



GConocimiento

Conocimiento para el Desarrollo

Volumen 13; Número 10; octubre 2022

ISSN 2219-6927

Nota Editorial

Estimado lector:

Tema del Mes

Bienvenido al décimo número de GConocimiento del 2022, que tratará la interrelación entre **La Gestión del Conocimiento y las Ciencias Agropecuarias**.

Mural Institucional

En el **Tema del Mes**, Lilia Constanza Molano-Bernal de la Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria, al frente de un colectivo de autores, nos presentan sus experiencias en el estudio de las TIC como herramientas para la transferencia de tecnología y gestión del conocimiento en el sector agropecuario.

Página del Experto

En el **Mural Institucional** incluimos la FAO- Organización de Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, agencia que promueve el intercambio de investigaciones científicas y conocimientos técnicos relacionados con todos los aspectos de la alimentación y la agricultura.

La Agenda

En la **Página del Experto**, la MSC. Ileana Dayamina de la Cruz Santos, del Ministerio de la Agricultura de Cuba, ofrece su punto de vista de cómo los indicadores informétricos permiten analizar las tendencias de I+D en los sistemas de gestión de Ciencia, Tecnología e Innovación, aplicados a la agricultura.

Universo GC

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**.

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/ 18ª y 47, 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: Roberto Sosa Cáceres

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

Tema del Mes

LAS TIC COMO HERRAMIENTAS PARA LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA Y GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO EN EL SECTOR AGROPECUARIO

Lilia Constanza Molano-Bernal¹, E-mail: lcmolano@agrosavia.co

Leidy Patricia Tibaduiza-Castañeda¹, E-mail: ltibaduiza@agrosavia.co

Germán Andrés Aguilera-Arango², E-mail: gaguilera@agrosavia.co

Dubert Yamil Cañar-Serna², E-mail: dcanar@agrosavia.co

José David Barberá-Tomas³, E-mail: jobarto@ingenio.upv.es

¹ Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria. Cundinamarca. Colombia.

² Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria. Valle del Cauca. Colombia.

³ Universidad Politécnica de Valencia. Valencia. España. Cuba, E-mail: cartaya@acinoxtunas.co.cu

Revista Científica Agroecosistemas, 10(1), 88-95. <https://aes.ucf.edu.cu/index.php/aes>

RESUMEN

Las tecnologías de la información y la comunicación (TIC) son herramientas utilizadas en diferentes sectores productivos, incluyendo el sector agropecuario. Teniendo en cuenta su uso tanto en zonas rurales como urbanas, se constituyen en una alternativa para la difusión de información, la transferencia de tecnología y la gestión del conocimiento. Considerando lo anterior y con el fin de analizar el uso de las tecnologías de la información y la comunicación, se seleccionaron seis organizaciones a quienes se les realizó una entrevista semiestructurada, lo que permitió establecer su concepto con respecto al uso de las TIC, la transferencia de tecnología y la gestión del conocimiento para el sector agropecuario. La información se organizó en tablas comparativas donde se discriminó el uso, objetivo y público al que se orientó la tecnología, para inferir ventajas, desventajas y perspectivas en el sector agropecuario. Se encontró que en la mayoría de las organizaciones las TIC son concebidas como medios o canales de interacción con los públicos, facilitando procesos de gestión del conocimiento e innovación agropecuaria. Se concluye que las organizaciones orientan el uso al almacenamiento y difusión de la información mediante repositorios y plataformas interactivas, donde convergen actores distintos para compartir sus saberes.

PALABRAS CLAVE: Innovación agropecuaria, plataformas interactivas, repositorios de información, TIC

Nota: Si desea obtener acceso al texto completo o intercambiar con los autores puede hacerlo a través del correo: biblioteca@cubaenergia.cu

Mural Institucional



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

ORGANIZACIÓN DE NACIONES UNIDAS PARA LA ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA

<https://www.fao.org/knowledge-sharing/es/>

La FAO es la agencia de las Naciones Unidas que lidera el esfuerzo internacional para poner fin al hambre con el objetivo de lograr la seguridad alimentaria para todos, y al mismo tiempo garantizar el acceso regular a alimentos suficientes y de buena calidad para llevar una vida activa y sana. Con 195 miembros - 194 países y la Unión Europea, la FAO trabaja en más de 130 países en todo el mundo.

