



GOBIERNO DE LA
REPÚBLICA DOMINICANA

**MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SUPERIOR, CIENCIA Y TECNOLOGÍA**

CIENTEC
BOLETÍN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Órgano de información y difusión del
Viceministerio de Ciencia y Tecnología



VOLUMEN 6 NO. 3

SEPTIEMBRE-DICIEMBRE 2022

SÍGUENOS @MESCYTRD



CIENTEC BOLETÍN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Es una publicación cuatrimestral del Viceministerio de Ciencia y Tecnología del Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología, MESCYT. Sus objetivos son, en primer lugar, dar a conocer información importante y útil para aquellos que siguen los trabajos que se realizan desde ese Viceministerio, para promover el desarrollo científico y tecnológico de la nación. En segundo lugar, contribuir a la Apropriación Social de la Ciencia, incluyendo datos relacionados a la actividad científica y la innovación de base tecnológica, así como artículos de divulgación.

CONTENIDO

En este número se presentan hechos históricos de Ciencia y Tecnología ocurridos durante el período Septiembre-Diciembre. Se destacan los acontecimientos históricos de Ciencia y Tecnología, de acuerdo con los meses en función del tiempo. Se presentan artículos de interés nacional e internacional como son:

Mescyt inaugura VII Congreso Estudiantil de investigación científica y tecnológica. La Convocatoria a la Carrera Nacional de Investigadores en Ciencia, Tecnología, Innovación, Ciencias Sociales y Humanidades. El ministro del Mescyt Franklin García Fermín sostiene que trabajan arduamente en la cualificación de la educación superior. Segunda feria de buenas prácticas de extensión y cultura universitaria de la Región Norte los días 25, 26 y 27 de noviembre de 2022 en la PUCMM Santiago. El ministro Mescyt felicita a la comunidad docente y al pueblo dominicano en navidad 2022 y año nuevo 2023. Mescyt concluye con éxito VII congreso estudiantil de investigación científica y tecnológica. Mescyt aprueba 86 proyectos de investigación con una inversión de 654 millones de pesos. y finalmente presentamos afiche promocional de la convocatoria a la carrera nacional de investigadores en ciencias, tecnología e innovación del 13 de septiembre al 31 de octubre 2022.



Diseño portada:
Foto portada: Rigoberto Reyes Hernández
Actividad fotografía: Segunda feria de buenas prácticas realizadas por el viceministerio de extensión los días 25, 26 y 27 de noviembre 2022 en la ciudad de Santiago.

PALABRAS DE DIRECTOR

En este número continuamos con las actualizaciones del boletín CIENTEC, en esta ocasión con la versión 6.3 que corresponde al período septiembre-diciembre 2022.

Adoptamos el termino Innovación asociandolo a la transformación Digital presente en todos los entornos sociales a nivel nacional e internacional.

En las 11 paginas que componen en esta ocasión nuestro boletín, se esbozan, además de los temas propios del viceministerio de Ciencia y Tecnología, los de todo el ministerio de educación Superior Ciencia y Tecnología debido a que nuestro ministro Dr. Franklin García Fermín sigue siendo un gran impulsor de las ciencias, las tecnologías y la Innovación, con especial esfuerzo y dedicación en el fomento de los proyectos de investigación científica que se gestionan desde el viceministerio de Ciencia y Tecnología a través del FONDOCYT.

Dirección General: Andrés Merejo

Editor Científico: Carlos Rodríguez

Coordinador: Rigoberto Reyes

Colaboradores en este número: Franklin García Fermín

Genaro Rodríguez

Andrés Merejo,

Diseño y Diagramación: Rigoberto Reyes

Ministerio de Educación Superior,
Ciencia y Tecnología

Dirección: Ave. Máximo Gómez No. 31 Esq. Pedro
Henríquez Ureña, Santo Domingo, DN
República Dominicana

