

Jóvenes Científicas

Un futuro brillante para las Américas

Descubre por qué y cómo
estas jóvenes mujeres
decidieron ser científicas

Tú puedes ser una de ellas!!!



IANAS es la Red Interamericana de Academias de Ciencias, creada para apoyar la cooperación con el interés de fortalecer la ciencia y la tecnología como herramientas para el avance en la investigación, desarrollo, prosperidad y equidad en las Américas.

Editado por The Inter-American Network of Academies of Sciences (IANAS). Calle Cipreses s/n, Km 23.5 de la Carretera Federal México-Cuernavaca, 14400 Tlalpan, Distrito Federal, Mexico. Se terminó de imprimir en la Ciudad de México en el mes de noviembre de 2015, en los talleres de Grupo Imagen, SA de CV, con un tiraje de 3 mil ejemplares.

© IANAS 2015. Impreso en México

ISBN: 978-607-8379-24-8

Esta obra ha sido impresa en papel ecológico (certificación FSC): una parte de las fibras proviene de materiales reciclados y otra, de bosques explotados de manera sustentable. Además, el papel es libre de cloro elemental en su producción (Certificación ECF) con objeto de contribuir a la conservación de los recursos hídricos.

IANAS

Co-Chairs: Michael Clegg **Estados Unidos** y Juan Asenjo **Chile**.

Directora Ejecutiva: Adriana de la Cruz Molina **IANAS**

Comité Editorial

Carla Odio **Costa Rica**, Mónica Moraes **Bolivia**, Milena Cabrera **República Dominicana**, Neela Badrie **Trinidad y Tobago**, Patricio Felmer **Chile**, Frances Henry **Canadá** y Adriana de la Cruz **IANAS**

Editores

Patricio Felmer **Chile** y Adriana de la Cruz Molina **IANAS**

Científicos de América que hicieron posible esta publicación

Las Co-Chairs: Lilliam Álvarez **Cuba** y Mónica Moraes **Bolivia**

Argentina Mariana Weissmann • **Brasil** Lucia Mendonça Previato and Marcos Cortesao • **Bolivia** Mónica Moraes • **Canadá** Frances Henry • **Caribe** **Trinidad y Tobago** Neela Badrie • **Chile** Patricio Felmer • **Colombia** Elena Groot de Restrepo • **Costa Rica** Dayana Mora • **Cuba** Lilliam Álvarez Díaz • **Ecuador** Carlos Soria • **Honduras** Carolina Alduvin • **República Dominicana** Venecia Álvarez de Vanderhorst • **Guatemala** María del Carmen Samayoa • **Nicaragua** Marianela Corriols • **México** Judith Zubieta García • **Panamá** Oris Sanjur • **Perú** Ruth Shady • **Uruguay** Ana Denicola • **EUA** Carol Gross • **Venezuela** Liliana Lopez.

Traducción

Suzanne D. Stephens

Corrección de estilo

Ma. Areli Montes Suárez

Coordinación de diseño editorial

Víctor Daniel Moreno Alanís

Diseño de Portada e ilustraciones

Francisco Ibrahim Meza Blanco

Diseño y diagramación

Víctor Daniel Moreno Alanís, Ana Paulina Ríos Pérez, Francisco Ibrahim Meza Blanco y Mariana Guerrero del Cueto