A medida que la población mundial crece, el clima cambia y la gente migra cada vez más de las zonas rurales a las ciudades, los sistemas mundiales de alimentación y agricultura deberán transformarse para poder proporcionar a todos alimentos seguros y nutritivos en cantidad suficiente. El acceso al conocimiento científico, la investigación y la información para la alimentación y la agricultura es fundamental para que esta transformación se produzca de manera sostenible, de modo que se salvaguarden tanto los medios de vida como el medio ambiente.

Gestión del conocimiento. El rol de la FAO

La FAO promueve el intercambio de investigaciones científicas y conocimientos técnicos relacionados con todos los aspectos de la alimentación y la agricultura. A través de una serie de programas de conocimientos, la FAO ayuda a aumentar la accesibilidad y la visibilidad de los productos de investigación en sus Estados Miembros, y a hacer que esta información esté disponible, sea accesible y se pueda utilizar en todo el mundo. Estos programas ayudan a:

- Promover la accesibilidad de la información científica y los datos digitales en la alimentación y la agricultura.
- Fortalecer la participación de las organizaciones internacionales, regionales y nacionales en la ampliación del acceso y difusión de los datos agrícolas.
- Mejorar la calidad y la eficacia de la investigación y la educación agrícola.
- Este intercambio de conocimientos, información y datos no sólo apoya la labor de la FAO en pro de un mundo libre del hambre, la malnutrición y la pobreza, sino que también contribuye al logro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

Iniciativas

La FAO pone a disposición de todo el mundo información científica y datos digitales sobre la alimentación y la agricultura y los hace accesibles a través de las siguientes plataformas:

AGRIS: el Sistema Internacional de Ciencia y Tecnología Agrícola

AGRIS ofrece una gran oportunidad para aumentar el análisis del rendimiento agrícola y, en consecuencia, ayudar a informar sobre la inversión, la innovación y las políticas agrícolas para impulsar los cambios hacia una mayor sostenibilidad en el sector agrícola. La plataforma ofrece acceso gratuito a más de 12 millones de registros sobre publicaciones en hasta 90 idiomas diferentes. La misma facilita el acceso a libros de referencia, artículos de revistas, monografías, capítulos de libros, conjuntos de datos y literatura gris, incluidos informes científicos y técnicos inéditos, tesis, disertaciones y documentos de conferencias en el ámbito de la alimentación y la agricultura.

Al contribuir con publicaciones al AGRIS, las organizaciones ayudan a salvar la brecha de acceso a la literatura científica y a aumentar el flujo y el acceso a la información en el ámbito de la alimentación y la agricultura.

AGORA: Acceso a la investigación mundial en línea sobre agricultura

Las revistas por suscripción continúan siendo una importante fuente de información científica de alta calidad para promover la educación superior, mejorar la labor de los profesionales del desarrollo y fundamentar las decisiones de política pública. Desde 2003, la FAO ha dirigido AGORA, una plataforma de conocimiento que proporciona acceso gratuito o a bajo costo a las principales revistas y libros científicos sobre alimentación y agricultura a las instituciones públicas de los países de bajos ingresos. El personal y los estudiantes de las instituciones que reúnen los requisitos, incluidas las universidades y colegios, los institutos de investigación, los centros de extensión agrícola, las oficinas gubernamentales y las bibliotecas, tienen acceso a las revistas de forma gratuita o a precios muy reducidos.

La mayoría de las principales editoriales de revistas científicas del mundo participan en el programa, y entre los asociados figuran más de 150 de las principales editoriales científicas del mundo, la OMS, la FAO, el PNUMA, la OMPI, la OIT, las Bibliotecas Universitarias de Cornell y Yale, STM y otros socios técnicos.

