

**Conversación en la web auspiciada por la Dirección de Asuntos del Hemisferio Occidental**

**(WHA):**

**CREACIÓN DE**

**UNA RED CIENTÍFICA DE LAS AMÉRICAS**

*Miércoles, 1 de julio de 2009*

**SKHall:** ¡Bienvenidos! Estamos encantados de que hayan podido participar en esta conversación en la web acerca de la creación de una Red Científica de las Américas. Luego de unas presentaciones breves, estaremos listos para oír sus comentarios y preguntas. Seré la moderadora de este debate. Mi nombre es Suzanne Hall y trabajo como asesora de diplomacia pública en la Dirección de Asuntos del Hemisferio Occidental del Departamento de Estado.

El Dr. Timothy J. DeVoogd, becario investigador en la Dirección de Asuntos del Hemisferio Occidental del Departamento de Estado, a través del programa Jefferson Science, guiará nuestra conversación. Tim encabeza nuestros esfuerzos en el Departamento de Estado para vincular a los científicos, investigadores y estudiantes de todas las Américas y crear una red que pueda ser provechosa para esta comunidad. Los científicos de todo el Hemisferio reconocen que la cooperación internacional estimula los conocimientos y los enfoques nuevos. Los gobiernos de todo el Hemisferio están interesados en que se logren progresos rápidos en los asuntos que son motivo de preocupación nacional, como el cambio climático y las fuentes de energía renovables, gracias a la colaboración científica. Tanto los gobiernos como el Departamento de Estado valoran también la “diplomacia de la ciencia”, las amistades duraderas entre gentes y países que surgen de esas interacciones. Esta conversación en la web formará parte de un diálogo acerca de formas rápidas y de más largo plazo para crear esas interacciones.

**Tim\_DeVoogd:** Gracias, Suzanne. Soy neurobiólogo y recibí mi doctorado en la Universidad de Illinois; luego hice un posdoctorado en la Universidad Rockefeller de la ciudad de Nueva York, y más tarde acepté un cargo de profesor en el Departamento de Psicología de la Universidad de Cornell, donde he trabajado durante 27 años.

Como la mayoría de los profesores de las universidades principales, hago investigación —en mi caso acerca de los mecanismos del cerebro utilizados en el aprendizaje y la forma en que han evolucionado esos mecanismos. Este último año he sido becario investigador en el Departamento de Estado a través del programa Jefferson Science. Los investigadores de ese programa son científicos experimentados que trabajan en el Departamento de Estado durante un año para asesorar en cuestiones relacionadas con la ciencia. Después de muchas entrevistas en distintas oficinas del Departamento de Estado, empecé a trabajar en la oficina de asuntos públicos de la Dirección de Asuntos del Hemisferio Occidental.

Me entusiasmó la tarea que John Dickson (el director de la oficina) me había encomendado: reunirme con científicos de todo el Hemisferio, tanto de universidades, como del gobierno y de la industria y conversar con ellos sobre el desarrollo de la ciencia y la colaboración con científicos de los Estados Unidos, además de buscar maneras de acelerar el desarrollo y mejorar las colaboraciones.

**WHA\_WebChats:** ¿Qué ha hecho hasta el momento?

**Tim\_DeVoogd:** He viajado a 10 países (¡hasta ahora!) para hacer esto y en cada uno de esos países he conocido a científicos muy trabajadores, creativos y dedicados a sus labores. Como resultado de esta odisea, he podido darme cuenta tanto de las grandes diferencias en la capacidad científica que existe en los continentes como de los aspectos comunes que no conocen fronteras. Por ejemplo, prácticamente todas las personas con las que he hablado han mencionado que un aumento considerable de las oportunidades de hacer visitas cortas a los laboratorios de los Estados Unidos sería relativamente poco costoso y redundaría en beneficios importantes, tanto para los científicos visitantes como para los Estados Unidos. Una de mis metas en este momento es tratar de conseguir financiamiento para un programa de este tipo.

