



Quart és Ciència

MEMORIA
DEL
EJERCICIO 2021

Avda. San Onofre, 11 pta. 11
QUART DE POBLET
www.quartesciencia.es

MEMORIA DEL EJERCICIO 2021

1. ÍNDICE CRONOLÓGICO DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS

Actividades realizadas por la asociación durante el año 2021:

10/02/2021 Celebración del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia

5/11/2020 Se inicia la Semana de la Ciencia 2011 (10ª Edición).

15/11/2020 Finaliza la Semana de la Ciencia 2021 (10ª Edición) con 18 actividades realizadas.

Todas las actividades se realizaron en Quart de Poblet, excepto la exposición sobre la Sanidad Vegetal y la conferencia del día 15 que se realizó en la sede de la Asociación de Vecinos del Barrio del Cristo.

2. SOBRE LA ASOCIACIÓN

Los hechos más relevantes de la propia asociación son los siguientes:

2.1. Convenio con el ayuntamiento de Quart de Poblet.

A través de la Sede Electrónica se firma el CONVENIO DE SUBVENCIÓN ENTRE LA ASOCIACIÓN QUART ÉS CIÈNCIA Y EL AYUNTAMIENTO DE QUART DE POBLET PARA LLEVAR A CABO LAS ACTIVIDADES DE LA SEMANA DE LA CIENCIA 2021. La cantidad subvencionada es de 2.000 Euros.

2.3. De los socios.

Altas y Bajas de Socios producidas durante el año 2021:

- Altas de Socios numerarios

- 86. Juan Manuel Costa García
- 87. Antonio Sevilla Picazo
- 88. Jesús Rodrigo Sanchis
- 89. M^a Josefa Esteve Viala

Actualmente la asociación cuenta, teniendo en cuenta las altas y bajas, con 12 socios eméritos, 82 socios numerarios, 3 amigos de la asociación y 4 socios con personalidad jurídica (Entidades).

2.4. Presupuesto para el Ejercicio 2021 aprobado en Junta General de Socios

La asociación celebró su Asamblea General Ordinaria el 25 de abril de 2021 (online), durante la cual se aprobó el Presupuesto de Ingresos y Gastos para el Ejercicio en curso:

| | |
|-------------------------|-----------------|
| INGRESOS | 5.320,00 |
| Cuotas Socios..... | 2.420,00 |
| Subvenciones..... | 2.000,00 |
| Donaciones..... | 900,00 |
| GASTOS | 6.042,89 |
| Gastos asociación..... | 1.195,00 |
| Actividades..... | 4.847,89 |
| DIFERENCIA | -722,89 |

Hay que resaltar que las actividades previstas para la celebración de los 10 años de la asociación a celebrar en mayo, no se celebraron para respetar las restricciones impuestas por el Covid-19.

El Presupuesto se adjunta en página aparte como Anexo número 1 de la Memoria.

3. ACTIVIDADES

Se celebraron las siguientes:

3.1. 11 de Febrero: Día internacional de la mujer y la niña en la Ciencia.

Se celebró la Ponencia: La ciencia También es Cosa de Mujeres: Pasado, presente y futuro, impartida por la Biotecnóloga y Divulgadora Científica Lucía Almagro. La Ponencia se realizó on-line y se pudo participar vía streaming.

3.2. Taller y Conferencia sobre la Biodiversidad del Mar Mediterráneo.

Fue impartida el 3 de junio de 2021 en el Centro Cultural El Casino de Quart de Poblet por la asociación Idemar Belharra, de Valencia. La actividad estuvo compuesta por un Taller y una conferencia, realizadas ambas actividades en el Centro cultural el Casino.

3.3. Semana de la Ciencia 2021 (10ª Edición)

La Semana de la Ciencia 2021 (10ª Edición), patrocinada por el Ilmo. Ayuntamiento de Quart de Poblet mediante convenio firmado con esta asociación, se celebró en Quart de Poblet del 5 al 15 de noviembre de 2021, incluyendo la exposición “Sanidad Vegetal. Protegiendo las plantas protegemos la vida” y la Conferencia sobre la “Reserva Cognitiva” que se realizaron en la Asociación de Vecinos del Barrio del Cristo.