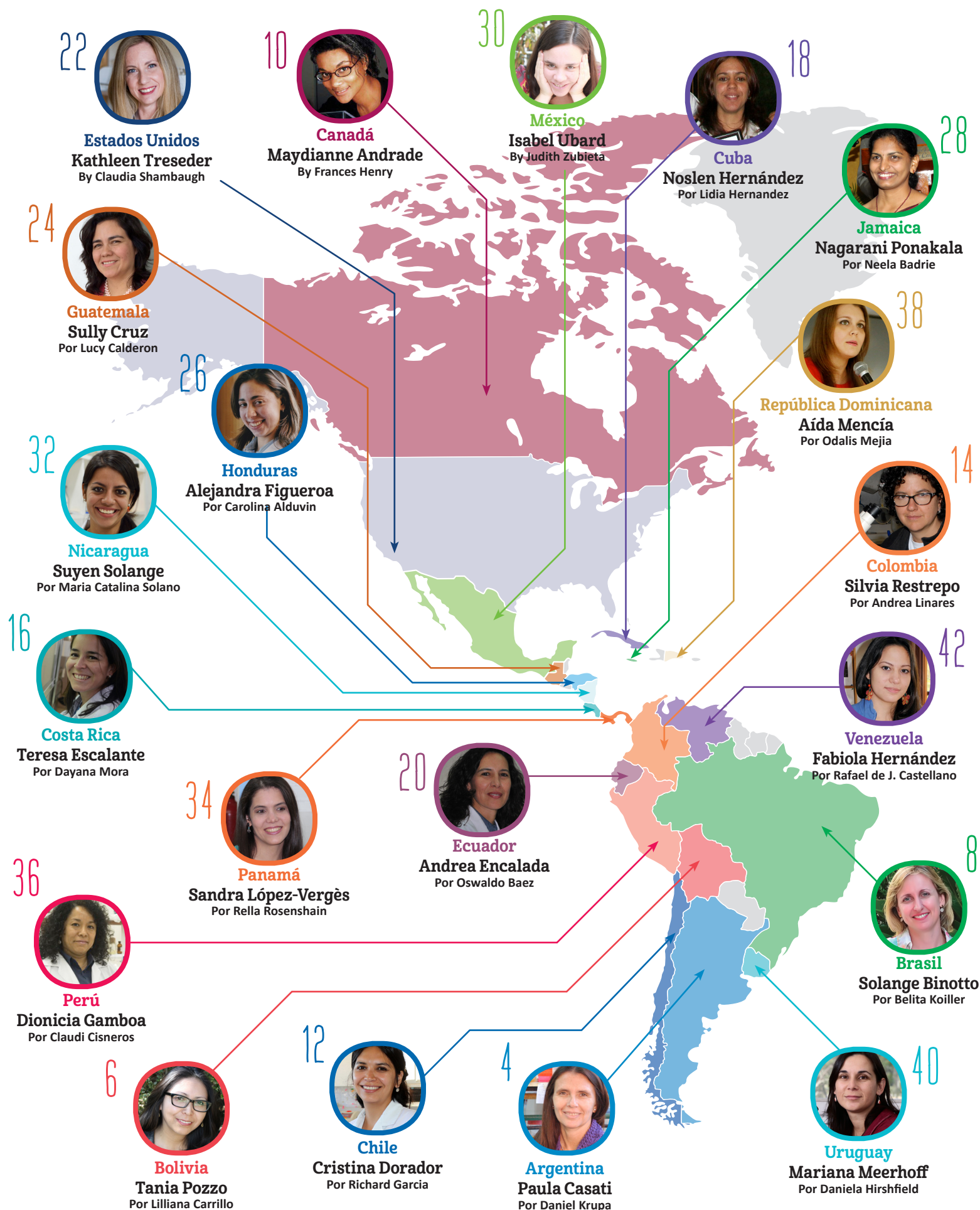
Apoyo

Verónica Barroso

Conoce a las Academias miembros de IANAS interesadas en que se formen más y mejores jóvenes científicas en las ciencias

Argentina Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de Argentina. www.ancefn.org.ar • **Brasil** Academia Brasileira de Ciencias. www.abc.org.br • **Bolivia** Academia Nacional de Ciencias de Bolivia. www.aciencias.org.bo • **Canadá** Royal Society of Canadá: Las Academias de Artes, Humanidades y Ciencias de Canadá. <https://rsc-src.ca/en/> • **Caribe** Academia de Ciencias del Caribe (Redes Regionales). www.caswi.org • **Chile** Academia Chilena de Ciencias. www.academia-ciencias.cl • **Colombia** Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. www.accefyn.org.co • **Costa Rica** Academia Nacional de Ciencias Costa Rica. www.anc.cr • **Cuba** Academia de Ciencias de Cuba. www.academiaciencias.cu • **República Dominicana** Academia de Ciencias de la República Dominicana. www.academiadecienciasrd.org • **Ecuador** Academia de Ciencias del Ecuador. www.academiadecienciassecuador.org • **Guatemala** Academia de Ciencias Médicas, Físicas y Naturales de Guatemala. www.interacademies.net/Academies/ByRegion/LatinAmericaCaribbean/Guatemala/ • **Honduras** Academia Nacional de Ciencias de Honduras. www.guspepper.net/academia.htm • **México** Academia Mexicana de Ciencias. www.amc.unam.mx • **Nicaragua** Academia de Ciencias de Nicaragua. www.cienciasdenicaragua.org • **Panamá** Asociación Panameña para el Avance de la Ciencia. es:www.apanac.org.pa • **Perú** Academia Nacional de Ciencias del Perú. www.ancperu.org • **Estados Unidos de América** Academia Nacional de Ciencias de Estados Unidos. www.nasonline.org • **Uruguay** La Academia Nacional de Ciencias de la República Oriental del Uruguay. www.anciu.org.uy • **Venezuela** Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales de Venezuela. www.acfiman.org.ve

Jóvenes científicas: Un futuro brillante para las Américas





Paula Casati

Entrevista realizada por
Daniel Krupa*



Ser una científica exitosa y, a la vez, tener una familia es difícil, pero se puede cumplir si se tienen ganas... con esfuerzo y ganas todo se puede cumplir



La doctora Paula Casati estudia los efectos de la radiación ultravioleta sobre las plantas, línea de investigación que la llevó a transformarse en un referente de la ciencia en su país. Al igual que su madre, encontró en la ciencia una forma de vida.

