



Imagen: Dr. Laurent Pueyo

EL DR. LAURENT PUEYO RECIBE EL PREMIO AL CIENTÍFICO JOVEN SOBRESALIENTE 2016

Fecha de publicación: 21 de noviembre de 2016 a la 1:00 pm (EST)

La Academia de Ciencias de Maryland (Maryland Academy of Sciences) ha seleccionado al Dr. Laurent Pueyo del Instituto Científico del Telescopio Espacial (Space Telescope Science Institute, STScI) en Baltimore, Maryland, para galardonarlo con el Premio al Científico Joven Sobresaliente 2016 (2016 Outstanding Young Scientist). Pueyo recibirá el premio en una ceremonia el 16 de noviembre en el Centro Científico de Maryland, ubicado en el muelle interno de Baltimore.

Pueyo se unió al STScI en 2013 como astrónomo adjunto luego de pasar tres años como Miembro Sagan en la Universidad Johns Hopkins en Baltimore. Sus obligaciones en el STScI incluían trabajar en la mejora de las capacidades de obtención de imágenes extrasolares y de planetas del telescopio espacial James Webb de la NASA, programado para lanzarse a fines de 2018. El astrónomo del STScI era miembro del equipo dirigido por Remi Soummer, del STScI, que descubrió que tres planetas alrededor de la estrella cercana HR 8799 se habían estado escondiendo a plena vista desde 1998 en imágenes de archivo tomadas por el espectrómetro multiobjeto y la cámara casi infrarroja del Hubble.

La historia completa

La Academia de Ciencias de Maryland (Maryland Academy of Sciences) ha seleccionado al Dr. Laurent Pueyo del Instituto Científico del Telescopio Espacial (Space Telescope Science Institute, STScI) en Baltimore, Maryland, para galardonarlo con el Premio al Científico Joven Sobresaliente 2016 (2016 Outstanding Young Scientist). Pueyo recibirá el premio en una ceremonia el 16 de noviembre en el Centro Científico de Maryland (Maryland Science Center), ubicado en el muelle interno de Baltimore.

Pueyo se unió al STScI en 2013 como astrónomo adjunto luego de pasar tres años como Miembro Sagan en la Universidad Johns Hopkins en Baltimore. Sus obligaciones en el STScI incluían trabajar en la mejora de las capacidades de obtención de imágenes extrasolares y de planetas del telescopio espacial James Webb de la NASA, programado para lanzarse a fines de 2018.

También forma parte del equipo que está trabajando en las metas científicas para otra misión futura de la NASA: el Telescopio Espacial Infrarrojo de Campo Amplio (Wide Field Infrared Space Telescope, WFIRST). A la larga, la meta consiste en encontrar y describir los planetas similares a la Tierra que orbitan lo suficientemente cerca de las estrellas donde las temperaturas moderadas podrían permitir la existencia de vida.

“Este premio es un gran honor personal –dijo Pueyo–. Y lo que es más importante, reconoce el arduo trabajo de todos mis colegas en el STScI y de Baltimore y sus áreas aledañas, que han estado fomentando la Astrofísica basada en el espacio y la búsqueda de vida en el universo”.

El programa de premiación al Científico Joven Sobresaliente fue establecido en 1959 y reconoce a los residentes de Maryland, los cuales se han distinguido desde los inicios de su carrera por sus logros científicos. Los galardonados con el premio son elegidos por miembros del Consejo Asesor Científico de la Academia de Ciencias de Maryland, el cual ofrece pericia y revisión de contenidos al Centro Científico de Maryland. Algunas personas que han recibido anteriormente el premio son Jason Kalirai, el científico del proyecto multimisión en STScI, y un investigador adjunto del Centro de Ciencias Astrofísicas (Center for Astrophysical Sciences) de la Universidad Johns Hopkins.

