



PLAN DE ACTUACIÓN EJERCICIO 2021

**Fundación Canaria Orotava
de
Historia de la Ciencia**

ACTIVIDADES DE LA ENTIDAD

2021

NOTA PRELIMINAR

La pandemia del Covid-19 ha condicionado radicalmente el Plan de Actividades de FUNDORO durante el año 2020, muchos de los proyectos programados no se han podido celebrar y otros han tenido que adaptarse al formato telemático a causa de las restricciones impuestas por la expansión del virus. Comenzaremos el año 2021 con una situación similar, no obstante, confiamos en salir lo antes posible de este periodo para volver a retomar la normalidad o, al menos, convivir con el nuevo escenario que surja tras el coronavirus. El Plan de Actividades 2021 contiene muchas de las actividades que quedaron aplazadas en el año anterior, junto a ellas, hemos preparado otras actuaciones novedosas que fortalecerán el propósito fundamental de nuestra institución: hacer llegar la Historia de Ciencia a todos los rincones de la sociedad.

La actividad de la entidad: **PROMOVER LOS ESTUDIOS, LA DIDÁCTICA Y LA DIVULGACIÓN DE LA HISTORIA DE LA CIENCIA** se desarrollará mediante los siguientes proyectos:

PROYECTOS DIDÁCTICOS

Seminario Orotava

Durante el año 2021 finalizará la XXX edición del Seminario Orotava y comenzará la siguiente, es decir, durante el año natural tendremos sesiones de las ediciones XXX y XXXI del mismo. El Seminario continuará con el formato habitual de curso de formación del profesorado homologado por la Dirección General de Ordenación, Innovación y Calidad de la Consejería de Educación, Universidades, Cultura y Deportes del Gobierno de Canarias.

Seminario Montesinos

El Seminario Montesinos continuará tratando temas de interés de Historia de la Ciencia para personas que deseen profundizar en los temas que se irán proponiendo.

Fundoro va a la Escuela

Este proyecto engloba una serie de actuaciones relacionadas con la presencia de FUNDORO en los centros educativos y culturales del archipiélago, como las exposiciones itinerantes que seguirán circulando por las instituciones que las soliciten, o las charlas y talleres que llevaremos a los institutos y colegios. Seguiremos ampliando, completando y actualizando el conjunto de exposiciones de las que disponemos.

Rutas Histórico-Científicas

FUNDORO seguirá ofreciendo, bajo demanda, a los centros educativos de Tenerife la realización de dos rutas histórico-científicas:

- 1) Taller de ilustración. Lavaderos. Hijuela del Botánico. Jardín Juan Acosta.

2) La medición histórica del Teide

Durante el año 2021, seguiremos ofreciendo la posibilidad de que vengan alumnos de otras islas a realizar nuestras rutas.

Talleres: Impresión Natural y Dibujo Botánico

Estos talleres están pensados para ofertarse a colectivos diversos y pretenden acercar a todo tipo de público a la ilustración del entorno natural como una forma de conocimiento. Se trata de talleres prácticos que pondrán a los participantes en contacto con las técnicas y recursos gráficos que utilizaban los viajeros científicos para captar y comprender la naturaleza. Una herramienta poderosa en el estudio de la ciencia. Durante el año 2021 también se impartirán en varios IES de la isla de Tenerife.

Ciencia en la Villa

Continuaremos celebrando con alumnos de los centros que lo soliciten las rutas histórico científicas que acercan diferentes aspectos de la Historia de la Ciencia a los escolares de nuestra comunidad educativa.

Mujeres en la Ciencia

Se realizarán actividades puntuales, durante los meses de febrero y marzo, para conmemorar el Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia (11 de febrero) y el Día Internacional de la Mujer (8 de marzo).

Ciencia para todos

Con este proyecto pretendemos acercar la ciencia, a través de su historia, al público en general. A lo largo del año organizaremos actividades de divulgación que perseguirán dicho objetivo. Muchas de esas actividades servirán de prólogo a las Jornadas o Simposios que organizará FUNDORO.

