

Bióloga do Ano:

Prfa. Dra. María Alicia Carolina Estévez Toranzo

Alicia Estévez es Licenciada y Doctora en Biología, y Licenciada en Farmacia por la USC. Desde 1991 su situación profesional es la de Catedrática de Microbiología en el Departamento de Microbiología y Parasitología de la USC, Departamento del que fue Directora desde 2004 hasta 2013.

A lo largo de su vida docente, ha impartido diversas asignaturas del Área de Microbiología en los diferentes ciclos de Biología y de Farmacia de la USC, y ha participado de forma destacada en cursos y másters de especialización y en la formación de alumnos de doctorado.

La especialidad científica de la Profesora Alicia Estévez es la ictiopatología, que se encuadra dentro de la Biotecnología, y su labor investigadora se centra en el estudio de las patologías de peces y moluscos, en la caracterización de los patógenos bacterianos y víricos, y en el desarrollo tanto de nuevas estrategias de diagnóstico bacteriano y vírico como de nuevas metodologías de prevención y control de las enfermedades de los peces y moluscos, así como en la aplicación de la genómica y la proteómica al estudio de la interacción patógeno-huésped.

Todas estas líneas de investigación tiene gran repercusión sanitaria y económica en el sector de la acuicultura al detectar, y sobre todo innovar, en los campos de la diagnosis de enfermedades, de la creación de vacunas y de la elaboración de estrategias de prevención y control de patologías. Esto es de una enorme importancia en la comunidad gallega, dada la dimensión que tiene en el presente y que puede alcanzar en el futuro la acuicultura.

La Profesora Estévez ha dirigido numerosas Tesis Doctorales, publicado libros y artículos de investigación, y tiene registradas varias patentes. También ha participado en numerosos Proyectos de Investigación europeos, nacionales y autonómicos.

Finalmente, cabe destacar la concesión de méritos honoríficos que reconocen toda su trayectoria docente y científica. Hay que señalar que es Académica Numeraria de la Real Academia Galega de Ciencias (RACG) desde 2014, y de la Academia de Farmacia de Galicia desde 2017.

Institución do Ano:

Fundación Paideia-Galiza

La Fundación Paideia-Galiza se constituye en abril de 1986 y se concibe como un espacio abierto, con vocación interdisciplinar y multidisciplinar, que abarca formación, intervención e investigación especialmente en Ciencias Humanas y Sociales.

En sus Estatutos, la Fundación en su Artículo 5º define que tiene por finalidad y objeto permanente: a) La atención, formación, orientación, documentación, estudio e investigación o cualquier otra forma de intervención en los campos de las ciencias humanas y sociales. b) La atención, formación, orientación, documentación, estudio e investigación o cualquier otra forma de intervención en la problemática generada por cualquier tipo de exclusión social. c) La promoción y realización de actividades de interés educativo, cultural, científico, deportivo, sanitario, de cooperación para el desarrollo, de fomento de la economía social, de conservación del medio ambiente, de promoción del voluntariado u otras de análogo interés humano y social.

Y para alcanzar tal objeto fundacional propone en el Artículo 6º de los mismos Estatutos, entre otras acciones de fomento y estudio, las de crear y participar en empresas y actividades de economía social dirigidas a fomentar el empleo de las personas que precisan especial ayuda para su inclusión social.

La Dirección de la Fundación Paideia, consciente de la gran importancia que tiene el desarrollo de sus actividades en la correcta conservación de las condiciones ambientales de su entorno, se planteó la necesidad de considerar e incluir la Gestión Medioambiental como una herramienta más de la gestión empresarial. En su página web están publicadas su Declaración ambiental y su Política ambiental, lo que tiene además su reflejo en las certificaciones del Sistema de Gestión Ambiental, ISO 14001, concedidas por IQNet y por AENOR.

La Fundación restauró en 2007 el jardín de una de las capellanías del Santuario de la Esclavitud, en Padrón, poniendo en valor un antiguo jardín que presenta una gran dificultad topográfica debido a la gran pendiente de su terreno. El que ahora se llama Jardín Botánico Fundación Paideia, y que está abierto al público, tiene un enorme interés didáctico y cultural, por su diseño y por sus cerca de 170 variedades diferentes de plantas, que son en su mayor parte especies arbustivas. Tiene gran valor la elevada variedad de brezos, con cerca de 40 variedades ornamentales, porque los brezos aunque son diversos como especies nativas en los ecosistemas gallegos, en cambio son poco utilizados como plantas ornamentales en Galicia.

Uno de los Ejes de Trabajo de la Fundación es el Desarrollo Territorial, entendido como un proceso coherente, que integra y armoniza todos los actores sociales para ser capaces de articularse y unirse para conseguir transformaciones colectivas. La finalidad de este Eje de Trabajo es ejecutar programas de desarrollo territorial equilibrado y sostenibles, en las comarcas gallegas del Sar, Barbanza, Noia y Ayuntamiento de Muros, integrando los

distintos enfoques y sectores, y superando los desequilibrios existentes respecto del medio urbano.

La Fundación Paideia tiene como empresas relacionadas a la Asociación de Desarrollo Local, DELOA, y a CULTIGAR.

DELOA presidió un Proyecto Leader entre 2007-2013, que estuvo dirigido a la promoción y reciclaje de mujeres del rural. Ahora participa en otro Proyecto Leader 2014-2020, centrado en la promoción del empleo de jóvenes.

En junio de 2016 DELOA firmó un convenio de colaboración con la Escuela de Organización Industrial (EOI), para la realización de acciones de formación dirigidas a incrementar el empleo entre jóvenes inscritos en el Sistema Nacional de Garantía Juvenil. Esta actuación se basa en el diseño de itinerarios bien individualizados y en la preparación de los jóvenes desempleados seleccionados. El objetivo principal de estas actuaciones es fomentar la empleabilidad de los jóvenes identificando las necesidades de las empresas, y desarrollando las acciones formativas específicas para mejorar las competencias y habilidades de los jóvenes con el fin de conseguir su mejor capacitación para el empleo.

DELOA contacta también con empresas ofertando la posibilidad de ayudas a la contratación en el marco del Programa Operativo de Empleo Juvenil vinculado al desarrollo de la "Iniciativa de Empleo Juvenil (YEI)" del Fondo Social Europeo 2014-2020.

Por su parte, CULTIGAR es un Laboratorio de Biotecnología Vegetal que es pionero en Galicia, y está dedicado a la Investigación y Desarrollo Tecnológico en la producción, cultivo y calidad sanitaria de planta ornamental, forestal y hortofrutícola. Esta empresa desarrolla además otro tipo de tareas biológicas como son el mantenimiento de bancos de germoplasma, la micropropagación por cultivo *in vitro* y la aclimatación en vivero de todo tipo de plantas, así como la recuperación de variedades tradicionales.

Empresa do Ano:

Hijos de Rivera, S. A.

Hijos de Rivera, S.A. nace en 1906 de la mano de José Rivera Corral, emigrante retornado de México a finales del siglo XIX quien funda en A Coruña la fábrica «La Estrella de Galicia», dedicada a la producción de hielo y cerveza rubia. El nombre escogido para su cerveza hace referencia a su antiguo negocio de Veracruz «La Estrella de Oro».

En la década de 1920 Ramón Rivera, hijo del fundador, inicia el proceso de mecanización de la fábrica luego de estudiar ciencias comerciales en la Universidad de Hamburgo y convertirse en uno de los primeros españoles en conseguir la diplomatura en maestro cervecero. Entre los cambios técnicos introducidos en la fábrica destacan la adquisición de una sala de cocción, tanques de fermentación y tanques metálicos. De esta manera la empresa consiguió asumir la creciente demanda del mercado.

Tras la crisis general que supusieron la Guerra Civil y la dura etapa de posguerra española, comenzó una profunda remodelación basada en la automatización de la mayor

parte del proceso de producción. Esto supuso el abandono definitivo de los métodos artesanales en la elaboración de su cerveza. Ya en los años 60 se habían alcanzado los 10 millones de litros de cerveza producidos al año, lo que conllevaba la necesidad de construir una fábrica de mayor tamaño.

José María y Ramón, nietos del fundador, asumen la dirección de la empresa a principios de los 70. Pronto trasladan la fábrica a su ubicación actual, estrenándola el 30 de noviembre de 1972.

En los años 90 continuó el proceso de expansión de la empresa con la diversificación de actividades y la apertura de nuevos mercados: Primero extendiéndose al resto de España, y más tarde hacia Europa, seguido de estados Unidos, El Sur De América y África.

La mayoría del negocio se centraba en la cerveza a principios de los noventa, más tarde empezó a vender otros productos como el agua mineral, zumos, sidras y vinagres, dichos productos siguen creciendo hoy día.

Tras cien años de historia (en 2006 cumplió el centenario), continúa con su línea ascendente, siendo líderes en Galicia, y estando cada vez más presente en mercados nacionales y extranjeros, posicionándose en 14 países, entre los que destacan Portugal, Estados Unidos, Panamá, Brasil y México.

