

**RESERVA DE LA BIOSFERA DE
FUERTEVENTURA EN LA RED MUNDIAL DE
RESERVAS DE LA BIOSFERA.
LOGROS Y RETOS DE FUTURO**

Discurso leído en el acto de su recepción como
Académico Correspondiente en Fuerteventura por

D. Antonio Gallardo Campos

el día 25 de abril de 2018

**RESERVA DE LA BIOSFERA DE
FUERTEVENTURA EN LA RED MUNDIAL
DE RESERVAS DE LA BIOSFERA.
LOGROS Y RETOS DE FUTURO**

**RESERVA DE LA BIOSFERA DE
FUERTEVENTURA EN LA RED MUNDIAL
DE RESERVAS DE LA BIOSFERA.
LOGROS Y RETOS DE FUTURO**

Discurso leído en el acto de su recepción como
Académico Correspondiente en Fuerteventura por

D. Antonio Gallardo Campos

el día 25 de abril de 2018

**Puerto del Rosario (Fuerteventura)
Palacio de Formación y Congresos de Fuerteventura**

Excmo. Sr. Presidente.
Señoras y Señores Académicos.
Señoras y señores.

La isla de Fuerteventura y sus aguas ribereñas fueron declaradas Reserva con fecha 26 de mayo de 2009, durante la 21.^a Sesión del Consejo Internacional de Coordinación del Programa 'El Hombre y la Biosfera (MaB)' de la UNESCO, que tuvo lugar en la Isla de Jeju, República de Corea, y publicado en nuestra legislación en el BOE núm. 27, de 1 de febrero de 2010. Culminaba así un largo proceso de dos años de estudios previos y acuerdos institucionales promovidos desde la Consejería de Medio Ambiente del Cabildo de Fuerteventura. Aunque para ser justos, el proceso había comenzado mucho, en 2002 en Pájara, durante la celebración de la I Conferencia Atlántica de Medio Ambiente que seguía el modelo de la exitosa Conferencia Atlántica del Cáncer promovida por los Doctores Nicolás Díaz Chico y Eduardo Blasco y antecedente del Instituto Canario de Investigación del cáncer, ICIC, del que tengo el honor de formar parte. La Conferencia se convirtió en un foro de debate obligado sobre el medio ambiente que reunía a los científicos más prestigiosos del país y sirvió de espacio de reflexión sobre la isla y los retos medioambientales a los que se enfrentaba. Así que no es casualidad sino más bien causalidad, que desde el principio la protección de la isla y sus recursos naturales fuera uno de sus *leitmotiv* y que entre nuestros distinguidos participantes se entrara el director

de la Estación Biológica de Doñana, Fernando Hiraldo, y el presidente del Consejo Nacional del Programa 'Hombre y Biosfera' Javier Castroviejo junto a una pléyade de especialistas en flora, fauna, suelos, meteorología, oceanografía y gestión ambiental entre otros. Nombro estos antecedentes, especialmente lo referente a la Conferencia Atlántica, porque se tiende a pensar que la iniciativa fue político-institucional y se ignora el importante papel que este foro científico jugó en la implementación de propuestas en materia de conservación, especialmente en lo concerniente a las propuestas de Reserva de la Biosfera y Parque Nacional de Fuerteventura. Quede esta pequeña cronología de los acontecimientos como tributo a los más de 300 investigadores que participaron en las trece ediciones ininterrumpidas de esta emblemática Conferencia que me tocó coordinar y dirigir.

Poca gente sabe y déjenme que descienda un momento al nivel de la anécdota, que uno de los momentos decisivos del proceso de obtención del título de Reserva de la Biosfera tuvo lugar durante la Conferencia Internacional en Defensa de la Calidad del Cielo Nocturno y el Derecho a Observar las Estrellas, en La Palma en el 2007, en la que Cipriano Marín, su impulsor, actuaba de maestro de ceremonias junto a los representantes del IAC y la UAI. Su buen hacer y compromiso con Fuerteventura llegó al punto de encontrarnos un hueco en la apretada agenda de la Conferencia y así tuviéramos la oportunidad de contrastar nuestras ideas con el representante del Programa MAB Miguel Clusenert (actual director de la división de ciencias de la UNESCO). Fue una cita decisiva a la que acudimos con dos inmensos mapas impresos, uno de la propuesta de Reserva y otro del PIOF además de muchas incertidumbres en la cabeza y de la que salimos muy reconfortados y respaldados. Hoy como ustedes saben Fuerteventura es también Reserva Starlight.

Tampoco es conocido, el hecho de que la Reserva de la Biosfera estuvo a punto de zozobrar unos días antes de que se acabara el plazo de presentación de la propuesta en París por causa de unas discrepancias

político-técnicas con el Gobierno de Canarias en cuanto a la zonificación de la costa de los Molinos y su entorno. En esta ocasión, hemos de reconocer el papel mediador de Marisa Tejedor dado que fue en uno de los despachos de su departamento en la Universidad de La Laguna donde se libró una tensa reunión con el Director General Francisco Martín, al que es justo reconocerle una gran voluntad de diálogo y que con la ayuda de la propia Marisa y de Cipriano Marín se consiguió desbloquear de forma definitiva.

A consecuencia de esta controversia se agotaba el plazo, así que finalmente aterrizábamos en Madrid escasamente una hora antes de que se cerrara, con dos maletas llenas de documentos impresos (más de 20 kg de exceso de equipaje) que fueron registrados y sellados en el Ministerio ante la atónita mirada de las responsables de la oficina MAB, que ni siquiera tenían espacio donde colocar tanta documentación. Un hecho que no se ha podido olvidar y forma parte de la intrahistoria de la Red Española.

El Consejo Internacional del MAB describía de forma resumida los valores que habían hecho a Fuerteventura y sus aguas ribereñas merecedoras de la declaración:

“La Isla de Fuerteventura es la segunda en tamaño de los archipiélagos atlánticos de la Macaronesia, la más oriental de todas ellas, sólo a 52 millas de África y la más antigua de Canarias. Sus condiciones geológicas y climáticas le confieren las principales especificidades.

Como geoparque ofrece un buen observatorio para el estudio de las estructuras profundas de los edificios volcánicos de muchos archipiélagos, especialmente de sus estadios de desarrollo submarino. A ello se suman formaciones sedimentarias con fósiles de distintas épocas, desde el Jurásico inferior (unos 200 m.a.).

Representa una de las zonas desérticas y semidesérticas más grandes de Europa, que se traduce en una buena representación de este

tipo de ecosistemas, dado el bajo grado de intervención humana. Mantiene una costa casi virgen de más de 100 kilómetros.

El interés para la conservación de hábitats terrestres se apoya en la existencia de 13 espacios protegidos que representan más del 27% de su superficie, y que están prácticamente integrados en la Red Natura 2000.

En cuanto al medio marino, su amplia plataforma (la más extensa de las islas Canarias) y la proximidad a África, con quien comparte aguas y especies marinas, hace que presente la mayor riqueza biológica marina del archipiélago canario, de la que hay que destacar la presencia de 22 especies de cetáceos de las 27 que hay en Canarias y de las 31 de la costa oeste africana y la Macaronesia.

Los usos tradicionales y actuales ofrecen un rico acervo cultural y de alternativas sostenibles en torno al manejo de recursos escasos (suelo fértil, agua...), especialmente interesante en cuanto a la gestión del agua y la energía.

Fuerteventura se enfrenta al gran desafío de generar un modelo turístico bajo principios de sostenibilidad. El fenómeno turístico es reciente, la isla mantiene un grado bajo de presión humana y turística y existe una apuesta por planificar su desarrollo futuro bajo patrones de contención y sostenibilidad, para lo cual el gobierno insular cuenta con el Plan Territorial Especial de Ordenación del Turismo de Fuerteventura – PTEOTIF.

Éstas son las bases para el plan de acción de la Reserva de Biosfera Fuerteventura en el futuro inmediato, atendiendo a las tres funciones de una reserva de biosfera: Conservación, desarrollo y función logística (formación, investigación, demostración e intercambio en distintas redes...).”

Un resumen bastante preciso y conciso de una propuesta compleja que incluía 235.812,6 hectáreas de territorio terrestre y marino (la reserva española de mayor tamaño de entonces) y que establecía un equilibrio

exquisito entre sus zonificaciones para cumplir las funciones de conservación de la naturaleza (Núcleo), desarrollo sostenible de las actividades agropecuarias tradicionales (amortiguación) y actividades antrópicas intensivas como el turismo (transición).

No es éste el lugar de profundizar en estas características, pero si tuviera que definir de una forma más emocional mi relación con la isla y su naturaleza acudiría a estas palabras que escribí en la primera publicación sobre reservas de la biosfera de España en la prestigiosa editorial Lundberg en el 2010:

“Fuerteventura es espacio, es un cuerpo de mujer tendido sobre el mar del que sobresale sólo el espinazo pétreo de los farallones montañosos del macizo de Betancuria y Jandía. Un cuerpo largo y enjuto colmado de cicatrices de viento y agua que conforman agudos barrancos y sinuosas laderas. El observador sigue con la mirada puesta en la horizontal condición de la isla hasta que salen a su encuentro los centinelas de la memoria y el tiempo. Primero el mágico pitón traquítico de Tindaya, después los volcanes dormidos, con sus bocas abiertas amenazando con tornarse rebeldes y escupir fuego de nuevo. El aire se torna fuego en las planicies del centro, en algunos momentos la reverberación nos hace pensar en lo imposible de la vida misma. Hombres y animales se empeñan en demostrarnos lo contrario. Son hombres duros, mesetarios, recios en su austera forma de sentir la tierra. Ingeniosos en el diseño de una estrategia vital que pasa, o más bien pasaba, por cuidar su bien más preciado: el agua. Esta tierra hecha de contrastes singulares pasa casi sin solución de continuidad de la planicie a la playa y adquiere su condición plena cuando los miembros exentos de ese cuerpo isla se hunden en el abismo del océano”.