Nacida en 1971, en Rosario, provincia de Santa Fe, Argentina, casada, con una hija de nombre Lara, Paula cuenta que sus padres, ambos bioquímicos, resultaron vitales a la hora de elegir su estilo de vida. Su madre, por ejemplo, que eligió seguir una carrera científica para dedicarse de lleno a la investigación, fue quien la inspiró profundamente sobre el camino a seguir. “Desde chica recuerdo visitar su laboratorio lleno de ratas -ella trabajaba en la Cátedra de Fisiología, primero, y luego en la de Farmacología-. Además, me acuerdo de muchos fines de semana que pasábamos con el mayor de mis hermanos y mi papá en cines, parques y teatros, ya que mi mamá se encerraba en nuestra casa a escribir su tesis de doctorado, que en ese entonces se escribía a máquina. Por suerte, mi mamá recibía mucha ayuda de mi papá y de su mamá -mi abuela Lula-, así que nos dejaba todo listo en la mañana (almuerzo, cosas para la escuela y otras actividades, etcétera) y recién la volvíamos a ver en la tarde cuando volvía del laboratorio”.

Paula no sabe si fue por ver a su madre siempre tan ocupada, pero desde niña siempre sospechó que iba a dedicarse a otras actividades profesionales, como abogada o

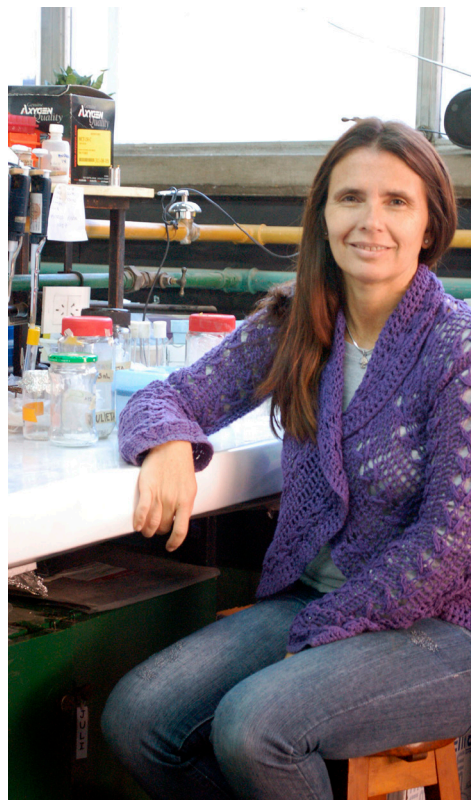
*Daniel Krupa es responsable de la comunicación institucional de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Argentina.



Casati se encuentra trabajando en la respuesta a la radiación de plantas como el maíz y el sorgo.



profesora de Educación Física, hasta que en tercer año de secundaria tuvo una profesora de Biología que la introdujo al mundo de los genes, la herencia y los principios básicos de la Biología Molecular. Esto hizo que cambiara totalmente de opinión y se decidiera a estudiar la licenciatura en Biotecnología en la misma facultad donde estudiaron sus padres.



“Una vez en la universidad, creo que nunca dudé que lo que realmente me gustaba era la investigación, y me parece que los años de ver a mi mamá y su esfuerzo en el trabajo hicieron su efecto, pues ella siempre fue mi modelo a seguir, y aunque lamentablemente nunca se lo dije de manera directa, estoy segura que siempre lo supo”, dice la doctora Casati.

Con respecto a la experiencia que ha tenido como mujer dentro del ámbito de la investigación científica, opina que como su primera inspiración en la ciencia fue su mamá, quien estuvo siempre en un medio lleno de hombres y pudo salir adelante, tener su grupo independiente de investigación,

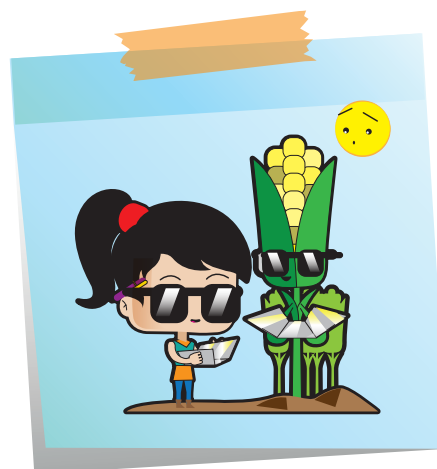
ser jefa de una cátedra docente y decana de su facultad, siempre supo que con esfuerzo todo es posible. Su directora de posdoctorado también es una mujer muy exitosa en el campo de la ciencia y la investigación.

Reconoce que hoy día, en pleno siglo XXI, aún existe algún tipo de obstáculo para la mujer que decide dedicar su vida a la ciencia. “Como todos sabemos, todavía muchos de los altos cargos siguen ocupados principalmente por hombres”. Sin embargo, recomienda a las jóvenes interesadas en desarrollar una carrera científica que se esfuercen en ello. “Creo que tratar de ser una científica exitosa y a la vez tener una familia es difícil, pero se puede cumplir si se tienen ganas”.

Arriba a la derecha, la Dra. Casati en su laboratorio.



i love science



Si quieres saber más acerca de cómo convertirte en un experto, utiliza el código QR para leer lo que los profesionales tienen por ofrecerte.

Descubre más en:

