

# **ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS COSTA RICA**

## **INFORME DE LABORES 2020**

### **PRESENTADO ANTE LA ASAMBLEA GENERAL**

**15 de diciembre de 2020**

Este informe describe las actividades realizadas por la Academia Nacional de Ciencias en el año 2020.

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 Academia se sustenta en el artículo 66 de la “Ley de Promoción del Desarrollo Científico y Tecnológico”, Ley 7169 de 1990.

La Academia cuenta con un personal de tres funcionarias. El gobierno realiza una transferencia para cubrir los gastos operativos: salarios y costos fijos. Las actividades y proyectos se realizan con un monto que se recibe de la unidad NIC Costa Rica.

#### **CONFERENCIAS MENSUALES**

Mensualmente se realizan conferencias impartidas 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 e innovación de interés para los ciudadanos.

Debido a la pandemia de Covid-19, 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.

En el año 2020 se presentaron las siguientes conferencias:

**"Costa Rica hiperdiversa: el extraordinario paradigma de las orquídeas"**

M.Sc. Melania Fernández

29 de enero 2020

**"Valoración y gestión del capital natural en Costa Rica"**

Dr. Marcello Hernández-Blanco

19 de febrero, 2020

**"Una revolución nuclear: universos paralelos y la quinta fuerza"**

Dr. Esteban Picado

28 de abril 2020

**"La atmosfera como medio esencial para la vida"**

Dra. Ana María Duran

29 de mayo 2020

nacional, la prevención y el tratamiento:

Durante el mes de junio la Academia Nacional de Ciencias organizó una serie de tres conferencias (webinars) sobre Covid-19, las que siguen a continuación, que abarcaron tres temas: la experiencia nacional, el tratamiento y la prevención.

**"Medicina basada en la evidencia y el tratamiento contra el SARS-CoV-2"**

Dr. José M. Chaverri Fernández

4 de junio 2020

**"Desarrollo de vacunas y su papel en la salud pública"**

Dr. Rolando Herrero

11 de junio, 2020

**"Lecciones aprendidas, en Costa Rica, para enfrentar la próxima crisis mediante la gestión del riesgo"**

Dr. Sergio Mora

18 de junio 2020

**"Microorganismos en la historia y el arte de Costa Rica; Aplicando microbiología en la protección del patrimonio nacional"**

Dr. Max Chavarría

24 de junio 2020

Webinar llevado a cabo por la Academia Nacional de Ciencias y la Academia Nacional de Medicina. Se realizaron cuatro presentaciones:

**"Covid-19 en Costa Rica: Una ventana para la innovación e investigación"**

**¿Qué es SARS CoV2 y que daño hace al cuerpo?**

Dra. Eugenia Corrales

15 de julio 2020

**“Formulaciones de anticuerpos humanos y equinos anti SARS CoV2 para el tratamiento de COVID 19”**

Dr. Andrés Hernández

15 de julio 2020

**“Uso de Plasma de paciente convaleciente e IG purificadas anti SARS CoV2”**

Dr. Willem Bujan

15 de julio 2020

**“Investigación Clínica en tiempos de COVID-19”**

Dra. Jessie Orlich

15 de julio 2020

**“Buscando al Manatí: No lo vemos, pero lo escuchamos”**

Dr. Héctor M. Guzmán.

26 de agosto, 2020

**“Detectando el SARS-CoV-2 de PCR a CRISPR”: Retos, lecciones y perspectivas creando un laboratorio clínico de diagnóstico”**

Dr. Enrique Lin Shiao

3 de setiembre, 2020

Foro Virtual llevado a cabo por la Academia Nacional de Medicina y la Academia Nacional de Ciencias, incluyendo siete presentaciones.

**“COVID 19 en Costa Rica: lo que estamos aprendiendo y lo que estamos olvidando”.**

**“Sala de Análisis de situación Nacional: la estructura detrás de la toma de decisiones”**

Dr. Mario Urcuyo Solórzano

17 de setiembre, 2020

**“Enseñanzas en el manejo de los pacientes en época COVID-19”**

Dra. Adriana Yock Corrales

17 de setiembre, 2020

**“Ampliación de la capacidad hospitalaria que se ha tenido que realizar en respuesta a la evolución de la pandemia”**

Dr. Marco Vinicio Umaña Ramírez

17 de setiembre, 2020

**“El funcionamiento y la importancia del CEACO”**

Dr. Marco Vargas

17 de setiembre, 2020

**“El impacto sobre la discapacidad y en las acciones de rehabilitación”**

Dr. Federico Montero Mejía

17 de setiembre, 2020

**“Situación de las adolescentes embarazadas en época COVID-19”**

Dra. Angélica Vargas Campos

17 de setiembre, 2020

**“Lo que no se ve de la pandemia”**

Dr. Mario Sánchez

17 de setiembre, 2020

**“Oscilación Antártica: Su influencia en la precipitación en Costa Rica”**

Dr. Rodrigo Castillo.

23 de setiembre, 2020

**"Aplicaciones científicas al estudio de la obra artística del Teatro Nacional: Interfase entre historia, arte y ciencia".**

Dr. Óscar Andrey Herrera

21 de octubre, 2020

**Serie de tres conferencias titulada “Hablemos de los Premios Nobel 2020”**

**Premio Nobel de Medicina 2020**

Dra. Libia Herrero

23 de noviembre, 2020

**Premio Nobel de Química 2020**

Dr. Gabriel Macaya

25 de noviembre, 2020

**Premio Nobel de Física 2020**

Dr. José Gracia y Dr. Alejandro Jenkins

27 de noviembre:

## **APOYO A LA REALIZACIÓN DE UN CONVERSATORIO DE PSIQUIATRÍA**

### **“Psiquiatría durante COVID-19: Experiencias en diferentes países”**

Moderadora: Dra. Henriette Raventós (Costa Rica), Dr. Javier Contreras (Costa Rica), Dra. Sophie Ouabbou (Reino Unido), Dr. Álvaro Jerez (Guatemala), Dr. Humberto Nicolini (México) y Dr. Alejo Corrales (Argentina).

Este evento fue organizado por la Dra. Henriette Raventós.

16 de junio, 2020

## **LANZAMIENTO DEL LIBRO “MUJERES BRILLANTES DE LA CIENCIA TICA”**

El 9 de marzo de 2020 se llevó a cabo el lanzamiento del libro **“Mujeres brillantes de la ciencia tica”**, compilado por **Dayana Mora**, libro para colorear las imágenes de las científicas miembros de la Academia Nacional de Ciencias (a diciembre 2018) con una breve descripción de cada una de ellas. Dentro de las imágenes, las científicas están rodeadas de elementos acordes a su área de investigación.

## **RECONOCIMIENTO A LA CIENTÍFICA DESTACADA 2020**

El 31 de agosto del 2020 el Ministerio de Ciencia, Tecnología y Telecomunicaciones y la Academia Nacional de Ciencias realizaron la actividad de la entrega del “Galardón a la Científica Destacada 2020” a la Dra. Mavis Montero Villalobos. Reconocimiento que se entrega cada dos años a labores destacadas de mujeres costarricenses que se desempeñan en la ciencia y la tecnología.

## **FORO STEM EN COSTA RICA ¿CÓMO ENFRENTAR LA BRECHA DE GÉNERO?**

La Academia Nacional de Ciencias, Costa Rica, y la Universidad de Costa Rica, con el apoyo de otras instituciones gubernamentales y de empresas costarricenses, organizaron este importante Foro con el objetivo de discutir, analizar y proponer soluciones para enfrentar la brecha de género en STEM en Costa Rica. El foro tuvo lugar, en forma virtual, los días 2, 3 y 4 de diciembre, 2020.

El Comité Organizador estuvo integrado por la Dra. Rosaura Romero, quien lo presidió con su gran dedicación y capacidad de trabajo, Dra. Henriette Raventós, Dr. Gabriel Macaya, Dra. Gabriela Marín, Máster Nuria Marín, Dra. Vanessa Smith, Dra. Isabel Gamboa, Dra. Samaria Montenegro y M.Sc. Dayana Mora, quienes con su gran esfuerzo hicieron posible este foro.

Las instituciones que organizaron o apoyaron este foro son: Academia Nacional de Ciencias, Universidad de Costa Rica, WSTEM, Tecnológico de Costa Rica, la ONG Balance, Fundación Omar Dengo, Ministerio de Educación Pública, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Telecomunicaciones, Instituto Nacional de la Mujer y el Consejo Nacional para Investigaciones Científicas y Tecnológicas.

El foro surgió de una propuesta de la Dra. Henriette Raventós. La M.Sc. Dayana Mora, Directora Ejecutiva de la Academia Nacional de Ciencias, realizó un gran trabajo para su implementación.

### **PREMIO CONJUNTO ANC-CONICIT PARA CIENTÍFICOS JÓVENES**

El Consejo Directivo de la ANC aprobó el Reglamento para el Premio ANC-CONICIT para Científicos Jóvenes reglamento que también fue aprobado por el Consejo Director del CONICIT.