En mi caso este universo personal se funde con un trabajo científico técnico desde la Gerencia de Medio Ambiente del Cabildo de Fuerteventura con el apoyo sin fisuras de Lázaro Cabrera, consejero de Medio Ambiente del Cabildo de entonces, y posteriormente la dirección de la Reserva que he

ostentado desde al comienzo hasta la actualidad. De esta época datan alguno de los hitos más relevantes de la Reserva como la constitución de un Consejo Rector con una amplia representación de las instituciones de la isla junto a una vibrante sociedad civil entusiasta, la formación del Consejo de participación asambleario con más de 44 ONGs y colectivos vecinales, o el Consejo Científico heredero de la Conferencia Atlántica que puede alardear de tener entre sus componentes un premio Nacional de Medio Ambiente, tres Premios Canarias de Investigación, la presidenta de la Convención del Paisaje de Europa, el Fundador de la iniciativa mundial del Pacto de los Alcaldes y miembro de la comisión Europea, el promotor de la iniciativa Starlight de la UNESCO, la presidenta del Comité científico del MAB España, el presidente de la fundación Ulyses de la OMT y así hasta 25 investigadores de prestigio de universidades y centros de investigación europeos y nacionales representando un amplísimo abanico de disciplinas. Colaboradores convencidos de la relevancia de las propuestas desarrolladas en la Reserva. Iniciativas como: El encuentro internacional para el establecimiento de la Guía Metodológica requisitos y contenidos de las Reservas Starlight, auspiciado por la UNESCO, MaB, Centro del Patrimonio Mundial, OMT, el Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC), y la Convención Europea del Paisaje celebrado en Fuerteventura en el 2012 y presidido por María Jesús San Segundo en calidad de embajadora delegada permanente de España en la UNESCO. La creación del Observatorio de la Sostenibilidad y el Cambio Global de Fuerteventura y su inclusión de este en la Red Nacional de Observatorios OSE, la Propuesta de Parque Nacional de Zonas Áridas y Costa de la Macaronesia Atlántica, la creación de la plataforma digital Internacional BiosphereSmart, una iniciativa innovadora que ha significado una auténtica modernización tecnológica de la red mundial. La creación de la red de mercados biosfera permitiendo la comercialización de productos locales, la exposición itinerante Fuerteventura Biosfera que llegó a estar expuesta con gran éxito de público en el Jardín Botánico de Madrid en pleno paseo del Prado y que significó un salto en cuanto a la percepción tanto dentro como fuera de las islas de la Reserva.

También hemos de resaltar algunas iniciativas más modestas pero efectivas en el mundo educativo como las Radios Patio Biosfera o el uso de las redes sociales como vehículo de participación. Todo ello formó parte de una actividad febril de la Reserva en sus primeros años de existencia. En fin, un impulso que mereció la máxima calificación en la evaluación bianual de la red española y nos catapultó entre las 4 primeras Reservas de España entre las cuales estaban, y lo digo con orgullo, dos reservas canarias más: Lanzarote y la Palma.

Desde entonces se han venido desarrollando proyectos y actividades en consonancia con los compromisos adquiridos en el Plan de Acción que incluye 138 medidas. Sería prolijo enumerarlas, aunque resaltaríamos entre otras: el apoyo al estudio y la conservación del Guirre, la musaraña, las tortugas marinas, la foca monje y los cetáceos. La lucha contra los venenos y los tendidos eléctricos. La participación activa en redes como la de Macaronesia (REDBIOS), de Islas y Zonas Costeras, de la que somos socios fundadores, y Mediterránea, de la que formamos parte por nuestro clima y edafología. Aparte claro está, de nuestra membresía en la Red Canaria, desde la que hemos podido contribuir en nuestra modesta medida a la declaración de la RB de la Gomera y RB de Anaga en Tenerife.

La Reserva ha sido pionera en materia de comunicación gracias, y es justo reconocerlo, a la especial sensibilidad de los periodistas de la isla, a los que rindo tributo desde aquí y al uso de las redes sociales. En cuanto al desarrollo energético ha sido muy apreciado el compromiso en contra de las prospecciones de petróleo en aguas de Canarias, junto, cómo no, a la Reserva de Lanzarote, así como la resistencia a que se desplieguen los tendidos eléctricos aéreos. En cuestión de movilidad y economía descarbonizada, una verdadera asignatura pendiente de las islas, tampoco nos hemos quedado atrás, se ha incluido la aportación singular de Fuerteventura en la reflexión sobre un modelo de movilidad turística sostenible europeo. Y en la propia materia turística el apoyo a las políticas

de diversificación y transición a un modelo turístico sostenible nos valió pertenecer al grupo de conocimiento de la Organización Mundial del Turismo. Por último, no me puedo olvidar de nuestro empeño por un impulso decidido de las energías renovables y el cambio climático en las Reservas de la Biosfera. Déjenme destacarles la relevante aportación a la comunidad internacional del concepto: agua renovable (agua desalada industrial producida con energías renovables) elegida como iniciativa singular en el informe del programa Hombre y Biosfera en la Conferencia de Rio+20 “Canary Islands’ Biosphere Reserves towards Rio+20: Sustainable Energies and Green Economies in Action” y que nos permitió acudir como invitados al foro Expansión en Madrid “100% Energía Renovable y Cambio Climático. El Futuro Ahora” como preámbulo de la Cumbre de París sobre al Cambio Climático-COP 21.

