



UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

# Futuro de Internet en el mundo

se decidirá en próxima reunión en Costa Rica

1 MAR 2012 Gestión UCR



La Universidad de Costa Rica, institución pionera en la creación de Internet en el país, apoya y estará presente en la reunión de la ICANN en Costa Rica (foto archivo ODI).

Representantes de **más de 100 países** se darán cita del 10 al 16 de marzo próximo en Costa Rica para discutir sobre los **temas determinantes para el futuro de Internet**, la red que ha revolucionado el planeta en las últimas décadas.

Se trata de la reunión número 43 de la Corporación para la Asignación de Nombres y Números de Internet ([ICANN](#), por sus siglas en inglés), entidad que a escala mundial tiene a su cargo la **operación y seguridad de la red**.

Este evento “va a permitir posicionar al país en el mundo. Cerca de 1500 especialistas van a venir a discutir sobre el funcionamiento de la red, que ya forma parte de nuestra vida diaria”, expresó el **Dr. Guy de Teramond Peralta**, experto costarricense en el tema y profesor jubilado de la **Universidad de Costa Rica (UCR)**.

El país fue elegido para ser la **sede por la región de Latinoamérica** de este encuentro mundial, que se realiza desde 1999, en el cual se abordarán temas de gran relevancia para la comunidad mundial de Internet.



Dr. Gabriel Macaya, presidente de la Academia Nacional de Ciencias; Ing. Teófilo de la Torre, presidente ejecutivo del ICE e Ing. Alejandro Cruz, ministro de Ciencia y Tecnología dieron a conocer los detalles de la organización del encuentro, en una conferencia de prensa realizada en el ICE, en la Sabana (foto Jorge Carvajal).

La organización de la reunión, declarada por el Gobierno costarricense como de interés nacional, está a cargo de la **Academia Nacional de Ciencias (ANC)**, el Instituto Costarricense de Electricidad ([ICE](#)) y el Ministerio de Ciencia y Tecnología ([Micit](#)).

Además, cuenta con el apoyo de la UCR, institución **precursora del desarrollo de Internet en el país**, con el establecimiento en 1990 en este centro de educación superior del primer nodo de la Red Bitnet en Centroamérica.

“Este es un evento muy importante para la Universidad de Costa Rica. **La Internet en Costa Rica nació en la UCR**, de modo que la institución debe sentirse muy orgullosa de haber dado un aporte tan importante al país”, opinó el Dr. Teramond.

El **Dr. Gabriel Macaya Trejos**, presidente de la ANC, afirmó que en la ICANN 43 **todos los usuarios de Internet tendrán el derecho a expresar su opinión** por medio de la red y no solamente los especialistas que asistan al encuentro. “Todos tendremos voz”, dijo.



El presidente de la Academia Nacional de Ciencias, Dr. Gabriel Macaya, expresó que la reunión ICANN 43, que se realizará en Costa Rica, dará continuidad a los temas tratados en reuniones anteriores (foto Jorge Carvajal).

---

Además, informó de que en la reunión se tratarán cuatro temas. El primero es **la apertura a nuevos Dominios superiores genéricos**. En la actualidad, algunos ejemplos de estos dominios son .com, .org o .net, pero la idea es pasar a **códigos abiertos** para que cualquier nombre forme parte de las direcciones en Internet.

También se discutirá acerca de la **seguridad en el Sistema de Nombres de Dominio (DNS**, por sus siglas en inglés), cuya función es fundamental en la traducción de direcciones IP (Internet Protocol), las cuales son difíciles de recordar, a nombres, que facilitan su memorización.

Este sistema es el que lleva a un usuario al sitio web que busca, cuando digita su nombre en un navegador, y por lo tanto, se requiere la implementación de **prácticas de seguridad** que minimicen la vulnerabilidad del DNS frente a ataques de *hackers*.

Otro tema que se abordará es el nuevo **Sistema de Direccionamiento IPv6** (Internet Protocol versión 6), el cual permitirá tener un **número ilimitado de direcciones IP** para satisfacer las necesidades de la población mundial que asciende a siete mil millones de habitantes.



