

Exposición de Mujeres Canarias **Con-Ciencia**



ASOCIACIÓN DE
EMPRESARIOS Y
EMPREENDEDORES
DE LANZAROTE



Adriana de Lorenzo-Cáceres Rodríguez

Astrofísica

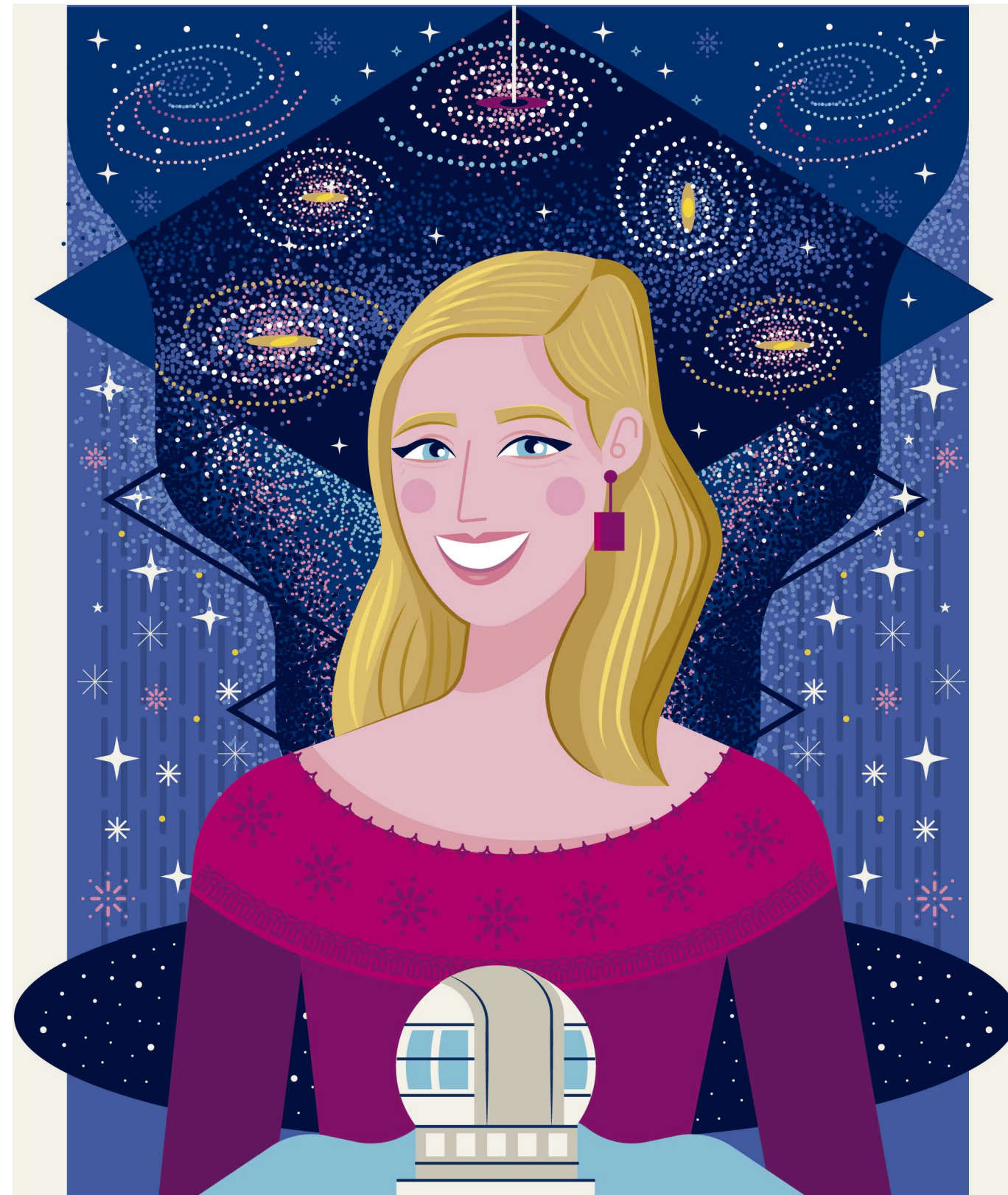
Doctora en Astrofísica por la Universidad de La Laguna. Premio Nacional Fin de Carrera (Ministerio de Educación y Ciencia) y Premio Extraordinario Fin de Carrera (Universidad de la Laguna) en 2005.