Retos:

Permítanme, y ya acabo, que haga un breve repaso sobre los retos a los que se enfrenta la sociedad mayorera y por ende su Reserva de la Biosfera.

En lo económico: No es casual que el MAB/UNESCO en su declaración hiciera mención expresa al turismo

“Fuerteventura se enfrenta al gran desafío de generar un modelo turístico bajo principios de sostenibilidad”. Y continúa ... “existe una apuesta por planificar su desarrollo futuro bajo patrones de contención y sostenibilidad, para lo cual el gobierno insular cuenta con el Plan Territorial Especial de Ordenación del Turismo de Fuerteventura – PTEOTIF.”

Desde entonces hasta ahora, casi hemos triplicado el número de turistas, de 1.500.000 a 3.200.000 de este año, han aparecido nuevos fenómenos como el alquiler vacacional, que amenaza con generar un desequilibrio en la oferta de viviendas para los propios habitantes de la isla,

se ha desplomado el turismo rural y la tasa de paro, que aunque ha mejorado se encuentra todavía en valores insoportables.

La tan anhelada diversificación, con la potenciación de otras actividades productivas como la agricultura, no despega, aunque la aparición del olivo y el vino son buenas noticias, la superficie cultivada disminuye cada año que pasa. El campo se muere de sed y de falta de apoyo decidido más allá de las subvenciones. La Reserva apostó en su día por facilitar la comercialización por medio de la red mercados biosfera y la marca producto diferenciado para consumo local ligado a los visitantes. Pero hasta ahora no ha sido suficiente para acercarnos tan siquiera a una mínima parte del objetivo de soberanía alimentaria y producción sostenible. En el campo de la ganadería, también nos encontramos importantes problemas, el queso mejora su prestigio y consolidación, pero es un gigante con pies de barro, esta actividad ganadera y quesera no puede ser sostenible si la alimentación del ganado no se hace con forrajes producidos en la isla. Traer como se trae hoy, miles de toneladas de alimento para el ganado desde la península o más lejos, es un despropósito. Seguiremos defendiendo que sólo con una política de desaladoras renovables dedicadas a la producción de biomasa (forraje), un trabajo en el campo de la fertilidad y mejora de los suelos, junto a una política inteligente de potenciación del consumo de producción local por parte de nuestros visitantes, podremos invertir esta tendencia.

Energía: La Reserva de la Biosfera ha estado presente en numerosos foros e iniciativas internacionales en defensa de las energías renovables y la lucha contra el cambio climático, pero debido a las dificultades administrativas y en los últimos años a una regulación restrictiva se ha avanzado poco y lentamente en la implantación de las energías renovables en la isla. Defender como defiende la Reserva de la Biosfera un modelo energético de transición hacia una isla 100% renovable no es una utopía. Las islas tienen que liderar la lucha por la soberanía y el autoconsumo energético ciudadano democrático y apoyar medidas prácticas como el autoconsumo, el

balance neto o la acumulación mediante baterías domésticas entre otras iniciativas. Sólo así podremos abandonar el viejo sistema de producción mediante fuel y dismantelar las actual central convencional que contamina el aire que respiran los habitantes de Puerto del Rosario.

Conservación: La conservación de nuestros espacios naturales ha sufrido un importante revés con la suspensión judicial del Parque Natural de Jandía, parte esencial de nuestra zona núcleo. Arreglar este entuerto debería ser prioritario para recuperar los instrumentos de gestión de esta importante zona de la Reserva que a nuestro entender y así se recogía en la propuesta de la Reserva, debería formar parte de un futuro parque nacional de zonas áridas y costa de la Macaronesia. En cuanto a la gestión del espacio marino y sus especies, pasada la situación de emergencia provocada por la posibilidad de prospecciones submarinas de petróleo en nuestras aguas cercanas, queda ampliar los límites marinos de la Reserva incluyendo la reciente Zona de Especial Conservación europea “Espacio marino del Oriente y Sur de Lanzarote y Fuerteventura” y la ZEPA “Espacio marino de La Bocana” y afianzar la regulación para desarrollar las posibilidades de ecoturismo y pesca sostenible en las mismas. Me atrevería a soñar con un modelo similar, salvando las distancias, al de la Reserva de la Biosfera del Archipiélago de Galápagos o la gestión de los espacios naturales marinos de Hawái.

Participación social: no puede haber bienestar ni sostenibilidad sin lograr un desarrollo más justo y sostenible erradicando la desigualdad y pobreza. Esto es lo que se proclama desde las Naciones Unidas en su nueva agenda del 2030. Sus 17 objetivos de Desarrollo Sostenible pretenden marcar la acción en los próximos años ligando la lucha contra el cambio climático y la sostenibilidad, con la disponibilidad de agua y energía, la sanidad y el bienestar de la sociedad, la paz y los derechos humanos. Las Reservas de la Biosfera tienen, como espacios de sostenibilidad que son, un gran papel en el liderazgo del cambio, es por esto que imperativo un ejercicio de adaptación de nuestro plan de Acción a los ODS. Un cambio

que debe partir del empoderamiento social y la participación democrática informada.

Redes Internacionales: Desde la experiencia observador privilegiado como participante en congresos mundiales y multitud de conferencias sectoriales en estos años, he de decir que las Reservas de la Biosfera Canarias se perciben como un territorio único y privilegiado, un caleidoscopio de biodiversidad ejemplar. La incorporación de las RB de Fuerteventura significó una importante aportación en la consideración de los ecosistemas áridos y semiáridos del planeta. Nuestra situación geoestratégica nos permite aportar experiencias y soluciones en espacios cooperativos especiales como la red de islas y zonas costeras, la Macaronesia, los espacios desérticos africanos o americanos y nuestra biodiversidad marina nos hace especialmente sensibles a los problemas de los océanos.

Las islas y sus reservas han de creérselo y las autoridades canarias poner los medios para que esta cooperación sea posible. Ejemplos como los proyectos de reintroducción y conservación de tortugas marinas con Cabo Verde y Príncipe, foca monje con Madeira, Mauritania y Hawái. La lucha compartida contra la desertización con las Reservas de la Biosfera de Marruecos, Argelia, Túnez, Jordania, Líbano y Egipto. Las alianzas de turismo con las Reservas de la Biosfera mediterráneas, europeas y especialmente las españolas y portuguesas. Son logros que nos impulsan a jugar un papel relevante en el nuevo escenario de los lugares sostenibles y las economías verdes y azul.

Pensar Fuerteventura, parafraseando el título de la colección Pensar Canarias, editada por el filólogo y amigo Oswaldo Guerra, es una necesidad imperiosa. Las sociedades son edificios en construcción y las herramientas de pensar como esta Academia de las Ciencias, Ingenierías y Humanidades de Lanzarote y ahora un poco más de Fuerteventura, con sus profesores y científicos de las diferentes áreas del saber o la Reserva de la Biosfera, son los instrumentos que se necesitan para sentar buenos cimientos.

La Reserva de la Biosfera cumplirá pronto los 10 años de vida, tendrá que dar cuenta de lo realizado ante la sociedad y la UNESCO/MAB a través del examen decenal. También deberá abordar su futuro con diálogo y crítica constructiva.

Vayan estas palabras como agradecimiento a todos aquellos, muchos anónimamente, que han contribuido a la consolidación de este proyecto y valgan estas reflexiones como pequeña aportación personal para afrontar tan importante cita.

COLECCIÓN:
DISCURSOS ACADÉMICOS

Coordinación: **Dominga Trujillo Jacinto del Castillo**

1. *La Academia de Ciencias e Ingenierías de Lanzarote en el contexto histórico del movimiento académico.* (Académico de Número). **Francisco González de Posada.** 20 de mayo de 2003. Excmo. Ayuntamiento de Arrecife.
2. *D. Blas Cabrera Topham y sus hijos.* (Académico de Número). **José E. Cabrera Ramírez.** 21 de mayo de 2003. Excmo. Ayuntamiento de Arrecife.
3. *Buscando la materia oscura del Universo en forma de partículas elementales débiles.* (Académico de Honor). **Blas Cabrera Navarro.** 7 de julio de 2003. Amigos de la Cultura Científica.
4. *El sistema de posicionamiento global (GPS): en torno a la Navegación.* (Académico de Número). **Abelardo Bethencourt Fernández.** 16 de julio de 2003. Amigos de la Cultura Científica.
5. *Cálculos y conceptos en la historia del hormigón armado.* (Académico de Honor). **José Calavera Ruiz.** 18 de julio de 2003. INTEMAC.
6. *Un modelo para la delimitación teórica, estructuración histórica y organización docente de las disciplinas científicas: el caso de la matemática.* (Académico de Número). **Francisco A. González Redondo.** 23 de julio de 2003. Excmo. Ayuntamiento de Arrecife.
7. *Sistemas de información centrados en red.* (Académico de Número). **Silvano Corujo Rodríguez.** 24 de julio de 2003. Ayuntamiento de San Bartolomé.
8. *El exilio de Blas Cabrera.* (Académica de Número). **Dominga Trujillo Jacinto del Castillo.** 18 de noviembre de 2003. Departamento de Física Fundamental y Experimental, Electrónica y Sistemas. Universidad de La Laguna.
9. *Tres productos históricos en la economía de Lanzarote: la orchilla, la barrilla y la cochinilla.* (Académico Correspondiente). **Agustín Pallarés Padilla.** 20 de mayo de 2004. Amigos de la Cultura Científica.
10. *En torno a la nutrición: gordos y flacos en la pintura.* (Académico de Honor). **Amador Schüller Pérez.** 5 de julio de 2004. Real Academia Nacional de Medicina.
11. *La etnografía de Lanzarote: "El Museo Tanit".* (Académico Correspondiente). **José Ferrer Perdomo.** 15 de julio de 2004. Museo Etnográfico Tanit.
12. *Mis pequeños dinosaurios. (Memorias de un joven naturalista).* (Académico Correspondiente). **Rafael Arozarena Doblado.** 17 diciembre 2004. Amigos de la Cultura Científica.
13. *Laudatio de D. Ramón Pérez Hernández y otros documentos relativos al Dr. José Molina Orosa.* (Académico de Honor a título póstumo). 7 de marzo de 2005. Amigos de la Cultura Científica.

