

Programa Mujeres en Ciencia-Acfiman

LILIANA LÓPEZ

Universidad Central de Venezuela.
Facultad de Ciencias. Instituto de Ciencias
de la Tierra. Centro de Geoquímica.
Academia de Ciencias Físicas,
Matemáticas
y Naturales
lililopezucv@yahoo.com

RESUMEN

Desde el año 2012, en el marco de la Red Interamericana de Academias de Ciencias IANAS, la Academia de Ciencias Físicas Matemáticas y Naturales (ACFIMAN) trabaja activamente en el programa Mujeres en Ciencia. Las actividades de este programa están dirigidas a reconocer y valorar los aportes hechos por investigadoras venezolanas para consolidar la actividad científica y tecnológica en el país. Hasta el presente incluyen: a) censo de Mujeres en Ciencia, b) premio Mujeres en Ciencia, c) libro dedicado a investigadoras pioneras, d) libro dedicado a jóvenes científicas, e) videos sobre científicas y f) la encuesta “ocho preguntas a científicas venezolanas”. En este trabajo se describen esas actividades y los logros obtenidos, así como las actividades a ser realizadas en el futuro.

Palabras Clave: mujeres en ciencia; censo; premios a científicas; libros sobre científicas venezolanas; científicas venezolanas.

WOMEN IN SCIENCE PROGRAM - ACFIMAN

ABSTRACT

Since 2012, within the framework of the Inter-American Network of Academies of Sciences IANAS, the Venezuelan Academy of Physical, Mathematical and Natural Sciences (ACFIMAN) actively works in the Women in Science program. The activities of this program are aimed at recognizing and evaluating the contributions made by Venezuelan female researchers to consolidate scientific and technological activity in the country. Up to the present they include: a) Women in Science census, b) Women in Science award, c) book dedicated to pioneering researchers, d) book dedicated to young scientists, e) videos about women scientists, and f) the survey “Eight questions to Venezuelan women of science”. This paper describes all these activities and achievements, as well as a summary of future plans.

Keywords: women for science; census; awards to researcher; books on researcher; Venezuelan women for science.



INTRODUCCIÓN

En junio de 2010 bajo los patrocinios del IAP (Global Network of Science Academies), la Red Interamericana de Academias de Ciencias (Interamerican Network of Academies of Sciences, IANAS) establece el Grupo de Trabajo de Mujeres en Ciencia (Women for Science Working Group, WfS-WG). Los países que pertenecen a este programa son: Argentina, Bolivia, Brasil, Canadá, Caribe, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, Estados Unidos, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Perú, Republica Dominicana, Uruguay y Venezuela. Este programa tiene dos objetivos principales: 1) Asesorar e informar a IANAS, sus academias y sus programas sobre cuestiones de género 2) Mejorar el estado del papel de las mujeres científicas en las Américas.

En abril de 2009 se realiza en Ciudad de México el Simposio Mexicano sobre Mujeres en Ciencias (Mexico Symposium on Women for Science) y en junio de 2010 se realiza en Brasil la Primera Reunión de Mujeres en Ciencia (First Meeting of WfS-WG). Posteriormente, en el año 2011 se realiza en Ciudad de México la primera reunión de Puntos Focales del Programa, en la cual ya los países participantes habían nombrado sus respectivos representantes para este programa, a los cuales se les denomina Puntos Focales. La sede de las reuniones son los países que participan en el programa y han incluido: México (2011), Panamá (2012), Chile (2013),

Canadá (2014), Bolivia (2015), Venezuela (2016), Estados Unidos (2017) y Brasil (2018).

En relación a la creación de este programa, hay que resaltar el nombre de la Dra. Anneke Levelt Sengers, fundadora y Co-Chair durante cinco años (2010-2015). La Dra. Anneke Levelt Sengers fue una gran impulsora de este programa, contribuyó a promover el papel de las mujeres científicas en Latinoamérica, Norteamérica y el Caribe, y como homenaje a su labor, el Premio Mujeres en Ciencias en América (Women for Science in IANAS/TWAS-ROLAC), dedicado a científicas jóvenes (<40 años) lleva su nombre (Anneke Levelt Sengers Prize)

En relación a las actividades del Programa Mujeres en Ciencia en Venezuela a través de la Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales (ACFIMAN), estas se iniciaron en el año 2012. El objetivo se centró en resaltar la contribución de las mujeres al desarrollo de la ciencia, incluyendo investigadoras en las áreas afines a la Academia, lo que incluye Biología, Ciencias del Agro, Ciencias de la Salud, Ciencias de la Tierra, Computación, Física, Geografía, Ingeniería, Matemáticas y Química. Durante el período 2012-2015, la directiva del programa estuvo constituida por las doctoras Liliana López (Coordinadora-geoquímica), Deanna Della Casa de Marcano (química), Gioconda San Blas (química), Ana María Font (física), Patricia Lugo (geoquímica), Karla Quintero (geoquímica), Cristina Valderrama (matemáticas), Luz Bettina Villalobos

(biología), Marisol Aguilera (biología), Mireya Goldwasser (química), María Antonieta Ranaudo (química), Mairene Colina (matemáticas) y Carenne Ludeña (matemáticas). Actualmente la directiva está conformada por Liliana López (Coordinadora), María Antonieta Ranaudo, Alicia Ponte Sucre (medicina), Deanna Della Casa de Marcano, Gioconda San Blas y Mireya Goldwasser.