Actualmente la fábrica tiene una media anual de producción de 100 millones de litros de cerveza, También se ocupa de la distribución y logística, llegando incluso al desarrollo integral de inmuebles para la hostelería, o de la propia gestión de los mismos. Hijos de Rivera también es propietaria de Aguas de Cabreiroá, Aguas de Cuevas (Asturias) y de Manzanova (marca de sidra ecológica).

CustomDrinks Con sede en Chantada (Lugo), desde sus inicios como laboratorio de I+D+i y plataforma de innovación ha sido capaz de adaptar las últimas tendencias en formatos y productos. Además de los productos propios trabaja bajo el concepto “Made to Order” siendo capaz de ofrecer a sus clientes la posibilidad de poder fabricar cualquier bebida en cualquier formato.

Desymo Empresa dedicada al Diseño y la Construcción perteneciente al grupo Hijos de Rivera. Desde su creación ha mantenido siempre la filosofía de ofrecer un servicio integral a la hora de acometer una obra. Cuenta con un equipo de profesionales multidisciplinar con amplia experiencia en el sector, logrando gran agilidad en el desarrollo de sus funciones.

Membro de Honra:

Prof. Dr. D. Emiliano Aguirre Enríquez

Emiliano Aguirre Enríquez nació en Ferrol en 1925. A los diecisiete años ingresó en el Seminario de Aranjuez y cursó dos años de Noviciado y tres años de Letras. Entre 1947 y 1950 estudió Filosofía en la Facultad Complutense de la Iglesia y, posteriormente, se licenció en Ciencias Naturales por la Universidad de Madrid (1955) y en Teología por la Universidad de Granada (1959). En esta etapa de su formación científica se inicia su contacto con la Geología y la Paleontología en los yacimientos de dinosaurios de la Cuenca de Tremp (Lérida), en los de Paracuellos del Jarama (Madrid) y Huérmeces del Cerro (Guadalajara), y en distintos depósitos de mamíferos terciarios de la cuenca del Tajo y del Cenozoico marino y continental de la provincia de Granada.

En 1960 se desplaza a varias instituciones europeas, entre las que se pueden destacar las Universidades de París y de Mainz, y el Instituto de Paleontología Humana de Roma. Al año siguiente se incorpora como Profesor Encargado de Curso en el Departamento de Paleontología de la Universidad Complutense de Madrid, dirigido por el profesor Bermudo Meléndez, para impartir los cursos de Cuaternario y Paleontología Humana en la Facultad de Ciencias. Este mismo año se incorpora al equipo del Prof. Francis Clark Howell, que estaba llevando a cabo un estudio de los yacimientos de Torralba y Ambrona, en Soria; la experiencia con el equipo del Prof. Clark F. Howell le convenció de la importancia del rigor metodológico y de la visión interdisciplinar en los estudios paleontológicos y paleoantropológicos. Por otra parte, las técnicas y métodos aprendidos en los depósitos sorianos le permitieron iniciar la excavación sistemática del yacimiento pontevedrés de As Gándaras de Budiñouno de los escasísimos exponentes del Acheliense gallego, y que fue financiada con una beca de la *Wenner-Gren Foundation for Anthropological Research*.

En 1966, presentó su Tesis Doctoral, dirigida por el paleontólogo Prof. Miquel Crusafont i Pairó, centrada en la morfometría y la filogenia de la familia *Elephantidae*, con la que obtuvo el grado de Doctor en Ciencias Biológicas. Ya con el grado de Doctor, opositó, ganándola, a la plaza de Profesor Adjunto de Paleontología en la Universidad Complutense de Madrid.

Entre 1967 y 1968 colabora con la Universidad de Lima en la organización del Departamento de Antropología Cultural y Social de la Facultad de Ciencias Sociales, y consigue otra beca de la *Wenner-Gren Foundation for Anthropological Research*, ésta para viajar a Sudáfrica y colaborar con los paleoantropólogos Sir Raymond Dart y Philip Tobias en el estudio de las formas robustas de los Australopitecinos en Mapakansgaat, y con Louis Leakey en la identificación de mamíferos fósiles en los yacimiento de Kenya.

En el año 1974 ingresa como Investigador en el Instituto Lucas Mallada del CSIC, un centro que se localizaba en el edificio del Museo Nacional de Ciencias Naturales, lo que le permite tener una colaboración estrecha con este Museo. En 1978 gana el concurso a la cátedra de Paleontología de la Universidad de Zaragoza, pero en 1979 retorna a Madrid para volver a su puesto de Investigador en el CSIC. Obtiene la cátedra de Paleontología en la Universidad Complutense, cargo que desempeña desde 1982 hasta 1984, año en el

pide la excedencia para volver al CSIC como Profesor de Investigación, cargo que desempeñó hasta su jubilación en 1990 y que compaginó con la dirección del Museo Nacional de Ciencias Naturales los años 1985 y 1986.