Teléfono: (809) 731-1100 Ext. 4220

Correo electrónico: cientec@mescyt.gob.do

SEPTIEMBRE 15, 1928

Alexander Fleming (1881-1955) descubrió, por accidente o serendipia, la penicilina. Este es el primer antibiótico empleado en medicina. La investigación le hizo merecedor del premio Nobel de Medicina en 1945 que compartió con Howard Walter Florey (1898-1968) y Ernst Boris Chain (1906-1979). La penicilina es un antibiótico que ha sido de mucha trascendencia para salvar vidas a pacientes que sufren infecciones que, sin éste, hubiesen fallecido. Es uno de los eslabones importantes, junto con las vacunas, de que las expectativas de vida haya aumento en los seres humanos. A partir de este descubrimiento surgieron cantidad de otros antibióticos de cuyo uso se abusó y que ha traído como consecuencia que muchos microorganismos desarrollen resistencia a ellos, por lo cual se recomienda no automedicarse y que los médicos sean más cuidadosos en sus prescripciones.

Fuentes:

https://historia.nationalgeographic.com.es/a/alexander-fleming-padre-penicilina_14562

<https://www.biografiasyvidas.com/monografia/fleming/penicilina.htm>

OCTUBRE 10, 1897

Felix Hoffman (1868-1946), químico alemán, extrae de la planta de sauce el ácido acetilsalicílico que es el precursor de la aspirina. Hoffman estudió farmacia y se doctoró en Química en la Universidad de Múnich. Empezó a trabajar en el laboratorio de química de la Compañía Bayer 1894, mientras trabajaba con otra sustancia, aisló y purificó este ácido, sustancia que mostró efectos analgésicos (alivio y reducción del dolor), antipiréticos (contra la fiebre) y antiinflamatorio (contra la hinchazón). La aspirina es uno de los medicamentos más usados en el mundo. Los estudios de los compuestos activos de las plantas, como el que nos ocupa, son objeto de estudio de la fitoquímica, que no es más que el aislamiento, análisis, purificación y determinación de efectos de sustancias biológicas producidas por las plantas. En República Dominicana se hacen investigaciones científicas en este campo y se han descubierto varias sustancias importantes para tratamiento de enfermedades. Un ejemplo es el Dr. Quirico Castillo, de la UASD, quien descubrió y patentó una sustancia que puede ser efectiva en contra de algunos tipos de cáncer.

Fuente: <https://www.abc.es/sociedad/20130606/abci-aspirina-historia-investigacion-bayer-201306051131.html?ref=https://www.google.com>

SEPTIEMBRE 21, 1877

Thomas Alba Edison (1847-1931) anunció la invención del fonógrafo y lo mostró por primera vez el 21 de noviembre de 1877. Lo patentó el 19 de febrero de 1878. Este instrumento fue el precursor del tocadiscos para discos de vinilo para reproducir el sonido grabado de la música (en desuso) y que ha evolucionado hasta el disco compacto. Edison, inventor, científico y empresario, realizó muchos otros inventos y solicitó 1093 patentes, entre ellas la cámara de cine y la bombilla incandescente. Durante su infancia hizo travesuras que contaron con la comprensión de sus padres y del telegrafista J.U. Mackenzie, quien agradeció a Edison el haber salvado la vida de su hijo de ser arrollado por un tren. Su madre Nancy le sacó del colegio y asumió su educación; le enseñó a leer, a escribir y aritmética; su padre Samuel le pagaba por cada libro que leyera. Gracias a que estos canalizaron las travesuras de este genio, el joven encontró espacio para llevar adelante sus inquietudes. Esa energía se tradujo en bien para la humanidad. Los clubes de ciencia para detectar, captar y dar seguimiento a los talentos, pueden ser clave para sacar el genio que hay en los niños, entenderlos y no matar su creatividad.

Fuente: <https://www.europapress.es/ciencia/laboratorio/noticia-cuplen-142-anos-fonografo-edison-precursor-vinilo-20191121111431.htm>

DICIEMBRE 3, 1967

Christiaan Neethling Bernard (1922-2001), cirujano cardíaco de Sudáfrica efectuó el primer trasplante de corazón de humano a humano en el hospital Grote Schurr de ciudad del Cabo. La donante fue Dénise Darvall, joven oficinista de 25 años, y el recipiente fue Louis Washkansky, comerciante diabético de 56 años. Esta operación fue realizada por 20 cirujanos durante cinco horas. Lograron hacer este trabajo con éxito después de 52 minutos de sutura (coser) y aplicar un choque eléctrico para que el corazón empezara a latir. Bernard expresó "La comprobación de que ante mi se hallaba un hombre tendido, un hombre sin corazón, pero vivo, me parece que fue el momento que me infundió más pavor". República Dominicana ha contado con prominentes médicos que han trascendido las fronteras del país con aportes significativos al desarrollo de las ciencias médicas en el mundo. Ángel Chan Aquino (1923-2008), Sergio Bencosme (1920-2016) y José Joaquín Puello (1940-) son tres de muchos médicos dominicanos destacados.

