



02/03/2005

---

L'ORÉAL-UNESCO FOR WOMEN IN SCIENCE 2005

# **FOR WOMEN IN SCIENCE**

## **L'ORÉAL-UNESCO**

### **DOSSIER DE PRENSA**

#### **Marzo 2005**

- 1 -



---

## L'ORÉAL-UNESCO FOR WOMEN IN SCIENCE 2005

---

### ÍNDICE

FOR WOMEN IN SCIENCE 2005 galardonadas y becarias.....	3-5
Galardonadas 2005 – Perfiles galardonadas.....	6-9
Jurado 2005.....	10
Becas 2005.....	11-15
Mujer y Ciencia: Puntos de vista.....	16-21
¿Necesita la Ciencia a la mujer? Christian de DUVE, Premio Nobel de Psiquiatría y Medicina 1974 Presidente-Fundador de los Premios L'ORÉAL-UNESCO	
Mujeres Científicas: todavía pioneras Renée CLAIR, Directora del Proyecto "Mujer, Ciencia y Tecnología" División de Ingeniería y Ciencias fundamentales (UNESCO)	
Programa L'ORÉAL-UNESCO: siete años de unión a favor de la mujer.....	22-23
L'ORÉAL-UNESCO FOR WOMEN IN SCIENCE: datos clave.....	24



L'ORÉAL-UNESCO FOR WOMEN IN SCIENCE 2005

**PREMIOS L'ORÉAL-UNESCO FOR WOMEN IN SCIENCE  
GALARDONADAS 2005 – CIENCIAS DE LA MATERIA**

<p>África <b>Zohra BEN LAKHDAR</b> Universidad de Túnez El Manar Túnez <i>« Por sus experimentos en espectroscopía y sus aplicaciones en medio ambiente y medicina »</i></p>		<p>Asia-Pacífico <b>Fumiko YONEZAWA</b> Universidad de Keio, Yokohama Japón <i>« Por el estudio de semiconductores amorfos y metales líquidos con simulación por ordenador »</i></p>
	<p>Europa <b>Dominique LANGEVIN</b> Universidad de París-Sud Orsay, France <i>« Por sus investigaciones de detergentes, emulsiones y jabones »</i></p>	
<p>Latinoamérica <b>Belita KOILLER</b> Universidad Federal de Río de Janeiro Brasil <i>« Por sus nuevas teorías sobre el desorden de los electrones en materiales como el cristal »</i></p>		<p>América del Norte <b>Myriam P. SARACHIK</b> City College de New York (CUNY) USA <i>« Por sus importantes experimentos en conducción eléctrica y en la transición entre metales y aislantes »</i></p>

## UNESCO –L´ORÉAL FOR WOMEN IN SCIENCE

### BECAS 2005-CIENCIAS DE LA VIDA

Las solicitudes para las becas UNESCO-L´ORÉAL se envían directamente a las Comisiones Nacionales de UNESCO, que pueden recomendar a dos candidatas.

El comité de selección de UNESCO-L´ORÉAL FOR WOMEN IN SCIENCE se reúne en París y nombra a 15 seleccionadas entre todas las candidatas.

El presidente del Comité de 2005 fue el **Profesor Fraçoise DIETERLEN**, Director Emérito de Investigación de la CNRS (Centro Nacional de Investigaciones Científicas) en Francia.

#### ◆ ÁFRICA

<p><b>KIRAKOYA Fati</b> Burkina Faso Salud Pública</p> <p>Institución de acogida: Escuela de Salud Pública de la Universidad de Lovaina, Bélgica</p>	<p><b>BONI-CISSE Cho N´Din Catherine</b> Costa de Marfil Microbiología</p> <p>Institución de acogida: Hospital de la Pitié-Salpêtrière, París, Francia</p>	<p><b>ABDULWAHAB Aisha Abubakar</b> Nigeria Salud Pública</p> <p>Institución de acogida: Seale Hayne College, Universidad de Plymouth, Reino Unido</p>
--	--	--

#### ◆ ESTADOS ÁRABES

<p><b>TAYYEM Reema Fayez</b> Jordania Nutrición</p> <p>Institución de acogida: División de Salud del Colegio de Salud Pública de Arizona y del Centro del Cáncer de Arizona, Tucson, Estados Unidos</p>	<p><b>ALLACH Myriam</b> Marruecos Biología vegetal</p> <p>Institución de acogida: Departamento de Fisiología vegetal. Universidad de Granada, España</p>	<p><b>DRICI Habiba</b> Argelia Biología molecular y Genética</p> <p>Institución de acogida: Laboratorio de Microbiología y genética, Universidad Claude Bernard (Lyon I), Villeurbanne, Francia</p>
---	--	---

◆ ASIA /PACÍFICO

<p><b>MICHIE Katherine Arwen</b> Australia Bioquímica y Biología estructural</p> <p>Institución de acogida: MRC Laboratorio de Biología Molecular, Cambridge, Reino Unido</p>	<p><b>KYE Yong Sun</b> República Popular Democrática de Corea Biología molecular</p> <p>Institución de acogida: Universidad de Nankai, Tianjin, China</p>	<p><b>KUESENG Ketsiri</b> Tailandia Ciencia de los Polímeros</p> <p>Institución de acogida: Universidad Tecnológica de Aix la Chapelle. (Desaparecida en el tsunami)</p>
---	---	--

◆ EUROPA /AMÉRICA DEL NORTE

<p><b>ZANNA Paola Tiberia</b> Italia Bioquímica/Biología molecular</p> <p>Institución de acogida: Facultad de Medicina, Universidad de Murcia, España</p>	<p><b>SADOWSKA Agnieszka Elsbietta</b> Polonia Neurobiología</p> <p>Institución de acogida: Instituto Científico de Neurología Cavalieri Ottolenghi, Turín, Italia</p>	<p><b>KESKIN Ozlem Zehra</b> Turquía Biología computacional y bioinformática</p> <p>Institución de acogida: Laboratorio de Biología computacional y experimental Instituto Nacional del Cáncer, Frederick, Maryland, Estados Unidos</p>
---	--	---

◆ LATINOAMÉRICA /CARIBE

<p><b>LARA Maria Valeria</b> Argentina Biología medioambiental</p> <p>Institución de acogida: Escuela de Ciencias Biológicas Universidad de Washington, Estados Unidos</p>	<p><b>de OLIVEIRA Michélie Lucinda</b> Brasil Medicina</p> <p>Institución de acogida: Hospital Universitario de Zürich, Suiza</p>	<p><b>MIRANDA CONA Marlein</b> Cuba Medicina nuclear</p> <p>Institución de acogida: Instituto Europeo de Oncología, Milán, Italia</p>
--	---	---



L'ORÉAL-UNESCO FOR WOMEN IN SCIENCE 2005

---

**PERFILES CIENTÍFICAS GALARDONADAS 2005  
L'ORÉAL-UNESCO FOR WOMEN IN SCIENCE**

**Zohra BEN LAKHDAR (África)**

Zohra Ben Lakhdar es Catedrática de Física en la Universidad de Túnez, ha publicado numerosos trabajos científicos sobre el comportamiento de los sistemas atómicos y moleculares. Es miembro fundador de la Sociedad de Física y de la Sociedad de Astronomía de Túnez.