14. *Blas Cabrera y Albert Einstein*. (Acto de Nombramiento como Académico de Honor a título póstumo del Excmo. Sr. D. **Blas Cabrera Felipe**). **Francisco González de Posada**. 20 de mayo de 2005. Amigos de la Cultura Científica.
15. *La flora vascular de la isla de Lanzarote. Algunos problemas por resolver*. (Académico Correspondiente). **Jorge Alfredo Reyes Betancort**. 5 de julio de 2005. Jardín de Aclimatación de La Orotava.
16. *El ecosistema agrario lanzaroteño*. (Académico Correspondiente). **Carlos Lahora Arán**. 7 de julio de 2005. Dirección Insular del Gobierno en Lanzarote.
17. *Lanzarote: características geoestratégicas*. (Académico Correspondiente). **Juan Antonio Carrasco Juan**. 11 de julio de 2005. Amigos de la Cultura Científica.
18. *En torno a lo fundamental: Naturaleza, Dios, Hombre*. (Académico Correspondiente). **Javier Cabrera Pinto**. 22 de marzo de 2006. Amigos de la Cultura Científica.
19. *Materiales, colores y elementos arquitectónicos de la obra de César Manrique*. (Acto de Nombramiento como Académico de Honor a título póstumo de **César Manrique**). **José Manuel Pérez Luzardo**. 24 de abril de 2006. Amigos de la Cultura Científica.
20. *La Medición del Tiempo y los Relojes de Sol*. (Académico Correspondiente). **Juan Vicente Pérez Ortiz**. 7 de julio de 2006. Caja de Ahorros del Mediterráneo.
21. *Las estructuras de hormigón. Debilidades y fortalezas*. (Académico Correspondiente). **Enrique González Valle**. 13 de julio de 2006. INTEMAC.
22. *Nuevas aportaciones al conocimiento de la erupción de Timanfaya (Lanzarote)*. (Académico de Número). **Agustín Pallarés Padilla**. 27 de junio de 2007. Excmo. Ayuntamiento de Arrecife.
23. *El agua potable en Lanzarote*. (Académico Correspondiente). **Manuel Díaz Rijo**. 20 de julio de 2007. Excmo. Ayuntamiento de Arrecife.
24. *Anestesiología: Una especialidad desconocida*. (Académico Correspondiente). **Carlos García Zerpa**. 14 de diciembre de 2007. Hospital General de Lanzarote.
25. *Semblanza de Juan Oliveros. Carpintero – imaginero*. (Académico de Número). **José Ferrer Perdomo**. 8 de julio de 2008. Museo Etnográfico Tanit.
26. *Estado actual de la Astronomía: Reflexiones de un aficionado*. (Académico Correspondiente). **César Piret Ceballos**. 11 de julio de 2008. Iltre. Ayuntamiento de Tías.
27. *Entre aulagas, matos y tabaibas*. (Académico de Número). **Jorge Alfredo Reyes Betancort**. 15 de julio de 2008. Excmo. Ayuntamiento de Arrecife.
28. *Lanzarote y el vino*. (Académico de Número). **Manuel Díaz Rijo**. 24 de julio de 2008. Excmo. Ayuntamiento de Arrecife.

