



**Academia Nacional de Ciencias
Costa Rica**

ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS COSTA RICA

INFORME DE LABORES 2023

PRESENTADO ANTE LA ASAMBLEA GENERAL

8 de diciembre de 2023

INTRODUCCIÓN

Este informe describe las actividades realizadas por la Academia Nacional de Ciencias (ANC) en el 2023.

La Academia Nacional de Ciencias (ANC) fue creada mediante el Decreto Ejecutivo 21358-MICIT de 1992 pero posteriormente se aprobó la “Ley de Creación de la Academia Nacional de Ciencias, Ley 7544 de 1995, creando la ANC como una institución de derecho público no estatal con la misión de asesorar a los poderes del Estado costarricense en Ciencia y Tecnología, promover la investigación científica y tecnológica del país y constituir un foro multidisciplinario de discusión científica permanente, con énfasis en el avance global de la ciencia y en la investigación de los problemas nacionales. Esta ley le ha dado el sustento legal a la Academia, así como la aprobación posterior de los “Estatutos de la Academia Nacional de Ciencias” mediante Decreto Ejecutivo No. 30628-MICIT de 2002. También, la ANC se sustenta en el artículo 66 de la “Ley de Promoción del Desarrollo Científico y Tecnológico”, Ley 7169 de 1990. Este artículo fue modificado en la Ley 9971 “Creación de la Promotora Costarricense de Innovación e Investigación” del 28 de mayo del 2021 (La Gaceta No. 102).

Toda la labor que realizan los miembros de la Academia Nacional de Ciencias es ad honorem (gratuita) y se ofrece de forma altruista, como los comunicados emitiendo criterio sobre diferentes aspectos (Covid por ejemplo), los criterios que emite sobre proyectos de ley, participación en comisiones gubernamentales, colaboración con diferentes ministerios y otras instituciones, realización de conferencias, simposios, cursos, foros, etc. (ya sea de forma propia o conjuntamente con otras instituciones públicas), participación en organismos internacionales, participación en comisiones de labores propias de la Academia (por ejemplo, las de Género, Educación, Derechos Humanos) y actividades de vocación y de divulgación científica en escuelas y colegios, así como su participación en la Asamblea General y el Consejo Director de la ANC y en la Junta Directiva del NIC Costa Rica y sus actividades.

Asimismo, la ANC cuenta con la valiosa colaboración de especialistas, que, sin ser miembros de la ANC, participan en sus actividades de varias formas y también como sus representantes en varias comisiones. Estas personas colaboran de forma ad honorem (gratuita) y altruista y la ANC está profundamente agradecida con ellas.

El personal de apoyo de la ANC, financiado con fondos públicos, incluye tres personas. El Gobierno de la República realiza una transferencia para cubrir los gastos operativos: salarios y costos fijos. Las actividades y proyectos se realizan, en parte, con un monto que se recibe de la unidad NIC Costa Rica.

A continuación, se describen sus actividades en el 2023.

CONFERENCIAS

En general, al menos una vez al mes se imparten conferencias ya sea por miembros de la ANC o académicos e investigadores nacionales e internacionales sugeridos o recomendados por los miembros. Las conferencias son abiertas al público en general y se busca divulgar el resultado de investigaciones que desarrolla la comunidad científica, enfocados en temáticas de actualidad de interés para los ciudadanos.

A partir del abril de 2020 la ANC toma la modalidad de realizar las conferencias virtuales mediante la plataforma de Zoom y a la vez transmitir las por Facebook live. Las conferencias se editan para luego ser subidas a la plataforma de YouTube, redes sociales y la página web.

Las conferencias se pueden realizar de forma virtual o presencial. En el 2023 se impartieron las siguientes conferencias:

"Descifrando el arsenal tóxico de las serpientes a través de las herramientas de la proteómica."

Dr. Bruno Lomonte
31 de enero, 2023.

"Del microscopio al código genético: explorando parásitos humanos y veterinarios"

Dra. Alicia Rojas Araya
22 de febrero, 2023

"Impactos históricos de eventos hidrometeorológicos en nuestra sociedad"

Dr. Eric Alfaro
22 de marzo, 2023

Comunicación acústica en murciélagos y su función en los procesos de coordinación grupal

Dra. Gloriana Chaverri
26 de abril, 2023

"Las estructuras matemáticas en la física teórica"

Dra. Xenia de la Ossa
24 de mayo, 2023

"Deuda y Desequilibrio: El Nobel de Economía 2022 visto desde la econofísica"

Dr. Alejandro Jenkins
29 de junio, 2023

"Explorando una Costa Rica desconocida"

Dr. Jorge Cortés
Dra. María Isabel Sandoval Gutiérrez
27 de julio, 2023

"Parque Nacional Manuel Antonio: de los más hermosos del mundo al más conflictivo del país".

Dra. Laura Porras
Dra. Grace Wong,
23 de agosto, 2023

"Impacto del desarrollo costero en la población de primates costarricenses"

Ronald Sánchez Porras, Biólogo.
31 de agosto, 2023

"El proyecto IN-MIND: descubriendo el potencial y la plasticidad cerebral en los primeros años de vida".

Silvia Benavides-Varela, Ph.D.,
27 de septiembre, 2023

"La Geología como condicionante de la tecnología y la cultura a lo largo de la historia"

Dr. Guillermo Alvarado Induni
4 de octubre, 2023.

"Avances en el conocimiento de la oceanografía física de una Costa Rica desconocida".

José Mauro Vargas Hernández
Sergio Cambroner Solano
15 de noviembre, 2023

COMUNICADOS Y PRONUNCIAMIENTOS DE LA ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS

Oficio de la Academia Nacional de Ciencias dirigido al señor Diputado Eliécer Feinzaig, Presidente de la Comisión Especial de Modernización y Reforma del Estado, y suscrito por el Dr. Walter Fernández Rojas, Presidente de la Academia Nacional de Ciencias (ANC), con copia a las señoras Diputadas y Señores Diputados miembros de la Comisión Especial de Modernización y Reforma del Estado.

La Academia Nacional de Ciencias (ANC) expresa su profunda preocupación por la aprobación del texto sustitutivo del Proyecto de Ley, bajo el expediente N°23.213, denominado "FORTALECIMIENTO DE COMPETENCIAS DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y ENERGÍA". Nuestra inquietud deriva del hecho que en el mismo se excluye al Consejo Nacional de Rectores (CONARE), como miembro de la Comisión Plenaria de la Comisión Nacional para la Gestión de la Biodiversidad (CONAGEBIO).

ANC-052-2023

San José, 2 de marzo de 2023

Criterio de la ANC sobre el Expediente N° 21754, Reforma al párrafo cuarto del artículo 1 de la Ley de conservación de vida silvestre, N° 7317 del 30 de octubre de 1992", publicado en La Gaceta 16 del 27 de enero de 2020.

Nuestro criterio es que todas las especies de tiburones amenazados deben estar bajo la rectoría del MINAE para la debida aplicación de la LCVS y la Ley de Biodiversidad. Esto puede promover la adopción de políticas pesqueras que permitan la recuperación de las poblaciones naturales. Además, la propuesta de ley en cuestión es congruente con jurisprudencia constitucional (1999-01250 19/2/1999) y la reciente sentencia de la Sala Primera de la Corte Suprema de Justicia (Exp. 17-008322-1027-CA; Res. 000912-F-S1-2023, 21 de junio 2023)

ANC-227-2023

San José, 22 de septiembre de 2023

Boletín informativo sobre asuntos legislativos

A partir del 10 de marzo del año en curso la Academia Nacional de Ciencias cuenta con el apoyo de la Sra. Érika Henchoz Castro, periodista y funcionaria de la Rectoría de la Universidad de Costa Rica donde comparte el boletín informativo sobre asuntos legislativos de forma semanal y que se les comparte a todos los miembros de la ANC. La Rectoría de la UCR amablemente comparte esta información con la ANC.

RED TICOTAL

La Red TICOTAL (Red de Talento Costarricense en el Extranjero) es un programa de la Academia Nacional de Ciencias, creada a inicios de agosto 2010, que reúne a científicos (as) e ingenieros (as) costarricenses que estudian o trabajan en el exterior. La red busca conectarlos con el quehacer científico y tecnológico del país mediante el establecimiento de un instrumento permanente de interacción que facilite el intercambio de ideas, contactos y experiencias e identifique oportunidades de cooperación.

En total hay 571 miembros distribuidos en 32 países alrededor del mundo. Durante el 2023 se unieron 12 nuevas personas.

FOMENTO DE VOCACIONES CIENTÍFICAS

Con dicho programa se busca fomentar las vocaciones científicas en estudiantes costarricenses por medio de diversas actividades tales como conferencias, videoconferencias, talleres y reconocimientos científicos.

En este año se hicieron las siguientes actividades:

Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia (11 de febrero)

La Academia Nacional de Ciencias junto con el Planetario de San José celebró el Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia. Se realizó la función: "Estrellas: mitos y leyendas" y el taller: "Mujeres costarricenses en la ciencia".

Para 50 niñas y niños entre 7 y 12 años

Día Internacional de la Mujer (4 de marzo)

Para conmemorar el Día Internacional de la Mujer se realizó un proyecto tipo campaña en redes sociales, el cual consistió en visibilizar el impacto social de las mujeres en las diferentes disciplinas mediante testimoniales de ellas mismas y resaltar la importancia del trabajo que realizan. Las mujeres que participaron en dicho proyecto fueron: la Dra. Vanessa Smith, la MSc. Diana Herrero y la Dra. Mariela Arias.

Visita Colegio de Tabarcia de Mora

Se invita al a MSc Dayana Mora Solórzano el 15 de junio a brindar una charla a los estudiantes de undécimo año sobre Elección Vocacional y Proyecto de Vida, esta invitación se hace para celebrar la Semana Nacional de Orientación.

Gira científica estudiantes indígenas cabécar.

En el marco del Mes de la Ciencia, el 18 de agosto, la Academia Nacional de Ciencias con el apoyo de la Universidad de Costa Rica, realizó una gira científica para alrededor de 40 estudiantes indígenas cabécar, del Liceo Rural Uluk Kicha perteneciente a la Dirección regional de Turrialba, dicha institución cuenta con el 100% de estudiantes indígenas quienes tuvieron la oportunidad de visitar el Planetario de San José, el Centro de Investigación en Estructuras Microscópicas (CIEMic) y laboratorios del Instituto de Investigación en Ingeniería (INII) de la Universidad de Costa Rica (UCR).

Día de la Niñez (9 de septiembre)

La Academia Nacional de Ciencias y el Planetario de San José de la UCR invitaron a participar de un concurso para asistir a un Taller Astronómico infantil titulado: "Astronomía al Alcance" y de una función especial en el Planetario. Para concursar las niñas y los niños tenían que enviar un proyecto científico de su interés para asistir y presentar el proyecto en las instalaciones del Planetario.