AGROVOC: un tesoro multilingüe y en colaboración para conceptos agrícolas

AGROVOC es el mayor conjunto de datos abiertos vinculados sobre agricultura disponible para uso público y facilita el acceso y la visibilidad de los datos en todos los dominios e idiomas. Ofrece una colección estructurada de conceptos, términos, definiciones y relaciones agrícolas que se utilizan para identificar inequívocamente los recursos, permitiendo procesos de indización normalizados y haciendo más eficientes las búsquedas.

AGROVOC utiliza tecnologías de la web semántica, vinculándose con otros sistemas de organización de conocimientos multilingües y tendiendo puentes entre los conjuntos de datos. El conjunto de datos se utiliza ampliamente en bibliotecas digitales y especializadas y repositorios para la indización de contenidos y la minería de textos, y sirve como recurso de etiquetado especializado para la organización de contenidos por la FAO y terceros interesados.

FAO KnowledgeLab: Entorno de aprendizaje innovador para fomentar el intercambio de conocimientos

KnowledgeLab ofrece un entorno para apoyar las plataformas de conocimiento que actualmente incluye los programas AGRIS, AGROVOC y AGORA. A través de estos programas de conocimiento, la FAO ayuda a aumentar la accesibilidad y visibilidad de los productos de investigación científica relacionados con la alimentación y la agricultura, y a hacer que esta información esté disponible, accesible y utilizable en todo el mundo. Además, KnowledgeLab facilita actividades de desarrollo de capacidades para la práctica de las comunidades, como el Portal de estándares de gestión de información agrícola (AIMS), el Grupo de interés sobre datos agrícolas (IGAD) en la Alianza de datos de investigación (RDA) y los Dgroups en la FAO. KnowledgeLab se dirige a las partes interesadas que utilizan y contribuyen a las plataformas de conocimiento proporcionando actividades de formación en línea personalizadas. Estos cursos son diseñados y anunciados en los canales de comunicación de los programas relevantes, y la participación requiere previa inscripción en base a criterios de elegibilidad.

AIMS: el portal de estándares de gestión de la información agraria

El AIMS es una comunidad compuesta por 4.000 expertos en información (agrícola) y gestión de datos de todo el mundo. Proporciona un espacio abierto y libre para la comunicación y el intercambio de ideas, sugerencias, preguntas y soluciones en torno a las esferas básicas de los servicios de información y acceso a los datos, los estándares abiertos de gestión de información y datos, la tecnología y las metodologías. Los miembros de la comunidad pueden conectarse entre sí para compartir buenas prácticas, proyectos y eventos.



MSC. ILEANA DAYAMINA DE LA CRUZ SANTOS
Ministerio de la Agricultura. La Habana. Cuba
Departamento de Ciencia, Técnica, Innovación y Medio Ambiente
E-mail: innovacion@oc.minag.gob.cu
ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-8600-785X>

Acerca del experto

Coordinador de los procesos de introducción de resultados de investigación y gestión de la innovación en el sector agropecuario con entidades internas y externas al sistema, organizando el registro de tecnologías generadas o importadas por las entidades del sistema de la agropecuaria.

PUNTO DE VISTA DEL EXPERTO

Análisis de tendencias de I+D a través de indicadores informétricos en los sistemas de gestión de Ciencia, Tecnología e Innovación, aplicados a la agricultura

