



GConocimiento

Conocimiento para el Desarrollo

Volumen 13; Número 4; abril 2022

ISSN 2219-6927

Nota Editorial

Estimado lector:

Bienvenido al cuarto número de GConocimiento del 2022, que tratará la interrelación entre **La Gestión del Conocimiento** y la **Biotecnología**.

En el **Tema del Mes**, Yanetsys Sarduy Domínguez y Ana María Gálvez González, investigadoras de la Escuela Nacional de Salud Pública, realizan una caracterización de los estudios farmacoeconómicos en Cuba en los últimos 20 años, la que aportan evidencia significativa para la toma de decisiones en el área biotecnológica y de medicamentos.

En el **Mural Institucional** se presenta a ELFOS SCIENTIAE, que es el Grupo editorial del Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología (CIGB y el catálogo de sus principales publicaciones).

En la **Página del Experto** incluimos un homenaje a la especialista cubana en enfermedades infecciosas María Guadalupe Guzmán, quien obtuvo el premio de la Unesco La Mujer y la Ciencia en su edición 2022.

Finalmente le invitamos a prepararse para participar en los eventos y cursos promocionados en **La Agenda** y a consultar las noticias incluidas en **Universo GC**, especialmente la referida a Congreso Internacional BioHabana 2022, organizado por BioCubaFarma.

Esperamos que el boletín resulte de su interés,

Irayda Oviedo Rivero
Especialista de CUBAENERGIA

Centro de Gestión de la Información y Desarrollo de la Energía (CUBAENERGÍA)

Calle 20 No 4111 e/ 18ªy47, Playa, La Habana, CUBA. Teléfono: 72027527

Coordinación y Realización: Irayda Oviedo Rivero Edición: Lourdes González Aguiar

Compilación y Composición: Grupo Gestión de Información

Revisión Técnica: Manuel Álvarez González

Cualquier sugerencia y comentario escribir a: gconocimiento@cubaenergia.cu Publicación mensual RNPS 2260

ESTUDIOS FARMACOECONÓMICOS EN CUBA EN LOS ÚLTIMOS 20 AÑOS

Yanetsys Sarduy Domínguez^{1*} <https://orcid.org/0000-0002-9383-2919>

Ana María Gálvez González¹ <https://orcid.org/0000-0001-8615-8738>

¹Escuela Nacional de Salud Pública. La Habana, Cuba.

Disponible en: <http://www.revsaludpublica.sld.cu/index.php/spu/article/view/3388>

RESUMEN

Introducción: Cuba es un país con desarrollo en el área biotecnológica y de medicamentos, donde los estudios farmacoeconómicos aportan evidencia significativa para la toma de decisiones, principalmente en la actualidad que el país se encuentra inmerso en la “Tarea ordenamiento” y a la vez es afectado por la pandemia del nuevo coronavirus.

Objetivo: Caracterizar los estudios farmacoeconómicos en Cuba en los últimos 20 años.

Métodos: Se realizó una investigación bibliométrica para la que se recuperó la producción científica cubana sobre farmacoeconomía en la base de datos Scopus del periodo 2001-2020. Se utilizaron indicadores bibliométricos para obtener número de documentos, años de publicación, fuentes, colaboración, tipo y patrones de colaboración institucional y de países, así como coocurrencia de palabras clave.

Resultados: Se recuperaron 648 documentos. El año más productivo fue 2010. Los documentos se publicaron en 273 revistas, 17 (6,2 %) cubanas y 256 (93,8 %) extranjeras. Hubo 449 (69,3 %) documentos en colaboración institucional y 199 (30,7 %) sin colaboración. Las instituciones más productivas fueron Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología 82 (12,7 %) y Centro de Inmunología Molecular, 77 (11,9 %). La red de colaboración entre países mostró tres áreas definidas, Latinoamérica, Norteamérica- Europa-India y España. Los temas más publicados fueron efectividad y seguridad de medicamentos, las vacunas y los relacionados con el cáncer.

Conclusiones: Las publicaciones se caracterizaron por ser en colaboración, con ligero predominio de las nacionales sobre las internacionales. Es necesario ampliar la realización de evaluaciones económicas completas.