Licenciada en Física y Doctora en Astrofísica. Su carrera investigadora se ha desarrollado principalmente en España, en el Instituto de Astrofísica de Canarias, en la Universidad de Granada y en la Universidad Complutense de Madrid, también fuera de nuestras fronteras como, en el Reino Unido, en la Universidad de Saint Andrews y en México, en la Universidad Nacional Autónoma de dicho país. Ha sido además investigadora visitante en el Observatorio de Leiden y el Centro Europeo para la Tecnología y la Investigación Espacial de la Agencia Espacial Europea en los Países Bajos y en la sede del Observatorio Europeo Austral en Alemania.

Su principal línea de investigación es la Arqueología Extragaláctica: el análisis de la historia evolutiva de las galaxias a través de las propiedades que presentan en las observaciones actuales. Está particularmente interesada en el caso de galaxias con una o dos barras estelares: estructuras alargadas presentes en la mayoría de las galaxias espirales del Universo, incluyendo nuestra propia Vía Láctea. Las barras estelares pueden producir grandes cambios en la estructura y evolución de las galaxias, afectando incluso al comportamiento de los agujeros negros supermasivos centrales.

Tiene más de 50 artículos arbitrados en revistas internacionales de alto impacto y pertenece a varias de las principales colaboraciones internacionales dedicadas a estudiar la formación y evolución de galaxias y las estructuras estelares.

Comprometida con la divulgación científica, es la creadora y coordinadora de la sección *Gaveta de Astrofísica* del periódico *El Día* y de la actividad *Chatea con una Astrónoma* de la Sociedad Española de Astronomía.





Verónica Pino Estévez

Química

Profesora Titular de la Universidad de La Laguna (Tenerife), se licenció en Química en 1997 con Premio Extraordinario de Licenciatura y obtuvo el Doctorado en Química en 2002 con el Premio Extraordinario de Doctorado otorgado por dicha Universidad.

Es amplísima su experiencia investigadora plasmada en la publicación de más de un centenar de artículos en revistas del *Centro Común de Investigación*, más conocido por JRC, que es la Dirección General de la Comisión Europea, ubicada en Bruselas, que se encarga de proporcionar asesoramiento científico y técnico a dicha Comisión y a países europeos. Ha dirigido Tesis Doctorales, Trabajos Fin de Máster, Diplomas de Estudios Avanzados, Trabajos de Fin Grado en titulaciones como Química, Farmacia, Ciencias Ambientales y Física y Becas de Colaboración de Grado y Máster. Igualmente, han sido muy numerosos los Congresos Internacionales en los que ha participado como ponente.

Su curiosidad e inquietudes investigadoras comienzan bien pronto en su carrera profesional a través del desarrollo de su tesis doctoral que la llevará hasta EEUU en el año 2000. Posteriormente, continúa dicha faceta investigadora en 2002 en el Instituto Canario de Investigaciones Agrarias. A continuación, marchará de nuevo al extranjero, con varias estancias investigadoras hasta el año 2008, desarrollando esta labor científica también en nuestro país, en la Universidad de La Laguna, gracias a un programa de la Consejería de Industria del Gobierno de Canarias en el año 2004.

Actualmente es Investigadora Principal del grupo de investigación ***"Materials for Chemical Analysis" (MAT4LL)***, estando sus líneas de investigación centradas en el uso de nuevos materiales de bajo impacto medioambiental.