Fuentes: <https://gacetamedica.com/con-rayos-x/se-cumplen-50-anos-del-primer-trasplante-de-corazon-del-mundo-ce1273163/>
<https://www.bbc.com/mundo/media-42195831>

MESCYT inaugura VII Congreso Estudiantil de Investigación Científica y Tecnológica

MescytRD

Durante el evento se presentarán 149 trabajos de investigación realizados por los estudiantes de 17 universidades del país y 4 extranjeras. El Instituto Tecnológico de Santo Domingo (INTEC) es sede en esta edición.

SANTO DOMINGO. -El Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCYT) inauguró este miércoles 14 de septiembre el VII Congreso Estudiantil de Investigación Científica y Tecnológica (CEICYT-2022), con la presentación de 149 trabajos de investigación realizados por estudiantes de 17 universidades locales y cuatro extranjeras de Colombia, Cuba, Chile y Ecuador.

El evento, que este año tiene su sede en el Instituto Tecnológico de Santo Domingo (INTEC), se desarrolla del 14 al 15 septiembre, en la modalidad híbrida, con la meta principal de fomentar una cultura de investigación e innovación, sirviendo de foro para difundir la creatividad y talento de los estudiantes.

La actividad es organizada por el viceministerio de Ciencia y Tecnología, en colaboración con las universidades INTEC, UASD, UAPA, UNAPEC, UNPHU, UNEV, UNICARIBE, UFHEC, PUCMM y la Red de Investigación de la Asociación Dominicana de Rectores de Universidades (RIADRU).

Como parte del programa, serán presentados trabajos de ciencias duras como; Biología, Química, Física, Matemática, Neurociencia, Econofísica, Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales, Ciencias Agroalimentarias y Forestales, Medio Ambiente, Biotecnología, y Veterinaria. Además de las ingenierías en Tecnología y Arquitectura.

Para el CEICYT 2022 se recibieron 179 resúmenes de proyectos de investigación, de los cuales se aprobaron 149. Previo al evento, se realiza un concurso de diseño del afiche entre estudiantes universitarios en el que obtuvo el primer lugar la estudiante Kaxelis Yasmín Pérez, del INTEC.

El Congreso Estudiantil de Investigación Científica y Tecnológica (CEICYT) se inició en el año 2016 como una iniciativa del Viceministerio de Ciencia y Tecnología, del Ministerio de Educación Superior Ciencia y Tecnología (MESCYT), en colaboración con diferentes Instituciones de Educación Superior locales, que conforman el Comité Organizador.

El CEICYT es un espacio para dar a conocer las iniciativas de investigación de estudiantes universitarios del nivel de grado, en las áreas científicas y tecnológicas. Desde hace dos años, se ha contado con la participación de estudiantes invitados de más de cinco nacionalidades, incluyendo Cuba, Panamá, Puerto Rico y Estados Unidos.

Desde su fundación, se han presentado un total de 525 trabajos de investigación en las diferentes áreas del conocimiento, de los cuales, alrededor de 50 trabajos recibieron premios y reconocimientos con menciones de honor, siendo representados por más de 26 instituciones de educación superior nacionales.

Fuente: <https://www.ceicyt.do/>



CONVOCATORIA

CARRERA NACIONAL DE INVESTIGADORES EN CIENCIAS, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

MESCYT

DEL 13 DE SEPTIEMBRE AL 31 DE OCTUBRE 2022

DIRIGIDO A:
Investigadores de las áreas científicas, tecnológicas, sociales y humanidades a presentar candidaturas para ingreso a la Carrera Nacional de Investigadores.

El Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología convoca a investigadores de las áreas científicas, tecnológicas, sociales y humanidades a presentar candidaturas para ingreso a la Carrera Nacional de Investigadores en Ciencia, Tecnología, Innovación, Sociales y Humanidades.

Esta convocatoria se extiende hasta el 31 de octubre de 2022.

Habrà un período de consulta sobre cualquier aspecto relativo al proceso, mediante el correo cni@mescyt.gob.do, hasta el jueves 22 de septiembre del año en curso.

La cantidad de investigadores es un indicador básico del desarrollo de la ciencia en el país, el cual es tomado en cuenta par establecer los niveles de desarrollo científico, la capacidad de innovación y competitividad de la nación. Exhortamos a las instituciones de educación Superior (IES), centros de investigación y empresas de base tecnológica a presentar candidaturas de sus investigadores.

Este año serán premiados investigadores destacados en las áreas de:

Ciencias Físico-Química, aplicaciones y fronteras; Ciencias de la Tierra y del Espacio, del Agua y de la Atmósfera; Matemática y Ciencias de la Computación; Educación Científica y Matemática Educativa; Ciencias Biológicas y Ambientales, y Biología Molecular; Ciencias Agroalimentarias; Ciencias de la Salud Campos Ingenieriles, incluyendo Ingeniería Computacional, y campos afines y emergentes; Ciencias Sociales y Humanísticas.

Serán seleccionados y premiados científicos/as en la categoría de: Premio Investigador del Año: Además, serán laureadas personas que hayan contribuido significativamente al fomento de la innovación en empresas de base tecnológica o en consocios IES-Empresas base tecnológica en la categoría de:

Premio a la Innovación Productiva

Los interesados pueden auto-nominarse o ser nominados por miembros activos de la Carrera o alguna institución de investigación, según requisitos establecidos en el reglamento correspondiente.

La presentación de la candidatura a miembro de la Carrera debe incluir los siguientes documentos:

Carta de intención, indicando el área particular a que aplica (máximo 1 página).

Curriculum Vitae, debe incluir su número ORCID y su perfil de Google académico o researchgate.

Cédula de identidad y electoral.

Diplomas y documentación que valide los méritos, trayectoria académica y profesional.

Reseña profesional de no más de 300 palabras.

Todos los documentos deben ser enviados a través del siguiente formulario y junto a los documentos comprimidos en un archivo de máximo 10Mb, debidamente identificados con su nombre.

<https://sway.office.com/1In9DMNn4Hqeg2U6?ref=Link>

Fuente: <https://mescyt.gob.do/noticias/convocatoria-carrera-nacional-de-investigadores-en-ciencia-tecnologia-innovacion-ciencias-sociales-y-humanidades/>

Ministro del MESCYT sostiene que trabajan arduamente en la cualificación de la educación superior MescytRD



La aseveración la hizo durante la conferencia que ofreció en la Jornada Formativa, Cultural y Deportiva de Extensión, donde participaron 15 equipos de 5 disciplinas para un total de 180 atletas



Al realizar su ponencia, el titular del MESCYT, Franklin García Fermín, subrayó los inminentes esfuerzos que ha desarrollado el Gobierno dominicano para mejorar la calidad de la educación universitaria, enfrentando los desafíos de la globalización, el impacto de las nuevas tecnologías de la información, la comunicación y los efectos negativos de la pandemia.

Fuente: <https://mescyt.gob.do/noticias/ministro-del-mescyt-sostiene-que-trabajan-arduamente-en-la-cualificacion-de-la-educacion-superior/>



La Segunda Feria de Buenas Prácticas de Extensión y Cultura Universitaria Región Norte 2022, es una iniciativa del Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología desarrollada a través de su Viceministerio de Extensión, con el objetivo de promover la articulación entre los sectores académicos, gubernamentales y empresariales, tendentes a generar un espacio de conceptualización, visibilización y reflexión en torno a las acciones promisoras que el ámbito territorial incide en el desarrollo y proyectan al Cibao desde su amplio contenido cultural, educativo y científico, en una dinámica centrada en la acción directa de la universidad en la sociedad.