Uno de los objetivos principales de la Profesora Lakhdar ha sido desarrollar investigaciones que pudieran ser de aplicación en todo el mundo, y particularmente en su país. Sus descubrimientos son punto de partida fundamental para futuras aplicaciones en diferentes campos como la producción agrícola, la farmacología o la astrofísica.

Licenciada en Física por la Universidad de Túnez, consiguió una beca para estudiar en París dónde se especializó en el estudio de Espectroscopía atómica y molecular, materia en la que más tarde obtendría un doctorado. Comenzó a desarrollar su carrera profesional en Francia y colaboró para diferentes laboratorios europeos. A lo largo de su carrera ha desarrollado avanzados métodos experimentales para estudiar la influencia de metales y elementos contaminantes como el metano en la calidad del aire, del agua y de las plantas. En 1992 decidió regresar a su país, dónde actualmente es profesora en la Universidad de Túnez y continúa su labor de investigación.

Según la Dra. Lakhdar: *“Cuando era joven, todo el mundo solía decir que la ciencia era un campo de difícil acceso para el hombre e imposible para la mujer. Sólo el hombre podía ser bueno en cálculo, y la única responsabilidad que tenía la mujer era casarse y formar una familia. Como a mi me gustaban las matemáticas, la física y las ciencias en general, me propuse demostrar que no había ninguna diferencia entre la capacidad de un hombre y de una mujer. Mi sueño era tener el mismo estatus en la comunidad científica que el hombre”.*

### **Fumiko YONEZAWA (Asia)**

Fumiko Yonezawa, doctora en Física por la Universidad de Kyoto, ha sido la primera mujer en presidir la Sociedad de Física de Japón. En la actualidad es Catedrática de la Universidad de Keio. Ha realizado estudios sobre los sólidos no cristalinos, la materia amorfa, el cristal, y los metales líquidos.

Su carrera científica despegó en 1960 con su proyecto fin de carrera, en el que descubrió un nuevo método para calcular la densidad electrónica. Colaboró con la Universidad de Yeshiva, Nueva York, y con el *College of New York* entre 1972 y 1975. Más tarde fundó su propia sociedad científica en la que ahora desarrolla gran parte de su actividad.

Sus estudios sobre las propiedades electrónicas y ópticas de los semiconductores amorfos han sido aplicados con éxito en diferentes campos tecnológicos. En la actualidad investiga la inestabilidad del cristal y cómo el proceso de fabricación del mismo condiciona sus propiedades.

*“La razón principal por la que en la actualidad sigue habiendo un número tan escaso de jóvenes que se quieren dedicar a la ciencia, se debe a que aún hoy en día resulta muy complicado encontrar un modelo de mujer científica. Los logros de una mujer científica figuran en su gran mayoría en trabajos que no resultan accesibles para una persona no experta. Este es el motivo por el que agradezco el hecho de que los premios L’ORÉAL- UNESCO se otorguen a las mujeres científicas y se hagan públicos en todo el mundo”.*

### **Dominique LANGEVIN (Europa)**

Dominique Langevin. Es la Directora de Investigación del CNRS (*Centro Nacional de Investigación Científica*), y ha recibido la Medalla de Plata del CNRS. Se especializó en el estudio de las superficies líquidas. Ha desarrollado numerosas investigaciones, y publicado más de 150 artículos. Actualmente es una de las científicas más reconocidas en el mundo por sus descubrimientos sobre jabones, espumas y emulsiones, y sus aplicaciones industriales.

Comenzó su carrera en el laboratorio de física de la *Ecole Normale Supérieure* en París, en 1967. Todo empezó con *“Light scattering by liquid surfaces”*, el tema para su tesis doctoral que le asignó M.A. Bouchiat, una tesis que ha marcado su carrera. Durante todos estos años la Profesora Langevin ha desarrollado tres nuevos métodos para el estudio de las superficies líquidas.

Ha descubierto la importancia de la espuma para conseguir una mejor textura en productos cosméticos; y también como actúa sin la presencia de gravedad, para su aplicación en el espacio. Pero sin duda, su mayor logro ha sido determinar las propiedades de las microemulsiones. Actualmente investiga la posible aplicación de este descubrimiento al estudio de la estructura del ADN.

*“Yo recomendaría a una mujer joven que quiera cosechar éxitos en este campo que seleccionara un proyecto de investigación apropiado y un buen grupo, trabajar duro y conocer a mucha gente de su disciplina para así establecer colaboraciones, dado que la ciencia ya no es una cuestión de personas solitarias. Además, nunca deberá olvidar que la familia y los hijos también son importantes, si no son lo más importantes. También necesitará tener un poco de suerte”.*

### **Belita KOILLER (América)**

Dra. Belita Koiller es Catedrática de Física Teórica en el Instituto de Física de la Universidad Federal de Río de Janeiro. Es colaboradora del Consejo Nacional Brasileño de Investigación. Es además, la primera mujer física miembro de la Academia Brasileña de Ciencias, y recibió la condecoración de *Comendador da Orden Nacional do Mérito Científico* que otorga el Presidente de la República de Brasil.

Se licenció en Física por la Universidad Católica de Río de Janeiro y obtuvo su doctorado en la Universidad de Berkeley, California, en 1976.

Durante su carrera como física, la Profesora Koiller ha demostrado tener una gran habilidad en el desarrollo de enfoques teóricos con los que hacer más fáciles unos sistemas experimentales de una gran complejidad, de esta manera, ha dado a muchos científicos una herramienta básica para mejorar y facilitar el desarrollo de su actividad.

Sus investigaciones se han centrado en el estudio de las propiedades de los cristales (mejorando semiconductores que, originalmente, eran muy pobres) y su posible aplicación a las nuevas tecnologías digitales.

