

PLAN DE SOSTENIBILIDAD TURÍSTICA EN LOS MONTES DE TOLEDO



BREVES BIOGRAFÍAS DEL PROFESORADO

Antonia Varela

Doctora en Astrofísica, directora de la Fundación Starlight, entidad pionera y promotora del astroturismo a nivel mundial, liderando la única red del mundo en esta especialidad. Es investigadora e ingeniero senior en el Instituto de Astrofísica de Canarias y Directora del Museo de la Ciencia y el Cosmos de Tenerife y desde 2022 es presidenta de la Asociación de Mujeres Empresarias, Directivas y Profesionales de Canarias, BPW Canarias, y miembro de la Junta Directiva de BPW Spain.

Una de sus contribuciones científicas más relevantes se ha publicado recientemente en la prestigiosa revista Science en 2023 sobre los efectos de la contaminación lumínica y nuevas amenazas al cielo nocturno.

Ha participado en 22 proyectos nacionales e internacionales de I+D. Ha arbitrado artículos para revistas internacionales de Investigación en Astrofísica y es asesora de proyectos para la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva. Algunos trabajos destacados han sido la selección del emplazamiento del Gran Telescopio de Canarias (GTC 10.4m) y la participación en los comités de selección del emplazamiento del European Extremely Large Telescope (E-ELT), y más recientemente en la selección del emplazamiento del Thirty Meter Telescope (TMT).

Cuenta con más de 34 años de experiencia docente en cursos universitarios, comenzando hace 24 años como profesora de Astronomía en la Universidad para Adultos y Mayores de la Universidad de La Laguna, implantando el módulo de Turismo Astronómico hace diez años. Es divulgadora científica y entre 2010 y 2019 fue Jefa del Servicio Multimedia del IAC.

Participa activamente en conferencias y cursos relacionados con la igualdad de género en ciencia y tecnología, forma parte del grupo de Mujeres Científicas y Tecnólogas de Canarias designadas por el Gobierno de Canarias, miembro de Mujeres Influyentes de Canarias por la Fundación Española para el Talento Femenino y es Presidenta de BPW Canarias y desde diciembre de 2023 forma parte de la Junta Directiva de BPW Spain.

Es miembro de la Unión Astronómica Internacional (IAU), de la Sociedad Española de Astronomía (SEA), de la Red Española de Estudios sobre Contaminación Lumínica (REECL), fue Coordinadora de la Comisión de Clima y Calidad del Aire del Observatorio de Cambio Climático del Gobierno de Canarias, y lidera con la Fundación Starlight el Grupo de Trabajo sobre Turismo Científico/Astroturismo de Miembros Afiliados de

PLAN DE SOSTENIBILIDAD TURÍSTICA EN LOS MONTES DE TOLEDO



la OMT constituido en septiembre de 2019.

Ha recibido el Premio a la Trayectoria Investigadora del Excelentísimo Ayuntamiento de Santa Cruz de Tenerife en marzo de 2019; Premio por su labor en la difusión cultural de la astronomía, en la protección del cielo nocturno y la calidad turística de los territorios en julio de 2019 por el Geoparque UNESCO de Villuercas-Ibores-Jara; el Premio Ciencia e Innovación de la Revista Más Mujer en marzo de 2023 otorgado a las mujeres más destacadas de Canarias en diferentes modalidades, reconocimiento a los Top 50 +1 Inspiradores del Turismo, Cultura e Innovación SOSTenibles Europa-Latam por Málaga es Mundial y Viajar es Mundial, y muy recientemente, en 2024, la Medalla de Oro de Canarias concedida 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.

Juan Vicente Ledesma

Técnico en Empresas y Actividades Turísticas.

Educador ambiental e interpretador del Patrimonio por el CENEAM (Centro Nacional de Educación Ambiental).

Guía de Turismo Canario; Guía de Turismo sectorial de Observación de cetáceos; Guía del Parque Nacional de El Teide; Guía Starlight.

Ex-presidente de APIT Tenerife y Ex-secretario general de CEFAPIT (Confederación Española de Federaciones y Asociaciones Profesionales de Guías de Turismo).

Coordinador de la mesa de Turismo de la Sociedad Volcanológica de España (SVE) y colaborador externo del INVOLCAN (Instituto Volcanológico de Canarias).

Colaborador con la Dirección del Parque Nacional del Teide en la formación de Guías de dicho Parque Nacional.

Profesor Curso de Guías de Turismo de Canarias (FORTUR)

Profesor - colaborador con la Fundación Starlight en la formación de Guías y Monitores Starlight. Auditor - consultor de la Fundación Starlight.

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

PLAN DE SOSTENIBILIDAD TURÍSTICA EN LOS MONTES DE TOLEDO



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, 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.

PLAN DE SOSTENIBILIDAD TURÍSTICA EN LOS MONTES DE TOLEDO



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.

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 apreciación de la astronomía en la sociedad.

Aleix Roig

PLAN DE SOSTENIBILIDAD TURÍSTICA EN LOS MONTES DE TOLEDO



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 XPERIENCE. 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 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 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.

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

PLAN DE SOSTENIBILIDAD TURÍSTICA EN LOS MONTES DE TOLEDO



«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 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.

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.

PLAN DE SOSTENIBILIDAD TURÍSTICA EN LOS MONTES DE TOLEDO



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