El premio surgió como consecuencia de que la TWAS ya no va a continuar apoyando el premio TWAS-CONICIT para Científicos Jóvenes.

### **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 532 miembros distribuidos en 32 países alrededor del mundo. Durante el 2020 se unieron 18 nuevas personas.

### **COMUNICADOS Y PRONUNCIAMIENTOS DE LA ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS**

#### **Apoyo a las autoridades sanitarias y a las medidas adoptadas por el gobierno.**

16 de marzo, 2020

Colaboraron: Dra. Carla Odio, Dr. Luis Rosero, Dra. Henriette Raventós, Dra. María Laura Arias, Dr. Pedro León y Dr. Walter Fernández.

### **Uso de mascarillas**

14 de abril, 2020

Colaboraron: Dra. Carla Odio, Dr. Luis Rosero, Dra. Henriette Raventós, Dra. María Laura Arias, Dr. Pedro León y Dr. Walter Fernández.

### **La Autonomía universitaria es fundamental para el desarrollo científico, tecnológico y de innovación de Costa Rica.**

21 de julio 2020

Colaboraron: Dr. José María Gutiérrez, Dr. Gabriel Macaya, Dr. Henriette Raventós y Dr. Walter Fernández.

### **La Academia Nacional de Ciencias solicita al señor Presidente de la República su veto a la ley sobre pesca de arrastre.**

26 de octubre, 2020

Colaboraron: Dra. Odalisca Breedy, Dr. Héctor Guzmán, Dr. Rodrigo Gámez, Dr. Jorge Cortés, Dr. Pedro León y Dr. Walter Fernández.

## **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 centros educativos.

En este año se hicieron las siguientes actividades:

### **Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia.**

11 de febrero, 2020

La Academia Nacional de Ciencias en conjunto con la Universidad de Costa Rica (UCR) llevaron a cabo una función especial en el Planetario de San José de dicha Universidad. Los asistentes fueron 50 estudiantes del Colegio Científico de Costa Rica Sede San Carlos y delegados de la ONG Juventud con una Misión, quienes pudieron ser parte de un espectáculo de relevancia científica y de gran belleza. Se le agradece a la Dra. Carolina Salas, Directora del Planetario de San José de la UCR, su amable colaboración.

### **Conferencia inaugural del curso lectivo “Conozcamos algunas de los millones de seres vivos que acompañan sus alimentos y sus efectos”**

Colegio Científico Sede San Carlos

Dra. María Laura Arias

12 de febrero, 2020

### **Presentación virtual del libro: "Mujeres brillantes de la ciencia tica"**

Colegio Tabarcia de Mora

Dra. Odalisca Breedy y M.Sc. Dayana Mora

12 de junio, 2020

## **Presentación virtual: "Explorando el mundo de las mujeres brillantes de la ciencia tica"**

Dra. Odalisca Breedy Shadid y M.Sc. Dayana Mora

5 de agosto, 2020

## **APOYO O PARTICIPACIÓN EN LA REALIZACIÓN DE OTRAS ACTIVIDADES**

### **IANAS Videoconference on COVID-19, June 1, 2020**

La Dra. Henriette Raventós realizó una presentación sobre la situación del COVID-19 en Costa Rica.

### **Sustainable Health Equity Movement Global Launch Event**

El 2 de julio 2020 a nivel global se realizó el lanzamiento del movimiento "Sustainable Health Equity Movement", con una actividad titulada "Sustainable Health Equity Movement Global Launch Event: "The Ethical Principle of Equity in the Response to the Pandemic and Beyond", donde participaron varios miembros de la ANC y lo que busca es que haya una mayor equidad en la respuesta a la pandemia para apoyar a las poblaciones más vulnerables del mundo, además de expresar un fuerte apoyo a las acciones del liderazgo de la ONU y la OMS en la lucha contra el COVID-19. El movimiento surgió de las preocupaciones de más de 160 entidades mundiales, regionales y nacionales, que representan a unos 20 millones de profesionales y más de 500 defensores del derecho a la salud.

### **Solicitud de CONARE**

El Consejo Nacional de Rectores (CONARE), el 10 de junio de 2020, envió a la ANC una solicitud donde se indica que requieren la colaboración de un profesional experto en las áreas de Biotecnología o Biología Molecular y Celular y que sea miembro de la Academia Nacional de Ciencias, para referirse sobre el supuesto fraude académico y plagio denunciado en contra del libro titulado "*Biotecnología para todos: conceptos, aplicaciones y beneficios*". El Dr. Edgardo Moreno realizó este extenso trabajo en representación de la ANC. Se le agradece al Dr. Moreno su valiosa y extraordinaria colaboración.