Edith Padrón Fernández Matemática

Profesora Titular de Geometría y Topología del Departamento de Matemática Fundamental y Doctora de la Universidad de La Laguna. Fue la primera presidenta de la Comisión Mujeres y Matemáticas de la Real Sociedad Matemática Española.

Se licenció en Matemáticas por la Universidad de La Laguna en 1986 y se doctoró, en 1991, en dicha área científica por la misma universidad. Desde 1993, es Profesora Titular de Geometría y Topología del Departamento de Matemática Fundamental de la Universidad de La Laguna (ULL).

Su ámbito de investigación se centra en el marco de la Mecánica Geométrica que trata de analizar la geometría que hay detrás de diferentes sistemas físicos, siendo autora de diversos artículos de investigación en esta temática, perteneciendo al Grupo de Geometría Diferencial y Mecánica Geométrica de la ULL, y participando en la red Temática Nacional Geometría, Mecánica y Control.

Fue la primera presidenta de la Comisión **Mujeres y Matemáticas** de la Real Sociedad Matemática Española, ostentando dicho cargo desde 2005 a 2009.

A lo largo de su carrera profesional ha llevado a cabo diversos proyectos de coordinación relacionados con la divulgación, muchos de ellos ligados a la visualización del papel de la mujer en la ciencia y otros para motivar y acercar a jóvenes a la Matemáticas. Entre ellos destacan la coordinación del proyecto de divulgación **La Mujer como elemento innovador en la Ciencia**. También ha sido Coordinadora del **Aula Cultural Matemática Divulgativa MATDIVULL**, de la Universidad de La Laguna. Dicha Aula Cultural recibió, en 2019, el Premio de Innovación Educativa del Consejo Social de la ULL. Ha sido, igualmente, coordinadora de la actividad **"Un Fisquito de Matemáticas"**. Ha destacado, asimismo, como ensayista, siendo la autora de la biografía, **Emmy Noether**. También ha escrito el capítulo **"Tomando un té con Emmy"**, en el libro **Mujeres matemáticas. 13 matemáticas, 13 espejos**.

Además, ha sido la Comisaria (junto con Silvia Molero) de la exposición **Nosotras hacemos ciencia** y ha impulsado, junto con otras personas investigadoras, la **Red de Divulgación Matemática DiMa**.

Pertenece a la comisión de género del ICMAT (Instituto de Ciencias Matemáticas) en la que ha participado en proyectos como **"Mi científica favorita"**.



Carlota de la Quintana y López de Arroyave Otorrinolaringóloga

Carlota de la Quintana es conocida por ser la primera médica especialista de Canarias y la tercera de España. La otorrinolaringóloga era conocida como "la doctora de los pobres", por ayudar a personas sin recursos.

Carlota de la Quintana y López de Arroyave nació en Artenara, Las Palmas de Gran Canaria, en 1909. Fue una mujer muy rompedora para la época que le tocó vivir. En la España de los años treinta del siglo XX eran muy pocas las mujeres que podían acceder a la Universidad. Ella lo hace estudiando medicina, que era una ciencia y profesión ejercida preferentemente por hombres. Su fortuna fue nacer en una familia en la que las chicas no eran privadas de poder adquirir una educación superior. Con tan solo 15 años, había finalizado el bachillerato, pero se encontró con el impedimento de que no podía matricularse en ninguna universidad del país porque, para ello, había que haber cumplido los 18 años. Ante tal obstáculo, no se quedó de brazos cruzados y cursó la carrera de magisterio, que nunca ejerció. A los 18 años se marchó a Madrid, donde primero probó suerte en la Facultad de Ingeniería y después en la de Farmacia, pero rápidamente se dio cuenta de que ninguna de las dos áreas científicas eran lo suyo. Finalmente, descubrió, con auténtica fascinación, que la Medicina era su auténtica vocación, hasta tal punto de que con 25 años ya se había licenciado y doctorado en dicha carrera. Posteriormente, marchó a Alemania y Suiza para completar sus conocimientos en Medicina, regresando en la década de los 40 a su tierra natal, Las Palmas de Gran Canaria, como la primera médica especialista de las islas y ejerciendo su profesión como cirujana y otorrinolaringóloga, en la sanidad pública cuando esta empezada a despuntar en España.