PREMIOS EN QUE PARTICIPÓ LA ANC

Premio IANAS- Videos

La Inter-American Network of Academies of Sciences (IANAS), a través de su programa “Mujeres por la Ciencia”, convoca al Segundo Concurso de Videos “Descubramos a las Científicas Latinoamericanas”.

La Inter-American Network of Academies of Sciences (IANAS), una red que reúne 17 academias científicas de todo el continente americano, a través de su programa “Mujeres por la Ciencia”, comprometido con fomentar y difundir la participación de las mujeres en actividades de investigación y desarrollo en América Latina.

En el 2023 fue elegida la estudiante Keyla Cascante.

Jurado del concurso de videos por la ANC: Dra. Priscilla Chaverri, Dra. Caterina Guzmán y Dr. Alejandro Jenkins.

Premio IANAS- Científica Joven- Candidata Costarricense

Mujeres por la Ciencia en las Américas IANAS-2023: mujeres costarricenses que hayan defendido su doctorado recientemente y que estén trabajando en CR.

El Jurado del concurso compuesto por la Dra. María Laura Arias, la Dra. Catharina Wesseling y el Dr. Héctor Guzmán en el año 2023 seleccionó a la Dra. Natalie Sánchez Ulate, como la candidata costarricense para presentarse en el concurso internacional.

Anneke Levelt-Senger Prize: Women for Science in the Americas IANAS.

Reconocimiento para científicas jóvenes.

El jurado compuesto por la Dra. Giselle Tamayo, el Dr. Edgardo Moreno y el Dr. William Vargas, seleccionó a la Dra. Alicia Rojas Araya como la candidata para el 2023 y quien fue la ganadora del concurso.

APOYO O PARTICIPACIÓN EN LA REALIZACIÓN DE ACTIVIDADES DONDE FUE INVITADA LA ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS

25 Mujeres en la Ciencia Latinoamericana – 3 edición

"25 Mujeres en la Ciencia Latinoamérica" se trata de una iniciativa que busca reducir la brecha de género, lograr más acceso a las disciplinas STEM, y garantizar mayor diversidad en estos campos. En su tercera edición se consolida como una plataforma que da voz a las científicas,

y genera un impacto positivo en áreas en las que la diversidad y la inclusión son temas urgentes.

Con este reconocimiento se busca brindar mayor visibilidad a las mujeres en áreas científicas y el impacto que están generando en nuestras comunidades para inspirar a niñas, jóvenes y mujeres de toda la región a optar por estudios de disciplinas STEM (en inglés Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemática), con el objetivo de mostrar la importancia de la participación de estas mujeres en estas áreas.

La MSc. Dayana Mora, Directora Ejecutiva fue quien representó a la Academia Nacional de Ciencias en el jurado externo de este concurso.

Descargar el libro en el siguiente enlace: <https://curiosidad.3m.com/blog/wp-content/uploads/2023/02/3m-25-mujeres-en-la-ciencia-3a-edicion.pdf>

Internacional Meeting of ISC: "Capitalizing on Synergies in Science" del 10 al 12 de mayo en París, Francia.

La Dra. Henriette Raventós Vorst asistió como representante de la ANC a este importante acontecimiento científico que permitió desarrollar ideas sobre como capitalizar las sinergias en la ciencia, además de establecer nuevas conexiones y conocer a posibles socios para nuestros futuros programas.

La Dra. Raventós ha presentado un resumen de las actividades que se realizaron en esta actividad, el cual se incluye en el apartado de Informes.

Sesión especial del International Science Council (ISC) en el Congreso ISR 2023, Ciudad de Panamá, Panamá

Se invitó a la Vicepresidenta de la ANC a asistir al Congreso de la ISR que tuvo lugar del 25 al 30 de junio de 2023 en la Ciudad de Panamá, Panamá. El Consejo Internacional de la Ciencia y su Punto Focal Regional para América Latina y el Caribe convocaron a una sesión especial en el marco del Congreso.

XVIII Congreso RedPOP 2023 "Voces Diversas: diálogo entre saberes e inclusión en la popularización de la ciencia", realizado en Río de Janeiro, Brasil del 10 al 16 de julio.

La MSc. Dayana Mora Solórzano asistió al XVIII Congreso RedPOP 2023.

El XVIII Congreso RedPOP es un evento bianual que permite el intercambio de experiencias, brindando la oportunidad de reflexionar, desarrollarse profesionalmente y, principalmente, promueve la popularización de la ciencia y la tecnología en diversos contextos.

La MSc. Mora ha presentado un resumen de este congreso el cual se incluye en los Informes.

Congreso PANAM Ciencias Fisiológicas 2023

Congreso Panamericano (PANAM) de Ciencias Fisiológicas 2023 (PANAM 2023), invita a la ANC a ser patrocinador de PANAM 2023, se le informa que actualmente la ANC de Costa Rica, por limitaciones presupuestarias, la ayuda académica que podemos brindar es la divulgación de este gran evento.

Asamblea General de la Unión Internacional de Geofísica y Geodesia (IUGG) en Berlín, Alemania. Del 11 al 20 de julio de 2023

El Dr. Jorge Marino Protti como Presidente del Comité Nacional de la Unión Internacional de Geofísica y Geodesia (IUGG) y en representación de la ANC, participó en la Asamblea General de IUGG en Berlín, Alemania, la cual se realizó del 11 al 20 de julio de 2023. Estas asambleas generales se realizan cada 4 años.

El Dr. Jorge Marino Protti ha presentado un resumen de la Asamblea General de la Unión Internacional de Geofísica y Geodesia (IUGG) el cual se incluye en los Informes

Invitación del DAAD (Cooperación con Alemania/Administración) para formar parte del Jurado en "Falling Walls Lab" Costa Rica

Se invita al Presidente de la Academia Nacional de Ciencias a formar parte del jurado en el evento que se organizó en Costa Rica llamado: "Falling Walls Lab", el 13 de julio de 2023, en el Auditorio de la Plaza de la Autonomía en la Universidad de Costa Rica (UCR).

Cada año, los Falling Walls Labs internacionales muestran la calidad, diversidad y pasión de las mentes más innovadoras de su región. En tres minutos cada uno de los participantes tuvieron la oportunidad de presentar sus soluciones a algunos de los retos más urgentes de nuestro tiempo, ante sus compañeros y competidores, un jurado de alto nivel, y el público en general. El/la ganador/a se clasificó para la final mundial que se celebrará en Berlín el 7 de noviembre.

Proyecto Niñas supercientíficas

Se invitó a la Academia Nacional de Ciencias a apoyar el proyecto denominado Niñas supercientíficas, proyecto cuyo objetivo principal es motivar, apoyar e incentivar en las niñas una vocación hacia la ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas (STEM), por medio de acciones afirmativas, entre ellas el desarrollo de diferentes actividades como talleres de experimentos científicos, conversatorios, retos científicos mensuales, publicaciones sobre la vida y aporte de diferentes científicas e ingenieras latinoamericanas, entre otras; todas actividades que buscan empoderar a las niñas, estimulando la curiosidad y el pensamiento crítico y científico en las áreas STEM.

Inicialmente, este proyecto fue una Actividad de Fortalecimiento adscrita a la Vicerrectoría de Investigación y Extensión del Tecnológico de Costa Rica (TEC) y actualmente se cuenta con el apoyo de la Vicerrectoría de Docencia del TEC.

En septiembre del 2023 se realizó el “Dia de las Niñas Supercientíficas” en el TEC actividad que contó con la participación de la ANC.

Reunión de IANAS Amazon Initiative, Manaus, Brasil, 1 al 4 de agosto del 2023.

The Inter-American Network of Academies of Sciences (IANAS) y la Academia Brasileña de Ciencias (ABC) organizaron la iniciativa centrada en la Amazonía, una región que comparte varios países pero que es de gran importancia a nivel global tanto desde el punto de vista de la biodiversidad como por sus efectos ambientales. El principal objetivo es ayudar a mejorar la visibilidad de la ciencia como una herramienta importante para construir soluciones de desarrollo sostenible para la Amazonía.

A la reunión asistieron la Dra. Henriette Raventós y el Dr. Hugo Hidalgo como representantes de la ANC. La Dra. Raventós también participó como Co-chair de Women in Science de IANAS.

La Dra. Raventós y el Dr. Hidalgo han presentado informes sobre su participación en esta reunión, los cuales se adjuntan en la sección de Informes.

APOYO FONDO DE AYUDAS

Colaboración con \$1000 para el I Congreso Espacial Centroamericano (CEC), evento que organiza la Asociación Centroamericana de Aeronáutica y del Espacio (ACAEE) junto con la Universidad de Costa Rica (UCR), la Facultad de Ciencias Espaciales de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH) y la Asociación Guatemalteca de Ingeniería y Ciencias Espaciales (AGICE). El evento se realizó los días 12, 13 y 14 de septiembre en el Aula Magna de la Universidad de Costa Rica (UCR) en San Pedro de Montes de Oca, San José Costa Rica. Se contó con expositores de alto perfil en el ámbito aeroespacial y de diferentes nacionalidades de la región.

NIC COSTA RICA

Por ser la Academia una institución que goza de autonomía y opera bajo objetivos altruistas y no lucrativos, le fue conferido por la Internet Assigned Numbers Authority (IANA) el Dominio Superior .cr para Costa Rica con el objetivo de coordinar y administrar el servicio de registro de nombres de dominio. Esta actividad se realiza mediante la unidad especializada NIC Costa Rica (por sus siglas en inglés Network Information Center). Además, NIC Costa Rica tiene a su cargo el Punto Neutro de Intercambio de Internet (CRIX), el cual fue declarado de interés público con la declaratoria N° 38388-MICITT. Este proyecto permite mantener el tráfico local dentro de las fronteras del país al posibilitar que los proveedores de servicio de

Internet puedan conectarse en un mismo punto. También, su Unidad NIC Costa Rica coordina el Consejo Consultivo de Internet (CCI) que está basado en el Modelo de Múltiples Partes Interesadas, y es un referente mundial en materia de Gobernanza de Internet. Este Consejo se creó en octubre de 2012 con el objetivo de fomentar la discusión sobre el desarrollo del Internet en Costa Rica como medio para contribuir al desarrollo del país y mejorar la calidad de vida de las y los costarricenses.

La administración del NIC Costa Rica presenta un informe anual ante la Asamblea General de la Academia.

La directora ejecutiva del NIC Costa Rica es la Sra. Rosalía Morales Acosta.

