

## **Borinqueña entre cinco científicas prometedoras becadas por L'Oreal** <sup>[1]</sup>

Enviado por [Kimberly Ann Massa Núñez](#) <sup>[2]</sup> el 18 noviembre 2020 - 11:15am



<sup>[2]</sup>



From L'Oréal

L'Oréal USA anunció a las ganadoras de su beca 2020 For Women in Science (FWIS). El programa anual otorga cinco becas de \$60,000 a científicas postdoctorales cada una para avanzar en su investigación. Ahora en su decimoséptimo año, el programa For Women in Science ha reconocido a 80 científicas postdoctorales, y ha contribuido con más de \$4 millones al avance de la investigación crítica en campos tan diversos como neurobiología, enfermedades metabólicas, física y ciencia de la materia, biología integrativa, e ingeniería biomédica.

El programa For Women in Science se basa en la creencia central de L'Oréal de que el mundo necesita la ciencia y la ciencia necesita mujeres, porque las mujeres en la ciencia tienen el poder de cambiar el mundo. El programa proporciona financiación y apoyo durante un momento crítico en la carrera de las científicas. Aunque el número de mujeres en la ciencia está aumentando, sigue habiendo una caída significativa de la carrera durante los años entre el posdoctorado y el período de permanencia. Además de la asistencia económica, las ganadoras de FWIS reciben mentoría, capacitación en manejo de medios, orientación profesional, y reconocimientos.

“Las becarias 2020 For Women in Science de L'Oréal USA representan una gran experiencia en todo el espectro científico, y nos inspira el trabajo que están haciendo para cambiar el mundo”, dijo **Danielle Azoulay, vicepresidenta de Responsabilidad Social Corporativa y Sostenibilidad de L'Oréal USA**. “En un momento en el que se nos recuerda constantemente la importancia de la ciencia, es de suma importancia apoyar la representación de las mujeres en la ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas, conocido como STEM”, añadió Azoulay.

Las becarias 2020 For Women in Science están siendo reconocidas por su importante investigación en una amplia gama de campos, desde la biología integradora hasta la ciencia e ingeniería de materia:

- **Nancy Padilla-Coreano** [3], cuya investigación en Neurobiología en el Instituto Salk de Estudios Biológicos en San Diego, California, explora cómo el cerebro controla las conductas sociales. Busca entender cómo el cerebro codifica la información social y, cómo los circuitos neurales controlan el comportamiento social pueden ayudar al desarrollo de terapias potenciales para los déficits sociales.
- **Cara Brook**, cuya investigación en Biología Integrativa en la Universidad de California-Berkeley, se enfoca en comprender a los murciélagos salvajes para iluminar las vías involucradas en las enfermedades y el envejecimiento de los mamíferos. Actualmente, el énfasis de Cara está en el Coronavirus (Covid-19) y busca el desarrollo de terapias para combatir estos procesos en la población humana.
- **Wendy Brown**, cuya investigación en Ingeniería Biomédica en la Universidad de California - Irvine, se enfoca en el crecimiento de cartílago a partir de células en formas y tamaños anatómicos para la implantación quirúrgica. Su investigación busca ayudar a millones de personas en todo el mundo con daño facial debido al cáncer, quemaduras, defectos congénitos u otros traumas físicos.
- **Kayla Nguyen**, cuya investigación en el campo de la física y la ciencia e ingeniería de materiales en la Universidad de Illinois Urbana-Champaign, se dedica a tomar fotografías del bloque de construcción más pequeño del universo, el átomo, utilizando una herramienta llamada microscopio electrónico. La toma de imágenes de átomos cada vez más detalladas y de mayor resolución promete mejorar los sistemas de administración de fármacos, acelerar el procesamiento informático y hacer que los automóviles con celdas de combustible sean más accesibles, por nombrar algunos ejemplos.
- **Silvania da Silva Teixeira**, cuya investigación en enfermedades metabólicas en la Universidad de Colorado, se enfoca en el tratamiento de la diabetes tipo 2 en etapa tardía (T2D) estimulando

la secreción de insulina con una pastilla diaria en lugar de controlar los niveles de insulina con inyecciones diarias. La investigación propuesta puede afectar positivamente la calidad de vida de millones de estadounidenses.

“El programa L'Oréal USA For Women in Science ha sido increíble al apoyar mi transición a la independencia en mi trabajo, que se centra en el cáncer de cerebro, su tratamiento y el aumento de la tasa de supervivencia. Me ha dado la confianza para asumir riesgos profesionales y apoye el arranque de mi nuevo laboratorio, que abrirá a principios del próximo año”, dijo Aparna Bhaduri, becaria postdoctoral en la Universidad de California, el Departamento de Neurología de San Francisco y FWIS 2019. Espero que el 2020 For Women in Science las becarias se ayuden a guiarse mutuamente y sirvan como líderes y modelos a seguir en sus campos hasta que las científicas sean tan prevalentes que igualem las oportunidades en todos los niveles de logro”.

L'Oréal USA está reconociendo a las ganadoras FWIS con una lista de programación esta semana, que incluye:

- martes, 17 de noviembre: Mesa Redonda NAS (evento público virtual): una presentación sobre la investigación reciente sobre el impacto de COVID-19 en mujeres postdoctorales seguida de una discusión moderada con los becarios del FWIS sobre el impacto de COVID-19 en el avance profesional, productividad y conciliación de la vida laboral y familiar entre mujeres postdoctorales. La transmisión en vivo del evento está disponible [aquí](#) [4].
- miércoles, 18 de noviembre: Almuerzo para establecer contactos profesionales: una reunión informal de científicos, ingenieros y profesionales médicos distinguidos para celebrar los éxitos de las científicas, ingenieras y profesionales de la salud y para reconocer a las becarias L'Oréal USA For Women in Science 2020.
- jueves, 19 de noviembre: Mesa redonda con la comunidad de científicos e investigadores de la División de Investigación e Innovación (R&I) de L'Oréal USA: debate general entre los becarios y los representantes de cada división de R + I sobre la investigación de los becarios y los campos científicos de investigación en L'Oréal.

El programa L'Oréal USA For Women in Science es el componente estadounidense de los Premios Internacionales L'Oréal-UNESCO For Women in Science, un programa global creado en 1998 que reconoce y recompensa a las científicas de todo el mundo. A través del programa internacional y los casi 50 programas nacionales y regionales, que incluye el programa For Women in Science, más de 3.400 científicas de 116 países han recibido becas para llevar a cabo proyectos de investigación prometedores. Los candidatos a la beca 2020 For Women in Science fueron evaluados en función de su mérito intelectual, potencial de investigación, excelencia científica, y su compromiso de apoyar a las mujeres y las niñas en la ciencia. El programa de becas de L'Oréal USA incluye un requisito para garantizar que los beneficiarios se comprometan a servir como modelos a seguir para las generaciones más jóvenes. Las solicitudes fueron revisadas por científicos experimentados en los campos respectivos de los candidatos a través de una asociación con la Asociación Estadounidense para el Avance de la Ciencia (AAAS), que administra el proceso de solicitud.

## **Las becas de L'Oréal USA For Women in Science 2020 (biografías completas):**

### **Cara Brook, Universidad de California-Berkeley**

Cara Brook es investigadora postdoctoral en el Departamento de Biología Integrativa de la Universidad de California-Berkeley. Su investigación se centra en comprender los murciélagos salvajes para entender las vías involucradas en las enfermedades y el envejecimiento de los mamíferos. Los murciélagos son reservorios naturales de las enfermedades virales más dañinas, como el coronavirus y el filovirus del Ébola. También son notablemente longevos, demostrando una esperanza de vida 3,5 veces más larga que la de los mamíferos placentarios de tamaño equivalente. Se cree que la evolución del vuelo de los mamíferos, una actividad fisiológicamente exigente exclusiva de los murciélagos promueve la tolerancia viral y la longevidad celular. La investigación de Cara en Madagascar combina enfoques de ecología de campo, virología, genómica, y epidemiología cuantitativa. El objetivo es comprender los mecanismos por los cuales los murciélagos resisten los efectos dañinos de los virus, así como los efectos dañinos del envejecimiento, para informar el desarrollo de terapias para combatir estos procesos en la población humana.

### **Wendy Brown, Universidad de California - Irvine**

Wendy Brown es una investigadora postdoctoral que estudia el campo de la Ingeniería Biomédica en la Universidad de California - Irvine. Su investigación se centra en la ingeniería del cartílago para la reconstrucción facial. Las patologías del cartílago nasal (como defectos congénitos) y los traumatismos tienen efectos devastadores para la salud de civiles y militares. Se requieren injertos grandes y mecánicamente robustos para la rinoplastia reconstructiva y con frecuencia se obtienen del propio tabique nasal del paciente. Sin embargo, esto a menudo no es posible porque la nariz está dañada y no puede soportar una extracción adicional de tejido. Wendy está trabajando en el crecimiento de cartílago a partir de células en formas y tamaños anatómicos para la implantación quirúrgica. Su investigación busca ayudar a millones de personas en todo el mundo con daño facial debido al cáncer, quemaduras, defectos congénitos u otros traumas físicos.

### **Kayla Nguyen, Universidad de Illinois Urbana-Champaign**

Kayla Nguyen es una investigadora postdoctoral que estudia el campo de la física y la ciencia e ingeniería de materiales en la Universidad de Illinois Urbana-Champaign. Su investigación se centra en el giro de imágenes a resolución atómica utilizando Lorentz Stem de 4 dimensiones. Kayla toma fotografías del bloque de construcción más pequeño del universo, el átomo, usando una herramienta llamada microscopio electrónico. Ella está trabajando para desarrollar una técnica en la que pueda tomar fotografías del campo magnético más pequeño: un solo giro electrónico con un microscopio electrónico convencional. La toma de imágenes cada vez más detalladas y de mayor resolución de señales de electrones dispersos promete mejorar los sistemas de administración de fármacos, acelerar el procesamiento informático y hacer que los automóviles con celda de combustible sean más accesibles, por nombrar algunos ejemplos.

### **Nancy Padilla-Coreano, The Salk Institute of Biological Studies (San Diego, CA)**

**Nancy Padilla-Coreano** es una investigadora postdoctoral que estudia el campo de la neurobiología en el Instituto Salk de Estudios Biológicos en San Diego. Su investigación se centra en la comprensión de cómo el cerebro codifica las jerarquías sociales. Nuestra falta de conocimiento básico sobre cómo el cerebro controla las conductas sociales limita el desarrollo de tratamientos para los déficits sociales que son comunes a los trastornos psiquiátricos. En muchas especies, el rango social dicta muchos aspectos del comportamiento, como el acceso a los recursos y la resistencia al estrés. Los individuos con un rango social más alto suelen ganar más a menudo durante los conflictos sociales y muestran comportamientos más agonistas; colectividad conocida como comportamientos de dominancia social. Estudios pasados sugieren que la corteza prefrontal medial (mPFC) juega un papel en la dominancia social. Sin embargo, se desconoce exactamente cómo el mPFC codifica el rango social y qué circuitos de mPFC controlan los comportamientos de dominancia social. Nancy ha descubierto que las neuronas mPFC que se proyectan hacia el hipotálamo son importantes para codificar el rango social y controlan las conductas de dominancia social. El objetivo: muchos trastornos psiquiátricos, como el trastorno del espectro autista, alteran la capacidad de procesar información social, lo que puede resultar debilitante. Comprender cómo el cerebro sano codifica la información social y cómo los circuitos neurales controlan el comportamiento social puede ayudar al desarrollo de posibles terapias para los déficits sociales.

### **Silvania da Silva Teixeira, Universidad de Colorado**

Silvania da Silva Teixeira es investigadora postdoctoral que estudia enfermedades metabólicas en la Universidad de Colorado. Su investigación se centra en el tratamiento de la diabetes tipo 2 (T2D) en etapa tardía. Dado que hay alrededor de 30 millones de personas en los EE. UU. Con diabetes tipo 2 (T2D), caracterizada por resistencia a la insulina, hiperglucemia y deterioro gradual de la función de las células  $\beta$ , Silvania incorpora hormonas endógenas en el estudio de la diabetes para identificar un mejor tratamiento para la diabetes tipo 2. El objetivo de su investigación es estimular la secreción de insulina con una pastilla diaria en lugar de controlar los niveles de insulina con inyecciones diarias. La investigación propuesta puede afectar positivamente la calidad de vida de millones de estadounidenses.

### **Sobre de L'Oréal USA**

L'Oréal USA es la subsidiaria más grande del Grupo L'Oréal, la compañía de belleza líder en el mundo. L'Oréal USA gestiona un porfolio de más de 35 marcas de belleza icónicas, incluidas Carol's Daughter, CeraVe, Essie, Garnier, Giorgio Armani Beauty, IT Cosmetics, Kiehl's, Maybelline New York, NYX Professional Makeup, Lancôme, La Roche-Posay, L'Oréal Paris, Ralph Lauren Fragrances, SkinCeuticals, Urban Decay e Yves Saint Laurent Beauté. Con más de \$7 mil millones en ventas anuales, L'Oréal USA está comprometido con el crecimiento a través de la innovación sostenible, impulsado por la ambición de L'Oréal for the Future para el desarrollo sostenible en toda la cadena de valor del Grupo. La empresa tiene su sede en la ciudad de Nueva York, emplea a más de 12.000 personas y opera instalaciones administrativas, de investigación, fabricación y distribución en 16 estados, incluidos Arkansas, California, Florida, Kentucky, Nueva Jersey, Ohio y Texas. Para obtener más información, visite [www.lorealusa.com](http://www.lorealusa.com) [5] o siganos en Twitter, Facebook e Instagram @LorealUSA.

