



Fundación  
Starlight



## BREVES BIOGRAFÍAS DEL PROFESORADO

### Antonia Varela

**Doctora en Astrofísica por la Universidad de La Laguna (España)**, es directora gerente de la **Fundación Starlight**, ingeniera senior en el **Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC)** y directora del **Museo de la Ciencia y el Cosmos de Tenerife**. Realizó su tesis doctoral en el IAC y en el Instituto de Astrofísica de París sobre física extragaláctica, y desde 1990 forma parte del **Grupo de Calidad del Cielo** del IAC.

Preside la **Asociación de Mujeres Empresarias, Directivas y Profesionales de Canarias (BPW Canarias)** y es vicepresidenta de **BPW España**.

Ha publicado más de 100 trabajos en revistas científicas y en congresos especializados. Una de sus investigaciones más destacadas, sobre **contaminación lumínica y amenazas al cielo nocturno**, fue publicada en la revista *Science* en 2023.

Ha estado ligada siempre a la docencia universitaria, impartiendo clases de Física General y de Dinámica Galáctica. Ha dirigido una tesis doctoral y dirigido a numerosos becarios en formación y estudiantes en prácticas. Ha sido profesora de Astronomía de la **Universidad para Adultos y Mayores** de la Universidad de La Laguna durante 24 años, y ha organizado e impartido más de 50 cursos Starlight en España, Canadá, Perú, Argentina y Colombia.

Lidera el **Grupo de Trabajo o Canal de Turismo Científico** de Miembros Afiliados de la **Organización Mundial del Turismo**, promovido por la Fundación Starlight.

**Comunicadora científica**, con más de un millar de contribuciones de divulgación en foros científicos, medios de comunicación (prensa, radio y televisión) y revistas especializadas.

Durante 10 años fue responsable del **Servicio Multimedia del Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC)**.



Fundación  
Starlight



Comprometida con la **igualdad de género**, ha participado en numerosos proyectos y actividades orientados a fomentar vocaciones STEM entre niñas y mujeres. Ha formado parte del Grupo de Mujeres Científicas y Tecnólogas de Canarias, y de la Fundación Women Talent.

Ha sido coordinadora de la Comisión del Clima y Calidad del Aire del Observatorio del Cambio Climático del Gobierno de Canarias.

Es miembro de numerosas entidades científicas y conservacionistas, como la **Unión Astronómica Internacional (IAU)**, la **Sociedad Española de Astronomía (SEA)**, la **Red Española de Estudios sobre la Contaminación Lumínica (REECL)**, la **Comisión de Cielos Oscuros de la International Union of Conservation of Nature (DSAG-IUCN)**; la junta directiva de la **Asociación de Museos de Ciencia y Técnica de España (AMUCYTE)**, y de la **Comisión Nacional del Eclipse (CNE) dentro de la Comisión Nacional de Astronomía**.

Dentro de la **IAU** es miembro de las comisiones World Heritage and Astronomy; Professional-Amateur Relations in Astronomy; y Protection of Existing and Potential Observatory Sites; y de la Divisiones Facilities, Technologies and Data Science; Education, Outreach and Heritage; e Interstellar Matter and Local Universe.

Ha organizado numerosas conferencias y encuentros internacionales, entre los que destaca la coorganización del **X Aniversario de la Declaración de La Palma (Preserving the Skies)** en 2017. Ha sido miembro del **Comité Científico** organizador de la **Conferencia Dark & Quiet Skies**, promovida por el **COPUOS (Comité de las Naciones Unidas para el Uso Pacífico del Espacio Ultraterrestre)**, y copresidenta del **Grupo de Trabajo Dark Sky Oases**. Ha sido presidenta del Comité Organizador Local y miembro del Comité Científico del **Symposium 385** de la **IAU** sobre **Astronomy and Satellite Constellations: Pathways Forward**.

Asimismo, ha sido responsable y organizadora de la **I y II Conferencias Internacional de Astroturismo Starlight**, celebradas en Évora (Portugal) y en Cee (Galicia, España) en 2021 y 2024 respectivamente, , así como de los **Encuentros Internacionales Starlight** anuales celebrados desde 2019, también con el apoyo y participación de la OMT, el IAC y otras instituciones.