Palabras clave: bibliometría; evaluación de la investigación; farmacoeconomía

Mural Institucional



ELFOS SCIENTIAE

<https://elfoscientiae.cigb.edu.cu/>

ELFOS SCIENTIAE

Grupo editorial especializado en la edición y comercialización de libros y publicaciones periódicas en el campo de la biotecnología moderna, en su más amplio espectro. Un grupo de vanguardia reconocido por la alta calidad de sus publicaciones y servicios, lo que constituye la fortaleza esencial que permite su crecimiento y garantiza su permanencia entre las editoriales especializadas de la región iberolatinoamericana. Es una editorial que pone en sus manos el conocimiento científico que marca el avance de la biotecnología moderna en Iberolatinoamérica.

CATÁLOGO

- **Monografías**
 - Serie de libros monotemáticos, con énfasis en los resultados más novedosos de la biotecnología en la medicina, la agricultura, la ciencia animal y la industria.
- **Avances en Biotecnología Moderna**
 - Es una publicación seriada irregular de los trabajos orales o en carteles, presentados en los congresos de Biotecnología de La Habana
- **Biotecnología Aplicada**
 - Revista científica dedicada a la difusión de las experiencias y los resultados de la investigación en biotecnología y las biociencias relacionadas
- **Elfos para niños**
 - Serie de libros de cuentos que introducen a los niños a través de la ficción al fascinante mundo de las ciencias biológicas.
- **Elfos coediciones**
 - Libros que abarcan temas relacionados con diferentes aspectos de la biotecnología moderna realizados en colaboración con otras editoriales.

Página del Experto



MARÍA GUADALUPE GUZMÁN TIRADO

Jefa del Centro de Investigación, Diagnóstico y Referencia del Instituto de Medicina Tropical Pedro Kourí

<https://cubaminrex.cu/es/cientifica-cubana-reconocida-con-premio-unesco-mujer-y-ciencia>

Científica cubana reconocida con premio Unesco Mujer y Ciencia

La especialista cubana en enfermedades infecciosas María Guadalupe Guzmán obtuvo el premio de la Unesco La Mujer y la Ciencia en su edición 2022 por sus investigaciones sobre el dengue, informó este jueves la organización multilateral.

En un comunicado, la Unesco precisó que la doctora en Ciencias y directora de Investigación, Diagnóstico y Referencia del Instituto de Medicina Tropical Pedro Kourí (IPK) es una de las cinco galardonadas por regiones geográficas en la entrega número 24 del premio otorgado de conjunto con la empresa francesa L'Oréal.

De acuerdo con la organización de la ONU centrada en temas de educación, ciencia y cultura, Guzmán sobresale por sus trabajos pioneros para una mejor comprensión del dengue, enfermedad presente sobre todo en las zonas intertropicales, que infecta cada año a entre 50 y 100 millones de personas en el mundo. Las investigaciones de la profesora han permitido comprender mejor la patogénesis del dengue, el tratamiento de sus síntomas y su prevención, subrayó.

Además de la científica cubana, merecieron el premio L'Oréal-Unesco La Mujer y la Ciencia la bioquímica estadounidense Katalin Kariko (América del Norte), la experta china en neurociencia

Hailan Hu (Asia Pacífico), la profesora ruandesa Agnès Binagwaho (África y Estados Árabes) y la especialista española en embriología María Ángela Nieto (Europa).

El ente multilateral recordó que desde 1998 entrega el galardón a investigadoras que destacan por su aporte en ciencias de la vida y el medio ambiente. Los últimos años han mostrado más que nunca la importancia de la ciencia para responder a los grandes desafíos a los que el mundo debe hacer frente y, para ser eficaz, la ciencia debe apoyarse en todos los talentos, señaló en el comunicado.

Asimismo, la directora general de la Unesco, Audrey Azoulay, resaltó el creciente papel de las mujeres en las ciencias, lo cual además de contribuir a la igualdad de género, representa un aporte a la humanidad, al que consideró un ejemplo para niñas y féminas de todo el mundo, y un estímulo a emprender carreras científicas.