MEMBRESÍA EN ORGANIZACIONES CIENTÍFICAS INTERNACIONALES Y PARTICIPACIÓN EN ELLAS

La Academia es miembro de varias organizaciones científicas tales como:

IAP (The InterAcademy Partnership)

<https://www.interacademies.org>

Representante: Presidente ANC, Dr. Walter Fernández

Contacto: Secretario de la ANC, Dr. Hugo Hidalgo

InterAcademy Partnership (IAP), une a más de 140 academias nacionales, regionales y mundiales, trabajan juntas para apoyar el papel vital de la ciencia en la búsqueda de soluciones basadas en la evidencia para los problemas más desafiantes del mundo.

La Academia Nacional de Ciencias de Costa Rica solicitó formalmente en el 2022 ser parte de IAP

<https://www.interacademies.org/organization/national-academy-sciences-costa-rica-anc>

IANAS (Inter American Network of Academies of Sciences) / IAP (The InterAcademy Partnership)

<https://ianas.org/>

Representante: Presidente ANC, Dr. Walter Fernández.

IANAS es una red regional de Academias de Ciencias creada para apoyar la cooperación hacia el fortalecimiento de la ciencia y la tecnología como herramienta para promover la investigación y el desarrollo, la prosperidad y la equidad en las Américas.

Tiene cinco programas con cuatro puntos focales de la ANC: Women in Science, Water, Energy, Education, and Food Safety and Nutrition. Estos puntos focales son:

Mujeres en Ciencia:

Dra. Henriette Raventós

Agua:

Dr. Hugo Hidalgo

Energía:

Dr. Julio Mata

Educación: Dr. Gabriel Macaya
Seguridad Alimentaria y Nutrición: No hay

ISC (International Science Council)

<https://council.science/>

Representante: Presidente de la ANC, Dr. Walter Fernández

El ISC reúne la experiencia científica y los recursos necesarios para liderar la catalización, la incubación y la coordinación de acciones internacionales de impacto sobre aspectos de gran importancia científica y pública.

Cuenta con diversas uniones científicas, entre ellas la Academia es miembro de IUGG (International Union of Geodesy And Geophysics - Union Geodesique et Geophysique Internationale). El Comité Nacional de IUGG lo preside el Dr. Marino Protti y el Dr. Walter Fernández es el Secretario General.

IUGG (International Union of Geodesy and Geophysics)

<http://www.iugg.org/>

El Comité Nacional lo preside el Dr. Marino Protti y el Dr. Walter Fernández es el Secretario General.

Sus objetivos son la promoción y coordinación de estudios físicos, químicos y matemáticos de la Tierra y su entorno en el espacio. Estos estudios incluyen la forma de la Tierra, sus campos gravitacionales y magnéticos, la dinámica de la Tierra, la estructura interna de la Tierra, la composición y tectónica, la generación de magmas, el vulcanismo, la formación de rocas y la hidrología, ciclo que incluye la nieve y el hielo, todos los aspectos de los océanos, la atmósfera, la ionosfera, la magnetosfera y las relaciones solar-terrestres, y problemas análogos asociados con la Luna y otros planetas.

Está integrada por varias asociaciones, entre las cuales están la International Association of Hydrological Sciences, cuyo Corresponsal Nacional es el Dr. Hugo Hidalgo, y la International Association of Seismology and Physics of the Earth's Interior, cuyo Corresponsal Nacional es el Dr. Marino Protti.

International Human Rights Network of Academies and Scholarly Societies

<https://www.internationalhrnetwork.org/>

Representante de la Academia: Dr. Pedro León

Aborda problemas graves de ciencia y derechos humanos, en particular los casos de científicos, académicos, ingenieros y profesionales de la salud de todo el mundo que están sujetos a una severa represión, únicamente por haber ejercido de manera no violenta sus derechos bajo la Declaración Universal de Derechos Humanos.

Actualmente, las academias de ciencias y las sociedades académicas de aproximadamente 90 países están afiliadas a la IHRN; cada uno está representado por un miembro destacado internacionalmente que también es un defensor de los derechos humanos.

Red-POP (Red de Popularización de la Ciencia y la Tecnología en Latinoamérica y el Caribe)

<https://www.redpop.org/>

Representante de la ANC: M.Sc. Dayana Mora

Tiene como objetivo general contribuir al fortalecimiento, intercambio y activa cooperación entre los grupos, programas y centros de popularización de la ciencia y la tecnología (CyT) en América Latina y el Caribe. Le corresponde también estimular y apoyar el desarrollo de nuevas iniciativas de popularización de la CyT en la región.

COMISIONES NACIONALES EN LAS QUE PARTICIPA LA ACADEMIA

Comisiones gubernamentales de carácter científico y tecnológico, algunas de las cuales han sido creadas por decretos ejecutivos o leyes específicas.

Comisión Técnica Nacional de Bioseguridad (CTNBio).

Ley N° 7664 de Protección Fitosanitaria; su conformación, atribuciones y funciones están establecidas en el Decreto N° 26921-MAG.

MSc Giovanni Garro Monge, Miembro Titular (ANC-140-2023)

Dra. Marta Valdez Melara, Miembro Suplente (ANC-074-2023)

En el artículo 111 del Decreto Ejecutivo 26921-MAG: Reglamento a la Ley de Protección Fitosanitaria, se establecen las funciones de la CTNBio, dentro de las cuales está asesorar al Servicio Fitosanitario del Estado en la adopción de decisiones sobre la importación, movilización, experimentación, liberación al ambiente, multiplicación, comercialización o cualquier otra actividad con organismos producto de la biotecnología moderna, incluidos los obtenidos por la edición del genoma, así como los organismos vivos modificados, de uso en la agricultura, que puedan representar un riesgo no aceptable para el ambiente, la salud humana, animal o las actividades productivas agrícolas.

De acuerdo al Decreto Ejecutivo 44020-MAG, publicado en La Gaceta 105 de fecha 3 de mayo del 2023, se reformó la integración de la CTNBio. Dentro de las entidades que conforman la Comisión, la Academia Nacional de Ciencias (ANC) está representada por un miembro propietario y un suplente para que sustituya al propietario en su ausencia

Comisión Técnica Nacional de Uso y Manejo y Conservación de Suelos

Representante: Dr. Alfredo Alvarado Hernández

Ley 7779 de Uso, Manejo y Conservación de Suelos.

Artículo 1º—Con el fin de proteger, conservar y mejorar los suelos, evitar la erosión y degradación por diversas causas naturales o artificiales, se declara de interés y utilidad pública, la acción estatal o privada, para el manejo integrado y sostenible de los suelos en armonía con los demás recursos y riquezas naturales en todo el territorio nacional, de conformidad con lo dispuesto en el Artículo 3º de la ley 7779 del 30 de abril de 1998.

La ley 7779, reconoce y declara que el suelo, como recurso natural, constituye el activo de mayor importancia patrimonial y productiva para la empresa agraria, según la clasificación y la metodología correspondiente. Establece una plataforma para impulsar el manejo la conservación y recuperación de los suelos en forma sostenida e integrada con los demás recursos naturales; facilitar mecanismos de acción institucional coordinada, orientados hacia el aprovechamiento balanceado entre la capacidad de uso y el potencial productivo de los suelos; fomentar la participación activa de las comunidades en la construcción de las decisiones sobre el manejo y conservación de los suelos; impulsar en los sistemas de uso del suelo, la implementación y el control de prácticas mejoradas, que eviten la erosión u otras formas de degradación del recurso; fomentar la agricultura conservacionista como forma de lograr convergencia entre los objetivos de la producción y la conservación de los recursos suelo y agua. Declara de interés público la acción estatal y privada para el manejo, conservación y recuperación de suelo.

Jurado del Premio Clodomiro Picado Twight en Ciencia

Representante: Dr. Marito Protti

Este premio es destinado a galardonar la trayectoria en la labor científica de personas investigadoras costarricenses que han contribuido al desarrollo del conocimiento, así como al progreso y bienestar social de manera extraordinaria y ejemplar en el ámbito nacional e internacional. Se rigen mediante Decreto No. 41128-MICITT, donde se establece este premio.

Es otorgado anualmente a una persona por su trayectoria sobresaliente en el área de investigación científica. Un Jurado en el área de ciencia tienen a cargo la calificación de los atestados presentados.

El premio consiste en una estatuilla conmemorativa, un pergamino de reconocimiento y la suma igual a la equivalente a diez veces el salario base de un profesional de Servicio Civil 2.

El Premio Nacional de Ciencia y el Premio Nacional de Tecnología Dr. Clodomiro Picado Twight son patrocinados y otorgados por el MICITT y se entregan mediante una ceremonia especial, según el calendario de entrega de premios que este Ministerio establezca.

Política Nacional para la igualdad entre mujeres y hombres en la formación, el empleo y el disfrute de los productos de la Ciencia, la Tecnología, las Telecomunicaciones y la Innovación 2018-2027 (PICTTI)

Comité de Alto Nivel, Dra. Henriette Raventós

Comité Técnico, M.Sc. Dayana Mora

Renovado en agosto, 2022

El Ministerio de Ciencia, Innovación, Tecnología y Telecomunicaciones (Micitt) en conjunto con instituciones y organizaciones aliadas buscan fomentar la igualdad de género en la formación, el empleo y el disfrute de los productos de la ciencia, la tecnología, las telecomunicaciones y la innovación

Política Nacional de Sociedad y Economía Basadas en el Conocimiento (PNSEBC)

Dr. Julio Calvo Alvarado.

Creado en el 2021

La Política Nacional de Sociedad y Economía Basada en el Conocimiento (PNSEBC) busca, a partir de una construcción participativa y consensuada con actores de la sociedad civil, el sector privado y la academia, articular los esfuerzos del país en una visión de largo plazo, con respecto al progreso científico-tecnológico, así como su impacto económico, social y ambiental.

La PNSEBC se construye a partir de cinco ejes estratégicos, los cuales son vinculantes para el desarrollo de nuestro país: Generación de conocimiento, Talento humano, Innovación transformadora, Gobierno digital y Transformación digital; sobre estos ejes se deberán articular acciones que permitan a todas las personas el acceso a los avances científicos y tecnológicos del país, a través de procesos sólidos de innovación y tomando ventaja de la utilización de las redes de telecomunicaciones a través de la disminución de la brecha digital. Esta política se fundamenta en las posibilidades que brinda el desarrollo científico-tecnológico para mejorar la productividad a través de un talento humano capaz de implementar la innovación e impulsar la competitividad.

Es así como esta política orienta las acciones necesarias para que el desarrollo científico-tecnológico y las telecomunicaciones aporten al país desde una perspectiva integral, y con una visión compartida con la sociedad, al desarrollo sostenible del territorio, el crecimiento económico, la movilidad social y la inclusión.