29. *Cronobiografía del Dr. D. José Molina Orosa y cronología de acontecimientos conmemorativos.* (Académico de Número). **Javier Cabrera Pinto**. 15 de diciembre de 2008. Gerencia de Servicios Sanitarios. Área de Salud de Lanzarote.
30. *Territorio Lanzarote 1402. Majos, sucesores y antecesores.* (Académico Correspondiente). **Luis Díaz Feria**. 28 de abril de 2009. Excmo. Ayuntamiento de Arrecife.
31. *Presente y futuro de la reutilización de aguas en Canarias.* (Académico Correspondiente). **Sebastián Delgado Díaz**. 6 de julio de 2009. Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información.
32. *El análisis del tráfico telefónico: una herramienta estratégica de la empresa.* (Académico Correspondiente). **Enrique de Ferra Fantín**. 9 de julio de 2009. Excmo. Cabildo de Fuerteventura.
33. *La investigación sobre el fondo cósmico de microondas en el Instituto de Astrofísica de Canarias.* (Académico Correspondiente). **Rafael Rebolo López**. 11 de julio de 2009. Instituto de Astrofísica de Canarias.
34. *Centro de Proceso de Datos, el Cerebro de Nuestra Sociedad.* (Académico Correspondiente). **José Damián Ferrer Quintana**. 21 de septiembre de 2009. Museo Etnográfico Tanit.
35. Solemne Sesión Académica Necrológica de Homenaje al Excmo. Sr. D. Rafael Arozarena Doblado, Académico Correspondiente en Tenerife. *Laudatio Académica* por **Francisco González de Posada** y otras *Loas*. 24 de noviembre de 2009. Ilte. Ayuntamiento de Yaiza.
36. *La Cesárea. Una perspectiva bioética.* (Académico Correspondiente). **Fernando Conde Fernández**. 14 de diciembre de 2009. Gerencia de Servicios Sanitarios. Área de Salud de Lanzarote.
37. *La “Escuela Luján Pérez”: Integración del pasado en la modernidad cultural de Canarias.* (Académico Correspondiente). **Cristóbal García del Rosario**. 21 de enero de 2010. Fundación Canaria “Luján Pérez”.
38. *Luz en la Arquitectura de César Manrique.* (Académico Correspondiente). **José Manuel Pérez Luzardo**. 22 de abril de 2010. Excmo. Ayuntamiento de Arrecife.
39. *César Manrique y Alemania.* (Académico Correspondiente). **Bettina Bork**. 23 de abril de 2010. Ilte. Ayuntamiento de Haría.
40. *La Química Orgánica en Canarias: la herencia del profesor D. Antonio González.* (Académico Correspondiente). **Ángel Gutiérrez Ravelo**. 21 de mayo de 2010. Instituto Universitario de Bio-Organica “Antonio González”.
41. *Visión en torno al lenguaje popular canario.* (Académico Correspondiente). **Gregorio Barreto Viñoly**. 17 de junio de 2010. Ilte. Ayuntamiento de Haría.

42. La otra Arquitectura barroca: las *perspectivas falsas*. (Académico Correspondiente). **Fernando Vidal-Ostos**. 15 de julio de 2010. Amigos de Écija.
43. *Prado Rey, empresa emblemática. Memoria vitivinícola de un empresario ingeniero agrónomo*. (Académico Correspondiente). **Javier Cremades de Adaro**. 16 de julio de 2010. Real Sitio de Ventosilla, S. A.
44. *El empleo del Análisis Dimensional en el proyecto de sistemas pasivos de acondicionamiento térmico*. (Académico Correspondiente). **Miguel Ángel Gálvez Huerta**. 26 de julio de 2010. Fundación General de la Universidad Politécnica de Madrid.
45. *El anciano y sus necesidades sociales*. (Académico Correspondiente). **Aristides Hernández Morán**. 17 de diciembre de 2010. Excmo. Cabildo de Fuerteventura.
46. *La sociedad como factor impulsor de los trasplantes de órganos abdominales*. (Académico de Honor). **Enrique Moreno González**. 12 de julio de 2011. Amigos de la Cultura Científica.
47. *El Tabaco: de producto deseado a producto maldito*. (Académico Correspondiente). **José Ramón Calvo Fernández**. 27 de julio de 2011. Dpto. Didácticas Espaciales. ULPGC.
48. *La influencia de la ciencia en el pensamiento político y social*. (Académico Correspondiente). **Manuel Medina Ortega**. 28 de julio de 2011. Grupo Municipal PSOE. Ayuntamiento de Arrecife.
49. *Parteras, comadres, matronas. Evolución de la profesión desde el saber popular al conocimiento científico*. (Académico Numerario). **Fernando Conde Fernández**. 13 de diciembre de 2011. Italfármaco y Pfizer.
50. *En torno al problema del movimiento perpetuo. Una visión histórica*. (Académico Correspondiente). **Domingo Díaz Tejera**. 31 de enero de 2012. Ayuntamiento de San Bartolomé
51. *Don José Ramírez Cerdá, político ejemplar: sanidad, educación, arquitectura, desarrollo sostenible, ingeniería de obras públicas viarias y de captación y distribución de agua*. (Académico Correspondiente). **Álvaro García González**. 23 de abril de 2012. Excmo. Cabildo de Fuerteventura.
52. *Perfil biográfico de César Manrique Cabrera, con especial referencia al Municipio de Haría*. (Académico Numerario). **Gregorio Barreto Viñoly**. 25 de abril de 2013. Ilte. Ayuntamiento de Haría.
53. *Tecnología e impacto social. Una mirada desde el pasado hacia el futuro*. (Académico Correspondiente). **Roque Calero Pérez**. 26 de abril de 2013. Mancomunidad del Sureste de Gran Canaria.
54. *Historia del Rotary Club Internacional: Implantación y desarrollo en Canarias*. (Académico Correspondiente). **Pedro Gopar González**. 19 de julio de 2013. Construcciones Lava Volcánica, S.L.