A continuación se describen las actividades que se han realizado en este programa para cumplir su objetivo principal de resaltar a las científicas venezolanas.

ACTIVIDADES

Las actividades programadas están destinadas a reconocer y valorar los aportes hechos por venezolanas dedicadas a la consolidación de la actividad científica y tecnológica en Venezuela. Con ello se pretende resaltar el papel desempeñado por las científicas venezolanas, dentro o fuera del país, a través de la producción de conocimiento, formación de recursos humanos especializados y en la gerencia académica e institucional. Estas actividades incluyen: a) censo de Mujeres en Ciencia, b) premio Mujeres en Ciencia, c) libro dedicado a investigadoras pioneras en diferentes áreas científicas, d) libro dedicado a jóvenes científicas, e) videos sobre científicas donde se resalten algunas de sus actividades de investigación y aspectos personales y f) la encuesta 8 preguntas a científicas venezolanas.

Adicionalmente se ha contribuido en las actividades realizadas por IANAS, relacionadas a los libros Mujeres Científicas de las Américas (2013), Jóvenes Científicas, un futuro brillante para las Américas (2015) y Encuesta de Mujeres en las Academias de las Américas (2015 y 2017).

ACTIVIDADES DEL PROGRAMA MUJERES EN CIENCIA

Durante los seis años que tiene el Programa Mujeres en Ciencia de ACFIMAN, se han realizado las actividades antes mencionadas, las cuales se describen a continuación.

Censo de Mujeres en Ciencias

En el año 2012, se inició el trabajo sobre el censo de científicas. Sus objetivos incluyeron: a) estimar el número de mujeres venezolanas dedicadas a la investigación en las áreas de Biología, Ciencias del Agro, Ciencias de la Salud, Ciencias de la Tierra, Computación, Física, Geografía, Ingeniería, Matemáticas y Química, b) recopilar información sobre la ubicación, campos de trabajo y principales productos de las investigaciones

que realizan las mujeres venezolanas y c) diagnosticar cómo ha evolucionado la participación y la contribución de las mujeres científicas a lo largo del tiempo en Venezuela en las distintas áreas. Este censo también permitió tener un diagnóstico de cómo ha evolucionado la participación y contribución de la mujer en la investigación científica desarrollada en nuestro país.

El censo fue respondido por un total de 836 mujeres y estuvo dividido en 8 bloques: datos personales, estudios, lugar de residencia y situación laboral, área y líneas de trabajo e investigación, productividad, presentación en eventos científicos, formación de recursos humanos y actividades realizadas en el período 2008-2012.

Este censo demostró el papel relevante de las mujeres venezolanas en el desarrollo de la ciencia. Detalles sobre esta pueden encontrarse en el Trabajo Especial de Grado de la Lic. Anabell Araujo (Araujo, 2014), dirigido por las Dras. Mairene Colina y Cristina Valderrama de la Escuela de Matemáticas de la Facultad de Ciencias-UCV. Es de hacer notar que el censo de Mujeres en Ciencia realizado en Venezuela fue la base de la idea que llevó a IANAS a proponer que otros países realizaran censos similares sobre sus científicas y por otra parte también para el censo de Mujeres en las Academias de las Américas (2015) realizada por IANAS.

Premio Mujeres en Ciencia

Ese premio fue creado en el año 2013 con el auspicio de la Empresa Francisco Dorta & Sucesores C.A y se otorga a científicas residentes en el país cuya labor haya jugado un papel relevante en la institucionalización de la ciencia a través de la producción de conocimiento, formación de recursos humanos especializados y gerencia académica e institucional. Para su implementación fue dividido en tres áreas conexas de la Academia: 1) Las Ciencias Exactas y Naturales (Biología, Ciencias de la Tierra, Computación, Física, Matemáticas y Química). 2) Las Ciencias de la Salud (Farmacia, Medicina y Odontología) y 3) Las áreas Tecnológicas (Agronomía, Ingeniería y Veterinaria). El premio se otorga anualmente y de manera consecutiva en una de las tres áreas mencionadas.

Hasta ahora, en las Ciencias Exactas y Naturales se han otorgado premios en los años 2013 y 2016, en Ciencias de la Salud en los años 2014 y 2017 y en las áreas Tecnológicas en el año 2015.

Libro Mujeres en Ciencia Venezuela

Este libro está dedicado a las investigadoras pioneras en Venezuela, fue un proyecto iniciado en el año 2013,

que culminó con la publicación del libro “Mujeres en Ciencia Venezuela, sus historias inspiradoras” en el año 2016. Consta de una pequeña reseña científica seguida de una entrevista a algunas científicas venezolanas que sembraron las bases para la investigación en líneas específicas. Fue coordinado por las Dras. María Antonieta Ranaudo y Liliana López.