La investigación de Pueyo se enfoca en obtener imágenes de planetas tenues alrededor de estrellas cercanas. Es un experto en instrumentos astronómicos que suprimen la luz de estrellas brillantes para revelar los sistemas exoplanetarios muy tenues que los orbitan. Pueyo inventó un sistema óptico para futuras misiones de la NASA que permitirá a los astrónomos obtener imágenes de otros sistemas planetarios. También ha sido pionero de los métodos de análisis de datos avanzados que ahora son herramientas estándares que se utilizan para estudiar los planetas extrasolares.

El director del STScI, Ken Sembach, está encantado de que Pueyo reciba este reconocimiento de la Academia de Ciencias de Maryland. “Este reconocimiento lo tiene extremadamente bien merecido, ya que está a la vanguardia de los instrumentos ópticos y es uno de los poquísimos científicos que está desarrollando prescripciones ópticas complejas, necesarias para efectuar la detección sin precedentes de señales astronómicas sumamente tenues en presencia de fuentes de luz brillantes –señaló Sembach–. Ha hecho contribuciones sobresalientes a instrumentos en observatorios astronómicos existentes y está preparando el camino para los diseños de futuras misiones espaciales que hasta solo hace unos años se creían imposibles”.

Como miembro de los equipos científicos de diversas observaciones basadas en tierra y en el espacio, Pueyo ha desempeñado un papel clave en algunas de las mediciones directas más exhaustivas de las propiedades orbitales y atmosféricas de los planetas extrasolares.

Pueyo era miembro del equipo dirigido por Remi Soummer, del STScI, que descubrió que tres planetas alrededor de la estrella cercana HR 8799 se habían estado escondiendo a plena vista desde 1998 en imágenes de archivo tomadas por el espectrómetro multiobjeto y la cámara casi infrarroja del Hubble.

También formó parte del equipo clave que reveló a 51 Eridani (Eri) b, el planeta joven y rico en metano similar a Júpiter en 2015 con el explorador de imágenes planetarias Gemini. En su carta de recomendación al comité de premiación, el profesor de Física Bruce Macintosh, de la Universidad de Stanford (Stanford University) en California, escribió: “Laurent es brillante y su trabajo es de gran importancia en el estudio de los planetas extrasolares. No es exagerado decir que el éxito de las misiones más importantes de la NASA entre 2020 y 2030 puede provenir de conceptos en los que Laurent ha incursionado y que, finalmente, si los astrónomos tienen éxito en la detección del espectro de otra Tierra, el legado podrá rastrearse hasta el trabajo que está haciendo Laurent hoy en día”.

Pueyo obtuvo su doctorado en la Universidad de Princeton (Princeton University) en 2008 y llevó a cabo su trabajo posdoctorado en el Laboratorio de Propulsión a Reacción (Jet Propulsion Laboratory) en Pasadena, California. Además de trabajar en el telescopio espacial James Webb y el WFIRST, Pueyo es miembro del Equipo de Definición de Ciencia y Tecnología para el gran telescopio óptico ultravioleta e infrarrojo, un observatorio futuro que identificará planetas del tamaño de la Tierra y evaluará su habitabilidad.

Pueyo, su esposa Natalie y Aveline, su pequeña hija de 5 meses, viven en Federal Hill, a unas cuantas cuadras del Centro Científico de Maryland.

CRÉDITOS

NASA, ESA y STScI

ENLACES RELACIONADOS

Este sitio no se hace responsable del contenido de los enlaces externos

- *Publicación Maryland Science Center's OSY Release*
<http://www.mdsci.org/programs/outstanding-young-scientist-outstanding-young-engineer/>
- *Portal principal del STScI*
<http://www.stsci.edu/portal>

PERSONAS DE CONTACTO

Donna Weaver / Ray Villard

Space Telescope Science Institute, Baltimore, Maryland

410-338-4493 / 410-338-4514

dweaver@stsci.edu / villard@stsci.edu

ETIQUETAS

Comunicados, entrevista

Imagen de la publicación

http://hubblesite.org/image/3964/news_release/2016-40

Vídeo de la publicación

http://hubblesite.org/video/907/news_release/2016-40