

# Valentín Martínez Pillet

Alicantino, profesor de Investigación del Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC) y, desde 2024, director de la institución. El IAC opera los observatorios del Roque de los Muchachos, en La Palma, y del Teide, en Tenerife, infraestructuras científicas internacionales en las que participan instituciones de unos 25 países. Anteriormente, y desde 2013 hasta 2024, el profesor Martínez Pillet fue director del Observatorio Solar Nacional de Estados Unidos (National Solar Observatory, NSO), con sede en Boulder (Colorado). Durante su mandato, el NSO culminó la construcción y puesta en operación del Daniel K. Inouye Solar Telescope (DKIST), el mayor telescopio solar del mundo, situado en Maui (Hawái).



Como investigador, las principales líneas de trabajo de Martínez Pillet se centran en el estudio del magnetismo solar mediante técnicas espectropolarimétricas y en el desarrollo de instrumentación astronómica tanto terrestre como espacial. Ha participado en numerosos proyectos internacionales de física solar e instrumentación científica, entre ellos la misión Solar Orbiter de la Agencia Espacial Europea (ESA), en la que lideró el desarrollo del instrumento Polarimetric and Helioseismic Imager (PHI).

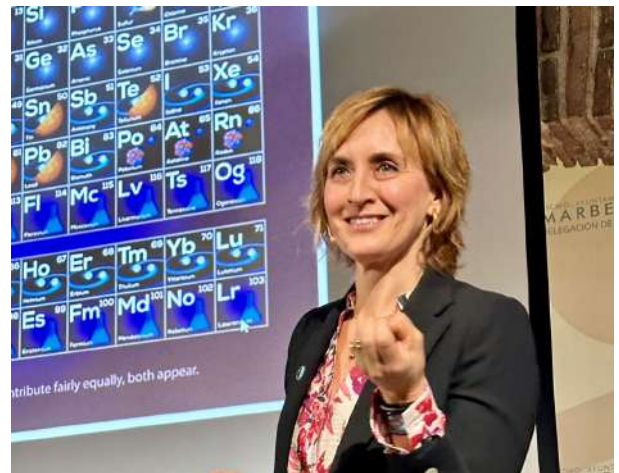
Entre 2010 y 2012 fue presidente de la División II (Sol y Heliosfera) de la Unión Astronómica Internacional (IAU). Es autor de más de 140 publicaciones científicas y ha desempeñado un papel destacado en el desarrollo de nuevas capacidades observacionales para el estudio del Sol y su influencia sobre la heliosfera y la Tierra.



**NORTH  
AFRICAN  
TELESCOPE  
ECLIPSE**

# Eva Villaver Sobrino

Palentina, astrofísica y profesora de investigación en el Instituto de Astrofísica de Canarias, donde actualmente ejerce como subdirectora. Doctora por la Universidad de La Laguna, ha desarrollado su carrera en instituciones de referencia como la NASA, la Agencia Espacial Europea (ESA), la Universidad Autónoma de Madrid y el Centro de Astrobiología. También ha dirigido la Oficina de Espacio y Sociedad de la Agencia Espacial Española. Actualmente forma parte del Space Science Advisory Committee (SSAC) de la ESA, uno de los principales órganos que asesoran sobre la estrategia científica de sus misiones.



Reconocida internacionalmente por su trabajo pionero sobre la evolución y el destino de los sistemas planetarios cuando sus estrellas envejecen, centra gran parte de su investigación en las enanas blancas, los núcleos remanentes de estrellas de hasta diez veces la masa del Sol. Ha descubierto decenas de planetas alrededor de estrellas gigantes rojas y ha contribuido a explicar la presencia de material planetario en la superficie de enanas blancas.

Autora de centenares de publicaciones científicas y del libro de divulgación *Las mil caras de la Luna*, es investigadora principal en numerosos proyectos y una divulgadora activa, con colaboraciones en *El País* y como comisaria de varias exposiciones científicas. Ha recibido numerosos reconocimientos, entre ellos el premio a la mejor tesis doctoral de la Sociedad Española de Astronomía y el premio de la Sociedad Geográfica Española en 2023. En cuanto a premios de divulgación destacar el premio de la Carrera de la Mujer en 2024 y el premio Fotón 2026 del Instituto de Óptica “Daza de Valdés” del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).