Comité por Área de Manejo, Conservación y Recuperación de Suelos de la Cuenca Coto Colorado

Representante: Ing. David Chacón Robles (ANC-134-2023)

A partir del 29 de abril del 2020, al publicarse el Decreto Ejecutivo N° 35216-MINAE-MAG, con el título “Establecimiento del Plan Nacional de Manejo y Conservación de Suelos para las Tierras de Uso Agroecológico de Costa Rica” y Derogatoria de los Artículos 1, 2 y 3, del Decreto Ejecutivo N° 35216- MINAET-MAG, “Oficialización del Programa de acción

nacional de lucha contra la degradación de la tierra en Costa Rica y modificación del decreto ejecutivo de creación de la Comisión Asesora sobre Degradación de Tierras-CADETI”. Este Decreto subsana la limitante instrumental de la Ley de Suelos 7779, respecto a la necesidad de contar con un Plan Nacional de Suelos, de previo a la conformación de los Comités de Área.

CONSEJO DIRECTIVO, JUNTA DIRECTIVA NIC Y COMISIONES ANC

Comisiones propias dedicadas a actividades específicas. De carácter permanente

Consejo Directivo

Presidente: Dr. Walter Fernández

Vicepresidenta: Dra. Henriette Raventós

Secretario: Dr. Hugo Hidalgo

Tesorero: Dr. Jorge Amador, hasta el 10 de octubre, 2023 (actualmente el puesto esta vacante)

Vocal I: Dra. Odalisca Breedy

Vocal II: Dra. María Laura Arias

Vocal III: Dr. Julio Calvo

Fiscal

Dr. Gabriel Macaya

Junta Directiva del NIC Costa Rica

Dr. Walter Fernández Rojas (Presidente)

Dr. Guy de Téramond Peralta

Dr. Jorge Páez Portugués

Nota: Falta nombrar un miembro de la ANC y un miembro externo.

COMISIONES DE LA ANC

En el año 2022 se elaboró un Plan Estratégico de la ANC para los próximos cinco años (2022-2027), el cual fue aprobado por la Asamblea General de la ANC. En este Plan se crean nuevas comisiones y grupos de trabajo.

En el año 2023 se conforma oficialmente las comisiones, las cuales son y serán las comisiones oficiales de la ANC.

Las comisiones están conformadas de la siguiente forma

Comisión de Bioética y Derechos Humanos

Pedro León- Coordinador

MaryJane West-Eberhard

Jorge Marino Protti

Ramiro Barrantes

Walter Fernández

Comisión de Comunicación

Julio C. Calvo Alvarado- Coordinador
Eugenia María Flores Vindas
Guillermo E. Alvarado Induni
Jorge Cortés
Walter Fernández

Comisión de Género

Henriette Raventós- Coordinadora
Marino Protti
Priscila Chaverri
Rolando Herrero Acosta
Sandra Cauffman

Comisión de Membresía

Giselle Tamayo- Coordinadora
Jorge Cortés
María Laura Arias Echandi
Marino Protti
Mary Jane West- Eberhard
Pedro León
Ricardo Estrada

Grupo de Discusión de Cambio Global

Hugo Hidalgo- Coordinador
Jorge Amador
Luko Hilje
Odalisca Breedy
Sandra Cauffman
Rodrigo Gámez
Walter Fernández

Grupo de Discusión de Educación

Gabriel Macaya- Coordinador
Eugenia María Flores Vindas
Paul Eliot Hanson Snortum
Ramiro Barrantes
Walter Fernández

Grupo de Discusión de Financiamiento

Julio C. Calvo Alvarado- Coordinador
Adriano Arguedas Mohs
Bruno Lomonte
Giselle Tamayo

Grupo de Discusión de Salud Global

José María Gutiérrez- Coordinador

Catharina (Ineke) Wesseling

Edgardo Moreno

Henriette Raventós

Luis Rosero

Rolando Herrero

INFORMES

Internacional Meeting of ISC: "Capitalizing on Synergies in Science" del 10 al 12 de mayo en París, Francia.

Resumen presentado por la Dra. Henriette Raventós Vorst

En este informe se presentan los resultados principales de mi participación en la reunión en la UNESCO el 9 de mayo, la reunión de la ISC (10-12 de mayo) y la reunión en la Embajada de Costa Rica en Francia.

I. Reunión PRE-EVENTO en la sede de la UNESCO, París (9 de mayo)

ISC-UNESCO CONFERENCE ON SCIENTIFIC FREEDOM AND RESPONSIBILITY

En esta reunión, primero se contextualiza el problema mundial de polarización, radicalización y desconfianza en la ciencia, con ejemplos sobre cambio climático y manejo de la pandemia, y se enfatiza el papel importante de la UNESCO y de la ISC como voz de y para la ciencia global. Posteriormente se organizaron dos paneles de discusión:

1. Panel de discusión con representantes de Europa, EEUU, África y Asia sobre libertad científica.

Se discute qué es la libertad académica y científica y por qué es importante en el 2030. El conocimiento se considera un bien público y un derecho universal moral y político. Sin embargo, no hay consensos sobre qué es la libertad científica ni si es equivalente a la libertad académica. Lo que si es claro es que existen intentos por regular el quehacer científico.

Entonces se pregunta ¿cuáles son los retos institucionales en estos temas, en las universidades, en las academias de ciencia y que tanto son visiones compartidas?

En la discusión se evidencian las diferencias culturales que hacen muy compleja la armonización, incluso en el lenguaje y qué se comprende como libertad científica, por lo que se recomienda, por uno de los panelistas, buscar convergencias. Las relaciones económicas también son distintas por diferentes antecedentes históricos; por ejemplo, la relación entre lo público y lo privado, o entre el sistema económico y la libertad. Desde el Sur Global, el acceso

al conocimiento y financiamiento en ciencia es mucho menor, lo que obliga muchas veces a mantener relaciones neocoloniales y dependientes con el Norte Global, en el acceso a financiamiento para poder recolectar muestras que son enviadas al Norte. El Norte define la agenda y los paradigmas que se internalizan sin ajustes por condiciones específicas. Aunque la mayoría del mundo vive en LMIC, el conocimiento generado es para el Norte. Incluso las publicaciones se han vuelto imposibles por los costos.

Cuando le toca al representante de EEUU, más bien enfoca el problema de libertad científica como un problema individual de científicos perseguidos por regímenes autoritarios y cómo intervenir para visibilizarlo y establecer normas de protección¹.

2. Panel de discusión sobre ambientes para la ciencia

Se presentan resultados sobre la evolución de las democracias liberales y un movimiento récord hacia las autocracias. Según el expositor, la libertad académica es la libertad de investigar y enseñar, la libertad de diseminar el conocimiento, la autonomía institucional, la integridad del campus, la libertad de expresión académica y cultural. Estas también han ido disminuyendo, lo que sugiere la vinculación entre libertades democráticas y científicas.

Durante la discusión del panel se critica que la desigualdad financiera o acceso a recursos para investigación no se incluye en libertad científica. Que las mediciones sobre buenos ambientes científicos son basadas en criterios que tampoco son globales o aplicables a todos los países, como número de publicaciones o de PhDs. Entonces los índices no cubren todo lo que significa la libertad científica. Sobre responsabilidad hubo menos discusión. Se comentaron los posibles peligros de la IA en la enseñanza, la investigación y cómo debemos regularla. También se comentó cómo debemos regular prácticas no permitidas por un consenso de la comunidad científica (por ejemplo, edición genética heredable en humanos).

II. REUNIÓN DE LA ISC (10-12 de mayo)

CAPITALIZING ON SYNERGIES IN SCIENCE: 2023 MID-TERM MEETING OF ISC MEMBERS

Resumen:

La reunión consistió en sesiones generales y algunas sesiones paralelas. En ambas modalidades, se solicitó una pequeña intervención para provocar la discusión, con un panel al frente que respondió a las preguntas generadoras y un amplio espacio posterior para la participación de los representantes. Se contó con más de 300 personas representando academias de países, organizaciones científicas globales y organizaciones científicas regionales. Los espacios más informales también cumplieron la función de intercambiar opiniones.

En mi caso, me reuní con los representantes de América Latina y el Caribe. La organización regional la dirige el Dr. Enrique Forero de Colombia. En las reuniones decidimos enfocarnos en el planteamiento de una agenda regional. Acordamos elaborar un borrador de temas

centrales para discusión en nuestras organizaciones antes de presentarla a la dirección de la ISC.

Mi impresión general es que la ISC es una organización muy ambiciosa y a la vez muy joven. Ambiciosa al poner a hablar disciplinas y regiones muy diferentes, con visiones, lenguajes, contextos y problemáticas muy diferentes, lo que hace muy compleja su labor. Estas diferencias fueron patentes durante las discusiones, no como conflictos irresolubles pero como eje transversal de trabajo organizativo para buscar convergencias. Además es muy joven. Se fundó en el 2018 y esta fue la primera reunión presencial después de su fundación. Por lo anterior, es difícil o imposible predecir el futuro de la organización y el éxito para lograr convertirse, como se quiere, en la voz de y para la ciencia.

Sesiones:

The Present and Future of the International Science Council

¿Qué quiere ser la ISC y cuáles son los retos a los que se enfrenta? Cambio climático, cohesión social, salud mental, conflictos, tecnologías, desconfianza en la ciencia, sistemas muy complejos. Cuando se fundó, la meta fue que la ISC se convirtiera en la voz de y para la ciencia, pero quiénes son su audiencia, cuál es nuestra legitimidad, qué hace que no hagan otras organizaciones, cómo debemos organizarnos, son algunos de los temas que se discutieron durante todas las sesiones, incluyendo cambios estatutarios y la relación con otras organizaciones mundiales como OMS, UNESCO, ONU, Foro Económico Mundial. Por ahora, la ISC agrupa a personas de 130 países y al 80% de organizaciones internacionales. Sin embargo, siguen existiendo ausencias disciplinares y regionales.

Membership Forum – The Evolution of Science in a Global Context.

Se enumeraron y discutieron algunos de los grandes retos de la ciencia en un contexto global. Por ejemplo, cómo lograr la multidisciplinariedad para los grandes problemas que enfrenta la humanidad, cómo mejorar la confianza en la ciencia cuando hay un aumento de gobiernos populistas que señalan a la ciencia como la enemiga, cómo hacer más justas las relaciones Norte-Sur, cómo conceptualizar las crisis de la actualidad como procesos crónicos sin un inicio ni un final (ej. Cambio climático, otras pandemias).

Advancing Transdisciplinary Science

Para esta sesión hay un documento previo que revisa la evolución histórica del concepto de transdisciplinariedad, la institucionalización del quehacer científico y las características de este quehacer: autonomía, revisión por pares, incorporación de datos rápido y explicaciones causales naturales y no metafísicas. También se comentó la incorporación dentro del quehacer científico de actores no académicos (ciencia ciudadana, conocimientos ancestrales), la responsabilidad social hacia el desarrollo, otros sistemas de conocimiento como la reflexividad, el dialogo para identificar problemas y generar acciones transformativas y dependientes del contexto.