Libro Jóvenes Científicas en Venezuela

Libro dedicado a jóvenes científicas (≤ 45 años) y titulado “Mujeres Científicas en Venezuela: Relatos de Inspiración a la Ciencia”, coordinado por la Dra. Karla Quintero. Este fue un proyecto que se inició en el año 2016 y culminó con la publicación del libro en 2018. Tiene como objetivos reconocer y valorar la importancia de la labor que realizan las jóvenes científicas en Venezuela, y reconocer los esfuerzos de nuestras jóvenes en continuar forjándose una carrera científica a pesar de los obstáculos para el desarrollo de la ciencia que se viven actualmente de Venezuela. Este proyecto está dirigido a estudiantes y egresadas de la educación media, diversificada y universitaria como una manera de incentivar a que otras jóvenes hagan de la ciencia la razón de su vida profesional.

Videos sobre científicas

Destinado a realizar videos cortos sobre el trabajo de científicas venezolanas en las áreas afines a la Academia (Biología, Computación, Física, Matemáticas, Química, Ciencias de la Tierra, Ciencias de la Salud, Ciencias del Agro e Ingeniería). Los objetivos son mostrar la investigación científica realizada por mujeres venezolanas, narrar la trayectoria de las investigadoras en su ámbito y proporcionar mensajes inspiradores respecto a su experiencia como investigadoras. Esta actividad está actualmente en vías de desarrollo.

Ocho Preguntas a Científicas Venezolanas

Encuesta 8 preguntas a científicas venezolanas, proyecto que se realiza actualmente, tiene como objetivo recabar la opinión de científicas venezolanas sobre el desarrollo de la ciencia en nuestro país. Esta idea surge pensando en tener una entrevista-opinión de científicas venezolanas, esperando con ello cubrir aspectos importantes en el quehacer científico nacional en distintas áreas de las ciencias. Se espera obtener información sobre la apreciación de científicas venezolanas en el desempeño de las mujeres en las actividades científicas y en cargos gerenciales relacionados a la actividad científica de nuestro país. Este proyecto se inició en

febrero de 2018, se envió la encuesta a un total de cien investigadoras de universidades e institutos de investigación; también se incluyeron investigadoras venezolanas que desarrollan sus actividades fuera del país.

IDEAS FUTURAS EN EL PROGRAMA MUJERES EN CIENCIA

Un proyecto que a futuro se planificará a través del Programa Mujeres en Ciencia Venezuela, es una reunión de mujeres científicas venezolanas. El objetivo de esta reunión es recabar información histórica sobre el importante papel que las científicas venezolanas, en el pasado y actualmente, han jugado y juegan en el desarrollo de la ciencia dentro y fuera de nuestro país. En esta reunión se realizarían conferencias dictadas por distintas personalidades que además de mencionar tópicos científicos de mujeres venezolanas, aporten ideas que permitan continuar impulsando a que más mujeres se dediquen a las ciencias.

CONSIDERACIONES FINALES

El Programa Mujeres en Ciencias ha demostrado el papel relevante de las mujeres en el desarrollo de la ciencia en Venezuela. Este no solo resaltar el papel de la mujer en la ciencia sino también pretende conocer los obstáculos que se han presentado a las mujeres para su desarrollo científico profesional. Al respecto, desde que comencé a coordinar este programa, en todos los trabajos realizados, son muchos los casos donde se menciona que la condición de mujer no ha sido un obstáculo para su desarrollo profesional y por lo contrario son respetadas por su desempeño y sus logros. Sin embargo, hay un aspecto en el cual el desempeño de la mujer científica en nuestras universidades y centros de investigación no ha ocurrido ampliamente, y es el ocupar cargos de dirección de estas instituciones. Pienso que en este aspecto aun es necesario dar más responsabilidad a las mujeres.

Por otra parte, la situación actual de la investigación en nuestro país influye en presupuestos magros para las universidades y el desarrollo de investigación, lo que hace imperativo continuar apoyando y resaltando el trabajo hecho por científicos venezolanos, sin diferencias de sexo y edad.

REFERENCIAS

ARAUJO, A., (2014). *Análisis estadístico de encuesta realizada a mujeres venezolanas dedicadas al desarrollo*

de la Ciencia. Trabajo Especial de Grado. Escuela de Matemáticas, Facultad de Ciencias. Universidad Central de Venezuela, 94p. <http://www.ianas.org/index.php/programs/women-for-science/88-programs/women-for-science/478-activities-2014#>. Consulta, Julio de 2018.

MUJERES EN CIENCIA VENEZUELA, sus historias inspiradoras (2016). Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales. Editado por López, L y Ranaudo M.A. www.acfiman.org.

MUJERES CIENTÍFICAS EN VENEZUELA: Relatos de Inspiración a la Ciencia (2018). Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales. Editado por Quintero, K. www.acfiman.org.

WOMEN SCIENTISTS IN THE AMERICAS. Their inspiring stories (2014). <http://www.ianas.org/index.php/programs/women-for-science>. Consulta, Julio de 2018.

YOUNG WOMEN SCIENTISTS: A Bright Future for the Americas (2016). <http://www.ianas.org/index.php/programs/women-for-science>. Consulta, Julio de 2018.