**Philippoteaux\_Claire:** Pero, ¿el estudio se concentraría solamente en los laboratorios de los Estados Unidos?

**Tim\_DeVoogd:** No; si bien estamos interesados en la colaboración con los Estados Unidos, queremos además forjar vínculos en materia de ciencia entre otros países del continente. El Departamento de Estado reconoce que el desarrollo científico conduce a la prosperidad y la prosperidad crea la amistad.

**Csaenger:** ¿Hay vínculos con algunas de las entidades del gobierno que se encuentran en estos países? Por ejemplo, ¿asesores científicos en las embajadas?

**Tim\_DeVoogd:** Cada embajada tiene a alguien que debe ocuparse de las cuestiones relativas a la ciencia, pero eso suele agregarse a muchas otras responsabilidades. En los últimos 8 años la ciencia dejó de ser prioritaria, pero eso está cambiando.

**Jorge\_Durán:** Tim, para su información el Departamento de Ciencia, Tecnología e Innovación (DSTI) de la OEA está aquí. Oscar y yo estamos de acuerdo con la premisa básica de que la ciencia es fundamental para la actividad humana y la colaboración entre gobiernos, universidades y la industria es una condición necesaria para la prosperidad.

**Tim\_DeVoogd:** ¡Bienvenidos mis amigos de la Organización de los Estados Americanos! En todos los países que he visitado, los gobiernos están entusiasmados con la idea de mejorar los vínculos. Esto también es una prioridad para la OEA.

**Gloria\_Elena\_Faus\_Landeros:** Soy profesora en el Tecnológico de Monterrey, en el recinto de Guadalajara. Estoy muy interesada en la participación de mis estudiantes y en formar parte de esa conexión con la ciencia. ¿Qué tenemos que hacer?...

**Tim\_DeVoogd:** Por favor enviénnos un mensaje con sus direcciones de correo electrónico y los agregaremos a la lista de suscriptores de nuestros boletines informativos.

**Gloria\_Elena\_Faus\_Landeros:** gloria.faus itesm.mx

**Gloria\_Elena\_Faus\_Landeros:** Hay que agregar el signo de arroba

**Tim\_DeVoogd:** Gracias, Gloria

**Csaenger:** ¿Se vincula más USAID con los científicos? Tal vez, porque es posible que tengan proyectos específicos sobre agua, recursos naturales, etc. De no ser así, ¿no deberían hacerlo?

**Tim\_DeVoogd:** USAID tiene contactos específicos para sus proyectos; sin embargo, en los últimos años han tenido pocos programas para fomentar la ciencia de manera más general.

**Philippoteaux\_Claire:** Entonces, Tim ¿cómo se pone en contacto con el laboratorio, o, cuál es su contacto principal en cada país? ¿A qué dirección debemos enviar nuestra información de contacto?

**Jorge\_Durán:** Claire, cada país tiene un ministro de ciencia y tecnología o un consejo nacional como la National Science Foundation (NSF) que se ocupa de estos asuntos. Los contactos iniciales pueden hacerse a través de ellos o directamente con las universidades.