Encuentro Berthelot 2021

En 2021 organizaremos un Encuentro que tendrá como protagonista al marsellés Sabin Berthelot y su primera estancia en Canarias. La actividad constará de dos módulos, el primero se desarrollará en Tenerife y el segundo tendrá lugar en la isla de la Palma.

Curso online: Fundamento histórico de los conceptos científicos

Pretendemos ofrecer a la comunidad educativa la posibilidad de indagar en las raíces históricas de los principales conceptos científicos que se explican en Primaria y Secundaria. El curso se podría incluir en el conjunto de actividades de formación del profesorado.

GRUPOS DE TRABAJO

Historia Natural de las Islas Canarias

Este grupo de trabajo continuará desarrollando su trabajo sobre el material digitalizado por la Fundación, relacionado con la obra de Webb y Berthelot, *Historia Natural de las Islas Canarias*.

Historia de la Biología y de la Geología

El grupo seguirá con sus actividades en 2021. La intención es volcarse en elaborar propuestas dirigidas al alumnado universitario de ciencias y tiene como principal objetivo incentivar la inclusión de la Historia de la Ciencia en la formación de nuestros jóvenes científicos.

Historia del cambio climático

Seguiremos elaborando materiales (que colgaremos en nuestra página web) y celebrando conferencias en torno a la historia y presente del cambio climático. Actualmente se está diseñando una exposición que pasará a formar parte de la muestra itinerante de FUNDORO.

Historia del pensamiento económico

Continuaremos con nuestras conferencias de divulgación sobre la historia del pensamiento económico. El grupo pretende visualizar su trabajo en los centros de Secundaria. Los materiales elaborados serán colgados igualmente en la página web de FUNDORO. Actualmente se está diseñando una exposición que pasará a formar parte de la muestra itinerante de FUNDORO.

Mujeres entre sedas

El grupo de trabajo continuará con su objetivo de hacer visibles aquellas mujeres canarias que contribuyeron al desarrollo de la industria de la seda, durante el periodo de mayor auge de la misma, entre el último cuarto del XVII y el último cuarto del XVIII, desde una perspectiva multidisciplinar.

En 2021, la actividad se centrará en la publicación en papel de una biografía sobre María de Betancourt y Molina, una tinerfeña del siglo XVIII que, por su actividad, forma parte de nuestro patrimonio histórico.

Metodología y Filosofía de las ciencias

En el Grupo de Trabajo se está trabajando en un análisis de la historia de la **filosofía** de la ciencia en época contemporánea, en un análisis de la clasificación de las ciencias históricamente (en distintos momentos significativos: época de Bacon, de la Enciclopedia, mediados del siglo XIX, etc.), en un intento de una teoría del mínimos sobre el saber científico en cuanto contrapuesto a otros tipos de saberes, y en una encuesta sencilla sobre concepciones de la ciencia cara al público en general

PROYECTOS COMUNITARIOS

Proyecto Canarias otra mirada

En el año 2021 llevaremos a Madrid la exposición Canarias otra mirada y celebraremos allí unas jornadas que tendrán como principal objetivo exportar al exterior el mundo de las expediciones científicas a Canarias en los siglos XVII y XIX que FUNDORO ha trabajado en el pasado a través de sus proyectos digitales. Están programadas cuatro conferencias que se desarrollarán a lo largo del periodo en que esté abierta la exposición. Intentaremos que la muestra se convierta en itinerante por todo el territorio peninsular.

Historia de la Ciencia a través del Teatro

En este proyecto tratamos de utilizar el teatro como vehículo de expresión de la Historia de la Ciencia. Continuaremos trabajando y desarrollando esta actividad dirigida al público en general.