A cerca de la discriminación de la mujer en la ciencia, la Dra. Koiller nos dice:

*“Mi observación es que se debe a un fenómeno regional así como a un fenómeno cultural: la proporción en Brasil no es tan dramática como la de Estados Unidos. En Brasil las principales dificultades en mi trabajo científico a causa de las infraestructuras y a otra serie de condiciones locales, por lo que los científicos varones, afrontan las mismas dificultades.” “La única forma de ser mujer y científica es trabajar duro y con optimismo”*

### **Myriam P. SARACHIK**

Myriam P. Sarachik es Física Experimental en Ciencias de la Materia. Ha sido Presidenta de la Sociedad Americana de Física, y es Profesora Honoraria de Física en la Universidad de Nueva York, donde ha impartido clases desde 1964. Es autora de 150 publicaciones en revistas profesionales y ha participado en coloquios, charlas, y seminarios en varios países. Es miembro de la Academia Nacional de las Ciencias de Estados Unidos, y trabaja para promover la colaboración entre los proyectos de investigación de Estados Unidos y de África.

Myriam P. Sarachik ha trabajado durante 40 años, y es una de las de las físicas más reconocidas por la comunidad científica. Se doctoró por la Universidad de Columbia en 1960, trabajó en *IBM Watson and Bell*, y más tarde se unió al equipo de profesores de la Universidad de Nueva York, dónde ha dado clase desde 1964. En 2003 fue nombrada Presidenta de la Sociedad de Física Americana. En 2004 recibió el premio *"Sloan Public Service"* de la ciudad de Nueva York, y en 2005 el premio Oliver E. Buckleyen en Física de la Materia Condensada. La Dra. Sarachik ha trabajado en diferentes campos de la física, sin duda su contribución más importante ha sido el estudio de los conductores eléctricos: sus descubrimientos han hecho posible la mejora de las comunicaciones y sistemas de conexión informática.

Según ha declarado. *"Yo he sido una de las muchas mujeres que han llevado a cabo un trabajo de post graduado en Física. Una gran parte de mis profesores (varones) no me tomaron en serio, pero pese a esto, yo tenía una gran ilusión por estar al mismo nivel que los hombres. Conseguir una plaza y permanecer en el campo ha sido un gran reto.*



L'ORÉAL-UNESCO FOR WOMEN IN SCIENCE 2005

**PREMIOS L'ORÉAL-UNESCO "FOR WOMEN IN SCIENCE"**  
**JURADO INTERNACIONAL 2005, CIENCIAS DE LA MATERIA (Física y Química)**

Presidente fundador  
**Prof. Christian de Duve**  
Premio Nóbel de Medicina 1974  
(Bélgica)

Presidente del Jurado  
**Prof. Pierre-Gilles de GENNES**  
Premio Nóbel de Física 1991  
(Francia)

Presidente Honorario  
**Prof. MATSUURA**  
Director-general  
UNESCO

ÁFRICA

**Prof. Shem O. WADINGA** (*Kenia*)

*Universidad de Nairobi*

**Prof. Ezzedine TRIKI** (*Túnez*)

*Escuela Nacional de Ingenieros, Túnez.*

AMÉRICA LATINA

**Prof. Marcia BARBOSA** (*Brasil*)

*Universidad Federal de Río Grande del Sur, Porto Allegre*

**Prof. Alberto ROBLEDO** (*Méjico*)

*Universidad Nacional Autónoma de Méjico*

AMÉRICA DEL NORTE

**Prof. Eugene STANLEY** (*EE.UU*)

*Universidad de Boston*

**Prof. Jerry P. GOLLUB** (*EE.UU*)

*Universidad de Pensilvania*

ASIA-PACÍFICO

**Prof. Yu WEI** (*China*)

*Universidad Sudeste, Nanjing*

**Prof. C.N.R. RAO** (UNESCO)(*India*)

*Centro de Investigación Científica Avanzada, Bagalore*

**Prof. Mitiko GO** (*Japón*)

*Universidad de Nagoya*

EUROPA

**Prof. David BILLINGTON** (L'ORÉAL) (*Reino Unido*)

*L'Oréal Recherche, París*

**Prof. Nikos HADJICHRISTIDIS** (*Grecia*)

*Universidad de Atenas*

**Prof. Julia HIGGINS** (*Reino Unido*)

*Imperial College de Ciencia, Tecnología y Medicina de Londres*

**Prof. Tatiana BIRSHEIN** (*Rusia*)

*Universidad Estatal de San Petersburgo*



L'ORÉAL-UNESCO FOR WOMEN IN SCIENCE 2005

---

## **BECAS 2005**

## **BECAS UNESCO-L'ORÉAL FOR WOMEN IN SCIENCE-CIENCIAS DE LA VIDA**

### ***Becas: la esperanza de una ciencia sostenible***

En Noviembre de 2004, el Comité de selección de las becas UNESCO-L'ORÉAL FOR WOMEN IN SCIENCE estudió la solicitud de 111 candidatas de 61 países.

En el palmarés final aparecen, por primera vez, países como: Burkina Faso, Polonia, Turquía, Brasil, Jordania, la República Democrática Popular de Corea, Tailandia y Cuba. Esto demuestra que el programa se está extendiendo entre las comunidades de jóvenes científicas de todo el mundo.

En los países en vías de desarrollo, donde los proyectos estaban enfocados a problemas más locales, que no requerían tecnologías muy sofisticadas, comenzamos a ver un incremento en los temas de investigación fundamental. Esta mejora en el nivel de las candidatas nos anima a seguir trabajando.

Los temas de investigación son cada vez más diversos, y muy a menudo gracias a investigaciones basadas en observación, y en técnicas comunes. Quizá, a veces, las técnicas más sofisticadas nos alejan de las buenas ideas inspiradas por el sentido común.

Además de proyectos sobre el SIDA o la Tuberculosis, este año hemos seleccionado investigaciones referidas al cáncer de hígado, de colon, de piel y otros. Todos estos proyectos buscan luchar contra el cáncer a través de la prevención y del descubrimiento de nuevos tratamientos, que podrían ser fácilmente administrados en los países de las becarias si los resultados obtenidos confirman las hipótesis que estas jóvenes científicas han formulado.

En el 2005 las becas también han premiado proyectos que pretenden luchar contra la sequía, los insectos, u otros elementos que destruyen los cultivos y por extensión la forma de alimentación de millones de personas. Son proyectos que pretenden proteger el ecosistema o asegurar la supervivencia de especies protegidas. La soja, la planta del tabaco y el árbol argan, sobrevivirán gracias a algunas investigaciones de nuestras becarias.