La Agenda



IV SIMPOSIO INTERNACIONAL EDUCACIÓN Y CULTURA

Fecha: 15/06/2022- 17/06/22

Lugar: Plaza América, Varadero, Cuba

<http://educacionycultura.universidadmatanzascuba.com/>



International Conference on

Occupational Radiation Protection

Strengthening Radiation Protection of Workers –
Twenty Years of Progress and the Way Forward

5 – 9 September 2022, Geneva, Switzerland

INTERNATIONAL CONFERENCE ON OCCUPATIONAL RADIATION PROTECTION: STRENGTHENING RADIATION PROTECTION OF WORKERS - TWENTY YEARS OF PROGRESS AND THE WAY FORWARD

Fecha: 05/09/2022- 09/09/22

Lugar: Ginebra, Suiza

<https://conferences.iaea.org/event/276/>



CONGRESO INTERNACIONAL DE LAS CIENCIAS AGROPECUARIAS (AGROCIENCIAS 2022)

Fecha: 03/10/2022- 07/10/22

Lugar: Palacio de Convenciones de La Habana, Cuba,

<http://www.agrociencias-cuba.com/>



IV CONVENCION INTERNACIONAL CUBA-SALUD 2022

Fecha: 17/10/2022- 21/10/22

Lugar: Palacio de Convenciones de La Habana, Cuba,

<https://convencionssalud.sld.cu/index.php/convencionssalud22/2022>



BIOHABANA 2022, INTERCAMBIO DE LA COMUNIDAD CIENTÍFICA

30/04/2022

<https://www.cubahora.cu/ciencia-y-tecnologia/biohabana-2022-intercambio-de-la-comunidad-cientifica>

El Congreso Internacional BioHabana 2022, organizado por BioCubaFarma, se celebró del 25 al 29 de abril en la capital. Primero de su tipo por temática y envergadura, contó la presencia de más de 900 delegados nacionales y extranjeros de 51 países.

Durante este se presentaron los resultados más relevantes de la biotecnología cubana, entre ellos los relacionados al enfrentamiento de la pandemia por la COVID-19.

Entre los asuntos abordados estuvo también la tecnología médica e industria 4.0, la biotecnología agropecuaria, enfermedades del cerebro e inmunoterapia del cáncer.

Fue un espacio para el intercambio de la comunidad científica y empresas del sector. Además, se firmaron acuerdos entre instituciones cubanas y extranjeras con el objetivo de fortalecer alianzas para la producción de fármacos, por ejemplo, el Heberprot-P.



RADIOGRAFÍAS: ¿DEL HOSPITAL AL RUEDO DEL ARTE?

27/04/2022

Por: Marta Contreras

La revista Juventud Técnica en su número 424 de abril acaba de publicar el artículo Radiografías: ¿del hospital al ruedo del arte?, sobre una manifestación artística que se ha popularizado a nivel internacional.

Se trata de las radiografías con fines artísticos que se han difundido por todo el mundo, incluida Cuba, a pesar de la oposición a esta práctica de la comunidad científica.

El artículo hace una investigación sobre los orígenes de esta manifestación y presenta los criterios del Comisión Internacional de Protección Radiológica y el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA), encargados de emitir recomendaciones y asesoramiento en materia de protección radiológica y seguridad nuclear.

Para entender por qué la comunidad científica dice NO al arte radiográfico se entrevistó a Andrés de la Fuente Puch, experto en Seguridad Radiológica y Máster en Física Médica, y al doctor Juan Cárdenas Herrera, experto en medicina de las radiaciones y director de la División de Servicios Científicos-Tecnológicos del Centro de la Protección e Higiene de las Radiaciones (CPHR).

Refieren los expertos que en Cuba las normas son rigurosas y no se permite la instalación de equipamiento de rayos X fuera de instalaciones médicas o de investigación que han recibido las aprobaciones correspondientes. Asimismo, el uso incorrecto o injustificado implica una violación legal.

Las radiaciones ionizantes son parte de nuestra vida cotidiana, su uso se ha extendido a la industria, agricultura, docencia e investigación, e incluso galerías y museos las utilizan para datar obras de arte o determinar la originalidad de piezas antiguas. El artículo cuenta con bellas ilustraciones, entre ellas, una infografía sobre los diversos usos de estas fuentes de radiación.

Sirva esta publicación para arrojar luz sobre un tema tan sensible y para concientizar sobre un uso que solo se justifica cuando los beneficios son suficientes para compensar los daños que pudiera causar.