

**ENGLISH AND SPANISH  
Conclusions  
MARCH 18, 2017**

**Women for Science IANAS Sixth Meeting  
Caracas, Venezuela  
September. 26-27, 2016**

**English**

The plenary welcomed the new co-chair of Wfs Program, Dr. Frances Henry. Five countries were not able to participate in this meeting: Chile, Guatemala, Panamá, and Colombia and Peru.

Monica Moraes (co-chair) opened the session of the sixth meeting of IANAS Wfs thanking the hospitality of the Venezuelan Academy of Physical, Mathematical and Natural and especially the work done by Liliana Lopez and her team. Based on the conclusions drawn at the end of the meeting held in Santa Cruz (Bolivia) in September 2016, she presented a brief summary as a reminder of the main actions to be carried out developed by the appointed committees.

Frances Henry (co-chair spoke to the group about the enormous difficulties the Venezuelan team had in organizing a meeting in their country which is under such severe political and social tensions. She also stressed that it is a mark of the power of knowledge and science that meetings such as ours can be held under such circumstances and congratulated the Venezuelan Academy of Science.

The meeting proceeded according to the agenda previously developed by the Co-Chairs.

**Introductions; New Focal Points**

New members were welcomed and gave brief presentations of their work:

**Marcia Barbosa**— Brazil, Physicist; anomalous behavior of water; also women in physics

**Veronica Crespo-Perez**—Ecuador, Entomologist, insect ecology (Quito). The Ecuadorean academy started in 2012 and was recognized by IANAS in 2015. It has 50 members 38 men 12 women; a woman is president.

**Giselle Tamayo**—Costa Rica, Chemist, chemical profiles and metabolomics. The academy has 41 members, 34 men/7 women

**Olga Fernandez Rios**—Cuba, social science—head of social sciences at academy. The academy has 290 members –28% women.

## 2. Report of national academies

**Monica Moraes (Bolivia)** three woman in a total of 28; since 2013 the Marie Curie prize (Plaque)—created by Bolivian Academy of Sciences is given each year to women scientists; no age restriction; candidates have to be nominated by the head of an institution; a gender committee supports the selection of applicants; recently two more women became members of the academy.

**Carolina Alduin Sainz (Honduras).** No funding is available; there is an urgent need to appoint new members. Working with team to compete in a contest—start with 12 people equal girls/boys. but some resigned because of fear.

**Margarita Vannini (Nicaragua).** Their academy is 5 yrs old; 28% women of a total of 36 members; currently formulating a gender policy and recently approved a provision to include two women for each male member; in recent two years focused on feasibility and environmental impact of interoceanic liaison; organized 3 international meetings and published 2 books with international contributors.

**Ana Denicola (Uruguay).** Their academy is 5 yrs old. No gender discussion yet but aware of gender issues (30 members; 6 women). Basic concerns are related to —funds from govt for research.

## 3. New Information

- Adriana de la Cruz reported on some new information from IANAS. A German academy working on food and nutrition in the Americas has asked for IANAS support. Frances Henry and Marcia Barbosa asked if our WfS committee could play some sort of role since women are very concerned and involved in these areas where it is clear that men and women play different roles in food production.
- With regards to the gender chapter in the Energy book produced by WfS members, Adriana suggested it could be transformed into a booklet for a more general distribution.
- It is desirable to nominate a liaison with the Science Education Program to define how WfS can participate in a book they are planning to publish.
- WfS was invited by IAP to participate in a conference recently held in Uruguay and?
- The water program is also planning to publish a book and it was questioned if there could be a chance to include a chapter on women. Focal points are encouraged to go to the Water program meeting to be held (when and where?).

## **4. Updates on Projects**

### **Biography:**

There is no need for a further book. The long interviews are on the IANAS website. Adriana asked what can we do with the booklet – it is a good tool for educators to begin a discussion with young people. Carol Gross from the U.S. and Adriana will discuss with secondary school teachers at a meeting of the Science Education Program the development of a workshop for teachers in the U.S. to promote this publication and how best to use it to attract young people. Carol will look into finding potential funds.