### **International Seminar on Covid-19 in Nicaragua**

**20-21 August 2020**

#### **Organizado por la Academia de Ciencias de Nicaragua**

El Dr. Luis Rosero participó como Miembro del Consejo Consultivo que redactó el pronunciamiento de la Academia de Ciencias de Nicaragua.

### **Foro "Creación de la Promotora Costarricense de Investigación e Innovación: Avance o retroceso para la ciencia, la tecnología y la innovación en Costa Rica?"**

Organizado por el Grupo Alianza para una Vida Digna

8 de octubre

Participaron: Dr. José María Gutiérrez, Dra. Giselle Tamayo y Dr. Walter Fernández



## **MEMBRESÍA EN ORGANIZACIONES CIENTÍFICAS Y PARTICIPACIÓN EN ELLAS**

La Academia es miembro de varias organizaciones científicas tales como:

### **ISC (International Science Council)**

Cuenta con diversas uniones científicas, entre ellas la Academia es miembro de **IUGG** (International Union of Geodesy And Geophysics Union Geodesique et Geophysique Internationale) cuya sección nacional la preside el Dr. Marino Protti

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

IANAS es parte de IAP (The InterAcademy Partnership)

IANAS tiene 5 programas donde la Academia tiene un o una representante en cuatro de ellos:

Mujeres en Ciencia:	Henriette Raventós
Agua:	Hugo Hidalgo
Energía:	Dagoberto Arias
Educación:	Viviana Carazo
Seguridad Alimentaria y Nutrición:	

### **Red de Protección Científica en el Mundo**

Pedro León Azofeifa.

### **Red- POP (Red de Popularización de la Ciencia y de la Tecnología en América Latina y del Caribe)**

Representante: M.Sc. Dayana Mora

## **COMISIONES NACIONALES EN LAS QUE PARTICIPA LA ACADEMIA**

Comisiones gubernamentales de carácter científico-tecnológico, algunas de las cuales han sido creadas por leyes específicas.

### **Comisión Técnica Nacional de Bioseguridad (CTNBio)**

Dr. Alex May Montero

Dr. Andrés Gatica (su período vence el 21 de diciembre de 2020 y será reemplazado por M.Sc. Myriam Hernández)

M.Sc. Myriam Hernández Alfaro (iniciará su período el 22 de diciembre de 2020)

### **Comisión Técnica Nacional de Uso y Manejo y Conservación de Suelos**

Dr. Alfredo Alvarado Hernández

## **Jurado del Premio Clodomiro Picado Twight en Ciencia**

Dr. Jorge Marino Protti

## **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

## **CONSEJO DIRECTIVO DE LA ACADEMIA, JUNTA DIRECTIVA DEL NIC Y COMISIONES DE LA ACADEMIA**

### **Consejo Directivo**

Presidente: Dr. Walter Fernández

Vicepresidenta: Dra. Henriette Raventós

Secretario: Dr. Hugo Hidalgo

Tesorero: Vacante (lo ocupó el Lic. Víctor Castro hasta su fallecimiento)

Vocal I: Dra. Odalisca Breedy

Vocal II: Dra. María Laura Arias

Vocal III: Dr. Julio Calvo

Fiscal: Dr. Ramiro Barrantes

### **Junta Directiva del NIC Costa Rica**

(Comisión del Dominio Superior de Internet)

Dr. Walter Fernández Rojas (Presidente)

Dr. Guy de Téramond Peralta

Dr. Jorge Páez Portugués

Dr. Pedro León Azofeifa

M.Sc. Rosalía Morales Acosta

### **Comisión de Membresía**

Dr. Pedro León Azofeifa (Presidente)

Dr. Guy de Téramond

Dr. Walter Fernández Rojas

Dra. Mary Jane West-Eberhard

Dr. Bruno Lomonte Vigliotti

Dra. Giselle Tamayo Castillo

Dr. Ramiro Barrantes Mesén

### **Comisión Científica Destacada**

Dra. Odalisca Breedy  
Dra. Carla Odio  
Dra. Giselle Tamayo  
Dr. Jorge Amador Astúa  
Dr. Ramiro Barrantes

### **Comisión de Derechos Humanos**

Dr. Pedro León Azofeifa  
Dr. Jorge Marino Protti Quesada  
Dra. Mary Jane West-Eberhard  
Dr. Henriette Raventos Vorst  
Dra. Carla Odio Pérez  
Dr. Edgardo Moreno Robles

### **Comisión de Bioética**

Dr. Carla Odio Pérez  
Dr. Pedro León Azofeifa  
Dr. Daniel Pizarro Torres  
Dr. Rolando Herrero Acosta

### **Comisión de Educación**

Dr. Julio Mata Segreda  
Dr. Pedro León Azofeifa

## **REVISIÓN DE PROYECTOS DE LEY**

La Academia se pronuncia sobre proyectos de ley que nos envía la Asamblea Legislativa para consulta. En este año se recibieron cinco solicitudes de criterio:

### **Expediente N° 21660: CTE N°21660, Creación de La Promotora Costarricense De Innovación E Investigación**

Diputado Wagner Jiménez Zúñiga, Comisión Permanente Especial de Ciencia, Tecnología y Educación, 15 de enero, 2020.

