

TICOTAL

RED DE TALENTO COSTARRICENSE EN EL EXTRANJERO

TICOTAL es la Red de Talento Costarricense en el Extranjero conformada por personas que estudian o trabajan en las áreas de ciencia, tecnología e ingeniería. Esta red forma parte de los proyectos de la Academia Nacional de Ciencias y su propósito es ser un instrumento que conecte entre sí de manera activa a los costarricenses en el extranjero de estas áreas. Es un medio para el logro de las metas de desarrollo científico, tecnológico y de innovación.

¿Cuáles profesionales incluye TICOTAL? TICOTAL incluye profesionales de las siguientes áreas: Ciencias Exactas y Naturales, Ingeniería y Tecnología, Ciencias Médicas y Ciencias Agrícolas.

Estas áreas abarcan un gran número de diversas profesiones algunas conocidas como son la biología, la microbiología, la ingeniería química, la nutrición y otras no tan conocidas pero igual de importantes para el desarrollo científico y tecnológico como lo son la astrofísica, la biología molecular, la

bacteriología, la bioquímica, la oceanografía, la ingeniería aeroespacial, la epigenética, entre muchas otras.

Uno de los principales propósitos de esta red es que los científicos e ingenieros que se encuentran en el extranjero aporten un "granito de arena" al país ya sea mediante la realización de talleres, seminarios y conferencias, impartidas de forma virtual o presencial cuando tienen la oportunidad de visitar el país y de esta manera contribuir a Costa Rica compartiendo sus experiencias e investigaciones con la sociedad.

El gran reto de la movilidad calificada, es decir los profesionales que salen de nuestro país ya sea a estudiar o trabajar, es que ésta no se convierta en una pérdida definitiva, sino en una oportunidad que abre la globalización. Incluso para los que ya no pueden o no quieren regresar, sus conocimientos, experiencias y conexiones pueden representar un activo muy importante cuando se movilizan en pro del desarrollo de nuestro país. Es por ello que



COVID-19, en Berkeley, California en los Estados Unidos. Su equipo de investigación ha desarrollado una prueba que permite detectar, con resultados confiables, el COVID-19 en sólo 5 minutos, lo que permite facilitar los diagnósticos y agilizar el trabajo en laboratorios y hospitales.

- La Ingeniera eléctrica y física Sandra Cauffman, ha destacado por su gran trayectoria de treinta años en la Administración Nacional de Aeronáutica y el Espacio (NASA) donde se desempeñó en diferentes áreas. Ha sido subdirectora del proyecto de la Misión de Evolución Atmosférica y Volátil de Marte; trabajó como subdirectora del Programa de Sistema de Satélites Geostacionarios GOES-R y actualmente es la subdirectora de la División de Ciencias Terrestres de

se requiere establecer vínculos y lazos duraderos con los profesionales en el extranjero para propiciar redes y esquemas de intercambio que desarrollen el fortalecimiento del medio científico nacional.

En la actualidad la red cuenta con un total de 540 miembros, distribuidos en 30 países alrededor del mundo, en 5 continentes, la gran mayoría en América, seguido por Europa, Oceanía, Asia y África. Esto ha sido un gran beneficio para los miembros de la Red ya que se han podido establecer conexio-

nes entre los TICOTALES con el fin de intercambiar ideas y experiencias para el desarrollo de sus investigaciones.

La lista de países donde se encuentran distribuidos los miembros de la Red son: Alemania, Argentina, Australia, Bélgica, Brasil, Canadá, Chile, Colombia, Cyprus, Dinamarca, Ecuador, España, Estados Unidos, Finlandia, Francia, Israel, Italia, Japón, México, Noruega, Nueva Zelanda, Países Bajos, Panamá, Perú, Portugal, Reino Unido, Sudáfrica, Suecia, Suiza y Taiwán.

Esta red es sin fines de lucro y ser parte de ella no tiene ningún costo, muchos de los miembros fueron al exterior a estudiar y hacer pasantías gracias a becas. Las posibilidades son muchas para estudiar en el extranjero por medio de becas, si se tienen buenas notas, disciplina y sobre todo ganas de salir a poner el nombre de Costa Rica muy en alto.

Algunos de los y las científicas que forman parte de la Red TICOTAL han dejado en alto el nombre de nuestro país con sus trabajos e investigaciones son:

- Dr. Enrique Lin Shiao. Ingeniero Físico. Es uno de los costarricenses que ha ayudado en la lucha contra el COVID-19. Desde la llegada de la pandemia, Enrique se ha enfocado en co-liderar el establecimiento de un laboratorio de diagnósticos de SARS-CoV-2, el virus que causa el

Profesionales del Siglo XXI



la Administración Nacional de la Aeronáutica y el Espacio (NASA).

- El Dr. Carlos Esquivel, es médico y considerado uno de los mejores cirujanos de trasplantes en Estados Unidos. Actualmente dirige el Programa de Trasplantes de Órganos Abdominales en la Universidad de Stanford, en California, donde también coordina la investigación con células madre para trasplantes de riñón.
- La Dra. Tatiana Trejos, quien es una de las 10 mejores profesoras en la rama de la ciencia forense de los Estados Unidos, en el 2015 fue galardonada con el Premio Nacional Clodomiro Picado, 2015.
- La Ingeniera Melania Guerra, Ingeniera Mecánica y oceanógrafa ha realizado importantes exploraciones en los océanos y en los dos extremos polares de la Tierra (Polo Norte y el Polo Sur). Su trabajo se ha especializado en el estudio del sonido de los mamíferos marinos,

una rama llamada acústica submarina, que combina la ingeniería con la física, la biología y la ecología.

- La Dra. Alicia Rojas Araya, Microbióloga. Obtuvo uno de los reconocimientos más prestigiosos en el ámbito internacional por sus estudios en parásitos: el Odile Bain Memorial. La elevada calidad de las investigaciones de la Dra. Rojas efectuadas en Israel con las cuales incluso descubrió una nueva especie de parásito la llevaron a obtener dicho reconocimiento.

Los costarricenses debemos sentirnos muy orgullosos de los ticotales (miembro de la Red Ticotal), personas que han cumplido sus sueños con esfuerzo y dedicación. Espero estos casos mencionados les inspiren a estudiar y formarse ya sea en Costa Rica o fuera del país si es su deseo (lo económico no es una limitación, si son estudiosos hay becas disponibles en Cancillería y algunas fundaciones).

Agradecimiento

MSc. Dayana Mora Solórzano,
Máster en Gerencia de Proyectos
Directora Ejecutiva de la Academia Nacional de Ciencias
Correo dmora@anc.cr



Academia Nacional de Ciencias

