

XII Congreso Iberoamericano de Indicadores de Ciencia y Tecnología “Midiendo el aporte de la ciencia para un mundo sostenible”

25 y 26 de noviembre de 2025

Edificio del Mercosur, Montevideo, Uruguay

Bajo el lema “Midiendo el aporte de la ciencia para un mundo sostenible”, el 25 y el 26 de noviembre se llevará a cabo en Montevideo, Uruguay, el XII Congreso Iberoamericano de Indicadores de Ciencia y Tecnología de la Red Iberoamericana de Indicadores de Ciencia y Tecnología (RICYT). El congreso se centrará en cómo medir los modos en que la ciencia y la tecnología, junto con la formación de profesionales en educación superior, buscan impulsar la innovación y el desarrollo, así como ayudar a enfrentar los grandes retos que enfrenta nuestra sociedad hoy. Temas como el cambio climático, la transición hacia energías sostenibles y la reducción de las desigualdades serán el foco de nuestras discusiones.

Este congreso es una oportunidad para que los responsables de políticas, académicos y profesionales discutan soluciones prácticas que marquen una diferencia en nuestras comunidades. En ese marco, los indicadores y la información sobre ciencia, tecnología e innovación son insumos clave.

- PROGRAMA -

Día 1. Martes 25 de noviembre

9:00-9:30. Registro. Hall Rambla.

**9:30- 10:00. Ceremonia de inauguración.
Sala de presidentes.**

Participantes:

Macarena Llauradó - Directora de la oficina de OEI en Uruguay
Ernesto Fernández Polcuch- Director de la oficina regional de UNESCO en Montevideo.
Luiz Ros- representante del BID en Uruguay
Álvaro Brunini- presidente de ANII
Ana Capilla - Directora General de Educación Superior y Ciencia de OEI
Bruno Gili- Uruguay Innova

Modera: Rodolfo Barrere - Coordinador del Observatorio CTS de OEI y de RICYT

10:00-11:00. Conversatorio: Midiendo el aporte de la ciencia para un mundo sostenible. ¿Con qué desafíos se enfrenta la ciencia para dar respuesta a la problemática del Cambio Climático?

Sala de presidentes.

Ponentes:

Andrea De Nigris -Gerenta del Área Acción Climática para el Desarrollo Sostenible de la Dirección Nacional de Cambio Climático, Uruguay

Fernando Galindo Rueda- OECD

Ramón Méndez, presidente de la red global de energías renovables REN21, Uruguay

Modera: Marieke Goettsch- BID

11:00- 11:30 Corte Café. Hall Rambla

11:30-12:30- Sesiones paralelas.

Panel: Cambios en la percepción y apropiación social de la ciencia y la tecnología en la era de la desinformación.

Sala de presidentes

Ponentes:

Lucía Monteiro- ANII, Uruguay

Cecilia Cejas - SICYT, Argentina

Efrén Romero- OCyT, Colombia

Camilo Figueroa- CONCYTEC, Perú

Adriana Badaró- CGEE, Brasil

Modera: Nathalie Alderete- CONACYT, Paraguay

Panel: Indicadores y política pública de ciencia y tecnología en Uruguay.

Sala Conferencias

Ponentes:

Gerardo Marchesini- INIA, Uruguay

Hugo Laguna- MGAP, Uruguay

German Pereira- UYXXI, Uruguay

Gastón Carracelas- ANDE, Uruguay

Modera: Susana Dornel- Agesic, Uruguay

Panel: Proyecto Energytran: acciones de cooperación científica entre Europa y América Latina y el Caribe para el análisis de la transición energética.

Sala MRREE

Ponentes:

Julio Paneque- Lifewatch ERIC

Ismael Morales- Fundación Renovables, España

Víctor Tibanlombo- INESCTEC, Portugal

Modera: Paula Sánchez Carretero- OEI

Mesa: Indicadores para la gestión de la Educación Superior en Iberoamérica

Sala Unesco.