Colaboraron: Dr. Marino Protti, Dr. William Eberhard, Dr. Bruno Lomonte y Dr. Walter Fernández.

### **Expediente 21807:"Reforma De Los Artículos 3, 4, 7, 69 Y 70 De La Ley De Biodiversidad, N.º 7788, de 30 De abril De 1998, Y Sus Reformas".**

Diputado Wagner Jiménez Zúñiga, Presidente de la Comisión Permanente Especial de Ciencia, Tecnología y Educación, 22 de junio, 2020.

Colaboraron: Dr. William Eberhard, Dr. Paul Hanson, Dra. Odalisca Breedy, Dr. Rodrigo Gámez, Dr. Jorge Cortés y Dr. Walter Fernández.

**Expediente N° 21.840, "Reforma Artículos 40, 43, 83 Y 84 de la Ley General de Salud, Ley N° 5395 de 24 De Febrero de 1974 y sus Reformas; Reforma Al Artículo 7 de la Ley Constitutiva del Colegio de Microbiólogos y Químicos Clínicos De Costa Rica, Ley N° 771 Del 25 De Octubre De 1949; Reforma Al Artículo 6 del Estatuto de Servicios De Microbiología y Química Clínica, La Ley N° 546 De 24 De Diciembre de 1973".**

Licenciada Ana Julia Araya Alfaro, Jefa de Área-Área de Comisiones Legislativas II, 7 de julio, 2020.

Colaboraron: Consejo Directivo.

**Expediente No. 22.006 “Ley Para Tutelar La Objeción De Conciencia E Ideario”**

Señora Erika Ugalde Camacho, Comisión Permanente Ordinaria de Gobierno y Administración, 4 de setiembre, 2020.

Nota. Se envió un oficio diciendo que en este caso no se emitía criterio.

**Texto sustitutivo del expediente N° 21660, CREACIÓN DE LA PROMOTORA COSTARRICENSE DE INNOVACIÓN**

Diputado Wagner Jiménez Zúñiga, Comisión Permanente Especial de Ciencia, Tecnología y Educación, 18 de setiembre de 2020.

Nota: Básicamente se mantuvo el primer criterio

## **PROCESO DE ESCOGENCIA DE NUEVOS MIEMBROS**

Se ha realizado la convocatoria para presentar candidaturas para nuevos miembros. Se sugiere cerrar la presentación de candidaturas el 15 de enero de 2021 para que el Comité de Nominaciones, presidido por el Dr. Pedro León, se reúna a finales de enero o principios de febrero de 2021.

## **NIC COSTA RICA**

De forma complementaria 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.

El actual Director Ejecutivo del NIC Costa Rica es el Máster Gustavo Morales, quien inició sus funciones en marzo de 2020.

Particularmente es importante mencionar que, en el 2020, el NIC Costa Rica realizó el siguiente proyecto a raíz de la emergencia COVID-19

#### **Interconexión del ICE al IXP del NIC Costa Rica.**

A raíz de la pandemia se procedió a enviar una carta para que el Instituto Costarricense de Electricidad (ICE) se interconectara al Punto neutro de Intercambio de Tráfico (IXP), operado por NIC Costa Rica, y de esta forma proveer de una mayor velocidad de Internet a todos los usuarios durante esta emergencia.

#### **INFORMES DE AUDITORÍA Y ASPECTOS ADMINISTRATIVOS**

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

El MICITT elaboró el Convenio de Cooperación Micitt- Academia Nacional de Ciencias- Permiso De Uso del Inmueble Finca Del Partido de San José Matrícula De Folio Real Número 292308-000, Plano Catastrado Número Sj-407973-1980. El convenio fue firmado por ambas partes, entrando en vigencia desde el 17 de setiembre, 2020

#### **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 2020:

María Barquero Martínez  
Viviana Chaves Aguilar  
David Fonseca Arce  
Jordi Palma Guevara  
Daniela Orozco Campos