpaisCR. Prosic-UCR: la vida de la población jamás será igual tras la aplicación de la red de telecomunicación 5G Diario Digital Nuestro País (elpais.cr)</p> <p>Mora-Vargas, P. (10 de octubre de 2023). Prosic-UCR: la vida de la población jamás será igual tras la aplicación de la red de telecomunicación 5G. OCI-UCR. Prosic-UCR: la vida de la población jamás será igual tras la aplicación de la red de telecomunicación 5G</p> <p>Sandoval, J.D. (10 de octubre de 2023). Nueva tecnología 5G será objeto de análisis en programa de la UCR. CRC 89.1 FM. Nueva tecnología 5G será objeto de análisis en programa de la UCR - CRC 891</p> <p>Cordero, C. (19 de octubre de 2023). ¿Costa Rica es ideal para el trabajo remoto y los nómadas digitales? El Financiero. ¿Costa Rica es ideal para el trabajo remoto y los nómadas digitales? Vea el 'ranking' global El Financiero (elfinancierocr.com)</p> |
|--|--|

| | |
|-------------------------------------|---|
| | <p>Prosic. (20 de octubre de 2023). Las redes 5G fueron el centro de la reflexión de las jornadas de investigación del Prosic. Las redes 5G fueron el centro de la reflexión de las jornadas de investigación del Prosic Prosic (ucr.ac.cr)</p> <p>DPL News. (13 de noviembre de 2023). Académicos abogan por neutralidad tecnológica en 5G. DPL News. Costa Rica Académicos abogan por neutralidad tecnológica en 5G DPL News</p> <p>Prosic. (27 de noviembre de 2023). Prosic participó en las discusiones sobre los retos para desplegar las redes 5G en Costa Rica. Prosic participó en las discusiones sobre los retos para desplegar las redes 5G en Costa Rica Prosic (ucr.ac.cr)</p> <p>Prosic. (29 de noviembre de 2023). Prosic invita a la actividad Retos regulatorios del fortalecimiento de la ciberseguridad en Costa Rica. Prosic invita a la actividad Retos regulatorios del fortalecimiento de la ciberseguridad en Costa Rica Prosic (ucr.ac.cr)</p> <p>Marín-Castro, A. (5 de noviembre de 2023). Un buen uso de la tecnología mejora la economía de las personas. Oficina de Comunicación Institucional (OCI-UCR). Un buen uso de la tecnología mejora la economía de las personas (ucr.ac.cr)</p> <p>Angulo, Y. (12 de diciembre de 2023). Decreto del Micitt sobre 5G puede impactar el acceso a Internet de zonas rurales y emprendimientos, lamenta Delgado. El mundo.cr. Decreto del Micitt sobre 5G puede impactar el acceso a Internet de zonas rurales y emprendimientos, lamenta Delgado (elmundo.cr)</p> <p>Cordero, C. (21 de diciembre de 2023). Los avances y los pendientes de la firma digital al cierre del 2023. El Financiero. Los avances y los pendientes de la firma digital al cierre del 2023 El Financiero (elfinancierocr.com)</p> |
| Otras participaciones relevantes | <p>Evento retos regulatorios de la economía colaborativa, 6 de marzo de 2023. Fuente: Colegio de Abogados y Abogadas de Costa Rica: (98) iObserve! Actividad Retos en la regulación de la economía colaborativa - YouTube</p> <p>Evento retos regulatorios de las ciudades inteligentes, 22 de mayo 2023. Fuente: Colegio de Abogados y Abogadas de Costa Rica: (98) iObserve! Actividad Retos regulatorios de las ciudades inteligentes - YouTube</p> <p>Claves para repensar la relación entre burocracias e infraestructura, 8 de agosto de 2023: Telesemana. Claves para repensar la relación entre burocracias e infraestructura – TeleSemana.com</p> <p>EXPERTAS TIC Valeria Castro. Avances de la conectividad en Costa Rica, 17 de agosto 2023: EXPERTAS TIC Valeria Castro. Avances de la conectividad en Costa Rica (youtube.com)</p> <p>Retos Regulatorios del fortalecimiento de la Ciberseguridad en Costa Rica-30 de noviembre de 2023: https://www.youtube.com/live/7i_PChXu6II?feature=share</p> |
| Registro audiovisual de actividades | <p>Experiencias y futuro de la educación universitaria después del Covid-19: casos Costa Rica-Colombia: (167) Experiencias y futuro de la educación universitaria después del Covid-19: casos Costa Rica -Colombia - YouTube</p> <p>Jornadas de Investigación “En el camino hacia las redes 5G”: Día 1: https://fb.watch/pmRav51qXE/ Día 2: https://fb.watch/pmR9n5_vnG/ Día 3: https://fb.watch/pmR7pcTluc/</p> <p>Presentación del Informe “Hacia la Sociedad de la Información y el Conocimiento 2023”: https://www.facebook.com/PROSIC.UCR/videos/194634323640819</p> <p>Respaldo audiovisual de café digital y otras actividades: Imágenes Prosic (ucr.ac.cr)</p> |
| Café Digital | Programa Café Digital |