**NORTH  
AFRICAN  
TELESCOPE  
ECLIPSE**

# Kevin Reardon

Nacido en Ohio (EE.UU.), Kevin Reardon fotografió su primer eclipse solar parcial desde el aparcamiento de su instituto. Posteriormente ingresó en la universidad, donde aprendió a prepararse para los eclipses solares totales bajo la tutela del doctor Jay Pasachoff. Esto le llevó a presenciar eclipses en Hawái, Chile, la India, Grecia, Alemania, Australia y Estados Unidos.



En total, ha estado en la banda de totalidad diez veces (y ha visto la corona nueve). Aprovechando las condiciones únicas que se crean cuando la Luna bloquea perfectamente el Sol, lleva a cabo experimentos para estudiar la temperatura de la corona y el papel de las ondas en el calentamiento del plasma a temperaturas tan elevadas. Más allá de los eclipses, Kevin estudia la fotosfera y la cromosfera solares, con el objetivo de comprender cómo interactúan los movimientos del plasma y los campos magnéticos para producir una gama tan rica y dinámica de fenómenos complejos en la atmósfera solar.

Es astrónomo en el Observatorio Solar Nacional de Boulder, Colorado, donde utiliza los nuevos y apasionantes datos del Telescopio Solar Daniel K. Inouye (DKIST) de la NSF, el telescopio solar óptico más grande del mundo.



**NORTH  
AFRICAN  
TELESCOPE  
ECLIPSE**

# Sanjay Gosain

Nacido en la India, vio su primer eclipse solar total desde Zimbabue, nada más incorporarse al Observatorio Solar de Udaipur tras finalizar su máster. Desarrolló un sistema de cartografía de polarización para ese eclipse. Esa primera experiencia con un eclipse fue tan impresionante, que desde entonces ha participado en otros cinco experimentos relacionados con estos fenómenos astronómicos.



Desde entonces, ha seguido desarrollando instrumentos de medición de la polarización.

Actualmente trabaja como científico de instrumentos en el NSO para los instrumentos del programa sinóptico GONG y SOLIS, así como para el proyecto de diseño de la próxima generación de GONG (ngGONG). También ejerce de científico de instrumentos para una versión compacta propuesta de GONG destinada a misiones espaciales.

Sus intereses de investigación incluyen la evolución del campo magnético en relación con las erupciones solares, la actividad solar a largo plazo y los estudios de alta resolución del Sol que utilizan el DKIST.



**NORTH  
AFRICAN  
TELESCOPE  
ECLIPSE**

# Youssef Moulane

Nacido en Askjour (Marruecos), el doctor Youssef Moulane es investigador científico en astronomía y astrofísica en la Universidad Politécnica Mohammed VI (UM6P). Anteriormente trabajó como investigador postdoctoral en la Universidad de Auburn, en Estados Unidos.

Su investigación se centra en el estudio de las propiedades físicas y químicas de los cuerpos pequeños del sistema solar, incluidos los cometas y los asteroides. Obtuvo su doctorado en Astronomía y Ciencias Espaciales por la Universidad Cadi Ayyad de Marruecos y la Universidad de Lieja en Bélgica en 2021. Anteriormente, trabajó como investigador visitante en el Observatorio Europeo Austral (ESO) en Chile entre 2019 y 2021.

Además de su labor académica, también se interesa por las actividades de divulgación y educación en el campo de la astronomía dirigidas al público en general.



**NORTH  
AFRICAN  
TELESCOPE  
ECLIPSE**

# Jorge Pérez-Gallego

Nacido en Terrassa (Barcelona), es un astrónomo polifacético, diseñador, profesional de museos, educador y divulgador, con un doctorado en astronomía y un máster en Bellas Artes con especialización en diseño. Actualmente, dirige las áreas de educación, divulgación y comunicación del Observatorio Solar Nacional de la Fundación Nacional para la Ciencia, y es coordinador principal del experimento NATE.



