

REPORTE



Información del Registro Científico y Tecnológico del Conicit

Nº 9 - Setiembre, 2013



Producción científica de Costa Rica en la escena mundial



Estación Biológica La Selva, OET, 2008.

En el ranking mundial de publicación de artículos científicos Costa Rica ocupa el lugar 86 con un registro de 3625; en América Latina el primer lugar lo ocupa Brasil con más de 256 mil artículos; se sigue México, Chile, Colombia, Venezuela, Perú, entre otros.

Investigador prolijo



En el 2012, el Dr. Rolando Herrero Acosta, Investigador costarricense de la OMS, fue homenajeado por el Conicit por ser el científico con el mayor número de artículos publicados en revistas indexadas, en el marco del XL Aniversario de su fundación. Cuenta con 109 publicaciones; es graduado de la Escuela de Medicina de la UCR, donde luego obtuvo una especialidad en Oncología Médica.

Palabras del Editor

El reto de nuestra comunidad científica está planteado: si el país aspira a subir en el ranking mundial de publicaciones científicas debe, entre otros temas, mejorar las habilidades de los investigadores para escribir artículos; dominar el Inglés; elevar la calidad de la investigación y estimular un mayor aporte de las ciencias sociales. Actualmente ocupamos el quinto puesto en América Latina si se considera la producción de publicaciones por cada millón de habitantes.

En esta edición referimos el estudio del Dr. Elías Sanz Casado, Director del Laboratorio de Estudios Bibliométricos de España, quien vino invitado por la Universidad de Costa Rica, en agosto último, y presentó algunas estadísticas sobre el desempeño del país a escala mundial, con referencia a la década del 2002 al 2012.

Dirección y edición: William Mora M.

Fotografías: Conicit

Montaje digital: Rocío Vargas Montenegro



Consejo Nacional para Investigaciones Científicas y Tecnológicas

Unidad Gestión de la Información

Teléfono: (506) 2224-4172

Fax: (506) 2225-2673

Zapote, 100 metros este de la Rotonda de las Garantías Sociales.
Apdo. 10318-1000 San José
Correo: wmora@conicit.go.cr

Nº 9, Septiembre 2013

Presencia de Costa Rica en Producción Científica Mundial

- **Costa Rica ocupa el 5 lugar en América Latina en publicaciones por cada millón de habitantes.**

De: William Mora M., Conicit

No es de extrañar que muchos países lleven a cabo esfuerzos para evaluar la producción científica de sus investigadores. A esta actividad la llaman *cienciometría*.

Entre las fuentes básicas autorizadas para llevar a cabo estos estudios figura la *Web of Science* y las bases de datos *Scopus*, de la empresa *Elsevier*. Tales fuentes de información incluyen referencias bibliográficas y hacen análisis de citaciones.

Durante una conferencia, en agosto último, el Dr. Elías Sanz Casado, Director del Laboratorio de Estudios Bibliométricos de España, invitado por la Universidad de Costa Rica, presentó algunas estadísticas sobre la producción científica nacional y cómo ésta se refleja en el mundo, durante el periodo 2002-2012.



Investigadores nacionales participaron en el Taller de Autores Científicos organizado por el Conicit y el Micit el 20 de agosto pasado, sede del TEC, Zapote.

En el ranking mundial de publicación de artículos científicos Costa Rica ocupa el lugar 86 con un registro de 3625; en América Latina el primer lugar lo tiene Brasil con más de 256 mil artículos; se sigue México, Chile, Colombia, Venezuela, Perú, entre otros.

Tomando como referente América Latina la producción científica Costa Rica ocupa el décimo lugar de los 17 países valorados. El primer lugar lo ostenta Brasil; le sigue en su orden México, Argentina, Chile, Uruguay, Cuba.

Si se valora el porcentaje de artículos por cada millón de habitantes, Costa Rica está en el quinto lugar; en este caso, Chile se ubica en el primer lugar, seguido por Argentina, Uruguay y Brasil.

Crecimiento sostenido

Como observaciones generales, durante esta conferencia se expuso que Costa Rica ha tenido un crecimiento sostenido en su producción científica en la última década. Este aumento se estima en un 114 por ciento.

El 90 por ciento de los artículos se publicaron en Inglés, un 9 por ciento en Español y el 1 por ciento restante en otros idiomas; esto tomando como fuente de datos la Web of Science. En Scopus la relación es de 86% en Inglés y 13 por ciento en Español.

¿En qué temas se publica más en Costa Rica? Los temas más frecuentes en su orden son: Biología, Ciencias de la Salud, Ciencias de la Vida y Zoología.



Estación Biológica La Selva, OET.

La revista con más publicaciones referenciadas es Biología Tropical, con un 8% de los artículos editados en el mundo.

Nuestros científicos colaboran especialmente con homólogos de Estados Unidos, España, México, Brasil, Francia, Alemania, Reino Unido y Canadá. Un 40 % de las colaboraciones se da con investigadores de Estados Unidos.