En su larga carrera profesional, destacó siempre su gran profesionalidad hacia las personas enfermas que visitaban su consulta y que se agolpaban a sus puertas, admirando de ella su gran entrega y cercanía debido a su gran conocimiento de las vidas de la gente del barrio, ejerciendo su carrera durante más de treinta años, tanto en la medicina pública como privada.

En 2009, el Colegio de Médicos de Las Palmas, le hizo un homenaje por su dilatada y extraordinaria carrera, con motivo de la celebración de su cien cumpleaños. Falleció el 4 de septiembre de 2011, siendo conocida como **la doctora de los pobres**, por ayudar y asistir, de forma desinteresada y altruista, a personas sin recursos, trabajando con una total entrega hasta altas horas de la noche en su consulta, para dar apoyo y realizar curas a sus pacientes.



Carolina Martínez Pulido Bióloga

Doctora en Biología. Ha sido Profesora Titular de la Universidad de La Laguna desde abril de 1990 hasta su jubilación en el Departamento de Biología Vegetal, en el Área de Fisiología Vegetal de la Facultad de Farmacia (ULL).

Se licenció en Biología en el curso 1975-76, leyó su Tesis Doctoral en abril de 1985. Ha sido Profesora Titular por oposición desde abril de 1990 en el Departamento de Biología Vegetal de la Universidad de La Laguna, hasta el curso 2012-2013, año en el que se jubiló, donde ha dado clases de Biología General, Fundamentos de Biología Molecular y Biotecnología, y Diversidad Biológica. Asimismo, ha impartido diversos Cursos de Doctorado, ha participado en dos Máster de Estudios Feministas y ha colaborado en diversos Seminarios sobre Mujer y Ciencia de la Universidad Nacional de Tucumán, Argentina.

Su interés por la Biología Evolutiva y, particularmente, por las aportaciones científicas y el protagonismo de las mujeres, la ha llevado a centrar su investigación en el papel de la Mujer en las Ciencias Biológicas. Ello se ha concretado principalmente en los siguientes libros:

- **También en la cocina de la ciencia** (2001), Servicio de Publicaciones de la ULL. Premio de Investigación del Instituto Canario de la Mujer.
- **El papel de la mujer en la evolución humana** (2003), Biblioteca Nueva, Madrid.
- **Gestando vidas alumbrando ideas. Mujeres científicas en el debate sobre la Biología de la reproducción** (2004); Minerva ediciones, Madrid.
- **La presencia femenina en el pensamiento biológico** (2006), Minerva ediciones, Madrid.
- **La senda mutilada. La evolución humana en femenino** (2012), Minerva ediciones, Madrid.
- **El papel de las mujeres en la evolución humana** (2018), Editorial Santillana, Madrid.

Desde mayo de 2014 colabora con el blog de la Cátedra de Cultura Científica de la Universidad del País Vasco (UPV/EHU) *Mujeres con ciencia*, cuyo objetivo es dar a conocer las actividades de las mujeres que se han dedicado y se dedican a la ciencia y a la tecnología. Es, también, miembro honorario del Instituto Universitario de Estudios de la Mujer (ULL).

Ha recibido los siguientes premios:

- **PREMIO DE INVESTIGACIÓN DEL INSTITUTO CANARIO DE LA MUJER DEL AÑO 2000**, por su libro *También en la cocina de la Ciencia. Cinco grandes científicas en el pensamiento biológico del siglo XX*.
- **2017: XXIV PREMIO CARMEN DE BURGOS DE DIVULGACIÓN FEMINISTA**. Este premio, le fue concedido por el artículo *Insurgencias frente a viejos dogmas: las mujeres en la revolución de la cuerda*, publicado en el blog *Mujeres con Ciencia* el 26 de septiembre de 2016.
- 2018: PREMIO DEL INSTITUTO UNIVERSITARIO DE ESTUDIOS DE LAS MUJERES (IUEM)** en reconocimiento a las investigadoras, 4ª edición (Universidad de La Laguna).