El comité, también eligió proyectos de investigación fundamental con el desarrollo de técnicas de bioinformática, biología molecular, y neurobiología. Reconoció el trabajo de las jóvenes científicas de Polonia, Turquía, Australia e Irán. Ellas formarán parte de equipos internacionales que descifren algunos de los enigmas de la vida.

Una vez más, este palmarés, nos ofrece una prueba evidente de que la ciencia no conoce límites entre culturas, nacionalidades o disciplinas. Por ejemplo, biología, química y física, que son impartidas por separado, son utilizadas conjunta y muy inteligentemente por parte de las jóvenes científicas. La lista de proyectos también tiene en cuenta los riesgos que sufre nuestro planeta, su medio ambiente y su población.

## ÁFRICA

### Burkina Faso

### Salud Pública

**Fati KIRAKOYA**, 28 años, licenciada en microbiología y bioquímica por la Universidad de Ougadougou en Burkina Faso.

Fati Kirakoya estudia la repercusión que las enfermedades de transmisión sexual, como el herpes genital, la sífilis, o el desequilibrio de la flora vaginal, tienen en la susceptibilidad a infección por virus VIH en las mujeres de Ouagadougou. Su proyecto consiste en hacer un estudio demográfico y de pautas de comportamiento sexual de las mujeres de Ouagadougou.

**Institución de acogida: Universidad de Lovaina, Bélgica**

### Costa de Marfil

### Microbiología

**Cho N'Din Catherine BONI-CISSE**, 34 años, licenciada en medicina, actualmente trabaja como especialista en bacteriología y virología en el laboratorio central del Hospital Universitario de Yopougon en Abidjan, Côte d'Ivoire.

Durante su beca, centrará su estudio en una bacteria, la *Haemophilus Influenzae* tipo b, también llamada Hib, que es la responsable de una forma de meningitis fatal para los niños. En países desarrollados esta forma de meningitis ha desaparecido gracias a la vacunación, pero en la mayoría de países en vías de desarrollo la infección por Hib todavía representa un peligro importante para los niños. La Dra. Boni-Cisse pretende hacer un estudio en profundidad de la Hib, para posteriormente desarrollar un programa de vacunación.

**Institución de acogida: Hospital Petié Salpêtrière, París, Francia**

### Nigeria

### Salud Pública

**Aisla Abubakar ABDULWAHAB**, 34 años, es doctora en medicina veterinaria, y trabaja actualmente como veterinaria para la policía de Nigeria en Abuja. Está preparando un doctorado sobre salud en las Universidades de Zaria en Nigeria y Plymouth en Reino Unido.

Durante su beca, que combinará con su doctorado, estudiará la tuberculosis en el ganado bovino y en humanos, en Abuja y en Kaduna (Nigeria). Los resultados de su investigación podrán determinar las similitudes entre las cepas de *mycobacterium* (causante de la tuberculosis) en humanos y en bovinos, así como las eventuales posibilidades de contagio cruzado entre hombres y animales.

**Institución de acogida: Seale Hayne College, Universidad de Plymouth**

## ESTADOS ÁRABES

### Jordania

### Nutrición

**Rema Fayez TAYYEM**, 33 años, doctora en nutrición y profesora de nutrición en la Facultad de Ciencias de la Salud de Allied, en la Universidad Hashemite en Al-Zarqa, Jordania. Esta desarrollando investigaciones sobre el efecto inhibitor del *curcumin* en el cáncer de colon.

El *curcumin* es un pigmento amarillo de la raíz del *Curcuma longa*, una planta que crece en países tropicales y que se usa como especia. La Dra. Tayyen desarrollará una estadística comparativa con participantes de diferentes partes de Jordania.

**Institución de acogida: División de Salud del Colegio de Salud Pública de Arizona y del Centro del Cáncer de Arizona, Tucson, Estados Unidos**

## **Marruecos**

## **Biología Vegetal**

**Mariam ALLACH**, 28 años, estudiante de posdoctorado en biología agraria y acuicultura en la Universidad de Granada en España. Está estudiando la forma de mejorar la productividad de la *Arghania Spinosa*, una especie semidesértica endémica de Marruecos.

Durante su beca, la Dra. Allach intentará mejorar las condiciones de este árbol en dos áreas del norte de Marruecos. Comenzará tomando muestras de las diferentes variedades, con estas muestras mejorará la regeneración y germinación *in vitro* usando biotecnología desarrollada en la Universidad de Granada, de esta manera podrá hacer una selección de la variedad de árbol argan más resistente.

**Institución de acogida: Departamento de Fisiología vegetal, Universidad de Granada, España**

## **Argelia**

## **Biología molecular y Genética**

**Habiba DRICI**, 35 años, está estudiando un doctorado en biología molecular y genética en la Universidad de Oran Es-Sénia, Argelia, dónde también imparte clases de microbiología e ingeniería genética.

La investigación de Habiba Drici se centra en la bacteria láctica, que se utiliza en la fermentación de los alimentos (queso, vino, pan....)

Durante su beca, Habiba DRICI, identificará los genes que codifican las encimas que liberan las bacterias lácticas en la leche sin pasteurizar de camello. Su intención es conseguir una mejor forma de fermentación que pueda ser aplicada en la fabricación del queso.

**Institución de acogida: Laboratorio de Microbiología y Genética, Universidad Claude Bernard University (Lyon I), Villeurbanne, Francia**

## **ASIA-PACÍFICO**

## **Australia**

## **Bioquímica y Biología Estructural**

**Katharine Arwen MICHIE**, 28 años, es doctora en biología molecular, investigadora de posdoctorado y profesora de bioquímica en la Universidad de Sydney, Australia.

Durante su beca, la Dra. Michie estudiará la funciones y estructura de la proteína compleja *SMC/kleisin*, que tiene un papel muy importante en la reparación del ADN y en la división celular. Su mal funcionamiento provoca disfunciones cromosómicas, responsables de problemas tales como el Síndrome de Down o los abortos espontáneos.

**Institución de acogida: Laboratorio de Biología molecular, Cambridge, Reino Unido.**

## **RPD de Corea**

## **Biología Molecular**

**Yong Sue KYE**, 32 años, doctora en biología, investigadora postdoctoral en el Instituto de Biología Experimental en de la Academia de las Ciencias en Pyongyang.

Durante su beca estudiará el desarrollo transgénico de plantas de cultivo, con el objetivo de hacerlas resistentes a la depredación de los insectos, ya que éste es uno de los problemas más importantes a los que se enfrenta la agricultura de su país. Estudiará fundamentalmente como hacer más resistente la planta de la soja, a través de técnicas de insolación, purificación, identificación, amplificación y clonación.