The main biography project is completed and we will now move to the next stage of its implementation. We can use it as a template for the new member countries of IANAS. It was agreed that one scientist from each of the new countries – Ecuador, Honduras, Uruguay will be chosen to be interviewed and a write up of her career be undertaken by the focal point. These will result in an electronic publication.

### **Videos** (a project that was thought of in our Ottawa meeting):

Judith Zubieta noted the convenience of carrying similar contests in Mexico, South America and Central America. But there will not be a contest in Mexico this year as it demanded a lot of work from many people involved and the budget was not secured.

Patricio Felmer carried out this project in Chile and developed a poster promoting the video contest and also used social media. The jury consisted of members of the Chilean Academy who evaluated the videos presented by 154 participants. There were more than 2000 followers on the Facebook page and 4500 'likes'.

Liliana Lopez in Venezuela made videos about women in different stages including young girls for the Venezuelan academy of sciences. They were disseminated in various places including abroad. This was just a beginning project which will be continued.

After the successful experience of the Mexican Academy of Sciences, the Chilean Academy of Sciences and the Academy of Venezuela disseminating films produced by students reflecting the life of scientists, Judith (Mexico) and Liliana (Venezuela) and Patricio (Chile) were selected to conduct a similar contest but now with the participation of all of the Americas.

### **Women, Energy and Water**

Chapter 4 of that book will be reproduced electronically as a booklet. Some data will need to be updated and an introduction will mention the scope and also the limitations of the publication.

### **Mentoring** (New Project since the Ottawa meeting)

The development of a mentoring project has been on the agenda and briefly discussed at the last two meetings but no actions had been taken. Now, a group led by Carol Gross (US), Marcia Barbosa (Brazil) and Giselle Tamayo (Costa Rica) will discuss the possibility of a pilot website to provide a mentoring service to young women scientists especially in those countries where such mentoring is sorely needed.

The pilot will start with Ecuador, Honduras, Uruguay, the Caribbean, Bolivia, Nicaragua and possibly El Salvador. Local mentors as well as mentors from Canada, the US, Chile, Brazil and Mexico will be identified and recruited. The mentoring group will write up a proposal which will be circulated and presented during the next meeting in March 2017. There is a possibility of obtaining funds through the US.

### **Enhancing the Visibility of the WfS Publications and Activities**

- There is a need to update our website. Frances (Canada) and others will work together to review the mission statements, etc. on the IANAS WfS page. Frances will do a first draft and send it to the working group.
- Women for Science will be on FaceBook. Giselle Tamayo (Costa Rica), Marcia Barbosa (Brazil), and Adriana will work on this project. Because it is a public site, care will be taken in creating its contents.
- Update on Census: The data included in our first census is now at least three years old and is 'stale' as academies now have new numbers of members and especially women. Frances proposed a simplified questionnaire of no more than 5 questions which will be sent to the academies. This will be undertaken in Spring of 2017.

### **Prize Anneke Levelt-Sengers**

The Women for Science prize will be organized every other year but the call will be released at the beginning of 2017 so that Academies have enough time to select a candidate for 2018.

### **Funding**

Several ideas for raising more funds were discussed. Among this was to lobby OWSD for financial assistance and Adriana and Frances may be able to undertake this task.

Margarita Vannini (Nicaragua) raised the idea of crowd funding and promised to look into the possibilities for us; will work with Adriana in order to share experiences.

### **Liaisons with other Programs**

Marcia was appointed to liaise with the water program and Judith Zubieta with science education.

A proposal to write and publish a chapter about gender and education will be presented to the Science Education Program (SEP) at their next meeting. However, Judith will not be able to attend this meeting. Formerly, Maria Carmen Samoya was the liaison between us and SEP.

### **Election of a Co-Chair**

Monica reminded the plenary that her period as co-chair of Wfs will be completed in June/2017.

### **Summary of Discussion of WfS Objectives**

We have been fairly successful during the last six years at being productive, especially compared to other groups. Now, we have new members and new ideas— and we need to revisit our founding objectives and mission statements. Questions raised included: How much time do we have—big ideas but we have other responsibilities. Think big but moderate implementation. How to raise funds for these goals. We are currently funded primarily from IAP—can we broaden support? Should every focal point do something for the committee; if so what? Can we have focal points who just attend meetings? One action item will be a review of the objectives and mission statement as indicated above. Frances, Judith, Carolina, Marcia, Margarita and Giselle will work together on this revision.