Ha trabajado en una amplia variedad de proyectos para instituciones culturales —incluida la gestión de proyectos, la labor curatorial y la planificación estratégica—, y ha impartido cursos de grado y posgrado sobre materias tan diversas como la astronomía, la física, el diseño gráfico, la literatura y el cine de ciencia ficción, y los medios interactivos en instituciones como la Universidad de Florida, la Universidad de Miami y la Universidad de Colorado en Boulder.

Como astrónomo, su principal área de investigación ha sido la formación y evolución de las galaxias a escalas de tiempo cosmológicas. En concreto, ha estudiado la estructura, la cinemática y las poblaciones estelares de las galaxias, tanto en el universo cercano como en el lejano. Además, participó en la puesta en marcha del Museo de Ciencias Phillip y Patricia Frost, que abrió sus puertas en mayo de 2017 en Miami (Florida) y recibió a más de 900.000 visitantes durante su primer año.

Su trabajo se ha publicado en revistas internacionales de prestigio y se ha presentado en congresos sobre los ámbitos de los museos, la investigación científica y el arte. Entre otras iniciativas, ha desarrollado exposiciones y programas para instituciones como el Museo de Florida, el Consorcio Espacial de la NASA en Florida y las Escuelas Talentum de Telefónica; ha cofundado el galardonado estudio de diseño ODDS; ha comisariado varias exposiciones y muestras, y he aparecido tanto en la radio como en la televisión.



**NORTH  
AFRICAN  
TELESCOPE  
ECLIPSE**

# José Carlos del Toro

Nació en Cartagena en 1960. Estudió Ciencias Físicas en las universidades de Granada (primer ciclo) y La Laguna (especialidad de Astrofísica). Es profesor de Investigación del CSIC en el Instituto de Astrofísica de Andalucía. Es especialista en campos magnéticos solares y, más específicamente, en diagnósticos de luz polarizada en presencia de campo magnético, aunque también ha trabajado en campos no estrictamente astrofísicos como óptica de polarización e historia de la ciencia.



Se doctoró en la Universidad de La Laguna en 1987, y ha realizado una parte de su carrera en el Instituto de Astrofísica de Canarias, incluyendo una estancia sabática en los Lockheed Palo Alto Research Laboratories (Palo Alto, California, EE.UU.). Desde 1998 forma parte de la plantilla del Instituto de Astrofísica de Andalucía (IAA-CSIC). Ha publicado más de doscientos trabajos científicos en revistas y actas de congresos especializados, es editor de dos libros y es autor (2003) de otro titulado *Introduction to spectropolarimetry*, que ha publicado Cambridge University Press.

Ha sido profesor de segundo ciclo en la Universidad de La Laguna y de tercer ciclo en dicha universidad, en el Observatorio de Kanzelhöhe (Austria), en el Institute of Astronautical Sciences of Japan, en la Universidad de Kioto (Japón), en el Instituto de Astrofísica de Andalucía (Granada), en el Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (Torrejón de Ardoz), en el Max-Planck Institut für Sonnensystemforschung (Alemania), en el Mullard Space Science Laboratory del University College (Londres) y en el High Altitude Observatory del Boulder (Colorado, EEUU). Ha codirigido varios proyectos para Sunrise, colaboración entre la agencia espacial alemana (DLR), la norteamericana (NASA) y el Programa Nacional del Espacio (PNE) español, la misión Solar Dynamics Observatory de la NASA, y la misión Solar Orbiter de la ESA, así como coinvestigador principal del magnetógrafo PMI para la misión espacial Vigil, de la ESA.

Ha sido director del Instituto de Astrofísica de Andalucía (CSIC) desde 2004 hasta 2007. Ha sido Gestor Nacional del área de espacio del Plan Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación desde enero de 2017 hasta 2019.



**NORTH  
AFRICAN  
TELESCOPE  
ECLIPSE**

## Alejandra Goded

Madriileña, astrofísica divulgadora en el Instituto de Astrofísica de Canarias. Estudió física y astrofísica y ha dedicado toda su carrera profesional a la divulgación científica. Ha coordinado y diseñado diversos proyectos educativos dirigidos principalmente a alumnado de Primaria y a formación de profesorado en educación científica, metodologías activas y educación ambiental. Su área de investigación es la educación en valores a través de la ciencia.