Nayra Rodríguez Eugenio

Astrofísica

Es Doctora en Astrofísica y divulgadora en la Unidad de Comunicación y Cultura Científica (UC3) del Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC), donde coordina importantes proyectos educativos, siendo Coordinadora científica y responsable de didáctica del Proyecto Educativo con Telescopios Robóticos (PETeR) del IAC y comunicadora del Programa Severo Ochoa de dicha institución.

Estudió Física en la Universidad de La Laguna (ULL), donde también realizó el Máster en Astrofísica. Hizo su tesis doctoral en el Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC) y la ULL estudiando las propiedades fisicoquímicas de galaxias lejanas y cómo han cambiado las propiedades de las mismas con la edad del Universo.

Desde 2011 trabaja en la Unidad de Comunicación y Cultura Científica del Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC) como divulgadora y coordinadora del **Proyecto Educativo con Telescopios Robóticos (PETeR)**, que permite al alumnado español hacer sus propias investigaciones del Universo, usando telescopios profesionales que pueden ser utilizados a través de Internet, sin necesidad de trasladarse. Como coordinadora de PETeR, ha realizado estancias de colaboración en la Liverpool John Moores University (Reino Unido), en la Open University (Reino Unido) y en el Instituto de Astrofísica e Ciências do Espaço (Lisboa, Portugal).

También coordina el proyecto **Habla con Ellas: Mujeres en Astronomía**, donde se pretende visibilizar el trabajo de investigadoras, ingenieras y tecnólogas y crear nuevos referentes en el alumnado, fomentando su interés en estas áreas del saber. También se pone de manifiesto como la brecha de género es aún muy importante en los puestos de toma de decisiones en bastantes áreas científicas-tecnológicas y la dificultad para conciliar la vida familiar y la investigación como una de las causas que impide a las mujeres científicas alcanzar cargos de responsabilidad. En ambos proyectos, impulsados desde el IAC, tiene una vital importancia la perspectiva de género, donde el empleo del lenguaje inclusivo y la visibilización de las mujeres que trabajan en la ciencia y en la tecnología son herramientas fundamentales de trabajo.

También es directora y ponente del curso internacional de formación de profesorado **'Astronomy Adventure in the Canary Islands'**.

Aunque casi toda su formación y experiencia laboral la ha desarrollado en Tenerife, la Astrofísica le ha brindado la oportunidad de hacer estancias de colaboración en otros países y trabajar con extraordinarios y pujantes equipos internacionales.



Jezabel Curbelo Hernández Matemática

Licenciada en Matemáticas por la Universidad de La Laguna en 2009 y Doctora *cum laude* (2014) por la Universidad Autónoma de Madrid (UAM).

Es una científica española, investigadora "Ramón y Cajal", desde julio de 2020, y profesora del departamento de Matemáticas de la Universidad Politécnica de Cataluña (UPC), siendo la mujer más joven seleccionada en la convocatoria de contratos *Ramón y Cajal* del año 2018.

En la Universidad Autónoma de Madrid (UAM), en 2010, hizo un máster en Matemáticas y sus aplicaciones, y posteriormente, en la misma Universidad, obtuvo el **Doctorado en Matemáticas *cum laude* con mención internacional en 2014.**

Ha sido profesora ayudante en la Universidad Autónoma de Madrid (UAM) entre 2012 a 2014 y realizó, entre 2014 a 2016, una estancia postdoctoral en el *Laboratoire de Géologie: Terre, Planètes et Environnement de Lyon* (Francia). Su trabajo se centraba en el estudio de modelos matemáticos utilizados para describir fenómenos geofísicos. En 2016, obtuvo, como investigadora, la ayuda postdoctoral Juan de la Cierva Formación de la Universidad Politécnica de Madrid. Posteriormente accedió a una plaza de profesora ayudante doctora en el Departamento de Matemáticas de la UAM hasta el verano de 2020.