Modera: Daniel Bukstein, ANII

- *Perfiles de competencias digitales docentes en educación superior de Uruguay: un estudio basado en la aplicación del instrumento MetaRed.* Pereira de los Santos y otros. Uruguay
- *Oportunidades en el aprendizaje y enseñanza en entornos digitales para la formación superior.* López Mindiola. Ecuador
- *Planeación educativa y desarrollo organizacional para la construcción de sociedades sustentables. Indicadores de un caso universitario en México.* Torres-Lima. México.
- *El rol estratégico de los articuladores en los ecosistemas de emprendimiento basado en innovación en Iberoamérica.* Tedesco La Roza y otros. Argentina.

12:30- 14:00 Horario libre para almuerzo

14:00-15:00- Sesiones paralelas.

Panel: Ciencia Abierta. ¿Cómo impacta en la investigación? ¿Qué desafíos plantea la medición de su aporte?

Sala de presidentes

Ponentes:

Juan Maldini- ANII, Uruguay
Yen Caballero- SENACYT, Panamá
Carlos Maynor Salinas- SENACYT, Panamá
Guillermina D'Onofrio- SICyT, Argentina.

Modera: Guillermo Anlló- UNESCO

Panel: Innovación verde y cambio climático: avances y desafíos en la medición a partir de experiencias regionales.

Sala Conferencias

Ponentes:

Virginia Chiesa- Ministerio de Ambiente, Uruguay
Alberto Dávila Gamez- INE, España
Antonette Williams - MICITT, Costa Rica
Flávio Peixoto - IBGE, Brasil

Modera: Elisa Hernández- ANII, Uruguay

Mesa: Medir las trayectorias en las carreras de investigación.

Sala MRREE.

Modera: Julia Pisano, ANII

- *Evolución en las trayectorias de los investigadores reconocidos en el Sistema Nacional de CTI: una aproximación al análisis de capacidades desde el análisis de secuencias.* Rivera Torres. Colombia.
- *O uso de informações de carreira e de atividades de pesquisa do Currículo Lattes como indicadores de resultados do fomento à pesquisa.* Alves Natalizi y otros. Brasil.

- *La reacción contra la globalización y su impacto sobre la movilidad y migración internacional de recursos humanos en ciencia y tecnología.* Luchilo. Argentina.
- *Trayectorias educativas hacia la Ingeniería en Uruguay: desafíos desde la educación media.* Zoppis. Uruguay.

Mesa: Inclusión de la perspectiva de género en el monitoreo de políticas y programas CTI.

Sala Unesco.

Modera: Aimara Curuchaga ANII

- *Análisis de tendencias y plan de acción de una Política de género en CTI en Panamá: diseño de política, implementación y monitoreo.* Samudio. Panamá.
- *Medición de la perspectiva de género en la ciencia: análisis de los fondos de investigación Clemente Estable y María Viñas de la ANII - Uruguay.* Reyes y otros. Uruguay.
- *Índice de Brechas de Género del PROCISUR: una herramienta regional para medir, comparar y transformar.* Stegagnini. Argentina.
- *Género e Investigación Interuniversitaria pública: Indicadores para una ciencia más igualitaria en Costa Rica.* Sánchez Acosta y otros. Costa Rica.

15:00-16:00- Sesiones paralelas.

Panel: Presentación El Estado de la Ciencia. Dossier sobre computación cuántica

Sala de presidentes

Ponentes:

Rodolfo Barrere- OCTS, OEI
Guillermo Anlló- UNESCO
Sergio Palomeque - Udelar, Uruguay
Ulisses Campoi Martins Rosa- MCTI, Brasil

Modera: Laura Trama- OCTS, OEI

Panel: La evaluación como insumo para un mejor ecosistema de CTI

Sala Conferencias

Ponentes:

Natalia Gras- Udelar, Uruguay
Cristina Abarca- Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades de España
Martín Peralta - ANII, Uruguay

Modera: Carmen de Diego Fonseca AECID

Mesa: Uso y circulación del conocimiento. Desafíos de medir su percepción y apropiación

Sala MRREE

Modera: Lucía Monteiro, ANII

- *La editorial universitaria en la era digital: midiendo la contribución de la comunicación científica a la democratización del conocimiento.* Cázares Ruiz y otros. México.
- *Indicadores emergentes para medir el uso del conocimiento científico en la gestión local: innovación y participación.* Ingas y otros. Argentina.
- *Percepción Social de la Ciencia y Tecnología en Panamá: Análisis Comparativo 2024.* Quiel. Panamá.
- *Contribución de los indicadores de percepción pública de la ciencia y la tecnología al desarrollo de agendas sostenibles.* Aguirre y otros. Argentina.
- *Cultivar la huella digital científica de AGROSAVIA con visibilidad, impacto y accesibilidad didáctica.* Delgado Sánchez y otros. Colombia.

Mesa: Midiendo la desigualdad de género en la ciencia de Iberoamérica
Sala Unesco.

Modera: Aimara Curuchaga, ANII

- *Indicadores con perspectiva de género en CTI: aprendizajes y desafíos desde el Observatorio para la Igualdad de Género de la Udelar.* Uruguay. Albarenga y otros. Uruguay.
- *Desigualdades de género en las trayectorias educativas de ciencia y tecnología del Uruguay.* Rodríguez Montossi y otros. Uruguay.
- *Redes de colaboración y brechas de género en la producción científica latinoamericana (2023).* Juan Pablo Sokil. Argentina.
- *Brechas de género en la autoría académica: análisis cuantitativo de la revista Re-presentaciones. Periodismo, Comunicación y Sociedad.* Vargas Poblete y otros. Chile.

16:00- 16:30 Corte Café. Hall Rambla

16:30-17:30- Sesiones paralelas.

Panel: Panoramas de la ciencia y la educación superior en Iberoamérica.
Sala de presidentes

Ponentes:

Laura Osorio- OCTS OEI
Laura Trama- OCTS OEI
Ximena Usher - ANII, Uruguay
Leandro Pereira- MEC, Uruguay

Modera: Rodolfo Barrere, OCTS OEI

Panel: Cómo la ciencia, la tecnología y la innovación aportan al desarrollo económico e industrial de la región.
Sala Conferencias

Ponentes:

Carlos Américo Pacheco - diretor-presidente FAPESP, Brasil
Nicolo Gligo- CEPAL.
Maria Belen Alamilla- ONUDI, Uruguay.

Modera: Matteo Grazzi - BID

Panel: Estrategias de diplomacia científica en América Latina y el Caribe. Desafíos y perspectivas.

Sala MRREE

Ponentes:

Luisa Echeverría- Universidad Simón Bolívar, Colombia

Marcella Ohira- Instituto Interamericano para la Investigación del Cambio Global

Federico Burone-IDRC

Guillermo Anlló- UNESCO

Karina Pombo- Especialista en diplomacia científica, Argentina.

Modera: Verónica Suárez-ANII, Uruguay

Panel: Educación superior de libre acceso: las políticas de becas y sus desafíos.

Sala Unesco.

Ponentes:

Rubén Moreno, Ministerio de Educación, Colombia.

A confirmar, Udelar, Uruguay.

Amadeo Sosa Santillán, UTEC, Uruguay.

Ana Laura León, UTU, Uruguay.

Gabriel Errandonea, Fondo de Solidaridad, Uruguay.

Modera: Gabriel Gómez, Dirección Nacional de Educación, Ministerio de Educación y Cultura, Uruguay

Día 2. Miércoles 26 de noviembre

9:00-10:00. Conversatorio: Las brechas de género persistentes en la Ciencia y Tecnología Iberoamericana

Sala de presidentes.

Ponentes:

María Goñi- UdelaR, Uruguay
Cecilia Tomassini- UdelaR, Uruguay
Silvana Maubrigades- Investiga UY
Ana Paula Yokosawa- FAPESP, Brasil.

Modera: Lucía Monteiro- ANII, Uruguay

10:00-11:00- Sesiones paralelas.

Panel: Indicadores de ciencia y tecnología a nivel subnacional

Sala de presidentes

Ponentes:

Jorge Urrutia, MINCIENCIA, Chile
Gerardo García Oro, Secretario de Ciencia y Tecnología, Provincia de Córdoba, Argentina
Belén Baptista, Uruguay

Modera: Jorge Urrutia, MINCIENCIA, Chile

Panel: Hacia la construcción de evaluaciones e indicadores desde la perspectiva de los trabajadores científicos de América Latina.