Our strategy for the future of the WfS was discussed in detail. Some ideas mentioned included working on projects and activities unique for IANAS; repeat some successful activities; retain our responsibility to the Academies; work with young people as well as with Academies. To be continued...

**Next WfS Meeting:** Irvine California March 2017.

## **ESPAÑOL**

### **Conclusiones preliminares**

**Enero 8, 2017 MARCH 18**

### **Sexta Reunión de WfS IANAS**

**Caracas, Venezuela**

**Septiembre 26-27, 2016**

El Pleno dio la bienvenida a la nueva Co-Chair del Programa Mujeres por la Ciencia, la Dra. Henry Frances. Cuatro países no pudieron participar en esta reunión: Chile, Guatemala, Panamá y Colombia. ADD COMMENT IN YELLOW ABOVE

Mónica Moraes (Co-Chair) abrió el período de sesiones de la Sexta Reunión de Wfs IANAS agradeciendo la hospitalidad de la Academia Venezolana de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales y especialmente el trabajo realizado por Liliana

López y su equipo. Asimismo, y con base en las conclusiones de la Reunión celebrada en Santa Cruz (Bolivia) en septiembre de 2016, presentó un breve resumen como recordatorio para el público de los puntos principales que los comités designados deberán desarrollar. La Reunión se llevó a cabo de acuerdo con la agenda programada.

Frances Henry (copresidente) reconoció sobre las enormes dificultades que tuvo el grupo venezolano para organizar la reunión en su país que esta bajo tensiones políticas y sociales tan severas y subrayó que es una marca del poder del conocimiento y la ciencia, y que se celebren reuniones como en esas circunstancias y felicitó a la Academia Venezolana de Ciencias.

### **1. Introducciones; Nuevos Punto Focales**

Se dio la bienvenida a nuevos miembros, quienes hicieron una breve presentación de sus trabajos:

**Marcia Barbosa** - Brasil, Física; comportamiento anómalo del agua, H<sub>2</sub>O; también miembro de mujeres en la Física

**Verónica Crespo-Pérez**-Ecuador, Entomóloga, Ecología de los Insectos (Quito). La Academia ecuatoriana se inició en 2012 y fue reconocida por IANAS en 2015. Cuenta con 50 miembros, 38 de los cuales son hombres y 12 son mujeres; su presidente es una mujer.

**Giselle Tamayo**-Costa Rica, Químico, Perfiles Químicos y Metabólica. La Academia cuenta con 41 miembros, 34 de los cuales son hombres y 7 son mujeres

**Olga Fernández Ríos**-Cuba, Ciencias Sociales-Directora de Ciencias Sociales de la Academia. La Academia cuenta con 290 miembros –28% son mujeres

### **2. Informe de academias nacionales**

**Mónica Moraes (Bolivia)** tres mujeres científicas en un total de 28; desde 2013 se otorga el Premio Marie Curie (placa) – creado por la Academia de Ciencias de Bolivia – se otorga anualmente a mujeres; sin restricción de edad; deben ser nominadas por el Director de una institución; el comité de género respalda la selección de postulantes al premio; hay dos nuevas mujeres miembros de la Academia.

**Carolina Alduvin Sainz (Honduras)**. No cuentan con fondos + se necesita nombrar a nuevos miembros. Trabaja con el equipo para competir en un concurso -inicia con 12 personas, igual número de niñas que de niños; 5/6 de las niñas se retiraron por miedo; la última no quería hablar por miedo

**Margarita Vannini (Nicaragua)** La Academia tiene cinco años de existencia; Está formulando su política de género y a dispuesto nombrar a dos 2 mujeres por cada miembro varón, tiene 28% son mujeres de un total de 36; en los últimos 2 años se enfocó en estudiar la factibilidad y el impacto ambiental de un canal interoceánico por Nicaragua; la Academia organizó 3 reuniones internacionales y publicó 2 libros.