Desde 2016 ha realizado distintas estancias como profesora visitante en el Department of Atmospheric and Oceanic Sciences de la University of California, Los Ángeles, y en el Département des Sciences de la Terre de la École Normale Supérieure de Lyon.

Es coautora de más de una veintena de artículos publicados en prestigiosas revistas y ha participado en numerosos congresos nacionales e internacionales.

Reconocimientos recibidos:

2015. PREMIO DONALD L. TURCOTTE de la Unión Americana de Geofísica (AGU) por las contribuciones aportadas por su tesis doctoral en el campo de la geofísica no lineal.

2015. PREMIO DE INVESTIGACIÓN MATEMÁTICA VICENT CASELLES, Fundación BBVA. Fue premiada "por el estudio analítico y numérico de modelos matemáticos de la geofísica".

2020. Premio de la Sociedad Española de Matemática Aplicada (SeMA) Antonio Valle para jóvenes investigadores

2021. PREMIO L'ORÉAL-UNESCO FOR WOMEN IN SCIENCE, A MUJERES EN LA CIENCIA.



Mary Barreto Cabrera

Ingeniera industrial

Directora Técnica del Telescopio Solar Europeo. Ha desarrollado su carrera en el Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC), donde lleva trabajando y colaborando más de tres décadas.

Se licenció en Ingeniería industrial por la Universidad de Zaragoza en 1986. Con tan solo 25 años, fue nombrada administradora del *Observatorio de El Roque de Los Muchachos*, emplazamiento del mayor telescopio del mundo, puesto que ocupó de 1986 a 1995.

Ha desarrollado su carrera en el Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC) como ingeniera gestora de diferentes proyectos. Desde 2018, es directora técnica del *Telescopio Solar Europeo* (IAC) donde ha realizado la dirección técnica de un espectrógrafo para el *Telescopio William Herschel*, otro para el *Gran Telescopio Canarias* y ahora la del propio *Telescopio Solar Europeo*.

En 2020, entró a formar parte de proyecto **"Habla con ellas: Mujeres en Astronomía"**, un proyecto de divulgación científica para escolares, coordinado por la astrofísica y divulgadora Nayra Rodríguez Eugenio, nuestra científica del mes de febrero. Esta iniciativa ofrece la posibilidad al alumnado de centros españoles, desde Infantil hasta Bachillerato y Formación Profesional, de hablar a través de videoconferencias con alguna de las veinte astrofísicas e ingenieras que participan voluntariamente en el mismo.

RECONOCIMIENTOS:

2016. PREMIOS: 'MUJERES CON TALENTO', dentro de la categoría **'Innovación y empresa'** como "Talento consolidado".

2019. fue nombrada embajadora de Buena Voluntad por la Reserva de la biosfera, una entidad pública cuyo objetivo principal es velar por el cumplimiento de los fines fijados por la Unesco, para los territorios declarados como Reserva de la biosfera.

2020. Es reconocida, por su labor desarrollada en el ámbito científico, por la Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información (ACIISI), en la conmemoración del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia.



Natacha Aguilar de Soto

Bióloga marina

Doctora en Biología por la Universidad de La Laguna (ULL, Tenerife) y especialista en cetáceos profundos, área en la que es considerada una de las mayores expertas mundiales.

Es Doctora en Biología por la Universidad de La Laguna (ULL), universidad a la que se incorporó como investigadora en 1999, gracias al programa *Ramón y Cajal*, donde es directora de tesis doctorales y participa en el Máster Oficial de Biología Marina, uno de los más importantes de nuestro país en este ámbito. También es miembro del *Grupo de Investigación en Biodiversidad, Ecología Marina y Conservación* (BIOECOMAC) de dicha Universidad. Además, es la presidenta y cofundadora de la *Asociación GIC* (Grupo de Investigación y Conservación de Fauna).