Sala Conferencias

Ponentes:

Marcelo González Magnasco- Presidente Federación Latinoamericana y del Caribe de Trabajadores Científicos FEDLATCI.
Axel Didriksson- Universidad Autónoma Nacional de México, México.
Ana Capuano- Universidad Nacional de Río Negro, Argentina.
Andrés Cuña- Asociación Docentes de la Universidad de la República, Uruguay.
Roxana Alemán Castillo Universidad Autónoma Juan Saracho, Bolivia.
Vinicius Soares- Asociación Nacional de Posgraduados ANPG, Brasil.
Adriana Farías - Universidad Nacional de las Artes UNA, Argentina.

Modera: Julián Kopecek - FedLaTCI

Mesa: Medir la innovación verde, un factor clave para la sostenibilidad.

Sala MRREE

Modera: Elisa Hernández, ANII

- *Midiendo los aportes de la innovación al desarrollo sostenible e inclusivo de Centroamérica.* Aguirre. Panamá.
- *Ciencia, Innovación y sostenibilidad: uniendo los puntos para el desarrollo de la economía azul en Argentina.* Stubrin. Argentina.

- *Indicadores de ciencia, tecnología y política para medir el impacto de programas ambientales de la FAPESP en la innovación sostenible del Sur Global.* Fernandes Pinto. Brasil.
- *Modelo metodológico para la evaluación prospectiva de la adopción de la Agricultura Digital.* Dibbern. Brasil.
- *Indicadores de Innovación en el 6 informe de evaluación del GIECC: Soluciones basadas en la naturaleza y energía solar FV.* Estebanez y otros. Argentina.
- *Cambio climático y promoción de CTI: desafíos desde la experiencia de la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII).* Cardozo. Uruguay

**Mesa: Desafíos de medir el impacto de la ciencia y la tecnología en la sociedad.
Sala Unesco.**

Modera: Daniel Bukstein, ANII

- *Cartografías de vulnerabilidad: análisis geoespacial de agua, saneamiento, servicios esenciales y conectividad en México y Brasil.* Soares Sales. Brasil.
- *De la formación universitaria a la transformación territorial: indicadores de impacto social de la educación STEM en Ecuador.* Lara Padilla. Ecuador.
- *Eficiencia y efectividad en la inversión pública en investigación y desarrollo tecnológico en salud: análisis comparativo IMSS vs. Secretaría de Salud: México (2017–2024).* Durán Muñoz. México
- *Sostenibilidad epistémica e indicadores inclusivos: hacia una cartografía metodológica latinoamericana.* Rodríguez Jiménez y otros. España.
- *Efeito da atuação de uma agência de fomento à pesquisa federal sobre a produção científica de pesquisadores da área de Nutrição.* Alves Natalizi y otros. Brasil
- *Hacia un marco metodológico para la construcción de indicadores de colaboración ciencia-empresa en SNIs con baja capacidad de absorción o en regiones ultraperiféricas.* Vianca y otros. España.

11:00- 11:30 Corte Café Hall Rambla

11:30-12:30- Sesiones paralelas.

Panel: Políticas de apoyo a la CTI.

Sala de presidentes

Ponentes:

Carlos Maynor Salinas Santano - Asesor del Secretario en políticas de innovación - SENACYT – Panamá

Cynthia Delgado- Delegada Ejecutiva CONACYT, Paraguay.

Marco Álvarez- Jefe de la Unidad de Cumplimiento ProInnóvate, Perú

Modera: Agustín Tomás, RELAI

Panel: La transformación de los sistemas actuales de evaluación hacia sistemas de evaluación responsables de la investigación.

Sala Conferencias



Ponentes:

Natalia Gras, Udelar, Uruguay.

Judith Sutz- CSIC Udelar, Uruguay.

Laura Rovelli- Universidad Nacional de La Plata – CONICET, Argentina.

Modera: Natalia Gras (Udelar).

Panel: Indicadores de educación superior e I+D en ingenierías

Sala MRREE

Ponentes:

Marcos Moya, Universidad Latina de Costa Rica y LACCEI

Idith Gorrín, Ministerio de Educación Superior, Cuba

María Ileana Ruiz Cantisani, Tecnológico de Monterrey de México y LACCEI

Vanja Gutović, IESALC

Modera: Laura Osorio, OCTS- OEI

Mesa: Midiendo la Innovación empresarial para el desarrollo en iberoamérica.