Fuente: <https://mescyt.gob.do/noticias/2da-feria-de-buenas-practicas-de-extension-y-cultura-universitaria-de-la-region-norte-25-26-27-noviembre-2022-pucmm-santiago/>



A nombre del Ministerio de Educación Superior Ciencia y Tecnología y en su propio nombre, el Dr. Franklin García Fermín felicita a la comunidad docente y al pueblo dominicano en general en el día de navidad 2022 y año nuevo 2023.

Fuente: <https://www.youtube.com/watch?v=iZp9J9sKwrc>

MESCYT concluye con éxito VII Congreso Estudiantil de Investigación Científica y Tecnológica

MescytRD.

Durante el evento se presentaron 149 trabajos de investigación realizados por los estudiantes de 17 universidades del país y 4 extranjeras; el Instituto Tecnológico de Santo Domingo (INTEC) es sede en esta edición.



SANTO DOMINGO. –El Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCYT), cerró este jueves, su VII Congreso Estudiantil de Investigación Científica y Tecnológica (CEICYT-2022), con la presentación de 149 trabajos de investigación realizados por estudiantes de 17 universidades locales y cuatro extranjeras de Colombia, Cuba, Chile y Ecuador.

El evento, que este año tuvo su sede en el Instituto Tecnológico de Santo Domingo (INTEC), se desarrolló del 14 al 15 septiembre, en la modalidad híbrida, con la meta principal de fomentar una cultura de investigación e innovación, sirviendo de foro para difundir la creatividad y talento de los estudiantes.

Al pronunciar su discurso en representación del titular del MESCYT, durante el acto de apertura, el viceministro de ciencia y tecnología, Genaro Rodríguez Martínez, destacó que desde hace dos años el programa ha ido logrando objetivos fundamentales, muchos de los cuales tienen que ver con el fomento a la cultura de investigación e innovación de la ciencia y la tecnología en el país.

“El CEICYT es un proyecto del MESCYT, que tiene como meta la difusión de la creatividad y el talento de jóvenes nacionales e internacionales”, aseguró.

Como parte del programa, se presentaron trabajos de ciencias duras, como Biología, Química, Física, Matemática, Neurociencia, Econofísica, Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales, Ciencias Agroalimentarias y Forestales, Medio Ambiente, Biotecnología y Veterinaria. Además de las ingenierías en Tecnología y Arquitectura.



CONTINUA -->

Mientras que, en Ciencias de la Salud, se expusieron estudios en las áreas de Medicina, Nutrición, Enfermería, Farmacia, Odontología, Educación Científica y Educación Matemática, con énfasis en uso de TIC (plataformas digitales en general) para promover aprendizaje.

Asimismo, investigaciones en Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC), Desarrollo de Software y Aplicaciones, Microprocesadores y Microcontroladores, Mecatrónica, Robótica, Bioingeniería, Energía Renovable, Procesos Industriales y Manufactura.

Mientras que, en Ciencias de la Salud, se expusieron estudios en las áreas de Medicina, Nutrición, Enfermería, Farmacia, Odontología, Educación Científica y Educación Matemática, con énfasis en uso de TIC (plataformas digitales en general) para promover aprendizaje.



Mientras que el rector de INTEC, Julio Sánchez Mariñez, agradeció al comité organizador y al MESCYT por hacer posible la creación de oportunidades para que alumnos talentosos sorprendan, en lo que calificó como "trabajos vibrantes de una juventud que se siente destinada a formar una nueva sociedad".

A su vez, externó su preocupación ante la necesidad de fortalecer la relación entre los currículums académicos y las investigaciones de rigor a través de la inclusión de contenidos que fomenten este proceso

La actividad fue organizada por el Ministerio de Ciencia y Tecnología, en colaboración con las universidades INTEC, UASD, UAPA, UNAPEC, UNPHU, UNEV, UNICARIBE, UFHEC, PUCMM y la Red de Investigación de la Asociación Dominicana de Rectores de Universidades (RIADRU)..

Asimismo, el director de fomento y difusión de la ciencia y la tecnología del MESCYT, Andrés Merejo, resaltó que se sometieron 203 trabajos de investigación, de los cuales fueron aprobados 149.

El evento fue inaugurado con la Conferencia, Tecnologías Emergentes: su Implementación en la Educación Ambiental, dictada por Pamela Michel Acosta y clausurado por Método Heurístico para la Resolución de Problemas Algebraicos en los Estudiantes del de 4to grado del Liceo Onésimo Jiménez, presentada por Isamery del Carmen Rodríguez.