Ha recibido los siguientes Premios y Reconocimientos:

- **Premio a la Trayectoria Investigadora** concedido por el Excelentísimo Ayuntamiento de Santa Cruz de Tenerife (2019).
- **Premio por la labor en la difusión cultural de la astronomía, en la protección del cielo nocturno y la calidad turística de los territorios** por el Geoparque UNESCO de Villuercas-Ibores-Jara (2019).
- **Premio Ciencia e Innovación** de la Revista Más Mujer otorgado a las mujeres más destacadas de Canarias en diferentes modalidades (2023)
- **Top 50 +1 Inspiradores del Turismo, Cultura e Innovación SOSTenibles Europa-Latam** por Málaga es Mundial -Viajar es Mundial (2024, 2025, 2026).
- **Finalista entre 100 mujeres más influyentes en Ciencia en España** por el periódico El Español (2024, 2025)
- **Premio Mujeres que Mueven la Sociedad** (2024)
- **Premio Ciencia e Innovación** del Rotary Club Tenerife Rambla (2024)
- **Medalla de Oro de Canarias otorgada por el Consejo del Gobierno de Canarias** a personas y entidades que actúan en beneficio de la sociedad canaria desde ámbitos solidarios, científicos y culturales (2024).
- **Premio Estrella de Europa** concedida por la Fundación Stars4All por el compromiso en la protección del cielo (2025).
- **Premio Azul Zero** en Educación e Innovación, concedido por Azul Zero por la extraordinaria trayectoria en la divulgación científica, la innovación educativa y la promoción del conocimiento como motor de transformación social.
- **Lista Forbes Women | Las 30 Mujeres Más Influyentes de Canarias 2026**, elaborada por un comité de expertos y consultores externos. El reconocimiento distingue a mujeres referentes por su liderazgo, trayectoria profesional y capacidad de influencia en sectores clave del archipiélago.

### Juan Vicente Ledesma

Juan Vicente Ledesma de Taoro es **técnico en empresas y actividades turísticas (TEAT), divulgador, intérprete del patrimonio, guía de turismo canario, guía de turismo sectorial de observación de cetáceos, profesor, auditor y guía Starlight**, expresidente de la Asociación Profesional de Guías de Tenerife (APIT) y exsecretario general de la confederación española de guías de turismo (CEFAPIT).

Desde su juventud ha cultivado un vínculo profundo con la naturaleza, el paisaje volcánico y las tradiciones rurales de las islas.



Fundación  
Starlight



Esa relación lo llevó a definirse como “agricultor del cielo”, una metáfora que une la mirada científica con la sensibilidad poética: sembrar estrellas para que otros puedan cosechar experiencias únicas bajo un mismo cielo. Con más de 30 años de trayectoria en el campo del astroturismo y geoturismo, es **fundador de TeideAstro- Volcanes y estrellas**, iniciativa que combina astronomía, volcanología y educación ambiental. Ha colaborado con instituciones como el Parque Nacional del Teide, Paradores de Turismo de España, CENEAM (centro nacional de educación ambiental), Universidad de La Laguna, Instituto Volcanológico de Canarias (INVOLCAN) y forma parte de la mesa de turismo de la Sociedad Volcanológica de España, desarrollando proyectos que ponen en valor la riqueza natural y cultural de Canarias. Sus charlas, talleres y materiales divulgativos buscan acercar el cielo, el mar y la tierra a estudiantes, viajeros y comunidades rurales.

Actualmente finaliza sus estudios en Antropología social y cultural en la Universidad de La Laguna, lo que le permite profundizar en la relación entre las distintas sociedades, su historia y el territorio.

Integrante de **la Asociación Canaria de Antropología**, desde donde impulsa un enfoque interdisciplinar que une ciencia, cultura y sociedad. Su trabajo se centra en mostrar cómo los paisajes volcánicos y el cielo estrellado forman parte de la identidad isleña y pueden ser motores de desarrollo sostenible.