### **Sobre For Women in Science**

El programa de becas L'Oréal USA For Women in Science (FWIS) otorga anualmente a cinco científicas postdoctorales una beca de \$60.000 dólares cada una por sus contribuciones en los campos de ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas (STEM) y su compromiso de servir como modelos a seguir para las generaciones más jóvenes. Desde 2003, el programa FWIS de L'Oréal USA ha apoyado a 80 científicas postdoctorales destacadas de todo el país, otorgándoles \$4 millones de dólares en becas. L'Oréal USA se asocia con la Asociación Estadounidense para el Avance de la Ciencia (AAAS) para administrar la solicitud del programa y el proceso de revisión de solicitudes. El programa es el componente estadounidense de los Premios Internacionales L'Oréal-UNESCO For Women in Science, una filantropía global creada en 1998 que ha reconocido y recompensado a más de 3.400 científicas de más de 116 países.

## Sobre la AAAS

La Asociación Estadounidense para el Avance de la Ciencia (AAAS) es la sociedad científica multidisciplinaria más grande del mundo y publica la revista *Science*, así como *Science Translational Medicine*; *Science Signaling*; una revista digital de acceso abierto, *Science Advances*; *Science Immunology*; y *Science Robotics*. AAAS fue fundada en 1848 e incluye más de 250 sociedades afiliadas y academias de ciencia, que sirven a 10 millones de personas. *Science* tiene la circulación pagada más grande de todas las revistas científicas generales revisadas por pares del mundo. La AAAS, una organización sin fines de lucro está abierta a todos y cumple su misión de "promover la ciencia y servir a la sociedad" a través de iniciativas en políticas científicas, programas internacionales, educación científica, participación pública y más. Para obtener información adicional sobre AAAS, visite [www.aaas.org](http://www.aaas.org) [6].

De parte de CienciaPR, felicitamos a la Dra. Nancy Padilla, miembro de nuestra red y la comunidad científica boricua por este importante galardón. Hasta donde conocemos, es la primera puertorriqueña en recibir el premio.

**Tags:** • [#NancyPadilla](#) [#LorealFellow](#) [#Borinqueña](#) [#CerebroBoricua](#) [7]

## Categorías (Recursos Educativos):

- [Blogs CienciaPR](#) [8]
  - [Biología](#) [9]
  - [Física](#) [10]
  - [Química](#) [11]
  - [Tecnología](#) [12]
  - [CienciaPR](#) [13]
  - [9no-12mo- Taller 3/4 Montessori](#) [14]
  - [Blog](#) [15]
  - [Educación formal](#) [16]
  - [Educación no formal](#) [17]
-

**Source URL:**<https://www.cienciapr.org/es/blogs/borinquena/borinquena-entre-cinco-cientificas-prometedoras-becadas-por-loreal>

## Links

[1] <https://www.cienciapr.org/es/blogs/borinquena/borinquena-entre-cinco-cientificas-prometedoras-becadas-por-loreal> [2] <https://www.cienciapr.org/es/user/kimberlymassa> [3] <https://www.loreal.com/en/videos/usa/nancy-padilla-coreano/> [4] <https://www.nationalacademies.org/event/11-17-2020/the-experiences-of-postdoctoral-women-during-the-covid-19-pandemic> [5] <http://www.lorealusa.com> [6] <http://www.aaas.org> [7] <https://www.cienciapr.org/es/tags/nancypadilla-loreal-fellow-borinquena-cerebroboricua> [8] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/blogs-cienciapr> [9] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/biologia> [10] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/fisica> [11] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/quimica> [12] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/tecnologia> [13] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/cienciapr> [14] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/9no-12mo-taller-34-montessori> [15] <https://www.cienciapr.org/es/categories-educational-resources/blog> [16] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/educacion-formal> [17] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/educacion-no-formal>