El presidente de la Corporación para la Asignación de Nombres y Números de Internet (ICANN), Rod Beckstrom, habló desde California y dijo que del 10 al 16 de marzo la atención del mundo de Internet estará en Costa Rica (foto Jorge Carvajal).

Por último, un tema de mucho interés para los especialistas de la ICANN y en torno al cual se espera gran debate es la **regulación de Internet y su futuro**, sobre todo ante las recientes iniciativas en Estados Unidos para combatir la **circulación ilegal en Internet de contenido con derechos de autor**.

Las sesiones de la ICANN se desarrollarán en el **Centro de Convenciones del Hotel Plaza Ramada Herradura**, en San José.

### **Participación virtual**

Los organizadores de la ICANN 43 informaron de que los usuarios de Internet en todo el mundo tendrán **acceso virtual a la reunión**, gracias a las facilidades proporcionadas por el ICE y al desarrollo del país en el campo de la **infraestructura de telecomunicaciones**.

Con ese objetivo, el ICE tiene previsto sacar desde la sede del evento **dos conexiones de un Gigabit por segundo**, enlazadas a anillos interoceánicos en el océano Pacífico y el mar Caribe, para garantizar redundancia y amplitud de banda, explicó el presidente ejecutivo del ICE, **Ing. Teófilo de la Torre**.

Además, esta institución estatal colaboró para **aumentar el ancho de banda** en varios de los hoteles donde se hospedarán los participantes de la reunión y reforzará la **capacidad de manejo del tráfico de voz y de datos de la red móvil 3.5 G** en el sitio del encuentro.

“Esta reunión se produce en un país que ha sabido ir haciendo la tarea. A la fecha, hemos alcanzado una **densidad de servicios móviles** (solo de parte del ICE) de más del 90%; esto significa más de cuatro millones de usuarios, con una población creciente de Internet de banda ancha, en un país donde **más del 60% de la población accede a los servicios de Internet con las tarifas más bajas de la región**”, expresó De la Torre.



## Antes y después en la era de Internet

La reunión de la ICANN en Costa Rica marcará un hito en la historia de Internet, de acuerdo con el Dr. Guy de Teramond Peralta, profesor e investigador jubilado de la UCR.

Teramond, a quien se le considera el “padre” de la Internet en el país, expresó que en el próximo encuentro se discutirán temas de mucha relevancia política para la comunidad internacional, que tienen que ver con la gobernabilidad de la red y aún no han sido dados a conocer públicamente en toda su amplitud.

“La reunión en Costa Rica va a marcar un antes y un después en la era de Internet debido a los asuntos que se tratarán, los cuales tienen una implicación política muy importante y muy pronto van a ser el centro de atención de la prensa mundial”, argumentó Teramond.

El especialista explicó que aparte de los asuntos técnicos relacionados con el funcionamiento de Internet, la discusión girará alrededor de dos posiciones antagónicas: por un lado quienes están interesados en que exista un control político de la red y quienes impulsan la libre circulación de la información y el pensamiento.

“Existe una iniciativa de algunos países para que Internet cambie su modelo administrativo”, dijo el experto, debido al uso de la red por amplios sectores sociales en las “revoluciones” árabes.

“Ellos desean que Internet no se maneje como ahora, de abajo hacia arriba, sino de arriba hacia abajo, lo cual es completamente opuesto a lo que es la red de Internet”, consideró.

En su criterio, el planeta se está encaminando hacia un punto muy difícil, ya que “Internet es el enemigo mayor” para algunos regímenes políticos fuertes y totalitarios.



[Patricia Blanco Picado](#)  
Periodista Oficina de Divulgación e Información  
[patricia.blancopicado@ucr.ac.cr](mailto:patricia.blancopicado@ucr.ac.cr)

**Etiquetas:** [universidad de costa rica](#), [icann](#), [instituto costarricense de electricidad](#), [academia nacional de ciencias](#), [ministerio de ciencia y tecnología](#), [teofilo de la torre](#), [gabriel macaya trejos](#), [alejandro cruz](#), [guy de teramond](#) .