Increasing the ISC Regional Presence and Impact

Para mejorar la representación regional se organizó un abordaje de abajo hacia arriba, con instituciones regionales. Estas organizaciones regionales presentaron su estructura y

objetivos: Asia-Pacífico, África, América Latina y el Caribe y Europa. Algunos miembros sugirieron que a veces las regiones no comparten problemáticas y que podría haber mejores vínculos Sur-Sur que por la región del mundo que ocupan. Otros se preocupan de que se den duplicidades, por ejemplo, con IANAS para el caso de las academias de ciencias.

Membership Forum – Increasing the Global Impact of Science for Societal Transformation Towards Sustainability

La mayor preocupación durante esta sesión fue que los objetivos 2030 no se van a cumplir. Se mencionó que tal vez se cumpla el 12% y en 35% vamos a tener retrocesos. Entonces ¿cómo logramos que la ciencia tenga un impacto en la sociedad? Esta fue una sesión muy interesante porque uno de los participantes del panel mencionó que la ciencia se conoce, lo que falta es la voluntad política, coordinación, integración de conocimientos. También hay preocupación que para incidir son necesarios fondos y aunque la organización tiene una plataforma de financistas, se necesita un flujo que sea constante. Para tener financiamiento también es necesario lograr que vuelva la confianza en la ciencia. Este es un aspecto que se va a llevar al Foro Económico de la ONU en julio. Algunos miembros mencionaron que más que temas, se debe financiar buena ciencia, incluyendo las ciencias básicas, y disminuir la carga administrativa de los científicos.

ISC and the Multilateral System – Progress Since the 2021 General Assembly and Implications for the Future

Se presentaron las relaciones entre la ISC con organizaciones internacionales como la UNESCO, la OECD, la ONU, y cómo los miembros de la ISC pueden participar en varios foros de estas organizaciones globales, por ejemplo, en identificar problemas ambientales, problemas del agua. Para esto, la ISC contribuye también con estas organizaciones buscando expertos regionales en los temas que solicita el sistema multilateral. La ISC tiene personal en París, en Ginebra y en NY, que son puntos estratégicos para reforzar esta relación con el sistema multilateral.

Membership Forum – Parallel Members Meetings

En cada grupo (hay 3 categorías de miembros a la ISC) se dio una larga discusión. En el grupo 2 donde se sitúan las academias de ciencia se discutió la diferencia entre ISC y la IAP y sus divisiones regionales, por ejemplo, IANAS. Además, qué trae a la mesa que sea nuevo: ¿más organizaciones? ¿relación con UNESCO? ¿otras disciplinas? ¿es bueno una o múltiples voces? ¿incluir científicos jóvenes de academias jóvenes?

Constitutional Revision

Aunque no se votaron las reformas constitucionales, se discutió la conveniencia o no de estas modificaciones estatutarias que se votarán hacia mediados de año. Launch of the ISC Centre for Science Futures

Se hizo el lanzamiento oficial del think tank sobre sistemas y tendencias emergentes en ciencia e investigación que será un recurso para la ISC, para sus miembros y para la comunidad científica global. Ya está realizando trabajo analítico y compilando recursos para la acción.

The ISC and its Affiliated Bodies

Esta fue una sesión en que muchas de las organizaciones que conforman el ISC presentaron sus objetivos y su historia. Por ejemplo, COSPAR, SCOR, SCAR, IUCAF, SCOSTEP, WCRP, GRIP, IRDC, etc. La lista completa puede ser vista en la página web de la organización.

The ISC Fellowship Programme - Objectives, Future Growth and Development

Esta fue una sesión informativa sobre la oportunidades para hacer pasantías en alguno de los programas de la ISC. La lista completa de oportunidades puede ser vista en la página web de la organización.

III. Reunión con la Embajada de Costa Rica en Francia

Reunión con la Señora Embajadora y el Señor Ministro Consejero en que comentamos posibles colaboraciones entre la Academia Nacional de Ciencias de Costa Rica, la Universidad de Costa Rica y la Embajada de Costa Rica en Francia. Temas puntuales que comentamos fueron la reunión de los Océanos, un proyecto entre Francia y Costa Rica, otros proyectos en ciencias del mar como la Cátedra Franco- Costarricense de la Escuela de Biología, y la organización de posibles visitas de científicos franceses que quieran colaborar con científicos costarricenses.

XVIII Congreso RedPOP 2023 "Voces Diversas: diálogo entre saberes e inclusión en la popularización de la ciencia", realizado en Río de Janeiro, Brasil del 10 al 16 de julio.

Informe presentado por la MSc. Dayana Mora Solórzano

El XVIII Congreso RedPOP 2023 tiene lugar del 10 al 16 de julio de 2023 en Río de Janeiro, Brasil, teniendo como sede el Museu da Vida Fiocruz, en la Fundação Oswaldo Cruz con la participación de más de 600 personas . Con la intención de mostrar la importancia de las diferentes culturas, perspectivas y contextos que contribuyen a la diversidad del campo de la popularización de la ciencia en América Latina y el resto del mundo, el tema de este encuentro es: "Voces Diversas: diálogo entre saberes e inclusión en la popularización de la ciencia". En esta edición se busca reflexionar sobre los retos y complejidades de una verdadera inclusión. Para esta edición se me solicitó desde la Junta Directiva de RedPop ser parte del Jurado del Premio Latinoamericano a la Popularización de la Ciencia y la Tecnología en América Latina y el Caribe, junto con Graciela Merino (Universidad Nacional de La Plata) y Ernesto Fernández Polcuch (Unesco).

Los galardonados fueron en la categoría de especialista el premio se le otorga al Mtro. Jorge Padilla González (México) y en la categoría de centros y/o programas el premio se le otorga a Espacio Ciencia – Laboratorio Tecnológico de Uruguay.

Este premio constituye el máximo reconocimiento otorgado en la región a grupos, programas o centros y a especialistas con destacada trayectoria y proyección nacional y/o regional en el campo de popularización de la ciencia y la tecnología. Tiene como objetivo estimular las actividades de popularización de la ciencia y la tecnología en América Latina y el Caribe, y destacar aquellos esfuerzos y emprendimientos que sobresalgan por su creatividad,

originalidad, rigor, impacto y aportes, tanto a nivel nacional como internacional. El premio se otorga cada dos años y se entrega en una sesión del Congreso bienal de la RedPOP.

El programa del Congreso lo pueden ver en el siguiente link:

<https://redpop.fiocruz.br/es/programacao-preliminar/>

Algunos temas de paneles a resaltar:

Conferencia inaugural - Ciencia, Conocimiento y Medio Ambiente en perspectiva Diálogo y Ciudadanía Futuros deseables Ciencia, Desinformación y Polarización Políticas de Popularización de la Ciencia

Conclusiones: El congreso en Brasil mostro una manera muy innovadora de la inclusión diversa, que nos servirá para tomar en cuenta en futuras actividades de la ANC. También, se va a trabajar en la modificación de los Estatutos para el Premio Latinoamericano a la Popularización de la Ciencia y la Tecnología en América Latina y el Caribe, categoría programa/institución en donde soy parte del comité para los cambios. Adicionalmente, me reuní con Melania Campos física e investigadora en el TEC para desarrollar un posible proyecto de fortalecimiento de vocaciones científicas titulado “Niñas super científicas, promoviendo el interés de las niñas en áreas de ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas. Además, en el nodo norte - centro y caribe se está iniciando a formar una red de divulgares jóvenes donde se me invito a participar, gracias a Eduardo González encargado de la divulgación en la Academia Mexicana de Ciencias.

Asamblea General de la Unión Internacional de Geofísica y Geodesia (IUGG) en Berlín, Alemania. Del 11 al 20 de julio de 2023

Informe presentado por el Dr. Marino Protti

Por este medio le saludo y procedo a presentar el informe sobre mi participación en la Asamblea General de la Unión Internacional de Geofísica y Geodesia (IUGG). Esta Asamblea se llevó a cabo en Berlín, Alemania, del 11 al 20 de julio de 2023 y en ella participé no solo como científico, sino también como representante oficial de Costa Rica, delegado acreditado y como presidente del Comité Nacional de IUGG en las reuniones formales del Concilio. Además, participé como representante nacional de la Asociación Internacional de Sismología y Física del Interior de la Tierra (IASPEI) de IUGG, en la Asamblea de IASPEI y en una reunión de la Comisión Latinoamericana y del Caribe de Sismología (LACSC). Representé también a Costa Rica en las reuniones de la Federación de Redes Sismológicas Digitales (FDSN). Las reuniones oficiales del Concilio se llevaron a cabo los días miércoles 12, sábado 15 y martes 18 de julio. La agenda completa de esas sesiones del Concilio puede ser consultada en <https://nextcloud.gfz-potsdam.de/s/qmYDS3JnSf6Nq6p>.

La Academia Nacional de Ciencias de Costa Rica (ANC) es la institución que representa oficialmente a Costa Rica ante la IUGG y es por eso que es la institución que paga la membresía de Costa Rica para ser parte de IUGG. Fue precisamente la ANC quien cubrió todos los gastos de mi participación en esta Asamblea. Los gastos de mi participación en tres

asambleas anteriores fueron cubiertos por la Universidad Nacional en calidad de Misión Oficial.

En las reuniones del Concilio, que se efectúan en forma presencial solo cada 4 años, se discuten y aprueban los asuntos más importantes de gestión de la Unión. Durante la primera sesión de las reuniones realizadas en Berlín, se aprobaron las minutas del Concilio de Montreal del 2019, se presentó los reportes de las personas integrantes del Comité Ejecutivo de IUGG, se discutieron asuntos de membresía, el informe del Comité de Nominaciones y la introducción de las personas candidatas. Además, se discutió el reporte sobre las propuestas de cambios en los estatutos de la Unión.

En la segunda sesión las personas presidentas de cada una de las asociaciones internaciones de IUGG presentaron sus informes. Ellas fueron: IACS (L. Andreassen), IAG (Z. Altamimi), IAGA (M. Manda), IAHS (B. Arheimer), IAMAS (J. Penner), IAPSO (T. McDougall), IASPEI (K. Satake), e IAVCEI (P. Allard). Durante esa misma sesión se presentaron además los reportes sobre los Programas Científicos y de Educación, del Programa Internacional de la Litósfera, sobre la relación con el Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics, sobre las relaciones de IUGG con el Concilio Internacional de las Ciencias (ISC) y los informes de las relaciones con organizaciones internacionales e intergubernamentales. Finalmente se presentaron los informes financieros y el presupuesto para el próximo cuatrienio.

Durante la tercera sesión se aprobó el presupuesto para el periodo 2023-2027 y se eligieron a las nuevas personas integrantes del Comité Ejecutivo. Durante el conteo de votos, India e Inglaterra presentaron los informes de sus Comités Nacionales. Luego se procedió a presentar las propuestas de sede para la próxima asamblea de IUGG del 2027. Participaron Hawái, por los Estados Unidos de América, con el apoyo de la Unión Geofísica Americana, e Incheon por la República de Corea. Se eligió a Corea como sede. Por último, se aprobaron las nuevas personas que serán oficialmente miembros de IUGG y se adoptaron las resoluciones de esa Asamblea de Berlín de 2023.