**Institución de acogida: Universidad de Nankai, Tianjin, China**

## **EUROPA Y AMÉRICA DEL NORTE**

### **Italia**

### **Bioquímica y Biología Molecular**

**Paola Tiberia ZANNA**, doctora en bioquímica médica y biología, trabaja en la investigación de la formación de la melanina y la pigmentación epitelial humana en la Universidad de Bari, Italia.

Durante su beca en al Universidad de Murcia, estudiará la relación entre los diferentes tipos de melanina y el cáncer de piel, usando células tomadas de las lesiones de melanoma. Investigará la relación entre las variantes de MRC1 de los alelos, y la pigmentación del fenotipo. Con este estudio pretende contribuir al desarrollo de nuevos métodos para el diagnóstico y tratamiento del cáncer de piel.

**Institución de acogida: Facultad de Medicina de la Universidad de Murcia, España.**

### **Polonia**

### **Neurobiología**

**Agnieszka Elzbieta SADOWSKA**, 29 años, doctora en biología molecular, desarrolla sus investigaciones en la Universidad de Suiza estudiando el proceso de unión de las terminaciones de las neuronas con las fibras musculares.

Pretende demostrar la hipótesis de que *CLIP-170*, una proteína que interviene en la polarización de la membrana de la neurona, es la que determina las conexiones neuronales. Este descubrimiento ayudaría a entender algunas enfermedades ligadas a anomalías neuronales, causantes de retrasos mentales, y muerte súbita.

**Institución de acogida: Instituto de Neurología Cavalieri Ottolenghi, Turín, Italia**

### **Turquía**

### **Biología y Bioinformática Computacional**

**Özlem Zehra KESKIN**, 33 años, doctora en ingeniería química, es profesora en la Universidad de Kohl, Estambul.

Trabjará en un nuevo programa de ordenador capaz de predecir las posibles interacciones de las proteínas en el cuerpo, y el diseño de nuevas proteínas complejas. Las proteínas constituyen una parte importantísima de los procesos biológicos, ya que pueden ser enzimas, hormonas o anticuerpos. Un sistema para predecir sus posibles interacciones será esencial para prevenir enfermedades.

**Institución de acogida: Laboratorio de Biología experimental y computacional, Instituto Nacional del Cáncer, Frederick, Meryland, Estados Unidos**

## **LATINOAMÉRICA Y CARIBE**

### **Argentina**

### **Biología medio-ambiental**

**María Valeria LARA**, 30 años, doctora en ciencias biológicas, realiza un postdoctorado en bioquímica vegetal en al Universidad de Rosario en Argentina. Sus investigaciones versarán sobre el efecto del cambio climático en el proceso de la fotosíntesis, y en particular de cómo los cultivos pueden hacer un mejor aprovechamiento del agua en zonas de sequía. Durante su beca estudiará las posibilidades de cambiar genéticamente el tipo de fotosíntesis de las plantas, para mejorar la resistencia de las mismas.

**Institución de acogida: Escuela de Ciencias Biológicas, Universidad Estatal de Washington, Estados Unidos**

**Brasil****Medicina**

**Michelle Lucinda DE OLIVEIRA**, 33 años, trabaja como cirujano en el departamento de cirugía gastrointestinal de la Universidad de Sao Paulo, dónde está haciendo un posdoctorado en cirugía hepatobiliar y pancreática. Estudiará los efectos de la regeneración celular sobre el crecimiento de tumores hepáticos en función del tipo de intervención quirúrgica. Los resultados podrían tener un gran impacto en el tratamiento de pacientes que sufren cáncer de hígado.

**Institución de acogida: Hospital Universitario de Zürich, Suiza**

**Cuba****Medicina Nuclear**

**Marlein MIRANDA CONA**, 28 años, especialista en química radiológica, actualmente está haciendo una tesis doctoral sobre los radiofármacos, en el Instituto Nacional de Oncología y Radiología de la Habana, Cuba.

Estos radiofármacos son muy importantes en el diagnóstico y tratamiento del cáncer. A través de sus investigaciones, la Dra. Cona pretende desarrollar nuevos radiofármacos formados por péptidos. Desarrollará un estudio in vivo e in vitro para mejorar la síntesis de nuevos péptidos y evaluar su estabilidad química y su eficacia biológica.

**Institución de acogida: Instituto Europeo de Oncología, Milán, Italia**



L'ORÉAL-UNESCO FOR WOMEN IN SCIENCE 2005

---

**MUJER Y CIENCIA: PUNTOS DE VISTA**  
**¿NECESITA LA CIENCIA A LA MUJER?**

**CHRISTIAN DE DUVE, PREMIO NOBEL DE MEDICINA 1974**  
**PRESIDENTE-FUNDADOR DE LOS PREMIOS L'ORÉAL-UNESCO**

¿Cómo se puede privar a la ciencia del 50% de la inteligencia de la humanidad?  
¿Cómo se podría cometer el fallo de no incluir a la mujer en el desarrollo del conocimiento y sus aplicaciones?

Actualmente estas preguntas tan sencillas dan lugar inmediatamente a murmulos de aprobación: los idealistas dirían que estas preguntas no debían ser hechas nunca  
¿Son aún hoy absurdas?

La posibilidad de una carrera científica para la mujer es muy reciente. La primera mujer médico, Madeleine Brès, consiguió su licenciatura en Medicina en 1875 y no fue hasta el 1900 que Clémence Royer fue reconocida por sus investigaciones, tres años antes de que Marie Curie recibiera el Premio Nobel. La incorporación de la mujer a los trabajos científicos avanza lentamente, y esta amenazado por prejuicios culturales y religiosos.

Las becas y premios de L'OREAL-UNESCO FOR WOMEN IN SCIENCE apoyan la causa de las mujeres científicas con la ilusión de premiar el espíritu y su iniciativa.

Los premios FOR WOMEN IN SCIENCE apoyan con toda convicción a las mujeres científicas. Hoy expresamos la total admiración por el trabajo realizado por las galardonadas en las ciencias de la vida y en las ciencias de la materia.

¿Por qué crear un premio de estas características? Porque ofrece a L'Oréal la posibilidad de dar las gracias a las mujeres científicas. Uno encuentra generosidad en otros cuando el mismo es generoso: los tres fundadores me pidieron que participara en el proyecto y yo les he dado todo mi apoyo. Desde fuera yo pensaba, y aún sigo pensando, que las mujeres investigadoras nos descubren nuevos caminos y hacen más precisos nuestros pensamientos del universo, de la vida y la naturaleza. Esto nos muestra que debemos hacer más para incrementar su participación en la ciencia.