**Philippoteaux\_Claire:** Está bien.

**Carlos\_Ramírez:** Aquí habla Carlos desde Manaus; aquí estoy, pero ¿cómo se controla esta charla?

**Tim\_DeVoogd:** Nosotros, en el Departamento de Estado vamos a leer y a tratar de contestar sus preguntas, Carlos

**Carlos\_Ramírez:** Muy bien, gracias

**Gloria\_Elena\_Faus\_Landeros:** ¿Por favor, podría mandarme su dirección electrónica?

**Philippoteaux\_Claire:** [claire@makaia.org](mailto:claire@makaia.org)

**Csaenger:** ¿Está buscando proyectos/programas en la región además de más financiamiento para los intercambios?

**Tim\_DeVoogd:** Sí. Este año vamos a adoptar el concepto “Rincón de la ciencia” que se inició unos años atrás en Santiago de Chile, y crearemos lugares similares en varios países más. Hemos promovido los vínculos entre los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC) y el Ministerio de Salud de Paraguay, lo que dará lugar a una colaboración estrecha en materia de salud y educación sanitaria. Hemos instado a los ministerios de ciencias de varios países a que aporten dinero al programa Fulbright que se dedicará a becas para el estudio de las disciplinas científicas. Estamos creando un sitio web de una red de ciencias que les dará información a los científicos de las Américas acerca de conferencias y oportunidades de subvenciones y de becas; tendrá también una sección interactiva; estamos colaborando con algunos programas de ciencias específicos en unos cuantos países.

**WHA\_WebChats:** [WHA-Webchats@state.gov](mailto:WHA-Webchats@state.gov) es la dirección a la que pueden enviar sus mensajes de correo electrónico y otra información de contacto. Además, quiero que sepan que si

hay alguna pregunta que no podamos contestar durante esta charla – o si desean seguir esta conversación – están invitados a publicar sus preguntas y comentarios en nuestro hilo de discusión: "Creación de una red científica de las Américas".

**Allison\_Bland:** ¿Piensa que la salud va a desempeñar una función importante en estas iniciativas?

**Tim\_DeVoogd:** Esperamos tener un componente de salud. Varios países han indicado que la cooperación en la enseñanza médica sería recomendable. Con los adelantos en la tecnología de internet, ahora es posible efectuar videoconferencias entre las facultades de medicina de los Estados Unidos y de América Latina, de tal forma que haya un intercambio de enseñanzas.

**Philippoteaux\_Claire:** ¿Y toda esta información estará disponible en línea? ¿Tienen planes para crear una plataforma en la web o algo parecido?

**WHA\_WebChats:** Puede tener acceso a esto haciendo click en la pestaña Forums y sencillamente buscando el hilo de discusión que tiene ese nombre. Esperamos saber de usted.

**Jorge\_Durán:** Oscar estará en Cornell el 22 y lo buscará. Tengo que irme, pero pueden mencionar nuestras iniciativas regionales. Este es nuestro sitio web, por si alguien estuviera interesado: <http://www.sedi.oas.org/dct>  
¡Saludos!

**Tim\_DeVoogd:** ¡Adiós, Jorge!

**WHA\_WebChats:** Tim, ¿qué es lo que considera como posibles dificultades que pudieran entorpecer el desarrollo de esta red?

**Tim\_DeVoogd:** El dinero, como siempre. Más que eso, la burocracia —facilitar la obtención de las visas, por ejemplo. Y contar con suficientes oportunidades en el país de origen, para que la gente se quede trabajando en su país y no se vaya.

**Alan\_Hernández:** Hola doctor, soy estudiante de Gloria Faus. Estamos trabajando en varios proyectos relacionados con el cambio climático y su repercusión en la vida. Y estamos muy interesados en que los científicos les den una mirada a nuestros proyectos para lograr mejores resultados. Hemos trabajado con algunos científicos y los resultados fueron excelentes. ¿Queremos saber si hay algunos ministros o becas disponibles para México?

**Tim\_DeVoogd:** Alan –a menudo es un problema lograr que los proyectos que están fuera de los Estados Unidos reciban la atención que se merecen. El contacto con los científicos estadounidenses puede ayudar.

**Carlos\_Ramírez:** Carlos desde Manaus. No tengo una pregunta sino una idea. Tal vez la gente tenga que demostrar el impacto de algún sistema (biológico, físico, tecnológico) en el mundo, pero no tenemos un simulador adecuado para las predicciones de varios procesos, por ejemplo,

de los cambios climáticos, energía renovable. ¿Pueden los Estados Unidos ayudarnos a construir esa red?