Acércate a los diarios de los viajeros científicos a Canarias

Con este proyecto pretendemos que los ciudadanos puedan leer fragmentos de los diarios de los viajeros científicos a Canarias de los siglos XVIII y XIX mientras pasean por sus entornos naturales. Durante la semana que comprende el día del libro, expondremos en distintos enclaves de la Villa de La Orotava una selección de textos para que puedan ser leídos por los viandantes mientras pasean.

Filmociencia (Cine y Ciencia)

El año 2021 se pretende continuar el ciclo de conferencias sobre algunos de los temas en los que va a participar la Fundación, Se trata de un ciclo de tres o cuatro películas y un cinefórum posterior para debatir sobre los temas de interés del filme.

Feria del Libro

Seguiremos participando de forma activa en la Feria del Libro de La Orotava

Presentación de novedades editoriales

Presentaremos las novedades editoriales de FUNDORO para el año 2021:

- Publicación en papel de una biografía sobre María de Betancourt y Molina, una tinerfeña del siglo XVIII quien, por su actividad, forma parte de nuestro patrimonio histórico.
- Lanzamiento del primer número de la revista de divulgación de Historia de la Ciencia “Meridiano 0”. Se trata de una publicación de carácter anual que intentará acercar esta

disciplina al gran público en un formato ágil y atractivo.

Feria de la Ciencia

FUNDORO seguirá estando presente en la Feria de la Ciencia de La Orotava. Además, continuaremos participando en las Miniferias de la Ciencia y la Innovación en Canarias, una iniciativa de la Consejería de Economía, Conocimiento y Empleo, a través de la Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información.

Los proyectos de FUNDORO en imágenes

A lo largo de 2021 continuaremos diseñando diferentes objetos con imágenes relativas a proyectos desarrollados por FUNDORO. Pretendemos con ello contribuir a la divulgación de nuestro trabajo utilizando material digitalizado en el pasado junto a nuevos diseños, que nos ayudarán a estar más presentes en nuestro entorno sociocultural.

OTRAS ACTIVIDADES

Colección Museográfica “Las Expediciones y Los Viajeros Científicos en Canarias”

Seguimos trabajando en el diseño del proyecto de lo que será la Colección Museográfica ubicada en la planta baja de nuestra sede. Durante el año 2021 abriremos la sala dedicada a Cartografía y Navegación.

Inauguración de la Maqueta que ilustra el emplazamiento y funcionamiento de dos molinos emblemáticos de la Orotava

El vestíbulo de la sede de FUNDORO acogerá de forma permanente una maqueta que reproducirá el cauce del agua entre dos molinos emblemáticos de la Villa: el Molino de Josefina y el de las Cuatro Esquinas.

Organización e integración de la Biblioteca en la Red BICA

Durante el año 2021 continuaremos con los trabajos de organización e integración de nuestra biblioteca en la red de Bibliotecas canarias para que toda la ciudadanía pueda acceder de una forma más ágil y rápida a nuestros volúmenes.

Visitantes externos en FUNDORO

FUNDORO acogerá periódicamente a visitantes externos que deseen visitarnos para desarrollar en nuestra sede trabajos o investigaciones.

Muestras temporales en la sede de Fundoro

Se utilizará el vestíbulo de la sede de Fundoro para mostrar al público, de modo rotativo, exposiciones relacionadas con algunas conmemoraciones de tipo científico.

Prácticas externas de alumnos de la ULL

Se planificarán actividades para los alumnos de las Facultades de Filosofía, Filología, Matemáticas, Física o Biología que puedan venir a realizar prácticas externas, tuteladas por los miembros de Fundoro.

SITIO EN RED

Las principales actividades en el área informática serán:

- a) Modificación del sitio web de Fundoro con nuevo diseño y puesta en funcionamiento
- b) Mantenimiento del sitio en red y del material digital
- c) Actualización de noticias y actividades
- d) Gestión de los formularios de solicitud de exposiciones
- e) Introducción de materiales en los distintos proyectos

RUEDA DE PRENSA

Se presentará este plan de actividades en formato telemático por las restricciones impuestas por la pandemia del Covid-19.