**Ana Denicola (Uruguay)** La Academia tiene 5 años de existencia. No se han generado discusiones de género todavía pero está consciente del problema (30 miembros; 6 mujeres). Asuntos fundamentales - financiamiento del gobierno para investigación

### **3. Nueva información**

- Adriana de la Cruz informó sobre nuevos datos de IANAS. Una academia alemana que realiza trabajos sobre alimentación y nutrición en las Américas ha solicitado el apoyo de IANAS. Frances Henry y Marcia Barbosa preguntaron si nuestro Comité de WfS podría participar de alguna manera ya que las mujeres están muy preocupadas por estos temas y hombres y mujeres juegan diferentes papeles en la producción de alimentos.
- En lo que se refiere al capítulo de género en el libro sobre energía publicado por miembros de WfS, Adriana sugirió convertirlo en un documento tipo folleto con objeto de lograr una mayor distribución.
- La coordinación con Enseñanza de las Ciencias es necesaria para ver de qué forma podemos participar en su libro.
- WfS recibió una invitación de la Red Mundial de Academias de Ciencias (IAP) para participar en una conferencia que se llevó a cabo recientemente en Uruguay.
- El programa hídrico está planeando publicar un libro y tenemos oportunidad de incorporar un capítulo sobre las mujeres. Se sugiere que los coordinadores asistan a la Reunión del Programa de Agua.

### **4. Actualizaciones de los proyectos**

#### **Biografía:**

No hay necesidad de otro libro. Las entrevistas muy extensas se pueden encontrar en la página web de IANAS.

Adriana preguntó qué podemos hacer con el folleto - es una buena herramienta para que los educadores lo usen para iniciar un diálogo interactivo con los jóvenes. Carol Gross de EE.UU. y Adriana hablarán con maestros de secundaria en una reunión del Programa de Educación Científica sobre la promoción de un taller para maestros en EE.UU. con el fin de promover esta publicación y analizar

cómo utilizarla de la mejor manera para atraer a los jóvenes. Carol investigará la posibilidad de financiamiento.

El proyecto principal de la biografía ya ha sido completado y ahora pasaremos a la siguiente etapa de su puesta en práctica. Podemos utilizarlo como plantilla para los nuevos países miembros de IANAS. Se acordó que se seleccionará a un científico de cada uno de los nuevos países - Ecuador, Honduras, Uruguay para ser entrevistado y que un coordinador escriba sobre su carrera. El resultado será una publicación electrónica.

**Videos** (desde la Reunión de Ottawa):

Judith Zubieta señaló la necesidad de enfocarse más en México, Sudamérica y Centroamérica. No obstante, en este año no se celebrará el concurso en México - tal vez el año próximo - ya que demanda el trabajo y compromiso de muchas personas y un presupuesto para su ejecución.

Patricio Felmer de Chile realizó este Concurso en Chile. Para tal fin, se elaboró un cartel que promueve el concurso y también utilizó las redes sociales para su promoción. El jurado estuvo compuesto por miembros de la Academia Chilena y recibió la participación de 154 participantes. Hubo más de 2000 seguidores en la página de Facebook, que recibió 4500 'likes'.

Liliana López de Venezuela hizo videos sobre las mujeres en diferentes etapas, incluso de niñas, para la Academia Venezolana de Ciencias. Éstos se difundieron en varios lugares, incluyendo el extranjero. Esto fue sólo un proyecto inicial pero se seguirá adelante con esto.

Después de la exitosa experiencia de la Academia Mexicana de Ciencias, la Academia Chilena de Ciencias y la Academia de Venezuela en cuanto a la difusión de videos producidos por estudiantes que reflejan la vida de los científicos, se seleccionó a Judith (México), Liliana (Venezuela) y Patricio (Chile), para llevar a cabo un concurso similar pero ahora con la participación de todas las Américas.

**Mujeres, energía y agua**

El Capítulo 4 de este libro se reproducirá en medios electrónicos en forma de folleto. Algunos datos necesitan actualizarse y se incluirá una introducción que mencione el alcance y limitaciones de la publicación.

**Asesoramiento** (Nuevo proyecto desde la Reunión de Ottawa)

La organización de un programa de asesoramiento ha estado en la agenda y se ha hablado de este punto brevemente en las dos últimas reuniones pero no se han tomado acciones. Ahora, un grupo dirigido por Carol Gross (EE.UU.), Marcia Barbosa (Brasil) y Giselle Tamayo (Costa Rica) explorará la posibilidad de abrir un sitio web piloto para proporcionar un servicio de asesoramiento a mujeres jóvenes científicas, especialmente en países en donde este servicio es muy necesario.