**Premio “Importantes del turismo De la Villa de la Orotava” (2012), por sus actividades pioneras en astroturismo en la isla y premio “Paulino Gasalla de divulgación” (2024).**

### Oscar Martín

30 años de experiencia como astrónomo amateur realizando numerosas actividades en colegios y veladas astronómicas, incluyendo conferencias y charlas en algunos centros de la NASA desde el año 1995 hasta la actualidad. Desde muy joven está dedicado a la enseñanza y la divulgación de la astronomía. Es un experto astrofotógrafo con publicaciones reconocidas en revistas de divulgación especializadas como "Astronomía" o "Sky and Telescope" e incluso ha participado con material para producciones de Discovery Channel, Science Channel y NOVA. También tiene el privilegio de contar con dos APOD. Es un cazador de eclipses. Apasionado de este tipo de fenómenos, ha observado 35 eclipses de Luna, 5 tránsitos planetarios por delante del Sol, y 18 eclipses solares. Pero sin duda, los más espectaculares son los 10 eclipses totales que ha visto y para lo cual ha tenido que recorrer todos los continentes, en busca de ese fenómeno único de la naturaleza. \* Fundador y presidente de la Organización Salmantina de la Astronáutica y el Espacio (OSAE) desde 1994 \* Socio de la Agrupación Astronómica de Madrid (AAM) desde 2008 \* Director de Startrails,



Fundación  
Starlight



empresa de turismo astronómico desde 2018 \* Está acreditado por la Fundación Starlight como "Monitor Astronómico Starlight" desde Junio de 2021 Actualmente su interés se centra en la divulgación de la astronomía, realizando entre otros, cursos tematizados. Sale siempre que se puede a fotografiar el cosmos, sin olvidarse de las tan importantes y gratificantes observaciones visuales.

### **Javier Alcolea**

Javier Alcolea Jiménez (Sigüenza, 1963) es doctor en Ciencias Físicas (1993) por la Universidad Autónoma de Madrid y desde 1990 Astrónomos del Observatorio Astronómico Nacional. Es miembro de las Sociedades Española y Europea de Astronomía, y de la Unión Astronómica Internacional. Sus labores de investigación se centran en el estudio de las nubes de gas y polvo que rodean las estrellas evolucionadas de tipo solar. Ha publicado 247 artículos con más de 4000 citas y ha dirigido dos tesis doctorales. En los últimos años su trabajo se ha centrado en el estudio de cómo surge la variedad de formas que se observan en la fase de Nebulosa Planetaria. En la actualidad es coordinador del proyecto "NEBULAE WEB" para el estudio de este tipo de objetos. Es experto en radioastronomía milimétrica y submilimétrica, tanto con telescopios de antena única como con interferómetros.

Ha realizado observaciones con los radiotelescopios de 30 metros del IRAM, 14 y 40 metros del IGN, 100 metros de Effelsberg, CSO y APEX, así como con los interferómetros NOEMA y ALMA, distintas redes de VLBI, y con telescopios espaciales como Hubble, ISO, Herschel y James Webb. También ha sido profesor en la Universidad Politécnica de Madrid, de Cursos de Verano de la Universidad de Alcalá y de la UNED, y de Cursos de Monitores Starlight.

### **Rafael Bachiller**

Rafael Bachiller García (Madrid, 1957) es un destacado astrónomo y divulgador científico español. Actualmente, dirige el Observatorio Astronómico Nacional y el Real Observatorio de Madrid, instituciones pertenecientes al Instituto Geográfico Nacional (IGN) del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana.

Bachiller se doctoró en Física por la Universidad Joseph Fourier de Grenoble (Francia) y por la Universidad Complutense de Madrid. Es especialista en formación estelar y en el estudio de nebulosas planetarias, áreas en las que ha realizado contribuciones significativas, como el descubrimiento de protoestrellas solares jóvenes y la identificación de gas molecular en nebulosas planetarias. Ha publicado alrededor de 400 artículos científicos de alto impacto y varios libros especializados.



Fundación  
Starlight



Ha participado en el desarrollo de importantes proyectos de radioastronomía, incluyendo el Observatorio de Yebes, los observatorios del IRAM en Pico Veleta y en los Alpes, el telescopio espacial Herschel, el Atacama Large Millimeter Array (ALMA) en Chile y el radiotelescopio gigante SKA. Además, ocupa cargos relevantes en la gestión científica, siendo secretario de la Comisión Nacional de Astronomía y delegado español en los consejos de dirección de instituciones internacionales como el Observatorio Europeo Austral (ESO) y el Instituto de Radioastronomía Milimétrica (IRAM).

Es reconocido como uno de los principales divulgadores científicos en España. Ha escrito casi medio millar de artículos de divulgación, principalmente en el diario *El Mundo*, donde forma parte de su Consejo Editorial. Ha impartido numerosas conferencias, comisariado exposiciones y participado en diversas iniciativas para acercar la astronomía al público general. Su sección *Crónicas del Cosmos* en *El Mundo* ha sido galardonada por su excelencia divulgativa.