Fuente: <https://mescyt.gob.do/noticias/mescyt-concluye-con-exito-vii-congreso-estudiantil-de-investigacion-cientifica-y-tecnologica/>

Mescyt aprueba 86 proyectos de investigación con una inversión de 654 millones de pesos



SANTO DOMINGO. – El Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (Mescyt), aprobó 86 proyectos de investigación de 330 propuestas sometidas por las Instituciones de Educación Superior (IES), con una inversión de 654 millones de pesos, para contribuir al avance del desarrollo científico de la República Dominicana.

El viceministro del Mescyt, doctor Genaro Rodríguez Martínez, quien habló en nombre del ministro Franklin García Fermín, explicó que cuando las viejas autoridades los fondos destinados a los proyectos de investigación solo alcanzaban los RD\$220 millones.

Subrayó que la primera medida fue incrementar los fondos a 338 millones de pesos que han servido para promover investigaciones en las áreas científicas, tecnológicas, de salud, energía y el campo de las ciencias sociales, los cuales han sido impulsadas por las universidades del país.

Rodríguez Martínez espera que esos recursos sean incrementados, atendiendo a los proyectos que puedan presentar las academias. Indicó que el presidente Luis Abinader tiene la decisión de llevar esos fondos a mil millones de pesos para el año 2024.

Dijo que a pesar de los efectos provocados en la economía por la pandemia del COVID-19 y los generados por el conflicto bélico entre Rusia y Ucrania, el respaldo a las investigaciones no se ha detenido. Entre los proyectos aprobados para las universidades figuran la Autónoma de Santo Domingo (UASD) con un total de 17 para un monto de RD\$114.2 millones; la Pontificia Católica Madre y Maestra (PUCMM) con 9 proyectos por un total de RD\$88.8 millones; el Instituto de Investigaciones Alimentarias y Agroforestales (IDIAF), con 10 para un monto de RD\$82.2 millones; el Instituto Tecnológico de Santo Domingo (INTEC) con 10 para un total de RD\$77.2 millones; el Instituto de Innovación en Biotecnología e Industria (IIBI) con 8 para un total de RD\$76.3 millones, y la Nacional Pedro Henríquez Ureña (UNPHU), con 9 proyectos para un total de RD\$50.1 millones, entre otras.

De igual manera, las universidades Tecnológica de Santiago (UTESA), con 4 propuestas para un total RD\$32.7 millones; Iberoamericana (UNIBE), con 4 para un monto RD\$28.1; Católica del Cibao (UCATECI), con 3 proyectos para un monto de RD\$19.7 millones; Isa (UNISA), con 2 proyectos para un total de RD\$17.6 millones, y Nacional Evangélica (UNEV), con 2 proyectos para un monto de RD\$14.6 millones.

Además, el Instituto Politécnico Loyola con dos proyectos y un monto RD\$10.4 millones; la Universidad Federico Henríquez y Carvajal (UFHEC), con 1 proyecto para un monto de RD\$9.4 millones; la Universidad Tecnológica del Cibao Oriental (UTECO), con 1 proyecto para un total RD\$9.0 millones; la Universidad Apec, con 1 proyecto y un monto de RD\$5.5 millones, y la Universidad Abierta para Adultos (UAPA), con un proyecto para un total de RD\$4.0 millones, entre otras.

Los proyectos aprobados están alineados con los Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM), la Agenda Nacional de Desarrollo 2030 y los programas gubernamentales.

Durante una conferencia de prensa, Rodríguez Martínez estuvo acompañado por Andrés Merejo, director de Fomento y Difusión de la Ciencia y la Tecnología, y Carlos Rodríguez, director de Investigaciones del Mescyt.



CONVOCATORIA

CARRERA NACIONAL DE INVESTIGADORES EN CIENCIAS, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN



MESCYT

DIRIGIDO A:

Investigadores de las áreas científicas, tecnológicas, sociales y humanidades a presentar candidaturas para ingreso a la Carrera Nacional de Investigadores.



**DEL 13 DE SEPTIEMBRE
AL 31 DE OCTUBRE 2022**