Al igual que el año anterior, este año todas las actividades, excepto las realizadas en el Barrio del Cristo por razones técnicas, fueron retransmitidas en directo “streaming” a través de la plataforma multimedia de Youtube, lo que permitió a muchas personas que no pudieron asistir personalmente a los actos, presenciarlos en directo a través de la red (Internet).

3.3.1. Descripción del programa de actividades

La Semana de la Ciencia 2021 (10ª Edición) se compuso de las siguientes actividades:

- El acto de inauguración oficial en el Centro Cultural El Casino.
- Una exposición, dedicada a la “Sanidad Vegetal”, en el Barrio del Cristo.
- Noche de Observación Planetaria en el Aparcamiento de Molí d’Animeta.
- Una Mesa Redonda “Covid-19: Variantes Víricas e Inmunización”, en el Teatro del Casino.
- Ponencia: “Sorpresa y desengaños: Paradojas matemáticas” en el Teatro del Casino.
- Ponencia: “Principio de Incertidumbre de Heisenberg” en el Teatro del Casino.
- Ponencia: “Vida y Universo: La Extraña Pareja” en el Teatro del Casino.
- Ponencia: “La Edición Genética en la Actualidad” en el Teatro del Casino.
- Ponencia: “Plásticos: Los nuevos ingredientes de nuestra dieta” en el Teatro del Casino.
- Actividad: “Un paseo a la Sombra de la Luna” En el IES La Senda.
- Cuatro Monólogos Científicos, realizados en el Teatro del Casino.
- Conferencia: “La Reserva Cognitiva, la mejor prevención sobre el Alzheimer”, Barrio del Cristo.

En total durante la Semana de la Ciencia 2021 se desarrollaron doce (12) actividades.

3.3.1.1. Ponentes y colaboradores especializados

Durante la Semana de la Ciencia 2021 han colaborado las personas que a continuación se relacionan:

A) Ponentes:

Dra. Marta Macho Stadler: Es profesora de la Universidad del País Vasco-Euskal Herriko Unibertsitatea y doctora en Matemáticas por la Universidad Claude Bernard de Lyon (Francia). Se considera sobre todo docente. Le fascinan las matemáticas y le encanta transmitir las. Le atrae especialmente el “directo” porque le gusta ver e interactuar con las personas a las que se dirige. Es editora del blog Mujeres con ciencia de la Cátedra de Cultura Científica de la UPV/EHU, gracias al cual ha descubierto a centenares de mujeres de ciencia a las que admirar.

Dr. Alberto Aparici: Físico y divulgador científico. Estudió en la Universidad de Valencia, donde se doctoró, especializándose en física de partículas. Es coordinador de divulgación en el Instituto de Física Corpuscular y ha colaborado en tareas docentes con la Universitat de València y con la Universitat Jaume I de Castellón. Realiza dos secciones de ciencia en Onda Cero radio. Colabora habitualmente con el podcast Coffee Break: Señal y Ruido; y es uno de los creadores del podcast De Ignorancia Sí que Sé, centrado en la enseñanza de las ciencias. Forma parte también del equipo de la sección de ciencia del diario La Razón.

Dr. Carlos Briones: Doctor en Ciencias Químicas (especialidad de Bioquímica y Biología Molecular), es Científico Titular del CSIC en el Centro de Astrobiología (centro mixto CSIC-INTA, asociado al Programa de Astrobiología de la NASA). Dirige un grupo que investiga sobre el origen y la evolución temprana de la vida, los virus de RNA y el desarrollo de biosensores. Es autor de varios libros, entre ellos "Orígenes. El universo, la vida, los humanos" (Crítica, 2015, escrito junto a José María Bermúdez de Castro y Alberto Fernández Soto) y "¿Estamos solos?: En busca de otras vidas en el Cosmos" (Crítica, 2020),

Dr. Alberto Fernández Soto: Doctor en Ciencias (especialidad de Física) por la Universidad de Cantabria. Ha trabajado en Estados Unidos, Australia e Italia, y es Científico Titular del CSIC en el Instituto de Física de Cantabria (CSIC-Universidad de Cantabria). Su campo de investigación es la cosmología observacional y el estudio de los objetos más lejanos y antiguos del Universo, incluyendo las primeras estrellas, galaxias y cuásares. Mantiene una activa labor de divulgación científica y ha escrito dos libros para el gran público: el ya citado "Orígenes" y "Tras el Big Bang" (Shackleton, 2020).