Las disciplinas métricas de la información constituyen herramientas de evaluación para las distintas áreas del conocimiento. Permiten conocer la producción científica de un determinado país, disciplina o tema, establecer indicadores de evaluación científica de un autor, departamento o universidad, tomar decisiones en el uso de recursos destinados a la investigación y el desarrollo, mejorar la gestión de centros de documentación y aumentar la eficiencia de la recuperación de la información. Entre estas disciplinas se encuentran la cienciometría, bibliometría, informetría, patentometría, webmetría y altimetría. En este proceso de búsqueda, análisis y procesamiento de información se accede a bases de datos científicas, bases de datos de patentes y repositorios, entre otras fuentes de información y se combina la utilización de agentes inteligentes, plataformas de vigilancia, minería de datos y normas para la gestión de la I+D+i, sistemas de vigilancia e inteligencia, selección de los indicadores a utilizar en determinados estudios depende de múltiples factores y se complejiza por la gran variedad de propuestas existentes en la literatura científica sobre el tema y la aplicación de estos a diferentes casos de estudio. En la actualidad continúan evolucionando fundamentalmente en la medición del impacto científico desde el factor de impacto hasta los indicadores altmetrics, que miden la comunicación científica en la Web 2.0, de gran utilidad en la evaluación y gestión de la investigación (Peralta González, et al, 2015).

Los análisis realizados revelan que las temáticas principales están orientadas hacia la construcción de modelos y sistemas de gestión del conocimiento y su aplicación práctica en entornos web. Por ello es indispensable la concepción de estrategias infotecnológicas, diseñar e implementar un sistema de información y comunicación para las ciencias agrarias cubanas y su observatorio científico tecnológico, así como continuar trabajando colateralmente para un mejor posicionamiento de las publicaciones cubanas del sector en revistas de alto factor de impacto.

Las inversiones en I+D+i es un tema recurrente, ampliamente abordado a nivel mundial donde las instituciones públicas, universidades, organizaciones no gubernamentales y cada vez más la industria privada, no solamente en los países desarrollados sino también en países emergentes por los beneficios económicos y sociales reportados, por ende, su importancia y búsqueda de financiamiento para el sector primario de la economía, la agricultura como su sostén básico.

La concepción de ese desarrollo a partir de las inversiones para innovación debe emerger desde el sector empresarial y no el presupuestado. Para el caso Cuba apremia verse con una visión de transformación innovadora desde la ciencia.

La Agenda



CONGRESO INTERNACIONAL AGROCIENCIAS 2022

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

Lugar: Palacio de Convenciones de La Habana, Cuba,
<http://www.agrociencias-cuba.com/>



IV CONVENCIÓN INTERNACIONAL CUBA-SALUD 2022

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

Lugar: Palacio de Convenciones de La Habana, Cuba
<https://convencionosalud.sld.cu/index.php/convencionosalud22/2022>



ACIMUTT'22, LA 7MA CONFERENCIA ANUAL DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN, MULTIMEDIA Y TELECOMUNICACIONES

Fecha: 01/11/2022- 03/11/22

Lugar: Modalidad virtual
<https://nube.uic.cu/s/rwC5HXAKTjbN3xD>



IDIFARMA 2022. V CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACION, DESARROLLO E INNOVACION TECNOLÓGICA EN LA INDUSTRIA BIOFARMACEUTICA

Fecha: 28/11/2022- 02/12/2022

Lugar: Centro de Convenciones y Comercial Plaza América, Varadero, Cuba
<https://congresoidifarma.com/home.html>



SE CREÓ EL GRUPO DE TRABAJO REGIONAL SOBRE HIDROLOGÍA DE LAS ISLAS DEL CARIBE

28/10/2022

<https://es.unesco.org/news/se-creo-grupo-trabajo-regional-hidrologia-islas-del-caribe>

Durante los días 24 y 25 de octubre de 2022, se llevó a cabo la XV Reunión de los Comités Nacionales y Puntos Focales del Programa Hidrológico Intergubernamental para Latinoamérica y el Caribe (PHI-LAC) de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO). En la misma participaron 29 países, 7 centros y cátedras de la UNESCO, 7 grupos de trabajo y 6 organismos internacionales como la CEPAL, la OTCA o la CWWA.