| | |
|----------------------------|--|
| | <p>Café Digital 13 - Redes 5G y Ciberseguridad en Costa Rica: (98) Café Digital 13 - Redes 5G y Ciberseguridad en Costa Rica - YouTube</p> <p>Café Digital 14 - Desafíos de Infraestructura TIC en los centros educativos del MEP: (98) Café Digital 14 - Desafíos de Infraestructura TIC en los centros educativos del MEP - YouTube</p> <p>Café Digital 15 - Sobreviviendo al entorno digital: (98) Café Digital 15 - Sobreviviendo al entorno digital - YouTube</p> <p>Café Digital 16 - Transformación digital en Costa Rica ¿hacia donde vamos?: (98) Café Digital - Transformación digital en Costa Rica ¿hacia donde vamos? - YouTube</p> <p>Café Digital 17-Del gobierno abierto al Estado abierto en Costa Rica: (98) Del gobierno abierto al Estado abierto en Costa Rica - Café Digital 17 - YouTube</p> <p>Café Digital 18- Infraestructura de Telecomunicaciones en Costa Rica: (98) Infraestructura de Telecomunicaciones en Costa Rica - Café Digital 18 - YouTube</p> <p>Café Digital 19-Proyecto Armoní@ Digital: la experiencia de la municipalidad de Esparza: https://fb.watch/l77cnTFxsd/</p> <p>Café Digital 20- Brecha digital y competencias digitales en los docentes: Brecha digital y competencias digitales en los docentes - Café Digital 21 (youtube.com)</p> <p>Café Digital 21-Calidad del Internet fijo en Costa Rica: Calidad del Internet fijo en Costa Rica (youtube.com)</p> <p>Café Digital 22-Estadísticas del sector telecomunicaciones: Estadísticas del Sector Telecomunicaciones - Café Digital 23 (youtube.com)</p> <p>Café Digital 23-Brecha digital de género: Brecha Digital de Género - Café Digital 24 (youtube.com)</p> <p>Café Digital 24-Datos con enfoque de género y diversidad en el Poder Judicial: (167) Datos con enfoque de género y diversidad en el Poder Judicial - Café Digital - YouTube</p> <p>Café Digital 25-Fonatel: retos, mitos y realidades: Fonatel: retos, mitos y realidades - Café Digital (youtube.com)</p> <p>Café Digital 26-El teletrabajo después de la pandemia: https://fb.watch/pmRRdhaSB8/</p> |
| Productos de conocimientos | <p>Memoria de las Jornadas de Investigación Flexibilización Laboral, Teletrabajo y Trabajo Remoto: http://www.prosic.ucr.ac.cr/sites/default/files/documentos/memoria_jornadas_flexibilizacion_laboral_version_final.pdf</p> <p>Informe Hacia la Sociedad de la Información y el Conocimiento 2023: http://www.prosic.ucr.ac.cr/sites/default/files/recursos/contenido_informe_2023_completo_7.pdf</p> |

Fuente: Elaboración propia.