Sala UNESCO.

Modera: Daniel Bukstein

- *Impacto del programa Emprendimientos Innovadores en Uruguay.* Bukstein y otros. Uruguay.
- *Construyendo un ecosistema de CTI en Panamá: resultados de la Encuesta de Innovación y recomendaciones estratégicas.* Boquilla y otros. Panamá.
- *Investigación en Innovación en la Red Tecnológica sectorial en Postcosecha de frutos cítricos* Fernández Velazco. Uruguay.
- *Más allá de la productividad y la excelencia: la contribución de la Ciencia Antártica al Sistema Nacional de Innovación uruguayo (2016-2024).* Cabrera Figueroa. Uruguay.
- *Innovación abierta en pymes: factores claves para su medición.* Arboleda-Restrepo y otros. Colombia.
- *Firm-level determinants of Eco-innovation strategies in Colombia.* Brasil.

12:30- 13:30 Horario libre para almuerzo

13:30-14:30- Sesiones paralelas.

Panel: Productividad y desarrollo científico. ¿Cómo la ciencia, la tecnología y la innovación pueden apoyar en el crecimiento de la productividad en la región?

Sala de presidentes

Ponentes:

Bruno Gili- Uruguay Innova

Miguel Sierra- Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, Uruguay

Gabriela Schroeder-Ministerio de Industria, Energía y Minería, Uruguay.

Modera: Vanderleia Radaelli- BID

Panel: Experiencias vinculación universidad con el entorno como herramienta para el desarrollo socioeconómico.

Sala Conferencias.

Ponentes:

María Elina Estébanez- Centro REDES, Argentina
Ary Plonski- USP, Brasil
Laura Vera- Polo Científico y Tecnológico de Pando, Uruguay.
Judith Sutz- CSIC Udelar, Uruguay.

Modera: Laura Trama, OEI

Mesa: Inteligencia Artificial. Medición de una tecnología disruptiva

Sala MRREE

Modera: Martín Peralta, ANII

- *Convergencia tecnológica entre inteligencia artificial y biotecnología en la industria farmacéutica: indicadores emergentes para el desarrollo de medicamentos.* Meza de la Rosa. México.
- *Gestión del conocimiento apoyada en la inteligencia artificial en la gestión de procesos de una Universidad.* Urda Bordoy y otros. Cuba.
- *CONICET Impulsa la Eficacia con IA: Indicadores para el Análisis Temático de Producción Científico-Tecnológica.* Jeppesen y otros. Argentina.
- *Hacia un marco de indicadores para medir la adopción de IA en empresas de América Latina y el Caribe: una revisión conceptual y metodológica.* Stubrin y otros. Argentina.

Mesa: Medición de la I+D universitaria y su evaluación

Sala UNESCO.

Modera: Laura Osorio

- *Lo que no se mide no se gestiona bien: capacidades de I+D en una universidad tecnológica pública.* Boiani y otros. Uruguay.
- *Lecciones de la homologación de Indicadores de Ciencia en Sistemas Universitarios Multiinstitucionales desde Costa Rica.* Sánchez Acosta y otros. Costa Rica.
- *Conocimientos y experiencias para el desarrollo de la ciencia y la tecnología en estudiantes de postgrado de una universidad paraguaya.* Denis y otros. Paraguay.
- *La medición de la “carga burocrática” en la práctica científica y universitaria: exploración mediante encuesta y desarrollo de indicadores.* Espinosa Soriano y otros. España.
- *Proyectos integradores en la carrera Ingeniería en Logística como motores generadores de investigación científica, internacionalización, intercambio de saberes entre universidades y vínculo con los desafíos de sostenibilidad.* Laniella y otros. Uruguay.
- *Los sistemas de información sobre educación superior en el MERCOSUR: Análisis comparado de los usos de la información en los ámbitos gubernamentales, institucionales y académicos.* Mirás y otros, Argentina.

14:30-15:30- Sesiones paralelas.

Panel: Trayectorias educativas e indicadores para el desarrollo sostenible: acceso, permanencia y egreso en la educación superior.

Sala de presidentes.