Después de un ardiente impulso inicial, un golpe de generosidad, surgieron preguntas a las que teníamos que responder. ¿Era bueno crear un premio específico para mujeres? Yo estaba convencido de que en el pasado, en el presente y en muchos países, las actividades de la mujer en ciencia y en medicina son siempre secundarias.

En las series de televisión que reflejan la realidad, los hombres son médicos y las mujeres son enfermeras. En los laboratorios de investigación, los hombres son los encargados y las mujeres las ayudantes. Por lo tanto yo creía que era necesario, y que aún lo es, animar y apoyar a las mujeres que están plenamente dedicadas a la ciencia, a pesar de las dificultades temporales que tienen por el hecho de ser madres. Finalmente estos premios también nos animan a nosotros, los hombres, a colaborar con las mujeres para alcanzar sus objetivos.

La segunda pregunta que nos hacíamos se refería al origen geográfico de las premiadas. Pensamos que lo mejor sería dar uno para cada continente, puesto que no sería justo aplicar la misma medida en un mundo dónde existen diferentes niveles de desarrollo científico.

El reconocimiento a su trabajo, ha tenido un impacto en las mujeres científicas, y supone un gran estímulo para las vocaciones en zonas como África o Latinoamérica, países dónde la solidaridad de los hombres con las mujeres debe ser fomentada.

Los premios, tal y como están concebidos, se ajustan perfectamente a su objetivo: animar a las mujeres en sus carreras científicas. Está claro que queda mucho por hacer, pero las reacciones de la sociedad hacia la mujer en la ciencia están cambiando.



L'ORÉAL-UNESCO FOR WOMEN IN SCIENCE 2005

---

## **MUJERES CIENTÍFICAS: TODAVÍA PIONERAS**

**Renée Clair, Directora del Proyecto “For Women in Science”  
División de Ingeniería y Ciencias Fundamentales de la UNESCO**

Cuando visité a Marianne Grunberg-Manago en 1997 en el Instituto de Biología Física-Química, le pregunté a su secretaria: “¿Cuántos hombres y cuantas mujeres trabajan en el laboratorio?” Ella nunca se había hecho esa pregunta.

Otro ejemplo reciente: El año 2005 fue designado el “Año Mundial de la Física”. En la conferencia que se organizó con motivo de la celebración, patrocinada por la UNESCO, del 13 al 15 de enero, no había una sola mujer, tanto en los discursos de inicio como en los de cierre de las sesiones. Sólo intervino una mujer, Myriam Sarachik, nuestra laureada por América del Norte, de un total de 11 ponentes. ¿Que ha pasado con las recomendaciones de la Conferencia de París de 2002 “Mujeres en la Física”<sup>1</sup>, que reunió a 300 científicas de 65 países?

A menudo se dice que las mujeres científicas son muy impacientes. Ellas están en la misma situación que otras mujeres, por lo tanto deberían esperar el imparable movimiento de las mujeres en la escena pública para establecer un equilibrio de género en el campo de la ciencia. Incluso se dice, que miremos el gran avance que han conseguido las últimas generaciones. Cada vez más mujeres eligen la carrera científica. Entonces las mujeres deberíamos tener paciencia. Quizá sea así, pero el progreso se ha conseguido con mucho esfuerzo, por tanto queda mucho por hacer. La situación difiere dependiendo de la disciplina científica y del país. El “techo de cristal”, aun hoy, es una sólida realidad.

### ***Un poco de historia***

Recordemos a las pioneras: Hypatia de Alejandría (370-415 aprox.) fue matemática y la filosofía. Estudió ciencia, filosofía y elocuencia en Atenas. Se interesó por la astronomía y filosofía. Escribió comentarios sobre diferentes libros: “Aritmética” de Diophantus, “Cónicos” de Apolonio de Perga, o “Tablas” de Ptolomeo, especialista en geometría. Se le atribuyen inventos como el hidroscoPIO y el astrolabio. En el año 415 fue asesinada por fanáticos cristianos que la acusaron de intentar la reconciliación entre Cirilo de Alejandría y el Prefecto Oreste.

En Francia, la Revolución no le dio a la mujer un papel destacado. La primera escuela de chicas se abrió en 1830. La matemática francesa Sophie Germain (1776-1831) tuvo que usar el pseudónimo Antonie Auguste para mantener correspondencia con los matemáticos de su tiempo, incluidos Lagrange y Gauss.

---

<sup>1</sup> Women in Science”: la IUPAP Conferencia Internacional de la Mujer en la Física, París, Francia, 2002

La primera mujer en hacer un examen para estudiar en la Universidad fue Julie Dubie, que recibió su título en 1861.

Hace relativamente muy poco, después de completar su tesis en Alemania, a Emmy Noether (1882-1935), una matemática, se le permitió dar clase en la Universidad gracias al apoyo del matemático David Hilbert, pero tenía que enseñar bajo pseudónimo y sin cobrar. Fue expulsada de la Universidad por los Nazis en 1933 y se refugió en la Universidad de Bryn Mawr en Pensilvania. Finalmente pudo enseñar en el prestigioso Instituto de Estudios Avanzados de Princeton.

Marie Curie recibió dos Premios Nobel: el primero en Física, en 1903, por sus trabajos sobre la radioactividad; y el segundo en química, en 1911, por descubrir el Polonio. Aún así, la Academia Francesa de las Ciencias se negaba a admitirla. Irène Joliot-Curie, su hija, también ganó el premio Nobel de Química por su trabajo en la radioactividad artificial, y tampoco fue admitida en esta institución. No fue hasta 1988 cuando la Academia de las Ciencias aceptó a una mujer, Marie-Anne Bouchiat; la siguiente fue, Marianne Grunberg-Manago, que llegó a ser la primera presidenta en 1995.

### ***Estadísticas para hablar de la desigualdad***

En Francia, en 2004, de los 190 miembros de la Academia de las Ciencias, sólo 14 eran mujeres (dos de ellas, Pascale Cossart y Christine Petit recibieron el Premio L'ORÉAL-UNESCO) aunque podemos decir sin embargo, que en 2004, la proporción de mujeres elegidas fue mayor (5 de 24 miembros). En 1999 la situación por países era la siguiente <sup>2</sup>: en Estados Unidos 118 mujeres de un total de 1.904 miembros de la Academia Nacional de las Ciencias; en Reino Unido, 43 mujeres de un total de 1.185 miembros de la *Royal Society* de Londres.