Todo lo resuelto durante estas reuniones del Concilio se detalla en el documento anexo. Con respecto a mi participación como representante de IASPEI, participé en el plenario de apertura del miércoles 12 y en el Plenario de Clausura del miércoles 19 de julio. Durante ese último plenario se eligió a las personas integrantes del nuevo consejo directivo de IASPEI. También, como parte de mi representación oficial de Costa Rica en IASPEI, participé en las reuniones de la Federación de Redes Sismológicas Digitales (FDSN), que se realizaron los días 13, 14, 15, 16, 17, 18 y 19 de julio.

En aspectos puramente científicos y académicos, realicé una presentación oral sobre un nuevo modelo propuesto para la geometría de la zona de subducción bajo el sur de Costa Rica, específicamente planteando que los sismos con profundidad mayor que 50 km bajo el sur de Costa Rica, no ocurren dentro de la placa del Coco, como se ha asumido por décadas, sino que corresponden a sismos dentro de “dedos de slab” de la placa de Nazca. También fui coautor de otra presentación oral sobre el estado de desarrollo del sistema de alerta temprana de terremotos en Centroamérica. Durante toda la conferencia, dentro de lo que disponía de tiempo, asistí a varias presentaciones científicas, sobre todo del simposio de IASPEI y los

simposios conjuntos con IAG y IAVCEI. El programa completo de esta XXIIIX Asamblea de IUGG puede ser descargado en <https://www.iugg2023berlin.org/wp-content/uploads/2023/07/IUGG-2023-Program-Book.pdf>

Para mi participación oficial en esta asamblea, como lo mencioné anteriormente, conté con el apoyo financiero de la Academia Nacional de Ciencias, que cubrió los gastos del boleto aéreo de ida y vuelta a Berlín y los gastos de hospedaje y alimentación. De mi parte obtuve la exoneración de la cuota de registro (750 euros) y un estipendio de 500 euros que complementaron el aporte de la ANC. Además, mi participación fue posible gracias al permiso, con goce de salario aprobado por la decana de la Facultad de Ciencias de la Tierra y del Mar de la Universidad Nacional.

Quedo a su disposición para brindar cualquier otra información que requiera con respecto a esta participación

Reunión de IANAS Amazon Initiative, la cual tendrá lugar en Manaus, Brasil del 1 al 4 de agosto, del 2023.

Informe presentado por la Dra. Henriette Raventós

La Iniciativa Amazónica, organizada por la Red Interamericana de Academias de Ciencias (IANAS) y la Academia Brasileña de Ciencias (ABC), busca aumentar la visibilidad de la ciencia como una herramienta para el desarrollo sostenible en la Amazonia. Con este fin, se organizó una reunión virtual en julio de este año seguida por la reunión en Manaus, con representantes de las Academias de Ciencias de los países amazónicos y del resto de los países de América, para discutir los impactos locales, continentales y globales de la Amazonía. Los productos de estas reuniones son un programa de actividades y la "Carta de Manaus" con recomendaciones de las Academias para ser entregadas a los líderes de los países durante una Cumbre Amazónica de Presidentes, el 8 y 9 de agosto, en Belém. En resumen, la iniciativa de IANAS y ABC busca promover soluciones de desarrollo sostenible por y para el Amazonas y aumentar la colaboración científica en la región.

Programa:

2 de agosto, 2023

- Sobre la Cumbre de Presidentes, Antonio Otávio Sá Ricarte, Coordinador de la Cumbre Amazonica 2023, Ministerio de Asuntos Exteriores de Brasil.
- Construyendo un futuro sostenible para la Amazonia Andrea Encalada (ex copresidenta de SPA) y Emma Torres (Coordinadora Estratégica de SPA)
- Sobre la OTCA, María Alexandra Moreira López, Secretaria General, Organización del Tratado de Cooperación Amazónica
- Tendiendo puentes entre la ciencia y la política para la aplicación de la sostenibilidad en la Amazonia Bolivia (Mónica Moraes), Brasil (Adalberto L. Val), Colombia (Helena Groot), Ecuador (Andrea Encalada), Guayana Francesa (Jhan Carlo Espinoza), Guyana (Heetasmin Singh), Perú (Fernando Roca), Surinam (Stephen Vreden) y Venezuela (Ismardo Bonalde)
- Debate general

3 de agosto, 2023

- Sobre la posición de los Pueblos Indígenas, André Fernando Baniwa, Director, Ministerio de los Pueblos Indígenas de Brasil

- Presentación y discusión sobre la Carta de IANAS Manaus, Helena B. Nader y Karen B. Strier, Copresidentas de IANAS

- Grupos de trabajo para elaborar nuevos planes y propuestas “Uniendo fuerzas a favor de la Amazonía”

1. Conservación, restauración y remediación de ecosistemas

2. Participación de las comunidades locales en soluciones basadas en la ciencia

3. Justicia social y bioeconomía

- Conclusiones y recomendaciones.

Otras reuniones

Además de las reuniones formales presentadas anteriormente, me reuní con Beatriz Caputo, secretaria de IANAS, y otros miembros del programa de mujer y ciencia de IANAS para discutir planes futuros, considerando las importantes limitaciones presupuestarias de IANAS y de la IAP. Es bastante posible que las reuniones de IANAS y sus programas pasen a ser virtuales. Además, debemos redefinir qué queremos de este y otros programas, tomando en cuenta el recorte de fondos y las nuevas prioridades concerniente a la Iniciativa del Amazonas.

Conclusiones

Tuvimos una reunión muy productiva, con un documento consensuado que será entregado durante la Cumbre Amazónica a los Presidentes de la región, y un plan de actividades futuras dentro de la Iniciativa Amazónica. Estas actividades futuras serán discutidas inicialmente por la Directiva de IANAS en las próximas semanas para luego compartir con las Academias miembro. La expectativa es que se forme un nuevo programa prioritario de IANAS sobre la protección del Amazonas, por la importancia de este bioma a nivel local, regional y global, que tenga los otros programas – mujer y ciencia, agua, educación y energía – como temas transversales.

Informe presentado por el Dr. Hugo Hidalgo

1. Nombre del (de la) participante:

Hugo Hidalgo León, Ph.D.

2. Nombre de la actividad:

Science by and for the Amazon

3. Periodo en el que se llevó a cabo:

2-3 de agosto, 2023

4. Objetivo de la actividad dada la importancia global que tiene el biomasa amazónica, se necesita los esfuerzos de todas las naciones, especialmente las del continente americano, para cumplir con los siguientes objetivos:

a) Una estrategia completa para preservar el Amazonas que incluya la conservación, restauración y remediación de ecosistemas. Esto incluye una bioeconomía sostenible y basada en bosques sanos y ríos que fluyen, inversiones en investigación y educación y

reforzamiento de la gobernanza regional para aumentar el manejo de recursos naturales, derechos humanos e integridad territorial.

b) Implementación de un modelo moderno de bioeconomía centrado en bosques fuertes y saludables y ríos que fluyen basados en conocimiento científico y exprese de los pueblos originarios y comunidades locales que lleven a avances tecnológicos.

c) Fin de la deforestación, degradación de bosques, incendios intencionales, y minería ilegal alrededor de la región para el 2030.

5. Justificación:

Se está destruyendo el patrimonio de la humanidad y necesitamos de la ciencia para hacer un programa de políticas de científicos de la región y IANAS para trabajar conjuntamente. Necesitamos colaborar para lograr proteger el recurso y lo que queremos para la IniciaOva de IANAS del Amazonas. Esta es una idea que encontró apoyo en IANAS y las Academias de Ciencias considerando que es un tema muy relevante y porque es necesario mejorar el conocimiento de la cuenca. Hay que buscar conexiones de aplicación e implementación en nuevas polí0cas, incluyendo personas indígenas. Eventualmente se debe expandir el conocimiento a otros biomas.

Es muy importante estar en esta reunión y se agradece el apoyo de las academias de ciencias y significa que es importante que estén aquí los gestores públicos y diálogos con la sociedad civil organizada. Es un momento que hay de aprovechar e implementar de manera inmediata. Los científicos se han convertido en actores políticos y que es urgente invertir en esta comunidad con mucha más pertenencia y eficacia.

Se cuenta con el apoyo de la gestión amazónica para apoyarlos a proteger el Amazona gestionando la acción de 8 países. Los científicos de la cuenca del Amazonas han estado trabajando fuerte a pesar de las dificultades construyeron el programa pro-Amazonía creando estrategias con las comunidades haciéndolo más eficiente y usando la mejor

ciencia disponible para enfrentar los problemas con nuevas tecnologías, por ejemplo biología sintética. Los países de la cuenca amazónica esperan que con el apoyo internacional detengamos la deforestación ilegal, creación de nuevas áreas protegidas, reclamación de tierras indígenas, así como decidir 60 millones de tierra pública que no se ha decidido qué hacer con ellas.

6. Carácter de su participación en la actividad:

Colaborar en la definición de estrategias para que los países americanos trabajen en investigaciones conjuntas con países dentro de la cuenca amazónica y desarrollo de declaración de Manaus acerca de la conservación, restauración y remediación de los recursos del bosque.

7. Beneficios obtenidos para la Academia:

Se establecieron contactos con la Dra. Katherine Vammen de Nicaragua y la Dra. Nicole Bernex del programa de aguas de la Red Interamericana de Academias de Ciencias (IANAS en inglés), para colaborar en transferencia de conocimientos y generación de propuestas de investigación. La importancia radica en que los impactos en el Amazonas afectan y afectarán el clima global y es indispensable conocer y participar en investigaciones conjuntas alrededor del programa de aguas de IANAS y además transmitir los conocimientos científicos a los tomadores de decisiones.

Se adjunta la Carta de Manaus en inglés y español elaborada en la reunión.

6 de agosto de 2023

Comisión Técnica Nacional de Bioseguridad (CTNBio)

M.Sc. Giovanni Garro Monge

Dra. Marta Valdez Melara

Informe presentado por el M.Sc. Giovanni Garro

El M.Sc. Giovanni Garro envía un correo con la siguiente información:

Estimados

Señor Ministro Victor Carvajal

Señor Director del SFE Nelson Morera

Por este medio me permito enviarles un cordial saludo, y a la vez solicitarles su ayuda para entender la situación actual de la Comisión Técnica Nacional de Bioseguridad (CTNBio), dado que fui nombrado representante de la Academia Nacional de Ciencias desde el pasado mes de diciembre del año 2022. Sin embargo, a la fecha, no se me ha notificado todavía de ninguna actividad o procedimiento administrativo con respecto a la constitución de la CTNBio ni mucho menos de la primera sesión de trabajo de la misma.