Ponentes:

- Willians Kaizer- INEP, Brasil.
- Sofía Ramos - Udelar, Uruguay
- Marcelo Ubal Camacho - UTEC, Uruguay
- Valentina Iragola- UTU, Uruguay
- Gabriel Gómez, Dirección Nacional de Educación Ministerio de Educación y Cultura, Uruguay.

Modera: Gabriel Errandonea - Fondo de Solidaridad, Uruguay

Mesa: Monitoreo de políticas de ciencia, tecnología e innovación

Sala Conferencias.

Modera: Clara Reyes, ANII

- *La Diplomacia Científica: un análisis de su conceptualización y retos metodológicos.* Andrés Mauricio Buriticá Chica. Colombia.
- *Instalación del enfoque de evaluación sistémica para políticas de CTI.* Terra Rosas y otros. Chile
- *Ciencia que Transforma: Datos y Métricas Innovadoras para Evaluar la Influencia en Políticas Públicas en América Latina.* Bonina y otros. Uruguay
- *Medición del impacto social y ambiental en los emprendimientos apoyados por ANII.* Peralta y otros. Uruguay.
- *Análisis de la influencia del instrumento CTS-Formación docente para "Investigación como estrategia de aprendizaje" como Políticas de Ciencia, Tecnología e Innovación en Paraguay y los Sistemas de Innovación.* Cañete Ribeiro. Paraguay
- *Impacto de los programas de apoyo a la innovación empresarial: El caso de ANII en Uruguay.* Hernández. Uruguay.

Mesa: Estudios y nuevas métricas para la ciencia, la tecnología y la innovación

Sala MRREE.

Modera: Laura Trama

- *¿Cómo medimos las actividades tecnológicas?: la experiencia en la evaluación para la promoción en la CICYT de CONICET.* Nerina Sarthou y otros. Argentina.
- *Línea base para la implementación del Sistema Nacional de Indicadores de Ciencia y Tecnología de la República Dominicana.* Riggio-Olivares. República Dominicana.
- *Modernización de la gestión de datos para producción de indicadores de CTI en Cuba. Aplicación del Modelo Genérico de Proceso Estadístico (GSBPM).* Arias Martín. Cuba.

- *El Índice Municipal de Competitividad de Casanare como adaptación de indicadores a la realidad regional.* Ardila Barrera. Colombia.

Mesa: Publicaciones científicas y patentes de invención. Midiendo la producción de conocimiento en Iberoamérica

Sala UNESCO.

Modera: Laura Osorio

- *Una propuesta hacia indicadores situados sobre el impacto de los Article Processing Charges (APC) en la región a partir de fuentes abiertas.* Gallardo. Argentina
- *Propuesta de un nuevo indicador, el PED% (Producción efectiva para desarrollo).* Jarne. Argentina
- *Dinámicas de la producción tecnológica universitaria en América Latina: análisis de las patentes registradas entre 2015 y 2024.* Osorio y otros. Argentina.
- *Diversification dynamics in technologies, science, and exports: the role of cross-related capabilities.* Eduardo Hernández-Rodríguez y otros. OMPI.

15:30- 16:00 Corte Café Hall Rambla

16:00-17:00. Conversatorio: Política basada en evidencia

Sala de presidentes.

Ponentes:

Rodrigo Arim- Director de la Oficina de Planeamiento y Presupuesto de Uruguay
Diego Sanjurjo- Área de Estadística y Criminología Aplicada (AECA) del Ministerio del Interior de Uruguay
Silvia Nane Directora de Desarrollo Sostenible e Inteligente de Montevideo, Uruguay.
Mónica Salazar Directora Technopolis Group, Colombia.

Modera: Ximena Usher, ANII

17:00-17:30. Ceremonia de cierre.

Rodolfo Barrere, OCTS- OEI

Ximena Usher, ANII

Vanderleia Radaelli, BID

Con el apoyo de:



Red Iberoamericana de Indicadores de Ciencia y Tecnología



Ministerio
de Educación
y Cultura



Dirección
Nacional de
Educación



Montevideo



IAI
Instituto Interamericano
para la Investigación del
Cambio Global



Investiga uy



UNIVERSIDAD
DE LA REPÚBLICA
URUGUAY



Edificio Mercosur



Ministerio
de Ambiente



RICYT

Red Iberoamericana de Indicadores de Ciencia y Tecnología