De los 503 premios Nobel de Ciencias que se han dado desde 1901 a 2004, sólo dos en física, tres en química, y siete en psicología y medicina, han sido otorgados a mujeres. El más reciente se le dio a Linda Buck (y Richard Axel) por su trabajo sobre el funcionamiento del sistema olfativo.

Ninguna mujer ha recibido la *Fields Medal*, la mayor distinción en matemáticas después del Nobel.

De acuerdo con un estudio a escala mundial <sup>3</sup> alrededor del 50% de los países, las mujeres representan más del 55% de las estudiantes que completan los dos primeros cursos universitarios. En un 60% de los países, las mujeres representan menos de un 45% de los graduados en disciplinas científicas. En la mitad de los países, las mujeres son menos del 35% de los investigadores. En investigación privada el diferente desarrollo entre hombres y mujeres es notable: las mujeres son sólo un 10% en Japón o un 50% en Argentina.

En Estados Unidos <sup>4</sup> el número de mujeres licenciadas en alguna disciplina científica es 35% menor que el número de hombres. Y un 26% menos en los niveles de doctorado.

---

<sup>2</sup> Science Policies in the European Union, ETAN Expert Working Group on Women in Science, 2000

<sup>3</sup> UNESCO Instituto de estadística: *Women and Science: a Global Policy of Evidence*, 2004

<sup>4</sup> NSB, 2002

### **Razones culturales, económicas y políticas**

José M<sup>a</sup> Gago llevó a cabo una investigación en 21 países entre estudiantes de 15 años en la escuela secundaria. Cuando se les preguntaba si querían ser científicos, la mayoría de los estudiantes de países desarrollados decían que no, y las chicas se inclinaban muchos menos por las carreras científicas que los chicos. La diferencia más grande entre chicos y chicas se observó en Japón, y la más pequeña en Irlanda. ¿Qué nos dice esto? Pues que la ciencia no atrae a la gente joven tanto como debería, y que a las chicas les gusta aún menos que a los chicos.

Es verdad que la carrera de una mujer científica puede ser muy difícil, para ellas es muy complicado llevar una vida familiar y profesional al mismo tiempo. El *test* nos muestra que las mujeres jóvenes les dan la espalda a la ciencia. Las mujeres deben ser especialmente fuertes y decididas al elegir una profesión de gran competitividad. Recordemos las palabras de Eleanor Roosevelt: *“Nadie te puede hacer sentir inferior sin tu consentimiento”*

En muchos de los países en vías de desarrollo, el acceso de las mujeres a la educación, y en particular el acceso a la ciencia, no se ajusta al rol que estas mujeres tienen en la sociedad, en la que desarrollan tareas esenciales: gestión de la producción de los bienes de consumo, responsabilidad sobre los hijos, y en general sobre toda la familia. Cuanto más pobre es un país, más pesadas son las labores de las mujeres: en proporción, menos de la mitad de las mujeres de Ghana obtienen un título científico en relación con las europeas; tres veces menos consiguen un doctorado. En el informe de Gago, también se muestra que la mayoría de los jóvenes de países en vías de desarrollo quieren ser científicos, y la diferencia entre chicos y chicas es casi inexistente en Ghana y Uganda.

Muchos países de Latinoamérica han conseguido que se iguale el número de chicos y chicas que van a las escuelas, incluso en la educación superior. Éste es uno de los factores que puede determinar que los hombres dejen los campos para conseguir trabajos mejor pagados en otros sitios, esto podría explicar el alto porcentaje de mujeres científicas en Argentina, Brasil y Uruguay.

Entonces, ¿Son las científicas impacientes? No, pero están decididas a ganar el reconocimiento de su talento a pesar de los prejuicios, y están dispuestas a cambiar la mentalidad de la gente, no sólo para defenderse, también, porque creen en la importancia vital de la ciencia en la cultura y el desarrollo. En los últimos 30 años, en todas las conferencias importantes se ha destacado que no habría desarrollo sostenible sin que todos, hombres y mujeres, aportáramos nuestro trabajo para promover la ciencia como semilla de progreso.

UNESCO y L'ORÉAL han unido sus fuerzas para premiar a las científicas con más talento. El número de científicas aumenta cada día, hoy representan una comunidad poderosa que deben fomentar el interés por la investigación, en laboratorios, escuelas y foros, para debatir y decidir, si el futuro de la ciencia está agotado.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- EMBO reunión especial: el “techo de cristal” de las mujeres en las ciencias de la vida.  
<http://www.embo.org/projects/women/meeting.html>
- “ETAN Report on Women and Science: Science policies in the European Union: Promoting excellence through mainstreaming gender equality, 2000”  
<http://www.cordis.lu/improving/women/documents.htm>
- SHE FIGURES 2003. Informe de la Comisión Europea  
<http://www.europa.eu.int/comm/research/sciences-society/women/>
- Informe GREENFIELD sobre mujer y ciencia, ingeniería y tecnología.  
<http://www.set4women.gov.uk/set4women/research/greenfield-reportpdf>
- ENWISE Informe sobre la situación de las mujeres científicas en Europa del Este.  
[www.eurosaire.prd.fr/news/EpAVFuyZFyTuHtIYPI.html](http://www.eurosaire.prd.fr/news/EpAVFuyZFyTuHtIYPI.html)
- Políticas nacionales de mujer y ciencia en la Unión Europea, por Helsinki Group Women in Science, Comisión Europea, marzo de 2002  
<http://www.cordis.lu/improving/women/documents.htm>
- EUROSTAT “Resumen estadístico,” sección: “Mujer, ciencia, y tecnología”
- “Why Gender, Science and Technology?” GST Gateway – Comité consultivo de género  
<http://gstgateway.wigsat.org/gen/whygst.html>
- “From scarcity to visibility: gender differences in the careers of doctoral scientists and engineers - summary” página web de la National Academies Press  
<http://books.nap.edu/books/N1000366/html/8.html>
- Informe de los seis foros regionales de UNESCO “Mujer, ciencia y tecnología”  
<http://www.unesco.org/science/wcs/meetings/list.htm>
- “Women and Science: a global policy in search of evidence?” Conferencia sobre ciencia y tecnología UNESCO.  
[http://conference.cwts.nl/Downloads/ppt/116\\_Ellis.pdf](http://conference.cwts.nl/Downloads/ppt/116_Ellis.pdf)
- “Increasing Human Resources for Science and Technology in Europe,” José Maria Gago, Informe presentado en la conferencia EC, 2 de abril de 2004, 192 p  
[europa.eu.int/comm/research/conferences/2004/sciprof/publications\\_en.html](http://europa.eu.int/comm/research/conferences/2004/sciprof/publications_en.html)
- “Women in Science,” la IUPAP Conferencia Internacional IUPAP mujeres en Física, París, Francia, 2002  
<http://www.cbpf.br/~women-physics>