**Tim\_DeVoogd:** Carlos –esa parece una idea perfecta para la colaboración con la gente que puede modelar sistemas complejos. Uno de esos grupos conforma una “Fundación del Milenio” en Santiago de Chile.

**Carlos\_Ramírez:** ¿Tiene el enlace?

**Tim\_DeVoogd:** Carlos –nos dará mucho gusto presentarlo a esta gente.

**Carlos\_Ramírez:** Excelente

**Tim\_DeVoogd:** Por favor, envíennos su dirección electrónica a la dirección que ya mencionamos.

**Carlos\_Ramírez:** Muy bien. [cramireb@hotmail.com](mailto:cramireb@hotmail.com)

**Gloria\_Elena\_Faus\_Landeros:** Esta es una gran oportunidad. Puedo hablar con el gobierno de mi país para que ayude a mis estudiantes con subvenciones.

**WHA\_WebChats:** ¿Cuál es la interacción más sorprendente que ha tenido hasta ahora?

**Tim\_DeVoogd:** La interacción más sorprendente que he tenido hasta ahora ocurrió cuando visité el Museo de Ciencia Maloka de Bogotá, una semana atrás. Elisabeth Hoyos, la directora, me había pedido que les hablara a unos estudiantes. Cuando llegué a la sala de conferencias me encontré con unos 150 niños de más o menos 11 años. Me deshice de mis notas formales y mi presentación consistió en una serie de demostraciones utilizando a los niños. Tanto ellos como yo nos divertimos mucho.

**Alan\_Hernández:** Sí, puedo imaginármelo; y además ya hemos tenido algunos contactos con científicos de los Estados Unidos en nuestro propio país (México) y esas experiencias han sido muy gratificantes para nosotros. Realmente, aprecio su respuesta.

**Jorge\_Durán:** Tim, como usted ya sabe la OEA auspicia varias redes: de competitividad, metrología, educación, etc., y se están creando la de educación de ingeniería <http://www.efta.oas.org>, y la de periodismo científico, entre otras. Nos gustaría crear sinergias, si alguien está interesado.

**Tim\_DeVoogd:** Parte de lo que podemos hacer es tener más interacciones de ese tipo entre científicos de los Estados Unidos y personas interesadas de las Américas.

**Gloria\_Elena\_Faus\_Landeros:** ¿Cuál es el procedimiento que tendríamos que seguir para crear algunos vínculos entre científicos y mis estudiantes de Guadalajara?

**Tim\_DeVoogd:** El organismo nacional de ciencia de México tiene programas para llevar científicos a universidades mexicanas y auspiciar visitas en el otro sentido. Me reuní con el Dr. Romero Hicks hace algunos meses y está muy interesado en financiar esos intercambios y crear otros.

**Jorge\_Durán:** Gloria, en efecto el CONACYT podría apoyar a los estudiantes de manera directa, es decir cada quien tiene que mandar aplicaciones...Lo siento, acabo de darme cuenta de que salté a otro idioma.

**Tim\_DeVoogd:** Podemos hablar (un poco) en español también

**Alan\_Hernández:** Tim, ¿tenemos la oportunidad de estar informados acerca de algunos programas o conferencias del consejo estadounidense?

**Tim\_DeVoogd:** Alan –gran parte de lo que podemos hacer es vincular a la gente, tanto dentro de América Latina como con científicos de los Estados Unidos.

**Alan\_Hernández:** Muchas gracias, Tim

**Diana\_Milena\_Arango:** Hola Tim, soy Diana del SENA en Medellín, Colombia. Gracias por la invitación.

**Tim\_DeVoogd:** Bienvenida, Diana. Me fue muy bien en Medellín hace algunas semanas.

**Philippoteaux\_Claire:** Hola Diana, soy Claire, de CreaMe la incubadora empresarial, también en Medellín

**Tim\_DeVoogd:** Me impresionó particularmente la forma en que la provincia de Antioquia estaba utilizando la formación y la investigación científicas para su iniciativa de desarrollo. Pienso que otros lugares podrían aprovechar sus programas.