Mi preocupación radica en que la Academia me está solicitando un informe de lo realizado hasta la fecha y no tengo información para responder. En específico, no logro ubicar la publicación de acuerdo oficial de nombramiento. Por el contrario, sí logré identificar que en el sitio de consulta pública del SFE existen dos expedientes pendientes, uno de piña FDP-ØØ114-5 y uno de Petunia sometidos a revisión desde Marzo y Abril respectivamente.

Agradezco cualquier información que puedan brindarme con el fin de entregar el informe a la Academia Nacional de Ciencias, y apoyar en lo que se requiera como miembro titular de la CTNBio.

Saludos cordiales,

Giovanni Garro

Informe presentado por la Dra. Marta Valdez

La Comisión Técnica Nacional de Bioseguridad (CTNB) del MAG **no ha tenido ninguna actividad** desde que he sido nombrada. He estado tratando de averiguar porqué ni siquiera he sido informada de la situación, pero no obtengo respuesta. Me parece una enorme informalidad que no informen sobre el estado de la CTNB por parte del SFE. Muy atentamente,
Marta Valdez

Comité por Área de Manejo, Conservación y Recuperación de Suelos de la Cuenca Coto Colorado

Informe presentado por el Ing. David Chacón Robles

Por la presente, les cometo que las actividades realizadas en el Comité de Uso, Manejo y Conservación de Suelos de la Cuenca Coto Colorado, para el año 2023, se basó principalmente en realizar reuniones, las cuales se realizaron los primeros martes de cada mes, la mayoría de con los miembros del comité de cuenca, con la finalidad de buscar el fortalecimiento del comité y como desarrollar el proyecto de interés, esto desde julio cuando se me designó como miembro.

Sin embargo, se realizaron dos reuniones con un enfoque diferente, una con algunos pobladores de la zona, otra con los alcaldes actuales y candidatos a alcaldes, ambas con el propósito de dar a conocer el comité y las acciones a realizar a futuro.

Política Nacional para la igualdad entre mujeres y hombres en la formación, el empleo y el disfrute de los productos de la Ciencia, la Tecnología, las Telecomunicaciones y la Innovación 2018-2027 (PICTTI)

Información suministrada por la Dra. Henriette Raventós

Se retoman labores en enero del 2023.

Comisión de Salud Global de la ANC

Informe presentado por el Dr. José María Gutiérrez

La comisión está integrada por:

Rolando Herrero, Edgardo Moreno, Henriette Raventós, Luis Rosero, Ineke Wesseling y José María Gutiérrez (coordinador).

Se dio inicio al trabajo de la comisión y se plantearon dos tipos de tareas: (a) Organización de foros sobre temas de relevancia en salud y (b) procesos de análisis sobre temas coyunturales que surjan y que requieran un posicionamiento por parte de la ANC; ello incluye consultas efectuadas desde la Asamblea Legislativa y otros órganos de gobierno.

Se decidió organizar un primer foro sobre el tema de Nefropatía Mesoamericana, el cual se realizará a inicios del mes de marzo del 2024 en el Hospital Enrique Baltodano, de la CCSS en Liberia. Se está trabajando en la organización de este foro.

Comisión de Membresía de la ANC

Informe presentado por la Dra. Gisella Tamayo

Primera reunión: lunes 21 de agosto a las 4 PM, convocada por Zoom. En esta reunión se toma nota de las personas que integran la Comisión de Membresía para el Plan Estratégico de la ANC. Éstas son:

Jorge Cortés Núñez
Ricardo Estrada
Marino Protti Quesada
Pedro León Azofeifa (no estuvo presente por viaje)
María Laura Arias Echandi
Giselle Tamayo Castillo (Coordinadora)

Estuvo presente también don Walter Fernández para dar una introducción y explicación. Durante la reunión, se acordó invitar a Mary Jane West-Eberhard a formar parte de la Comisión y se acordó además, que don Walter enviaría la documentación de base para estudiarla.

E-mail 24 Agosto: Don Walter comunica que Mary Jane aceptó la invitación de pertenecer a la Comisión y adjunta los siguientes documentos:

- 1) Normas para la Admisión de Nuevos Miembros-ANC
- 2) Formulario para la postulación de Nuevos Miembros-ANC
- 3) Estatutos ANC
- 4) Ley 7544 Creación de la ANC

E-mail 31 Agosto: se propone una primera reunión de intercambio de ideas y compartir visiones vía doodle. No hubo respuesta.

Desde ese momento, no he podido convocar dado que mi agenda ha estado bastante apretada. Resumiremos el año entrante.

Comisión de Cambio Global de la ANC

Informe presentado por el Dr. Hugo G. Hidalgo

Hemos tenido dos reuniones en este momento. Entre las cosas que se han estado planteando es la producción de un reporte extenso que contenga un resumen para tomadores de decisiones sobre el cambio global. Se trabaja en un borrador de los contenidos de la publicación. Se han presentado algunos artículos y un libro que formarán parte de las referencias importantes del

reporte. Se contactó a la revista “ambientico” de la Universidad Nacional para hacer un número especial el próximo año con el tema de cambio global.

Comisión de Bioética y Derechos Humanos

Informe presentado por el Dr. Pedro León

No se han convocado reuniones formales de esta comisión durante este año en que se reorganizaron todas las comisiones de la ANC. Aunque informalmente hemos estado siguiendo con interés la triste situación de los científicos nicaragüenses en el exilio, en particular del Dr. J. Huete, que el Dr. Walter Fernández y yo hemos atendido ocasionalmente. Además, desde hace un año personalmente denuncié, en el periódico *La Nación*, la persecución de la ciencia en Nicaragua, con la abolición de la Academia de Ciencias de Nicaragua, al retirarles la personería jurídica. Es ridículo que piensen que con esto van a borrar el nombre de los científicos nicaragüenses más distinguidos de las revistas científicas.

Como representante de la ANC en la Comité Ejecutivo de la Red Internacional de Academias (IHRNet), sí me mantengo bastante activo pues frecuentemente la red envía comunicados y pide a las academias enviar cartas a las altas autoridades de los países implicados. En esas ocasiones Walter Fernández, Presidente de la ANC, firma las cartas conmigo. En otras ocasiones el Comité Ejecutivo presenta información que se discute, se vota y la red emite una solicitud a los gobiernos implicados. Les comparto la última comunicación sobre la guerra en Israel y en Gaza (adjunto).

La IHRNet ha estado, evidentemente, muy preocupada por la situación en Nicaragua y me solicitaron, hace meses, un resumen breve sobre nuestra evaluación de esta crisis desde Costa Rica, para científicos, médicos y enfermeras nicaragüenses. Claro que los nuevos frentes para la red también incluyen Ucrania y Sudán. La Red ofrece un informe anual disponible sobre los logros y los avances porque la presión de muchos grupos afines tiene efectos positivos en muchos casos, aunque no siempre.

INTERNATIONAL HUMAN RIGHTS NETWORK of Academies & Scholarly Societies



EXECUTIVE COMMITTEE

Zohra ben Lakhder
Tunisia
Édouard Brézin
France
Martin Chalifé*
United States of America
Carol Corillon
United States of America
Abdallah S. Daar
Oman/Canada
RoseEmma Entsus-Mensah
Ghana
Edward Kirumira
Uganda
Belita Koiller
Brazil
Pedro León Azofeifa
Costa Rica
Satyajit Mayor
India
Ida Nicolaisen
Denmark
John Polanyi*
Canada
Ovid Tzeng
Taiwan

EXECUTIVE DIRECTOR

Rebecca Everly

FOUNDING MEMBERS

François Jacob* – *France*
Max Perutz* – *United Kingdom*
Pieter van Dijk – *Netherlands*
Torsten Wiesel* – *USA*

(*Nobel Laureate)

October 18, 2023

We, members of the Executive Committee of the International Human Rights Network of Academies and Scholarly Societies (IHRN), express our deep concern for the people of Israel and Gaza during the ongoing crisis. The IHRN is an alliance of national honorary scientific societies that defends the fundamental rights of scholars and health professionals worldwide. Through the IHRN and our own professional activities, we have strong and longstanding connections to professional colleagues in both Israel and Gaza. In 2005 our Network was involved in the founding of the Israeli-Palestinian Science Organization, which worked to promote dialogue and interaction among Israeli and Palestinian scholars and supported joint scientific projects initiated by members of the two communities. We are devastated by the enormous losses that this conflict has already produced, including for many scientists, scholars, and health professionals.

We grieve for those killed during Hamas' horrific attack on Israel and are greatly concerned for those taken hostage. We also mourn the deaths of those civilians who have been killed during Israeli military attacks in Gaza, a territory under siege where children make up nearly half of the population.

As part of the IHRN's work, we have long advocated for the respect and protection of health professionals, health facilities, and access to health care in conflict settings throughout the world, as stipulated by international law. We strongly condemn all attacks on health care providers and facilities, including yesterday's deadly incident at Al Ahli Arab Hospital in northern Gaza. Our colleagues must be able to provide care in a safe environment to those in need. As of 17 October, the World Health Organization had documented 51 attacks on health care activity in Gaza, including the death and injury of dozens of healthcare workers. The current dire condition of hospitals in Gaza, along with restrictions on electricity, fuel, water, medicine, and humanitarian supplies, have left thousands of individuals without access to essential care. We join numerous human rights and humanitarian organizations around the world in calling for urgent access to medical and other life-saving supplies in Gaza and for safe passage of those who wish to leave. More broadly, we call upon the parties to the conflict to comply scrupulously with international humanitarian law (the international law of armed conflict), particularly their legal obligation to protect civilians, who are caught in the middle of this tragic situation and are enduring the greatest suffering.

Executive Committee

International Human Rights Network of Academies and Scholarly Societies

Comisión de Género de la ANC

Informe presentado por la Dra. Henriette Raventós

Hemos tenido dos reuniones en las que revisamos actividades que hace la ANC en temas relativas a las mujeres científicas para definir cuáles serán nuestras acciones. Se decidió que la prioridad para lo que queda de este año es buscar mejorar la representación de científicas para reducir la brecha de género en la ANC. Para esto, se está levantando un listado de mujeres científicas de gran valor académico que aún no están incorporadas en la ANC. Una vez contemos con una lista consenso, las vamos a proponer a la comisión de membresía. Se discutieron otras acciones que quedarán pendientes para el año siguiente

IANAS - WfS

Punto focal: Dra. Henriette Raventós

Informe:

Para el 2023, IANAS Women for Science (WfS) hizo 3 convocatorias: (1) El premio Anneke Levelt-Senger 2023, abierto a científicas de: Bolivia, el Caribe, Colombia, Costa Rica, Cuba, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá, Perú, Uruguay y Venezuela; (2) El premio de investigadora joven, también limitado a los países anteriormente mencionados por su nivel de inversión en ciencia y tecnología; y (3) el concurso de videos sobre científicas latinoamericanas. Para los primeros dos concursos, se seleccionó un jurado compuesto por las representantes de los países Latinoamericanos que no participan en el concurso. Para el concurso de videos se seleccionó un jurado de representantes de países hispanoparlantes. En el primer premio, se eligió a Alicia Rojas de Costa Rica; para el premio a científica joven se eligió a Mónica Mazariegos de Guatemala; para los videos, se eligió a Gabriel Raúl Lara Alandía (Bolivia), primer lugar, y Anel Vela Hernández (México), segundo lugar, en la categoría de 19 a 23 años; y para la categoría de 14 a 18 años, se eligió a Lucía Fuentes (Uruguay), primer lugar, y Lautaro Rivello (Argentina), segundo lugar.