Esta instancia fue la oportunidad para los países participantes de compartir los resultados alcanzados desde la última reunión, mediante la presentación de sus reportes de actividades. Asimismo, pudieron conocer los demás miembros de la Familia del Agua, también formada por los Centros UNESCO y las Cátedras UNESCO relacionados con agua y los Grupos de trabajo del PHI-LAC.

Al respecto, los países insulares del Caribe acordaron crear un grupo de trabajo regional sobre hidrología de las islas del Caribe.

Convinieron que los objetivos del Grupo serán:

- La articulación de la investigación caribeña en hidrología superficial y subterránea, climatológica, geomorfología y afines.
- El desarrollo de investigaciones conjuntas y la capacitación en temas señalados.
- El desarrollo y difusión de sistemas hidroclimáticos.
- La evaluación del estado y disponibilidad de las aguas subterráneas para el abastecimiento de agua potable
- El estudio de los impactos hidroclimáticos extremos en el ambiente caribeño.
- El desarrollo de proyectos para fondos relacionados a la temática.
- El grupo será liderado y coordinado por el Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI) de República Dominicana, a través de su Centro para la Gestión Sostenible de los Recursos Hídricos en los Estados Insulares del Caribe (CEHICA).

El director ejecutivo del INDRHI, el Sr. Olmedo Caba Romano, resaltó la importancia del enfoque en las islas del Caribe, ya que dicha región “tiene la particularidad, por su carácter insular, de tener efectos más extremos que aquellos propios del territorio continental”.

Este grupo de trabajo se sumará a los 18 grupos ya en actividad trabajando en gestión de cuencas, de acuíferos, en cambio climático, saneamiento o calidad del agua con apoyo del Programa Hidrológico Intergubernamental.



RESALTA PORTAL MIRANDA RELEVANCIA DE CONVENCION CUBA-SALUD 2022

24/10/2022

<http://www.acn.cu/salud/100746-resalta-portal-miranda-relevancia-de-convencion-cuba-salud-2022>

El doctor José Ángel Portal Miranda, ministro de Salud Pública, resaltó hoy la relevancia de la IV Convención Internacional Cuba-Salud 2022 y afirmó que no potenciar el conocimiento sería hipotecar el futuro de la ciencia y con ello, de muchas maneras, hipotecar también el de la Salud Pública cubana.

Al referirse al evento, efectuado del 17 al 21 de octubre en el Palacio de Convenciones de La Habana, dijo que fueron fructíferos días de trabajo en los cuales cada espacio compartido ratificó cuánto más podemos avanzar en la protección de la vida si en ese empeño trabajamos juntos.

Destacó la asistencia de 44 delegaciones de alto nivel -en representación de ministerios y secretarías de salud de todos los continentes, 15 de ellas presididas por ministros-, así como de representantes de 64 países, organismos de las Naciones Unidas, de organizaciones científicas internacionales y de diversas sociedades.



COOPERACIÓN: PALABRA CLAVE EN LAS RELACIONES DE CUBA Y EL FONDO DE POBLACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS

20/10/2022

<https://cubaminrex.cu/es/cooperacion-palabra-clave-en-las-relaciones-de-cuba-y-el-fondo-de-poblacion-de-las-naciones-unidas>

Es un placer recibirla en esta visita a nuestro país, que marca otro momento en el fortalecimiento de las relaciones de Cuba con el Fondo de Población de las Naciones Unidas, aseguró el Primer Secretario del Comité Central del Partido Comunista y Presidente de la República, Miguel Díaz-Canel Bermúdez, al dar la bienvenida en el Palacio de la Revolución a la doctora Natalia Kanem, secretaria general adjunta de la Organización de Naciones Unidas y directora ejecutiva del Fondo de Población de las Naciones Unidas, quien se encuentra en La Habana respondiendo a una invitación del Gobierno cubano.

Marcado por el compromiso de seguir trabajando juntos en múltiples espacios, transcurrió en la mañana de este miércoles el encuentro, donde el Jefe de Estado cubano agradeció a la alta funcionaria de las Naciones Unidas por la cooperación que, tanto ella como dicha Organización, han mantenido con Cuba en todos estos años.