Además, es profesor colaborador en los  **cursos Starlight** , contribuyendo a la formación en astronomía y protección del cielo nocturno. También preside la  **Comisión Nacional Eclipse Español** , promoviendo la coordinación y difusión de eventos astronómicos relacionados con eclipses en España.

### Reconocimientos

A lo largo de su carrera, ha recibido múltiples premios por su excelencia científica y labor de divulgación. Entre ellos, destacan el **Premio José María Savirón** en 2017 y el **Premio Prismas** en 2019. Recientemente, ha sido distinguido con la **Encomienda de la Orden del**

**Mérito Civil** y el **Premio de Comunicación Científica del CSIC y la Fundación BBVA** en 2023.

Su trayectoria refleja una dedicación constante tanto a la investigación astronómica de vanguardia como a la divulgación científica, contribuyendo significativamente al conocimiento y a apreciación de la astronomía en la sociedad.

### **Aleix Roig**

Guía astronómico acreditado por la Fundación Starlight, colabora como auditor y profesor en los cursos de Monitores y Guías Starlight. Socio fundador de la consultora en astroturismo MIZAR EXPERIENCE. Impulsor y responsable del Parc Astronòmic Muntanyes de Prades, premio Starlight 2021.

Astrofotógrafo y astrónomo amateur, con experiencia en proyectos de investigación científica PRO-AM con el Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC). Divulgador científico con más de veinte años de experiencia en proyectos educativos en colaboración con el IAC, la ESA y la NASA. Su trabajo lo podréis ver en [www.astrocat.info](http://www.astrocat.info) y en redes @astrocatinfo . Su trabajo ha sido premiado como finalista en el concurso internacional Astronomy Photographer of the Year 2022 organizado por el Royal Observatory Greenwich de Londres, y publicado por la NASA como imagen



Fundación  
Starlight



astronómica del día.

En 2023 descubre una nueva nebulosa en la Galaxia del Triángulo, M33, que a partir de ese momento llevará el nombre de Roig1 Prades Sky en honor de su abuelo, Jaume Roig, quien le inició en la astronomía cuando era pequeño, y también el nombre del Cielo de Prades. El descubrimiento se publicó como artículo científico en la American Astronomical Society el diciembre del 2023. Miembro de la Junta Ejecutiva de la Agrupación Astronómica de Sabadell. Máster MBA en Administración y Dirección de Empresas por EADA Business School y Máster en Gestión y Dirección de Centros Educativos por la Universitat de Barcelona.

### **José Antonio Rodríguez**

Auxiliar Técnico Educativo de la Junta de comunidades de Castilla La Mancha, donde trabaja con niñas y niños con discapacidad desde hace 16 años. - Director del festival Starlight "Un verano bajo las estrellas" de El Hoyo (Ciudad Real). Monitor Astronómico Starlight.

### **Maribel Aguilar**

Licenciada en Periodismo en la Universidad Complutense de Madrid en el año 2002 y desde entonces, ha combinado el periodismo con su participación en proyecto de desarrollo rural. Cursó un Master en Medio Ambiente, una especialización como Community Manager por la UNED o el Doctorado de la Universidad de Zaragoza, dentro del Programa de Ordenación del Territorio y Medio Ambiente, entre otras formaciones. Es Guía Starlight y auditoria colaboradora de la Fundación. Entre otros proyectos de turismo, fue la gerente del Patronato Provincial de Turismo de Teruel, y en astroturismo, coordinó la puesta en marcha del Centro de Difusión y Práctica de la Astronomía, Galáctica, del Centro de Estudios de Física del Cosmos de Aragón, en Arcos de las Salinas, Teruel.

### **Susana Malón**

Susana Malón Giménez es Licenciada en Ciencias Físicas, máster en ingeniería del medio ambiente y máster en Astronomía y Astrofísica. Es «Física de Excelencia» y forma parte de la Red de Innovación y Excelencia Profesional en Ciencias y Tecnologías Físicas. Pertenece a la Junta de Gobierno de Comité Español de Iluminación y del Colegio Oficial de Físicos. Es también auditora Starlight.