En 2016 estuvo como investigadora Marie Curie (EU Horizon 2020) en el *Centro de Investigación en Modelado Ecológico* (CREEM) de la Universidad de St. Andrews (Escocia), donde consiguió **un primer premio Marie Curie, que le permitió trabajar en Nueva Zelanda, y un segundo, con el que trabajó en Escocia.**

Ha desarrollado estudios en varios campos: comportamiento de buceo y alimentación, ecología y comunicación acústica de especies de cetáceos de buceo profundo; distribución y estimas de abundancia de cetáceos y aves marinas en aguas oceánicas y el impacto humano en el medio marino, destacando los de la contaminación acústica sobre cetáceos e invertebrados marinos, y estudios destinados a la mitigación del impacto de las colisiones de cetáceos con embarcaciones.

Desde 2003 dirige un monitoreo estacional de cetáceos en aguas de El Hierro (Canarias), destacando los estudios de zifios de Blainville y de Cuvier, que han proporcionado los primeros datos de buceo y vocalizaciones del primero para la ciencia. Este monitoreo a largo plazo ha permitido evaluar los efectos de la erupción volcánica submarina de El Hierro sobre los cetáceos. Además, es una científica muy comprometida con la sostenibilidad y es una gran divulgadora y defensora del medioambiente.

Fue premiada por el Instituto Universitario de Estudios de las Mujeres (IUEM) de la Universidad de La Laguna en la **IV EDICIÓN** de sus **PREMIOS A MUJERES INVESTIGADORAS CELEBRADA EN 2018.**



Sarah Montesdeoca Esponda Oceanógrafa

Doctora por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC), donde obtuvo el Premio Extraordinario de Doctorado en Ciencias en 2014.

Se licenció en 2007 en Ciencias del Mar por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC). El doctorado lo inició en el Grupo de Investigación *Análisis Químico Medioambiental*. En 2009 obtuvo una beca de la *Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información* del Gobierno de Canarias para la realización de Tesis Doctoral. En **2013** obtiene el título de **Doctora con Mención Europea por la ULPGC, con calificación de sobresaliente Cum Laude**. En el año **2014** obtuvo el **Premio Extraordinario de Doctorado de la ULPGC en el área de ciencias**.

Durante el periodo de realización de su Tesis Doctoral, desarrolló su labor investigadora en el campo de la Química Analítica, centrándose en la determinación de contaminantes emergentes en el medio ambiente, concretamente empleando metodologías para el análisis de fármacos y productos de cuidado personal con demostrados efectos nocivos sobre la vida acuática. Igualmente, realizó varias estancias en centros de investigación europeas para continuar su formación.

Sus investigaciones, tras la realización de sus tesis doctoral, han seguido girando en torno a la determinación analítica de diferentes familias de contaminantes como fármacos, hormonas y productos de cuidado personal en multitud de matrices medioambientales como el agua de mar, el agua depurada, lodos, sedimentos y organismos marinos.

Actualmente, pertenece al *Grupo de Innovación Educativa en Ciencias del Mar* y trabaja como investigadora en el *Grupo de Análisis Químico Medioambiental* perteneciente al Instituto de Estudios Ambientales y Recursos Naturales de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. Además, ha participado en un total de 8 proyectos de Investigación de índole autonómico, nacional y europeo.

También ha publicado más de 30 artículos de divulgación científica y ha participado como ponente en más de 60 congresos nacionales e internacionales de innovación educativa, donde ha ido presentando los resultados de sus investigaciones.

En **2019** recibió el **Reconocimiento a Jóvenes Investigadores destacados de la ULPGC en la rama de Ciencias**.



Alicia López Oramas Astrofísica

Postdoctorada y astrofísica en el Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC), especializada en el Universo más extremo: los rayos gamma de muy alta energía.