Dr. Lluís Montoliu: Doctor en Biología, investigador del CSIC en el Centro Nacional de Biotecnología, y del Centro de Investigación Biomédica en Red en Enfermedades Raras, del Instituto de Salud Carlos III. Ha sido Profesor Honorario en la Universidad Autónoma de Madrid durante 20 años. Desarrolló su Tesis Doctoral en biología molecular del maíz para saltar al modelo experimental de ratón a principios de los años 90. Además de la investigación le apasiona la formación, la divulgación científica y la bioética. Es autor de varios libros de divulgación y más de 125 publicaciones científicas. Es presidente del Comité de Ética del CSIC y miembro del Panel de Ética del Consejo Europeo de Investigación (ERC) en Bruselas. Preside dos sociedades internacionales ESPCR y ARRIGE y es miembro de las juntas directivas de otras sociedades nacionales (SEBBM, SEG) e internacionales (IFPCS). Ha recibido diversos premios por sus contribuciones científicas y a la divulgación de la ciencia.

Dra. Amparo López Rubio: Doctora Ingeniera Agrónoma por la Universidad Politécnica de Valencia (UPV). Realizó el doctorado en el Instituto de Agroquímica y Tecnología de los Alimentos (IATA-CSIC). Trabajó con un contrato postdoctoral en el Instituto Bragg (ANSTO, Australia), introduciendo nuevas técnicas para el estudio de materiales alimentarios que fueron clave para comprender las propiedades funcionales de ingredientes alimentarios y que son herramientas fundamentales en la era de la nanotecnología. Actualmente es investigadora y vicedirectora científica en el IATA donde lidera un grupo centrado principalmente en comprender las relaciones entre la estructura y la funcionalidad de los alimentos y los materiales para un diseño racional de envases con una funcionalidad mejorada. Su labor investigadora se ha traducido en más de 80 publicaciones en revistas de alto impacto, 9 patentes, 15 capítulos de libros, 10 publicaciones divulgativas y más de 100 contribuciones a congresos.

B) Monoliguistas:

Carlos Manuel Cuesta Díaz: Biólogo y estudiante de Doctorado en el Centro de Investigación Príncipe Felipe de Valencia. Divulgador y monoliguista científico.

Elena Pinilla Cienfuegos: Física especializada en nanotecnología molecular. Desde 2016, es investigadora del Centro de Tecnología Nanofotónica de Valencia, de la Universidad Politécnica de Valencia y, desde 2019, es vicepresidenta de la Real Sociedad Española de Física.

Daniel Pellicer Roig: Es Investigador y divulgador científico. Máster en Biotecnología Biomédica por la Universidad Politécnica de Valencia. Redactor científico del diario La Razón.

Anabel Forte Deltell: Es matemática y estadística, especializada en la cuantificación Bayesiana de la incertidumbre. Terminó la licenciatura en matemáticas en 2005, y en 2006 la de Ciencias y Técnicas Estadísticas, ambas en la Universidad de Valencia. En 2011, se doctoró en

matemáticas en la misma universidad.

Arcadi García Rius. Físico y Máster en Nuevas Tecnologías Electrónicas y Fotónicas por la UCM. Creador del canal de la serie Gastrofísica en YouTube, ilustrador en el canal estadounidense MinuteEarth.

C) Colaboradores especializados:

Además de los ponentes ya mencionados han colaborado desarrollando distintas funciones y actividades, las personas que a continuación se mencionan:

- **D. Manuel Toharia Cortés, exdirector de la Ciudad de las Artes y la Ciencia de Valencia.**
- **Fernando Pascual y Aida Velert, músicos y Catedráticos de Conservatorio.**
- **José Vicente Gil,** Biólogo. Profesor del área de Tecnología de Alimentos en la UV.
- **Begoña Fanjul Campos.** Bióloga.
- **Vicente Balaguer Llorens.** Biólogo.
- **Dr. Francisco Sanz Herrero.** Médico Adjunto del Servicio de Neumología del Hospital General.
- **Dra. Concepción Gimeno Cardona.** Profesora Titular del Departamento de Microbiología.
- **Dr. Fernando González Candelas.** Catedrático de Genética de la Universidad de Valencia.
- **D. Onofre Monzó Del Olmo.** Presidente de la Societat d'Educació Matemàtica de la C. V.
- **Francisco Colomer Sanmartín.** Dr. en Astrofísica y Astrónomo.
- **Sergio Díaz Tejedor.** Profesor de Secundaria de Geografía e Historia.
- **Sara Pla Fanjul,** Estudiante de Biología en la Universidad de Valencia.
- **José María Ajenjo.** Físico, Profesor de enseñanza Media y Astrónomo aficionado.
- **Mario Fanjul Villa.** Animador Sociocultural. Monitor Coordinador del Taller Ágora.
- **Pascual Fita.** (Fotografía).
- **Juan Carlos Fita.** (Técnico Audio-Visual).

3.3.1.2. Colaboraciones con otras entidades, asociaciones y colectivos.

Durante la Semana de la Ciencia2021 han colaborado con Quart es Ciencia, además del **Ilmo. Ayuntamiento de Quart de Poblet** como Patrocinador principal, las siguientes entidades, asociaciones y colectivos:

- Agenda 2030. ONU.
- Red de Ciudad Ciencia. CSIC, Obra Social La Caixa. FECYT.
- Asociación de Vecinos del Barrio del Cristo.
- Universidad de Valencia.
- Lokimica, S.A.
- Caixa Popular.
- Unidad de Cultura Científica de la Universitat de València.
- IATA-CSIC. Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos
- Consorci Hospital General Universitari València.
- Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA).
- Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)
- Federación Valenciana de Divulgación Científica FeVaDiC
- Asociación Valenciana de Astronomía (AVA)
- Societat d'Educació Matemàtica de la C. V. "al-Khwarizmi".

3.3.1.3. Actos realizados.

Las actividades realizadas son las siguientes:

Exposiciones:

- **SANIDAD VEGETAL. Protegiendo las plantas protegemos la vida.** Exposición realizada con medios propios en colaboración con “Año Internacional de la Sanidad Vegetal”.
- **FOTCIENCIA17.** Celebrada en la Sala de Exposiciones del Edificio “Antigua Estación”.

Ponencias realizadas en el formato de Conferencia-Coloquio:

- **SORPRESAS Y DESENGAÑOS.**
Ponente: Dra. Marta Macho Stadler. Universidad País Vasco-Euskal Herriko Unibertsitatea.
- **EL PRINCIPIO DE INCERTIDUMBRE DE HEISENBERG.**
Ponente: Dr. Alberto Aparici. Físico de partículas y Divulgador científico
- **VIDA Y UNIVERSO: LA EXTRAÑA PAREJA.**
Ponentes: Dr. Carlos Briones. Dr. en Ciencias Químicas. Alberto Fernández Soto, Cosmólogo.
- **LA EDICIÓN GENÉTICA EN LA ACTUALIDAD: ¿Qué hemos conseguido y que nos queda?**
Ponente: Dr. Lluís Montoliu. Doctor en biología e Investigador del CSIC
- **PLÁSTICOS: LOS NUEVOS INGREDIENTES DE NUESTRA DIETA.**
Ponente: Dra. Amparo López Rubio. Doctora Ingeniera Agrónoma por la U PV

PONENCIA REALIZADA EN EL BARRIO DEL CRISTO

- **LA RESERVA COGNITIVA: LA MEJOR PREVENCIÓN CONTRA EL ALZHEIMER.**
Ponente: Lcda. Begoña Fanjul Campos. Bióloga. Mario Fanjul Villa. Monitor del Taller Ágora.