Es en este período cuando comienza su relación con el complejo paleoantropológico de la Sierra de Atapuerca a través de una mandíbula fósil hallada en el yacimiento de la Sima de los Huesos y datada en el entorno de los 300.000 años B.P. Esta mandíbula, designada AT1 y clasificada como perteneciente a la especie *Homo heidelbergensis*, era el resto fósil de mayor antigüedad encontrado en España, y llevó al Prof. Aguirre a intuir la importancia de la Sierra de Atapuerca como evidencia fósil de la historia del poblamiento de la Península Ibérica por los homínidos desde el Pleistoceno Medio. Aplicando nuevamente sus convicciones sobre el rigor metodológico y de la cooperación interdisciplinar, solicitó un proyecto de investigación que le fue concedido en 1978 y creó un grupo de trabajo que, tras unos inicios muy difíciles, ha sacado a la luz la colección de restos fósiles más importante de Europa y una de las más completas a nivel mundial, con una cronología que abarca 1,4 millones de años. A partir de 1990, y coincidiendo con su jubilación deja la dirección de las excavaciones en manos de sus colaboradores, Carbonell, Bermúdez de Castro y Arsuaga.

Si bien el gran público lo conoce por su labor en las investigaciones en los yacimientos de Atapuerca o por sus excavaciones en las Gándaras de Budiño, para la comunidad científica en general, y para la Paleontología y Paleoantropología en particular, sus méritos van mucho más allá de su papel fundamental en estos icónicos lugares. En efecto, y sin dejar de lado lo valioso de sus muchas publicaciones, las direcciones de tesis doctorales y la formación de equipos de investigación, los estudiosos del pasado de nuestro planeta y de nuestra especie le tienen que agradecer el haber sido uno de los pioneros en la introducción y defensa de la Teoría sintética de la Evolución, integrando sus hallazgos paleontológicos y paleoantropológicos en el marco teórico del neodarwinismo: el libro "Evolución", una recopilación de artículos codirigido por Crusafont, Aguirre y Bermudo Meléndez, y en el que colaboraron científicos de la talla de Ramón Margalef, Antonio Prevosti, Salustio Alvarado y Francisco Bernis, marcó un antes y un después de los conceptos evolutivos en España. Asimismo, sus trabajos sobre bioestratigrafía han aportado definiciones de términos que han pasado a ser utilizados en las clasificaciones cronoestratigráficas actuales, especialmente una definición unívoca del Cuaternario y la Base del Pleistoceno que fue adoptada por la Comisión Internacional de Estratigrafía en 1985 y confirmada por la IUGS para la Escala Estratigráfica Global en 1989.

Todos estos méritos como investigador y formador de investigadores, que lo convierten en una de las figuras de referencia en la Ciencia española e internacional, adquieren un valor muy especial porque están caracterizados por el rigor metodológico, la visión interdisciplinar, y su proyección al futuro y a la sociedad. En sus propias palabras, y referido a las excavaciones en Atapuerca en 1977 dice: "la recuperación de nuevos fósiles humanos y otros datos ambientales que podrían constituir la representación más rica de homínidos en Eurasia y norte de Europa y decisiva para el origen y primera evolución del hombre en Europa", y en otro párrafo precisa que la intervención deberá servir, "como recurso nacional de carácter científico y cultural, para la investigación paleontológica y

cuaternarista, para prácticas de departamentos universitarios y para el desarrollo cultural y turístico en la región de Burgos".

Desde que en 1955 se licenció obteniendo el Premio Nacional de Fin de Carrera y en 1966 se doctoró siendo merecedor del Premio Extraordinario de Doctorado, a lo largo de su vida profesional ha recibido numerosos reconocimientos honoríficos y premios a su meritoria trayectoria científica: Medalla del CSIC en 1986, Premio Príncipe de Asturias a la Investigación Científica y Tecnológica (1997), Insignia de Oro del Colegio Oficial de Geólogos (1997), Medalla de Honor al Fomento de la Invención concedida por la Fundación García-Cabrerizo (1997), Premio de Castilla y León en Ciencias Sociales y Humanidades (1998) y Medalla de Oro al Mérito en el Trabajo (1999). Doctor Honoris Causa por la Universidad de A Coruña (2001) y por la Universidad de Burgos (2007), Académico Numerario de la Real Academia Española de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (2000), Arquero de Oro de la Asociación Española para el Estudio del Cuaternario (2009) y, finalmente, Premio Evolución de la Fundación Atapuerca tanto por sus Valores Humanos como por su Labor Científica (2011).