**Philippoteaux\_Claire:** Y estoy segura de los antioqueños compartirían la información con mucho gusto.

**Tim\_DeVoogd:** Una de las metas de este programa es poner en contacto a la gente que tiene problemas parecidos o que está logrando soluciones creativas e interesantes.

**WHA\_WebChats:** ¿Qué países considera usted que participarían en esta red?

**Tim\_DeVoogd:** ¡TODOS! Pero, claro que reconocemos que hay diferencias. Por ejemplo, Chile, México y Brasil tienen mucho que enseñarles a los Estados Unidos y también a otros países de las Américas. Muchos países tienen oportunidades científicas o de investigación que nosotros en los Estados Unidos no reconocemos plenamente. Ecuador y Colombia tienen una diversidad biológica enorme y sin explorar, etc.

**Diana\_Milena\_Arango:** Por supuesto, podemos intercambiar mensajes electrónicos y mantenernos en comunicación para generar ideas específicas para la región.

**Gloria\_Elena\_Faus\_Landeros:** ¿Podrían participar también en estos intercambios los estudiantes de secundaria?

**Tim\_DeVoogd:** Sí, Gloria. Ya le damos apoyo a un programa para mandar a niños brillantes a un campamento científico de verano y queremos ampliarlo. Otro programa de secundaria es el Programa de Verano sobre Liderazgo, y en este momento están participando estudiantes de todo el continente.

**Philippoteaux\_Claire:** Entonces, ¿cuál sería el próximo paso para crear una de estas redes?

**Tim\_DeVoogd:** Claire, el próximo paso es aumentar nuestra lista de contactos y crear nuestro sitio web.

**Philippoteaux\_Claire:** Muy bien, perfecto.

**Diana\_Milena\_Arango:** Hablé con el director general y dijo que podemos contar con todo su apoyo para hacer algo con ustedes. El ámbito de la salud —los adelantos médicos podrían ser una opción para la investigación.

**Karina\_Reyes:** Hola, soy de Bucaramanga; estoy muy interesada en saber todo acerca de estos programas y participar en ellos.

**Alejandra\_Muñoz\_S:** Hola, Tim somos Rosa y Margara de la Universidad de la Sabana, en Chía, Colombia. ¿Se acuerda de nosotras?

**Tim\_DeVoogd:** Sí, desde luego. Rosa y Margara [¿y ustedes se acuerdan de la vaca?]

**Alejandra\_Muñoz\_S:** ¡D, ¡es simpático!

**Tim\_DeVoogd:** ¿Tienen alguna recomendación acerca de otras universidades (o países) que debería visitar? Quizás tendría sentido visitar a científicos en algunos países con los cuales nuestros gobiernos no pueden hablar fácilmente. En general, aunque los gobiernos puedan crear programas e interacciones sin tropiezos, finalmente tienen que apartarse. Entonces, los científicos individuales en diferentes países pueden encontrar colaboradores y proyectos que serán sumamente productivos y empezar con ellos.

**Philippoteaux\_Claire:** Bien, yo hubiera dicho Colombia, pero usted ya nos conoce y sabe cuál es el potencial del país!:)

**Tim\_DeVoogd:** Y sí, no hay duda de que Colombia está avanzando rápidamente.

**Alejandra\_Muñoz\_S:** ¿Sabe si existe un programa especial sobre tratamientos de lesiones de la columna vertebral?

**Tim\_DeVoogd:** Sí, hay equipos trabajando en tratamiento de lesiones en varios países, incluso en la Universidad de la Sabana, en Colombia. Por favor, escriba para pedir las direcciones de correo electrónico. Cuando nuestro sitio web esté funcionando, pondremos un enlace para llegar a él en este Foro.