Otras actividades

- **DISERTACIÓN: POR QUÉ ES IMPORTANTE LA DIVULGACIÓN CIENTÍFICA.**
D. Manuel Toharia Cortés. Físico, Meteorólogo y Exdirector de la ciudad de las Artes y la Ciencia de Valencia.
- **NOCHE DE OBSERVACIÓN PLANETARIA.**
En colaboración con la Asociación Valenciana de Astronomía.
- **MESA REDONDA: HACIA UN NUEVO ESCENARIO DE LA COVID-19 (Variantes e Inmunización).**
Dr. Francisco Sanz Herrero. Dra. Concepción Gimeno Cardona y Dr. Fernando González Candelas.
- **UN PASEO A LA SOMBRA DE LA LUNA. “We’ll See You On the Other Side”. Apolo VIII.**
Sergio Díaz Tejedor y José María Ajenjo (Charla-Observación).
- **MONÓLOGOS CIENTÍFICOS.**
Por los monologuistas científicos: Carlos Manuel Cuesta; Elena Pinilla; Dani Pellicer; Anabel Forte. Presentador Arcadi García.

4. LA SEMANA DE LA CIENCIA2021 EN NÚMEROS

Se consideran para esta memoria el número de organizadores, la cantidad de actos, y las personas que han asistido a los mismos.

4.1. Organizadores:

Equipo de dirección y coordinación: JUNTA DIRECTIVA DE LA ASOCIACIÓN.

Total de personas que han intervenido:

Organizadores, ponentes, colaboradores y voluntarios..... 28 personas.
- De las cuales mujeres..... 9
- Varones..... 19

Número de actividades realizadas (incluidas las exposiciones)..... 13 actividades.

4.2. Total de personas que han presenciado los actos de la Semana de la Ciencia 2021

El total de asistentes* que presenciaron a las actividades de la Semana de la Ciencia 2021, han sido:

| | |
|---|-----------------------|
| - Presenciales (limitadas por el COVID-19): | 833 personas |
| - A través de la red: | 1.136 visualizaciones |
| Total:..... 1.969 | |

*Las personas que acudieron libremente a la exposición no se han contabilizado.

5. PUBLICIDAD Y DIFUSIÓN DE LA ACTIVIDAD

5.1 Material impreso

Para anunciar la Semana de la Ciencia 2021 se han impreso y repartido lo siguiente:

| | |
|---|-----------|
| • Programas en color de 20 páginas tamaño A5..... | 1.000 Ud. |
| • Carteles en color Tamaño B2 en material rígido..... | 100 Ud. |
| • Carteles roll-up en color..... | 1 Ud. |

Del material impreso (programas) se adjunta un ejemplar a esta MEMORIA.

5.2. Audiovisuales

Para la difusión de las actividades, se han grabado y difundido los siguientes materiales audiovisuales:

- Un spot de corta duración para anunciar la celebración de las actividades
- Grabación de todas las ponencias realizadas, con la autorización de los ponentes
- Un video resumen de todas las actividades (para visualizar posteriormente)

Todas las Ponencias y actividades grabadas durante la Semana de la Ciencia, se pueden ver en Youtube, cuya URL es: <https://www.youtube.com/c/Quartesciencia>, o simplemente buscando en Youtube: Quart es Ciencia.

6. GASTOS DE LA SEMANA DE LA CIENCIA 2021.

Los gastos de la Semana de la Ciencia 2021 han ascendido a la cantidad de **TRES MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE CONSETENTA Y DOS CÉNTIMOS (3.872,63€)**, de los cuales el Ayuntamiento de Quart de Poblet ha subvencionado, mediante el convenio, la cantidad de **DOS MIL EUROS (2.000,00€)**.

En las cantidades indicadas no se incluyen los costes de las ponencias y actividades realizadas por miembros de la asociación que lo hacen a título gratuito.

7. RESULTADO DE INGRESOS Y GASTOS DEL EJERCICIO 2021.

El resultado de Ingresos y Gastos del ejercicio 2021 (Cuenta de Pérdidas y Ganancias) de la asociación al 10 de diciembre, es el siguiente:

| | |
|---|-------------------|
| Ingresos durante el Ejercicio. | 6.108,27 € |
| Gastos producidos durante el Ejercicio | <u>5.447,27 €</u> |
| <u>RESULTADO EJERCICIO 2020 AL 31/12/2019</u> | <u>661,00 €</u> |

El resultado del Ejercicio es un superávit de **SEISCIENTOS SESENTA Y UN EUROS**.

El Balance completo se adjunta a esta Memoria como **Anexo 2**.

Quart de Poblet, a 30 de marzo de 2022



Fdo. José Vicente Gil Ponce
PRESIDENTE