## EL PROGRAMA L'ORÉAL-UNESCO

### Siete años de unión a favor de la mujer científica

#### ***1999: Una visión compartida***

L'ORÉAL y UNESCO se comprometieron el 29 de septiembre de 1999: “A llevar a cabo una cooperación conjunta y concertada, a realizar proyectos comunes en beneficio de las mujeres en general y de las científicas en particular” (Extraído del acuerdo firmado por L'ORÉAL y UNESCO)

#### ***2002: Una acuerdo consolidado***

El 17 de octubre de 2002 el acuerdo se consolidó. El Consejo Ejecutivo de la UNESCO aprobó oficialmente el programa L'ORÉAL-UNESCO. Esta decisión fue el comienzo de la implicación total de la UNESCO en el programa creado en 1999.

#### ***2004: Un compromiso renovado para promocionar a la mujer***

L'ORÉAL y UNESCO desean consolidar el impacto internacional de esta iniciativa. En 2004, los dos miembros de esta sociedad renovaron su intención de seguir cooperando en la promoción de las científicas con los Premios L'ORÉAL-UNESCO y las Becas UNESCO-L'ORÉAL. Además de estos premios, se llevan a cabo iniciativas locales para promover la ciencia entre las mujeres en los diferentes países.

Hoy, L'ORÉAL y UNESCO intentan poner en marcha nuevas iniciativas, y reunir fuerzas que movilicen a la comunidad de galardonadas y becadas para estimular nuevas vocaciones científicas.

La relación de trabajo entre UNESCO y L'ORÉAL es, primero, una afirmación por parte del mundo empresarial de su responsabilidad en la construcción científica; y es también, el reconocimiento del mundo institucional a la contribución que las empresas pueden hacer en la resolución de los problemas de la sociedad en un futuro.

## L'ORÉAL

La investigación es uno de los principios fundamentales de L'Oréal, y es una de las claves del éxito del grupo. La innovación ha marcado la política de la compañía desde que el químico Eugène Schueller la fundara en 1907. El resultado es una lista de 17 marcas internacionales basadas en la eficacia y en calidad.

L'Oréal es un líder en cosmética mundial, desarrolla productos innovadores para satisfacer las necesidades de sus consumidores en de 130 países. Cerca de 2,900 empleados trabajan en los 14 centros de investigación repartidos en Francia, Asia, y América. Sus descubrimientos son los responsables de los cientos de patentes registradas anualmente. Las mujeres representan el 55% de los investigadores que trabajan para L'Oréal – Un porcentaje incomparable a cualquier otra compañía. Para más información. [www.loreal.com](http://www.loreal.com)

## UNESCO

Desde su creación en 1945, la UNESCO ha puesto todo su empeño en eliminar cualquier tipo de discriminación, y ha intentado promocionar la igualdad entre hombres y mujeres promoviendo iniciativas en diferentes campos. Educación, ciencia o cultura, siempre tratando por igual a hombres y a mujeres.

Bajo el nombre de "Mujer, Ciencia y Tecnología", la UNESCO ha organizado seis foros y ha desarrollado algunos proyectos de apoyo en Argentina, Burkina Faso, Ghana, Sudan y Swaziland. UNESCO ha apoyado la creación de numerosas redes institucionales de mujeres científicas e ingenieras, y financiado proyectos de lucha contra la pobreza de las mujeres mediante la difusión de la ciencia y tecnología en medios rurales. La Organización está preparando un informe en profundidad sobre la situación de la mujer en el ámbito de la ciencia y la tecnología para de animar a los gobiernos a desarrollar políticas adecuadas.

Con 190 Estados miembros, UNESCO trabaja como un laboratorio de ideas para fraguar acuerdos universales en la resolución de problemas éticos. UNESCO trabaja para crear las condiciones ideales de un diálogo basado en el respeto por unos valores compartidos, y la dignidad de cada civilización y cada cultura. Para más información. [www.unesco.org](http://www.unesco.org)

## L'ORÉAL-UNESCO FOR WOMEN IN SCIENCE

### DATOS CLAVE

- 1998: Primer año de premios.
- 1999: Acuerdo L'ORÉAL-UNESCO For Women in Science.
- 2004: Renovación del acuerdo entre L'ORÉAL y UNESCO por cinco años.
  
- **Los Premios L'ORÉAL-UNESCO**
  - Número de galardonadas: 5 por año y por continente (África, América del Norte, Latinoamérica, Asia-Pacífico, Europa).
  - Cuantía del premio: 100,000 \$ por galardonada.
  - Dos disciplinas alternativas: Ciencias de la Vida y Ciencias de la Materia, que se alternan cada año.
  - Aproximadamente 2.000 investigadores de prestigio, miembros de la Comunidad Científica Internacional nominan a los candidatos.
  - 2 jurados (uno para Ciencias de la Vida y otro para Ciencias de la Materia) formados por quince miembros cada uno, entre los que se cuentan 3 premios Nobel.
  - Presidente del Jurado de Ciencias de la Materia de 2005: Pierre-Gilles de Gennes, Premio Nobel de Física 1991 .
  - Un total de 36 galardonadas (incluye edición 2005)
  - Países galardonados desde 1998: Sudáfrica (2), Alemania, Argentina, Australia, Brasil (3), Chile, China (2) Egipto (2), Ecuador, España, Estados Unidos (7), Francia (4), India, Japón (2) Méjico, Nigeria (2), Turquía, República de Corea, Reino Unido, Túnez.
  
- **Las Becas UNESCO-L'ORÉAL**
  - Número de becas: 15 por año, 3 por continente (África, Asia-Pacífico, Estados Árabes, Europa y América del Norte, Latinoamérica y Caribe)
  - Dotación: 20.000\$ cada una, destinada a incentivar a las jóvenes investigadoras con proyectos prometedores en Ciencias de la Vida.
  - Las candidatas son propuestas por la Comisión Nacional de UNESCO y seleccionadas por un comité de selección.
  - 75 becarias hasta la fecha de 49 países
  
- Un total de 111 científicas ha sido galardonadas y becadas