Desde hace más 22 años desarrolla proyectos de caracterización y medición de la contaminación lumínica, estudios de impacto ambiental por la iluminación exterior de los distintos tipos de infraestructuras y planes de acción para su control y mitigación.

Ha participado en la redacción de reglamentos autonómicos y ordenanzas de alumbrado específicos de protección del cielo nocturno, además de



Fundación  
Starlight



numerosos documentos técnicos y divulgativos en esta temática.

En relación al alumbrado exterior, realiza auditorías energéticas y lumínicas de instalaciones de iluminación nocturna en municipios, industrias y grandes infraestructuras de distintas características, junto con sus mapas lumínicos y la redacción de planes de directores, además de la redacción de proyectos, sus pliegos, asistencia técnica en la mesa de contratación y llevar la dirección de obra.

A principios de 2012 fundó Lumínica Ambiental, oficina técnica especializada en Alumbrado exterior y contaminación Lumínica, con la que ganó el primer premio Empreverde de la Fundación Biodiversidad del Ministerio de Medio Ambiente. La asociación de Jóvenes Empresarios de Álava y la Asociación de Mujeres Profesionales y Empresarias de Álava le concedieron el premio a la joven empresa del 2013.

### **Carlos Fernández Hernández**

Carlos Fernández Hernández es un economista español, profesor del Departamento de Economía Aplicada y Métodos Cuantitativos en la Universidad de La Laguna (ULL). Ha desarrollado su carrera profesional en la administración pública, ocupando roles de gerencia y dirección de proyectos relacionados con el desarrollo económico local, desarrollo rural y creación de empleo. Ha gestionado programas europeos como LEADER, NOW, HORIZON y RURALEES, y ha trabajado en consultoría en áreas de cooperación local y desarrollo, formación y diseño de productos turísticos.

En el ámbito académico, Fernández Hernández es doctor en Economía y ha impartido docencia en titulaciones de Grado y Máster en Turismo en la ULL. En febrero de 2020, fue nombrado director de la Cátedra de Agroturismo y Enoturismo de Canarias, una colaboración entre el Instituto Canario de Calidad Agroalimentaria y la ULL. En mayo de 2022, obtuvo la plaza de Profesor Contratado Doctor tras superar con éxito el concurso-oposición.

Fernández Hernández ha sido pionero en el turismo rural en España. Es fundador y socio de honor de la Asociación Española de Turismo Rural (ASETUR) y preside la Asociación de Turismo Rural Isla Bonita en La Palma desde su fundación en 1992. También ha sido precursor del astroturismo y ha promovido estrategias de desarrollo turístico en áreas como el ecoturismo y el agroturismo. En 2017, fue galardonado con el Premio de Excelencia Turística de Canarias.

En enero de 2025, fue reconocido entre los 150 profesionales más influyentes del sector turístico en España por la consultora Sergestur. Actualmente, es codirector de la Cátedra de Turismo Islas Canarias de Sostenibilidad e Inteligencia de Datos.

Su labor investigadora se centra en el desarrollo local y regional, desarrollo rural, análisis de mercados turísticos, productos turísticos y turismo sostenible. Ha publicado numerosos trabajos en estas áreas y es miembro del grupo de investigación "Turismo, Sostenibilidad y Competitividad" de la ULL



Fundación  
Starlight



## Jorge Sánchez

En la actualidad es Profesor de Investigación de Instituto de Astrofísica de Canarias.

Ha trabajado en varios campos de la astronomía que incluyen fondo cósmico de microondas, polarimetría, magnetometría solar, física solar, formación y evolución de galaxias, y en el análisis de grandes bases de datos. Soy autor de unas 200 publicaciones científicas, que incluyen más de 100 artículos en revistas científicas y también la edición de 4 libros.

Hizo la licenciatura en la Universidad Complutense de Madrid y en Universidad de La Laguna (ULL, 1985), el doctorado en la ULL (1988), y el post-doctorado en el High Altitude Observatory, Boulder, EEUU (1991).

Tiene experiencia como profesor de óptica (ULL), y magnetometría solar (ESMN school, The Netherlands; ITA, Norway; NAO, China), y he supervisado 5 tesis doctorales, y varios trabajos de fin de master en física solar y astronomía extra-galáctica.

También ha organizado congresos y escuelas internacionales, y soy o he sido miembro de comités internacionales (IAGA, GAIA, SKA...). Soy árbitro habitual de las revistas del campo.