El programa piloto se iniciará en Ecuador, Honduras, Uruguay, el Caribe, Bolivia, Nicaragua y posiblemente El Salvador. Se identificarán y reclutarán orientadores locales al igual que de Canadá, EE.UU., Chile, Brasil y México. El grupo de asesoramiento elaborará una propuesta que se distribuirá y presentará en la próxima Reunión de marzo de 2017. Existe la posibilidad de obtener fondos a través de los EE.UU.

### **Aumentar la visibilidad de las publicaciones y actividades de WfS**

- Se necesita actualizar el sitio web. Frances (Canadá) y otros trabajarán juntos en la revisión de los enunciados de objetivos (declaraciones de misiones), etc., del sitio de WfS de IANAS. Frances elaborará un primer borrador y lo enviará al grupo de trabajo.
- Mujeres por la Ciencia estará en FaceBook. Giselle Tamayo (Costa Rica), Marcia Barbosa (Brasil), y Adriana van a trabajar en este proyecto. Debido a que es un sitio público, se tendrá especial cuidado en su contenido.
- Actualización del censo: La información incluida en nuestro primer censo ya tiene por lo menos tres años y es obsoleta ya que el número de miembros de las Academias ha cambiado, especialmente en cuanto a mujeres. Frances propuso un cuestionario simplificado de no más de 5 preguntas que se enviará a las Academias. Esto se llevará a cabo en la primavera de 2017.

### **Premio Anneke Levelt-Sengers**

El Premio Mujeres por la Ciencia será organizado cada dos años, pero la convocatoria se publicará a principios de 2017 para que las Academias tengan suficiente tiempo para seleccionar a un candidato para el 2018.

### **Financiamiento**

Se presentaron y analizaron varias ideas para recaudar fondos. Entre ellas, se habló de ejercer presión a OWST para obtener asistencia financiera y Adriana y Frances posiblemente se encargarán de esto.

Margarita Vannini (Nicaragua) planteó la idea de una financiación colectiva y se comprometió a trabajar con Adriana para transmitir algunas experiencias.

### **Enlaces con otros programas**

Se designó a Marcia para servir de enlace con el Programa de Agua y a Judith Zubieta con el de Educación Científica.

Se presentará una propuesta al Programa de Enseñanza de las Ciencias para escribir y publicar una sección sobre género y educación en su próxima reunión. Sin embargo, Judith no podrá asistir a esta reunión. María Carmen Samoya era antes el enlace con el Programa de Enseñanza de las Ciencias.

### **Elección de un Copresidente**

Mónica recordó al plenario que completará su periodo como co-presidente de Wfs en junio de 2017.

### **Resumen de las consideraciones sobre los objetivos de WfS**

Los últimos seis años hemos tenido bastante éxito en ser productivos, especialmente en comparación con otros grupos. Ahora tenemos nuevos miembros y nuevas ideas-y necesitamos revisar nuestros objetivos fundacionales y nuestras declaraciones de misión. Las preguntas planteadas fueron: ¿Cuánto tiempo tenemos? - grandes ideas pero tenemos otras responsabilidades. Pensar en grande pero implementar con moderación. Cómo recaudar fondos para estos objetivos. Actualmente nuestro financiamiento proviene principalmente de IAP - ¿podemos ampliar el apoyo? ¿Los Coordinadores pueden hacer algo por el Comité? De ser así, ¿qué sería? ¿Podemos tener Coordinadores que únicamente asistan a las reuniones? Un elemento de acción sería una revisión de los objetivos y la declaración de nuestra misión, como se indicó anteriormente. Frances, Judith, Carolina, Marcia, Margarita y Giselle trabajarán conjuntamente en esta revisión.

Se analizó en detalle nuestra estrategia para el futuro de WfS. Entre las ideas que se mencionaron, se incluye la de trabajar en ideas particulares de IANAS; repetir algunas actividades exitosas; mantener nuestra responsabilidad hacia las Academias; trabajar con los jóvenes y con las Academias. Continuará...

**Próxima reunión de WfS:** Marzo de 2017 en Irvine, California.