En tal sentido, el mandatario destacó el apoyo recibido durante el enfrentamiento a la epidemia de la COVID-19; más recientemente en ocasión del paso del huracán Ian por territorio cubano, y de manera general el trabajo que se ha sostenido en cuestiones de asesoría e intercambio de criterios sobre el tema demográfico en Cuba. Hizo referencia, además, a un grupo de programas para la

atención a niños y adolescentes en situaciones de vulnerabilidad; el tratamiento del VIH/sida y otros temas de población que se abordan de conjunto.

Tras reconocer el apoyo brindado a Cuba por el Fondo de Población de las Naciones Unidas en el enfrentamiento al bloqueo económico, comercial y financiero impuesto por la administración norteamericana, el Presidente Díaz-Canel ratificó el compromiso del Gobierno cubano con todos los acuerdos de la Conferencia Internacional sobre Población y con los Objetivos de Desarrollo Sostenible para el 2030.

En consecuencia, detalló a la doctora Natalia Kanem sobre la vinculación que se ha logrado en la planificación estratégica del Gobierno con esos principios de trabajo, estrechamente relacionados con el Plan Nacional de Desarrollo Económico y Social de Cuba para el 2030.

«Estamos en un momento particularmente importante para seguir estrechando nuestra cooperación y colaboración mutuas», valoró el mandatario cubano. De manera particular destacó Díaz-Canel la reciente aprobación, en un amplio ejercicio democrático, de un nuevo Código de las Familias, que es avanzado y moderno, y en el cual se defienden muchas garantías y derechos que tienen que ver con temas muy sensibles para la población cubana.

Luego de explicar otros aspectos relacionados con la nueva norma jurídica y destacar el desarrollo de varios proyectos que se llevan adelante de conjunto con el Fondo de Población de las Naciones Unidas, el Presidente cubano ratificó a la ejecutiva la voluntad de nuestro Gobierno de seguir profundizando y trabajando en esos temas.

LA SOLIDARIDAD DE LAS NACIONES UNIDAS ES INVARIABLE

De agradecimiento y reconocimiento a continuación la doctora Natalia Kanem, quien transmitió al Presidente de la República un saludo del secretario general de la Organización de las Naciones Unidas, Antonio Guterres. Naciones Unidas —aseguró— también se siente muy contenta con esta visita.

La alta ejecutiva de la ONU, pediatra de profesión, comentó al Jefe de Estado cubano que poco antes de este encuentro había impartido una conferencia magistral, como parte de las sesiones de trabajo de la Convención Internacional «Cuba-Salud 2022». Vengo ahora mismo del Palacio de Convenciones y me alegró mucho ver en esa reunión a tantos jóvenes de todas partes del mundo, destacó.

Debo expresarle, dijo, la admiración que siento por este país. Seguidamente, detalló al Presidente Díaz-Canel acerca de otras actividades realizadas durante su estancia en Cuba, como las visitas a un círculo infantil y al Convento de Belén donde pudo constatar —significó— el tratamiento y la atención que se concede a las personas de la tercera edad, algo muy importante, teniendo en cuenta que se trata de una población que ya envejece.

Asociado a este último tema, la doctora Natalia Kanem reflexionó sobre disímiles retos que existen en cuestiones de población y en las cuales urge hacer frente a una serie de desigualdades. «Nuestra organización está trabajando en proyectos que involucran a afrodescendientes y a las personas indígenas; esperamos que Cuba también pueda sumarse a esos esfuerzos».

Durante el cordial y distendido diálogo, la distinguida visitante estuvo acompañada por miembros de su equipo. En tanto, por la parte cubana participaron, además, Rodrigo Malmierca Díaz, ministro del Comercio Exterior y la Inversión Extranjera, y Anayansi Rodríguez Camejo, vicetitular de Relaciones Exteriores.