**Luisa\_Restrepo\_Bernal:** Hola todos. Soy Luisa de Medellín. Estoy muy feliz con esta reunión porque pienso que hay muchas cosas en las que podemos trabajar juntos. Tim ¿se acuerda de mí? Soy la persona que no puede recordar fácilmente de los nombres :)... Me da mucho gusto estar aquí compartiendo ideas con usted.

**Tim\_DeVoogd:** Y ¿ya siguió mi consejo Luisa?

**Luisa\_Restrepo\_Bernal:** ¡Sí! De verdad, tengo una lista con nombres y todas las noches la leo y juego con caras y nombres. Creo que estoy mejor ahora, gracias.

**Gloria\_Elena\_Faus\_Landeros:** No sé hasta qué punto usted tiene vínculos aquí en México, pero tenemos un científico asombroso trabajando en Jalisco, y profesores muy brillantes también. En todo caso, será bienvenido cuando venga a visitarnos. ¿Tengo que hablar con el Dr. Romero Hicks acerca de estos programas para los jóvenes?

**Tim\_DeVoogd:** Gracias, Gloria. Hablé con unas cuantas personas en la Universidad Autónoma cuando la visité, pero claro que debería conocer a otras. Nos complace informarles acerca de los programas del Departamento de Estado. CONACYT sería la fuente de información acerca de sus programas.

**Tim\_DeVoogd:** En el pasado, la forja de vínculos en el ámbito de la ciencia no ha sido una meta importante de las ramas de la diplomacia pública del Departamento de Estado. Ha ocurrido en torno a programas con un interés especial auspiciados por ejemplo, por la USAID, o el Departamento de Energía, o los Institutos Nacionales de Salud. En América del Norte, CONAHEC ha participado activamente en la creación de vínculos con las universidades. En abril asistí a una conferencia en Guadalajara auspiciada conjuntamente por CONAHEC, en la que me impresionó mucho el número y la variedad de asociaciones que han promovido. Espero que podamos trabajar con ellos para crear otras en el ámbito de la ciencia.

**SKHall:** Estamos en los últimos minutos, ¿tiene alguien una última pregunta para Tim?

**Gloria\_Elena\_Faus\_Landeros:** Ustedes tienen mi dirección electrónica, así que nos mantendremos en contacto. :D

**Alejandra\_Muñoz\_S:** ¿Sabe usted de algunas otras entidades que trabajen en lesiones de la columna vertebral en América?

**Tim\_DeVoogd:** Trataré de mandarle alguna información acerca de laboratorios que hacen ese tipo de investigación.

**Tim\_DeVoogd:** Gracias a todos los que han participado (y también a los que nos están acechando – ¡ya los vi, RB y JH!)

**SKHall:** Gracias a todos por su participación y sus preguntas. No cabe duda de que esto ha sido muy útil para nosotros y esperamos que también lo haya sido para ustedes. Los invitamos a que continúen con el diálogo, que publiquen sus ideas y que hagan preguntas en otros hilos de discusión. Aquí está el vínculo para este hilo de discusión:

<http://townhall.howcast.com/topics/Building-a-Science-Network-Of-the-AmericasConstruyendo-Una-Red-De-Intercambios-De-Ciencia-En-Las-Americas>

**Tim\_DeVoogd:** Esperamos que ésta sea la primera de muchas conversaciones; esperamos con interés la interacciones futuras.

**SKHall:** ¡Muchas gracias a todos! ¡Mil gracias! ¡Buen día a todos!

**Alejandra\_Muñoz\_S:** Gracias, Tim; esperamos seguir en contacto. Rosa y Margara

**Luisa\_Restrepo\_Bernal:** Gracias por esta invitación

**Alejandra\_Muñoz\_S:** Gracias a todos; esperamos contactarnos nuevamente. Rosa y Margara. Universidad de la Sabana, en Chía, Colombia

**Carlos\_Ramírez:** ¡Muchas gracias!