Estas colaboraciones ocurren con mayor énfasis con universidades prestigiosas de Estados Unidos, México y España.

INVESTIGADOR PROLIJO



En el 2012, el Dr. Rolando Herrero Acosta, Investigador costarricense del OMS, fue homenajeado por el ConicIT por ser el científico con mayor número de artículos publicados en revistas indexadas, con motivo del XL Aniversario de su fundación.

Cuenta con 109 publicaciones; es graduado de la Escuela de Medicina de la UCR, donde luego obtuvo una especialidad en Oncología Médica. Sus estudios de doctorado los realizó en Epidemiología en el Instituto Karolinska, Estocolmo, Suecia.

El Dr. Herrero actualmente lidera estudios para la Organización Mundial de la Salud (OMS) en temas asociados al Virus de Papiloma Humano (VPH); entre los proyectos figuran: Evaluación multicéntrica del VPH y el estudio de triage (el estudio ESTAMPA); Ensayo de una vacuna contra el VPH en Costa Rica (CVT); Cáncer gastrointestinal estudio de prevención de la gastritis atrófica y la predicción de lesiones colorrectales (estudio GISTAR).

¿Qué hacer para subir los índices de publicaciones científicas?

- ✓ Mejorar las habilidades para escribir artículos científicos
- ✓ Dominar el Inglés
- ✓ Disponer de más recursos para traducciones
- ✓ Elevar la calidad de los artículos
- ✓ Redactar resumen con precisión
- ✓ Elevar la calidad de la investigación
- ✓ Estimular un mayor aporte de los investigadores de ciencias sociales
- ✓ Crear estímulos para publicar
- ✓ Subir la calidad de las revistas por medio de su acreditación

Fuente: Dr. Elías Sanz Casado;
elias@bib.uc3m.es

Áreas de la ciencia en que más publican los investigadores en Costa Rica

Agricultural and Biological Sciences	4960
Environmental Science	2632
Medicine	2123
Earth and Planetary Sciences	1834
Social Sciences	1071
Biochemistry, Genetics and Molecular Bio	742
Immunology and Microbiology	529
Engineering	265
Pharmacology, Toxicology and Pharmace	213
Economics, Econometrics and Finance	189
Veterinary	153
Multidisciplinary	151
Psychology	145
Business, Management and Accounting	141
Chemistry	135
Energy	117
Neuroscience	114
Arts and Humanities	103
Nursing	101
Undefined	74
Physics and Astronomy	66
Computer Science	54
Chemical Engineering	50
Materials Science	49
Health Professions	43
Mathematics	35
Decision Sciences	18
Dentistry	14

Fuente: Scopus

Base datos de currículos de investigadores

• Meta de 3000 registros para el 2014

De: William Mora M., Conicit



Más de 2000 mil investigadores ya han reportado su currículum al Registro Científico y Tecnológico (RCT) del Conicit. La meta para el 2014 es contar con 3000 hojas de vida inscritas.

El RCT es un sistema de información que reúne datos útiles para toma de decisiones y la promoción de la actividad de investigación nacional, que por ley corresponde administrar al Conicit, amparado en la Ley 7169, de Promoción del Desarrollo Científico y Tecnológico y su reglamento (Decreto N° 20606 emitido el 31 de julio de 1991).

Los profesionales interesados pueden remitirnos sus currículos en formato Word o PDF a la dirección **conicit450@conicit.go.cr**; una vez digitados, las personas inscritas recibirán una contraseña para su acceso y uso. El Conicit, por medio del RCT, ha dispuesto esta información accesible en línea en la dirección: **www.rct.conicit.go.cr** en el módulo de currículos, siendo una plataforma de exposición y de contactos a escala nacional e internacional.

¿Por qué es importante para un investigador o profesional estar inscrito en el módulo de currículos del RCT?

Es un medio de referencia oficial a escala nacional e internacional que permite identificar expertos en las disciplinas diversas del conocimiento con lo cual se fomenta el trabajo colaborativo e interdisciplinario. También la base de datos permite identificar evaluadores pares de proyectos de investigación, que como se sabe es una metodología que ayuda a eliminar la endogamia en la ciencia y hace eficiente el uso de los recursos económicos que se destinan a la investigación.

Formar parte del RCT es un requisito para acceder al financiamiento no reembolsable de recursos públicos por medio del Fondo Propyme para Pequeña y Mediana Empresa (que administra el Conicit) y que permite a los centros públicos y privados de investigación ofrecer servicios de asesoría y de investigación. Así mismo, es una condición para participar en el Fondo Forinves, que financia proyectos de investigación en ciencias básicas y aplicadas, administrado por el Conicit y cuya convocatoria está abierta en este momento (ver <http://www.conicit.go.cr/forinves-vi/>).