Desde pequeña sintió una gran curiosidad por observar el cielo por la noche. Conforme más observaba y crecía en ella esta curiosidad por el Universo, fue aprendiendo a distinguir las constelaciones, el nombre de las estrellas y de las lunas de otros planetas.

Estas ansias de saber la llevaron a estudiar la carrera de Física y el máster de Astrofísica en la Universidad de La Laguna. Durante la carrera descubrió un campo que le fascinó: la astrofísica de partículas, también conocido como astropartículas, que combina el estudio de lo más pequeño, las partículas, y lo más grande, los objetos celestes del Universo. Todo esto le empujó a realizar un doctorado en astrofísica de partículas en Barcelona, en el Instituto de Física de Altas Energías (IFAE), donde hizo su tesis doctoral utilizando los telescopios MAGIC, para estudiar parejas formadas por una estrella y un agujero negro, que emiten rayos gamma, la luz más energética que existe. Al terminar, se desplazó a París, donde trabajó como investigadora postdoctoral durante dos años con una beca de la agencia espacial francesa (CNES).

Pocos años después regresó a Tenerife, como postdoctorada, en el Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC), lo que la ha llevado a trabajar en dos grandes proyectos: MAGIC y CTA. MAGIC es una colaboración internacional formada por unas 200 personas que gestionan los telescopios del mismo nombre. Son dos telescopios de rayos gamma ubicados en la isla canaria de La Palma, mientras que CTA, un consorcio formado por unas 1500 personas expertas en ciencia, es la futura red de telescopios de rayos gamma, que está siendo construida junto a MAGIC. Este tipo de telescopios sirve para captar la luz más energética del Universo, lo que permite observar los eventos más violentos que tienen lugar en el Cosmos.

También es una gran divulgadora en el campo de la Astrofísica, para acercar esta ciencia a la población infantil y adolescente, a través de charlas y talleres en centros educativos de Primaria y Secundaria y en redes sociales.

Julia de León Cruz

Astrofísica

Es Astrónoma y Doctora en Astrofísica por la Universidad de La Laguna (ULL), se ha especializado en la identificación de diferentes minerales y compuestos en la superficie de los asteroides.

Estudió Física en la Universidad de La Laguna (ULL) y obtuvo el doctorado en Astrofísica por dicha Universidad en 2009, con un trabajo sobre caracterización composicional de asteroides cercanos a la Tierra. Mientras hacía su tesis doctoral, trabajó como astrónoma para el Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC), en un telescopio de la Agencia Espacial Europea (ESA), monitorizando basura espacial (2001-2008). Actualmente sigue siendo investigadora del IAC, siendo experta en las propiedades físicas y composición de los llamados “Pequeños Cuerpos del Sistema Solar”, especializando su trabajo investigador en los asteroides, en concreto, en la identificación de diferentes minerales y compuestos que se hallan en sus superficies y, en particular, en el análisis composicional de posibles candidatos para ser «visitados» por una misión espacial no tripulada. El objetivo es estudiar su composición y analizar qué minerales podrían existir en la superficie de esos objetos a partir del análisis de la luz que se refleja en su superficie.

En la actualidad, sus investigaciones, están centradas en la participación como parte del equipo científico de la misión de la NASA OSIRIS-REx. Esta misión se encuentra de camino al asteroide Bennu, del que tomará una muestra de material de su superficie y regresará a la tierra para su posterior análisis.

Sus responsabilidades, dentro del Processing Working Group incluyen la obtención de mapas de color de la superficie del asteroide y la selección de la zona de recogida de material.

Cuenta con una amplia experiencia en la obtención de datos espectroscópicos, tanto desde telescopios terrestres como espaciales, así como en el análisis de estos espectros y su comparación con espectros de meteoritos obtenidos en el laboratorio.

Ha escrito y colaborado en más de 40 publicaciones en revistas internacionales y ha participado en más de 80 Congresos de ámbito nacional e internacional.