Además, todas las direcciones de los grupos focales de IANAS contribuyeron a la elaboración de la carta de Manaos entregada personalmente a los Presidentes de la Región Amazónica, durante la reunión de Manaos. Durante la reunión, también se discutió la situación compleja de presupuestos de la IAP y consecuentemente de IANAS y sus grupos focales. Dependiendo de la situación financiera y los acuerdos de la Junta Directiva de IANAS se decidirá si se van a mantener los mismos grupos focales o concentrar en la propuesta de la Carta de Manaos. Por lo anterior, aunque las representantes de IANAS WfS discutimos si incluimos a los otros países de la región para los dos premios a científicas, debido a que la situación económica y la inversión en CyT de los países no concursantes ha caído, se decidió dejar la decisión para cuando se conozca el presupuesto final que se le asignará a este programa. También se inició la discusión sobre la reunión del 2024 dependiendo de los fondos disponibles para hacerla virtual o presencial.

IANAS - Energía

Punto focal: Dr. Julio Mata

Informe

Realmente no realizamos ninguna actividad. Precisamente hace un mes, el pasado 22 de octubre pregunté al Prof. Anthony Clayton qué ha pasado con el capítulo que se escribió sobre energía y economía circular, para la nueva edición del libro de energía de IANAS (ver renglones más abajo). A la fecha, no he recibido respuesta. Saludos,

IANAS - Agua

Punto focal: Dr. Hugo G. Hidalgo

Informe

Aprovechando la reunión en “Science by and for the Amazon” en Manaus, Brasil del 2-3 agosto pasado, me reuní con la Co-Chair del programa de aguas de IANAS, la doctora Katherine Vammen y con la Dra. Nicole Bremex para presentar una nueva propuesta de investigación en la región del Amazonas. La propuesta fue enviada a los Chairs de IANAS para su consideración. La idea es hacer una serie de talleres en Perú sobre el Amazonas.

También se logró publicar un libro de IANAS en el cual participé denominado “Water Scarcity on Two Continents, a Preliminary Report” el cual está en proceso de traducción al español y francés.

Red-POP (Red de Popularización de la Ciencia y la Tecnología en Latinoamérica y el Caribe)

<https://www.redpop.org/>

Informe presentado por la M.Sc. Dayana Mora

La Asamblea General de la Red de la cual la Academia Nacional de Ciencias es miembro fue celebrada este año en el marco del 18o Congreso Bienal RedPop .

Sobre el XVIII Congreso RedPOP 2023 "Voces Diversas: diálogo entre saberes e inclusión en la popularización de la ciencia", realizado en Río de Janeiro, Brasil del 10 al 16 de julio, tuvo como sede el Museu da Vida Fiocruz, en la Fundação Oswaldo Cruz con la participación de más de 600 personas. Con la intención de mostrar la importancia de las diferentes culturas, perspectivas y contextos que contribuyen a la diversidad del campo de la popularización de la ciencia en América Latina y el resto del mundo, el tema busca reflexionar sobre los retos y complejidades de una verdadera inclusión.

Para esta edición se solicitó a la Directora Ejecutiva de la ANC, MSc. Dayana Mora desde la Junta Directiva de RedPop ser parte del Jurado del Premio Latinoamericano a la Popularización de la Ciencia y la Tecnología en América Latina y el Caribe, junto con

Graciela Merino (Universidad Nacional de La Plata, Argentina) y Ernesto Fernández Polcuch (Unesco). Los galardonados fueron en la categoría de especialista el premio se le otorga al Mtro. Jorge Padilla González (México) y en la categoría de centros y/o programas el premio se le otorga a Espacio Ciencia – Laboratorio Tecnológico de Uruguay.

Este premio constituye el máximo reconocimiento otorgado en la región a grupos, programas o centros y a especialistas con destacada trayectoria y proyección nacional y/o regional en el campo de popularización de la ciencia y la tecnología. Tiene como objetivo estimular las actividades de popularización de la ciencia y la tecnología en América Latina y el Caribe, y destacar aquellos esfuerzos y emprendimientos que sobresalgan por su creatividad, originalidad, rigor, impacto y aportes, tanto a nivel nacional como internacional. El premio se otorga cada dos años y se entrega en una sesión del Congreso bienal de la RedPOP.

En la misma premiación el jurado evaluador planteamos al Consejo Directivo, y este puso a consideración de los miembros titulares asistentes presentes en la Asamblea, *revisar la categoría de Centros / Programas*, ya que es muy difícil evaluar, por ejemplo, programas frente a museos, ya que por respectivos alcances y quehaceres, no son comparables. Y se resuelve que Margoth Mena de la Universidad de Costa Rica, junto con Dayana Mora, de la Academia Nacional de Ciencias de Costa Rica, formulen y presenten una nueva propuesta respecto a las categorías del Premio RedPOP para la siguiente edición en el 2025.

El congreso mostro una manera muy innovadora de la inclusión diversa, que nos servirá para tomar en cuenta en futuras actividades de la ANC. Adicionalmente, me reuní con Melania Campos física e investigadora en el TEC para desarrollar un proyecto de vocaciones científicas titulado “Niñas super científicas, promoviendo el interés de las niñas en áreas de ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas. Además, en el nodo norte -centro y caribe se está iniciando a formar una red de divulgares jóvenes donde se me invito a participar , gracias a Eduardo González encargado de la divulgación en la Academia Mexicana de Ciencias.

IUGG (International Union of Geodesy and Geophysics)

<http://www.iugg.org/>

Informe presentado por el Dr. Marino Protti.

Informe

Por este medio presento el informe correspondiente a la relación entre la Academia Nacional de Ciencias (ANC) y la Unión Internacional de Geodesia y Geofísica (IUGG, por sus siglas en inglés), durante el 2023.

La ANC es la institución que representa oficialmente a Costa Rica ante la IUGG y es por eso, que es la institución que paga la membresía de Costa Rica para ser parte de IUGG. Como beneficio, IUGG apoya parcialmente la participación de personas científicas de Costa Rica a las Asambleas Generales, tanto de IUGG, como de todas las Comisiones Internacionales de IUGG. Como presidente del Comité Local de IUGG, me correspondió representar a Costa

Rica ante la XXVIII Asamblea General de IUGG, del 11 al 20 de julio de 2023. La ANC cubrió parcialmente los gastos de mi participación en esta Asamblea. Los gastos de mi participación en tres asambleas anteriores fueron cubiertos por la Universidad Nacional en calidad de Misión Oficial. En el informe que presenté ante la ANC, el 4 de agosto de 2023, sobre esta participación, se detallan las actividades en la que me involucré, como delegado nacional y como científico. La próxima Asamblea General de IUGG será en Incheon, República de Corea, en el 2027.

Durante el 2023, la ANC, junto con el Dr. Esteban Chaves, sismólogo del OVSICORI-UNA y presidente actual de la Comisión Latinoamericana y del Caribe de Sismología (LACSC), una Comisión Regional de la Asociación Internacional de Sismología y Física del Interior de la Tierra (IASPEI) de IUGG, han venido trabajando en la organización de la que será la V Asamblea General de LACSC, con sede en San José, Costa Rica, para junio de 2024. Ya antes la ANC había participado en la II Asamblea General de LACSC, también en Costa Rica.

He solicitado a la Secretaría Ejecutiva de IUGG un listado de los apoyos recibidos por personas científicas de Costa Rica en las actividades de IUGG. Tan pronto tenga respuesta, se lo haré llegar.

Quedo a su disposición para brindar cualquier otra información que requiera con respecto a este informe.

Como complemento al informe presentado sobre IUGG, les anexo la respuesta que recibí del Secretario Ejecutivo de IUGG.

11/17/23, 7:23 AM

Correo de Universidad Nacional - Support from IUGG to Costa Rica



Marino Protti Quesada <marino.protti.quesada@una.cr>

Support from IUGG to Costa Rica

Franz Kuglitsch <fgkugl@gfz-potsdam.de>
Para: Marino Protti Quesada <marino.protti.quesada@una.cr>

17 de noviembre de 2023, 03:37

Dear Marino,

You were indeed the only one from Costa Rica who attended IUGG2023.
You received a total funding of EUR 855,39, which includes the travel grant of EUR 500 and the waived registration fee of EUR 355,39.

Today, IUGG informed IASPEI that we will support the 4th Regional Assembly Latin American and Caribbean Seismological Commission in 2024 with USD 4,000.
Johannes Schweitzer (iaspei@norsar.no) should let you know if IASPEI will provide any additional financial support for this assembly.

Please contact Roberto Sulpizio (roberto.sulpizio@uniba.it) if any Costarricans received financial support to attend IAVCEI2023.

Best wishes,
Franz

Am 13.11.2023 um 01:20 schrieb Marino Protti Quesada:

Dear Franz,
The presidente of the National Academy of Sciences is asking me for the benefits that Costa Rica received from IUGG for 2023. That information has to go in his Yearly Report and is a way we can get support from the Academy to continue paying the membership.
Could you please list things like the support I got to attend IUGG Assembly in Berlin and any other support to Costarricans to participate in any assembly of the Commissions or any other meeting.
Please add also the support LACSC will receive next year for the Assembly in Costa Rica, both by IUGG and by IASPEI.
Thank you very much in advance,
Peace,
Marino

--
Marino Protti
Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Costa Rica
Universidad Nacional
Apartado 1718-3000
Heredia, COSTA RICA

INFORMES DE AUDITORÍA Y ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

Se han recibido informes satisfactorios de auditoría tanto de la Academia como del NIC Costa Rica.

PERSONAL ADMINISTRATIVO DE LA ANC

Directora Ejecutiva: M.Sc. Dayana Mora
Asistente Administrativa: Licda. Lizeth Lázaro
Auxiliar Administrativa: Licda. Melania Odio

Estudiantes universitarios que colaboraron en el 2023:

Johan Mesén Castillo- Universidad Fidélitas
Diego Andrés Valle Valle - Universidad Fidélitas
Julian Charlito - Universidad Veritas
Pablo Monestel Lanzoni - Universidad Veritas