Actualmente es responsable de comunicación del proyecto para la construcción del NRT (Nuevo Telescopio Robótico) y es educadora de PETeR (Proyecto educativo con telescopios robóticos), dedicado a ofrecer acceso a telescopios profesionales a alumnado y profesorado de los centros educativos españoles para que hagan sus propias investigaciones en el aula con imágenes reales.

## Pablo Redondo

Gijonés, doctor en física e ingeniero industrial, actualmente es jefe de departamento de IACTEC (el espacio de colaboración tecnológico empresarial del IAC). Trabaja en el IAC desde hace 28 años, y también ha ejercido como profesor universitario.



**NORTH  
AFRICAN  
TELESCOPE  
ECLIPSE**

# Gaia Lacedelli

Astrofísica italiana e investigadora posdoctoral del Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC). Nacida en Cortina d'Ampezzo, en los Dolomitas italianos, estudió Astrofísica en la Universidad de Padua, donde obtuvo el doctorado con una tesis centrada en el descubrimiento y caracterización de exoplanetas. En 2022 se trasladó a Canarias para trabajar en el ámbito de la divulgación científica y el astroturismo, colaborando con instituciones como el Museo de la Ciencia y la asociación Planeta Ciencias, así como con empresas e instituciones públicas de Tenerife para promover el patrimonio natural y astronómico de la isla.



Desde 2024 forma parte del grupo de Exoplanetas y Astrobiología del IAC, donde investiga las propiedades de distintas poblaciones de exoplanetas, especialmente los subneptunos. Participa en diversos consorcios astronómicos internacionales, entre ellos CHEOPS, CARMENES, PLATO, TESS-ExoFOP y ARIEL. Su trabajo combina observación astronómica en el Observatorio del Roque de los Muchachos y el Observatorio del Teide con el análisis de datos obtenidos mediante telescopios e instrumentos de última generación, tanto terrestres como espaciales.

Asimismo, desarrolla una intensa actividad divulgativa dentro del IAC, participando en proyectos dirigidos a fomentar el conocimiento astronómico entre estudiantes y público general, como Habla con Ellas, la Feria de la Ciencia de La Orotava, la Semana de la Ciencia en Canarias y NATE.



**NORTH  
AFRICAN  
TELESCOPE  
ECLIPSE**

## Irene Puerto

Astrofísica, investigadora y divulgadora científica tinerfeña que actualmente trabaja en el Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC). Licenciada en Ciencias Físicas por la Universidad de La Laguna con el Premio Extraordinario Fin de Carrera, completó su formación con un año Erasmus en el Imperial College de Londres, un máster en física del cosmos y un doctorado en física cuántica realizado entre la ULL y el National Research Council de Canadá. A lo largo de su trayectoria académica, ha sido respaldada por prestigiosas ayudas, como la beca de posgrado de la Fundación La Caixa.



Además de su labor puramente investigadora en mecánica cuántica y astrofísica de altas energías, destaca notablemente en el ámbito de la comunicación pública de la ciencia. Como miembro fundadora del colectivo Big Van Ciencia, utiliza los monólogos cómicos y las artes escénicas para acercar la astronomía y la física a todo tipo de públicos de forma amena. También imparte de manera regular talleres y conferencias en centros escolares para fomentar las vocaciones científicas dentro del proyecto CosmoLab: del Aula al Universo. Es coautora de tres libros de divulgación científica.

## Jordi Cepa

Catedrático del departamento de Astrofísica, investigador del Instituto de Astrofísica de Canarias. Autor de 160 publicaciones en revistas internacionales arbitradas e investigador principal de una docena de proyectos de investigación internacionales. Ha sido investigador principal del instrumento de Día Uno OSIRIS del telescopio GTC y co-Investigador del instrumento PACS del observatorio especial Herschel de la Agencia Espacial Europea.



**NORTH  
AFRICAN  
TELESCOPE  
ECLIPSE**

# Badiaa Ait Ahmed

Investigadora marroquí en el área de Tecnología Médica del Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC), dentro del proyecto IACTEC. Obtuvo el grado de doctora en Ingeniería Electrónica y de Telecomunicaciones mediante una colaboración internacional entre la Universidad Abdelmalek Essaâdi (Marruecos) y la Universidad de Vigo (España). Su actividad investigadora se centra en el desarrollo de tecnologías avanzadas para aplicaciones biomédicas, con especial interés en el procesamiento de imágenes médicas y las aplicaciones de radiofrecuencia (RF) orientadas al diagnóstico clínico. Ha participado en el desarrollo de herramientas innovadoras para la ingeniería biomédica, particularmente en el ámbito de la detección y el diagnóstico del cáncer.