55. *Ensayos en vuelo: Fundamento de la historia, desarrollo, investigación, certificación y calificación aeronáuticas*. (Académico Correspondiente). **Antonio Javier Mesa Fortún**. 31 de enero de 2014. Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial.
56. *El cielo nocturno de Fuerteventura: Recurso para la Ciencia y oportunidad para el Turismo*. (Académico Numerario). **Enrique de Ferra Fantín**. 20 de mayo de 2015.
57. *La Unión Europea ante las crisis internacionales*. (Académico Numerario). **Manuel Medina Ortega**. 24 de julio de 2015.
58. *Seguridad alimentaria y disruptores endocrinos hoy*. (Académico Correspondiente). **Antonio Burgos Ojeda**. 14 de diciembre de 2015.
59. *El Dr. Tomás Mena y Mesa: Médico filántropo majorero*. (Académico Numerario). **Arístides Hernández Morán**. 15 de diciembre de 2015.
60. *Callejero histórico de Puerto de Cabras - Puerto del Rosario*. (Académico Numerario). **Álvaro García González**. 20 de abril de 2016.
61. *El moderno concepto de Probabilidad y su aplicación al caso de los Seguros/Il moderno concetto di Probabilità e il suo rapporto con l'Assicurazione*. (Académico Correspondiente en Italia). **Claudio de Ferra**. 25 de julio de 2016.
62. *Comentarios históricos sobre la obra de Boccaccio. "De Canaria y de las otras islas nuevamente halladas en el océano allende España"*. (Académico Numerario). **Cristóbal García del Rosario**. 25 de julio de 2016.
63. «*Literatura Viva*», Una iniciativa en Lanzarote para fomentar la práctica de la *Lectura en Voz Alta*. (Académico Correspondiente). **Manuel Martín-Arroyo Flores**. 26 de julio de 2016.
64. *La herencia centenaria de un soñador. Huella y legado de Manuel Velázquez Cabrera (1863-1916)*. (Académico Correspondiente). **Felipe Bermúdez Suárez**. 17 de octubre de 2016.
65. *Propuesta para la provincialización de las islas menores del archipiélago canario*. (Académico Correspondiente). **Fernando Rodríguez López-Lannes**. 18 de octubre de 2016.
66. *Cambio Climático y Tabaco: El negocio está en la duda*. (Académico Numerario). **José Ramón Calvo Fernández**. 12 de diciembre de 2016.
67. *Los RPAS, un eslabón más en la evolución tecnológica*. (Académico Numerario). **Juan Antonio Carrasco Juan**. 30 de enero de 2017.
68. *La Seguridad de los Medicamentos*. (Académico Numerario). **José Nicolás Boada Juárez**. 31 de enero de 2017.
69. *Teoría de Arrecife*. (Académico Numerario). **Luis Díaz Feria**. 26 de abril de 2017.
70. *Sistemas críticos en aeronaves no tripuladas: Un ejemplo de optimización y trabajo en equipo*. (Académico Numerario). **Antonio Javier Mesa Fortún**. 28 de abril de 2017.

71. *1878 – 1945: La Arquitectura en la ciudad de Las Palmas de Gran Canaria en tiempos de Blas Cabrera Felipe*. (Académico Numerario). **José Manuel Pérez Luzardo**. 17 de mayo de 2017.
72. *Energía osmótica: una renovable prometedora en desarrollo*. (Académico Numerario). **Sebastián N. Delgado Díaz**. 20 de julio de 2017.
73. *El descubrimiento de Lanzarote y de Canarias por parte del navegante italiano Lanzarotto Malocello*. (Académico Correspondiente). **Alfonso Licata**. 21 de julio de 2017.
74. *La Palma Canaria: Una cultura agrícola-artesanal*. (Académico Correspondiente en Fuerteventura). **Gerardo Mesa Noda**. 25 de septiembre de 2017.
75. *El Reloj de Sol del Castillo de San Gabriel en Arrecife: Su carácter primicial y la difusión del modelo*. (Académico Numerario). **Juan Vicente Pérez Ortiz**. 22 de diciembre de 2017.
76. *Mis recuerdos de César Manrique*. (Académico Numerario). **José Dámaso Trujillo -“Pepe Dámaso”-**. 23 de abril de 2018.
77. *Un nuevo modelo de desarrollo sostenible: necesidad y características*. (Académico Numerario). **Roque Calero Pérez**. 24 de abril de 2018.
78. *Reserva de la Biosfera de Fuerteventura en la red mundial de Reservas de la Biosfera. Logros y retos de futuro*. (Académico Correspondiente). **Antonio Gallardo Campos**. 25 de abril de 2018.

**PALACIO DE FORMACIÓN Y CONGRESOS DE FUERTEVENTURA
PUERTO DEL ROSARIO (FUERTEVENTURA)**