Actualmente, sus líneas de investigación están dirigidas a la mejora de la calidad y precisión de las imágenes médicas, así como al desarrollo de soluciones tecnológicas que contribuyan a optimizar los sistemas sanitarios y los procedimientos diagnósticos. Su trabajo busca favorecer la transferencia de conocimiento entre la ingeniería y la medicina para dar respuesta a desafíos relevantes en el ámbito de la salud, especialmente en Europa y España.



**NORTH  
AFRICAN  
TELESCOPE  
ECLIPSE**

# Alfredo García Piñero

Nacido en Tenerife, es ingeniero de Telecomunicaciones por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, con formación internacional en la Universidad de Padua y un máster en Gestión de la Tecnología por la University of Texas at San Antonio. Su trayectoria profesional ha estado siempre vinculada a la gestión de la I+D+i, combinando experiencia en entidades públicas y privadas y en ámbitos tan diversos como la salud, la biomedicina, la innovación empresarial, la astrofísica y el espacio.



A lo largo de su carrera ha trabajado en la preparación y gestión de proyectos, la búsqueda de financiación, la justificación técnico-económica, la transferencia de conocimiento y la protección de resultados de investigación. Desde su incorporación al Instituto de Astrofísica de Canarias, ha participado en diferentes proyectos institucionales y estratégicos.

Actualmente, forma parte de la Unidad de Apoyo a la Investigación y Transferencia, desde donde contribuye al impulso de la actividad científica y tecnológica del IAC, apoyando la planificación, la financiación, la internacionalización, la transferencia de conocimiento. Su perfil combina una visión técnica y de gestión con una clara vocación de servicio, trabajo en equipo y colaboración entre unidades, siempre orientada a facilitar que la investigación avance con el mayor impacto posible.



**NORTH  
AFRICAN  
TELESCOPE  
ECLIPSE**

## Lucas Manuel Pedreira

Estudió Física en la Universidad de La Laguna y Astrofísica en la Universidad Internacional de Valencia. La divulgación científica y la astronomía han sido sus pasiones y desde que era estudiante, participó en varios proyectos. Actualmente trabaja como guía astronómico e imparte talleres educativos de ciencias para público infantil, juvenil y personas mayores.



## Elena Arjona

Es originaria de un pequeño pueblo de Andalucía, Herrera, y estudió en la Facultad de Física de Sevilla. En 2018, con una SICUE, se mudó a Tenerife para terminar la carrera en la Universidad de La Laguna, donde también realizó el máster de Astrofísica. Acaba de terminar su doctorado en el Instituto de Astrofísica de Canarias y se mudará a Heidelberg (Alemania) para seguir su carrera investigadora. Su tesis se basó en cómo impactan los agujeros negros supermasivos en las galaxias enanas. Como gran parte de los astrofísicos, disfruta de la escalada, siempre acompañada de su enorme perro Dante.



**NORTH  
AFRICAN  
TELESCOPE  
ECLIPSE**

# Lindsay House

Lindsay House es investigadora postdoctoral docente en la Universidad de Chicago y en el Instituto de Astronomía NSF-Simons para la IA en el Cielo, donde imparte cursos de introducción a la astronomía y a la ciencia de datos. Es la responsable del proyecto de ciencia ciudadana Dark Energy Explorers de Zooniverse (NASA) y ha dedicado toda su carrera a la intersección entre la astronomía, el aprendizaje automático, la educación y la participación ciudadana. Más recientemente, ha desempeñado el cargo de becaria de comunicación científica digital en el Museo de Ciencias de Boston, donde trabaja para fomentar la confianza del público en la ciencia en internet a través de colaboraciones de prestigio, contenidos relevantes y la narración de historias.



**NORTH  
AFRICAN  
TELESCOPE  
ECLIPSE**