RECURSOS HUMANOS

Para la realización de los proyectos en los que se desarrollará la actividad de la Fundación contaremos con los siguientes recursos humanos:

Personal de la Consejería de Educación y Universidades	2 profesores en comisión de servicios. 2 profesores con media jornada de trabajo.
--	--

PREVISIÓN DE RECURSOS ECONÓMICOS 2021

EJERCICIO 2021

Previsión de Recursos Económicos A OBTENER		
INGRESOS	Importe (€)	Importe total (€)
1. Rentas y otros ingresos derivados del patrimonio		-
2. Ventas y prestaciones de servicios de las actividades propias		-
3. Ingresos ordinarios de las actividades mercantiles		-
4. Subvenciones y aportaciones del sector público		67.000,00
4.1 Patronato		
Ayuntamiento de La Orotava	45.000	
Cabildo de Tenerife	22.000	
4.2 Otros		
5. Aportaciones privadas		-
6. Otros tipos de ingresos		-
TOTAL INGRESOS PREVISTOS		67.000,00

OTROS RECURSOS		Importe (€)
7. Deudas contraídas		-
8. Otras obligaciones financieras asumidas		-
TOTAL RECURSOS PREVISTOS		0,00

EJERCICIO 2021

Previsión de Recursos Económicos A EMPLEAR		
Actividad: PROMOVER LOS ESTUDIOS, LA DIDÁCTICA Y LA DIVULGACIÓN DE LA HISTORIA DE LA CIENCIA		
INVERSIONES/GASTOS	Importe (€)	Importe total (€)
1. Adquisiciones de Inmovilizado (excepto Bienes Patrimonio Histórico)		18.000,00
2. Adquisiciones Bienes Patrimonio Histórico		-
3. Cancelación deuda no comercial		-
SUBTOTAL INVERSIONES		18.000,00
4. Gastos por ayudas y otros		-
5. Variación de existencias de productos terminados y en curso de fabricación		-
6. Aprovisionamientos		-
7. Gastos de personal		-
8. Otros gastos de explotación		49.000,00
8.1 Gastos fijos	10.000,00	
8.1.1 Gasto corriente (teléfono, papelería, serv. bancarios,...)	1.500,00	
8.1.2 Otros gastos (seguros, gestoría, mantenimiento pág. web,...)	8.500,00	
8.2 Gastos variables	39.000,00	
8.2.1 Servicios profesionales (proyectos)	32.000,00	
8.2.2 Otros gastos (otro material fungible, transporte, alojamiento,...)	7.000,00	
9. Deterioro y resultado por enajenación de inmovilizado		-
10. Gastos financieros		-
11. Variaciones de valor razonable en instrumentos financieros		-
12. Diferencias de cambio		-
13. Deterioro y resultado por enajenaciones de instrumentos financieros		-
14. Impuestos sobre beneficios		-
SUBTOTAL GASTOS SIN AMORTIZACIONES		49.000,00
TOTAL RECURSOS EMPLEADOS SIN AMORTIZACIONES		67.000,00
15. Amortización del Inmovilizado		5.200,00
SUBTOTAL GASTOS		54.200,00
TOTAL RECURSOS EMPLEADOS		72.200,00

OTRAS APORTACIONES DE LAS INSTITUCIONES QUE COMPONEN EL PATRONATO DE FUNDORO

Además de las subvenciones ordinarias reflejadas en la previsión de recursos económicos, la Fundación recibe las aportaciones adicionales que se detallan a continuación.

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, UNIVERSIDADES, CULTURA Y DEPORTES DEL GOBIERNO DE CANARIAS:

Sufraga el coste de los siguientes profesores pertenecientes al Cuerpo de Profesores de Enseñanza Secundaria que desarrollan toda o parte de su jornada laboral en Fundoro:

NOMBRE	CARGO EN FUNDORO	RÉGIMEN EN FUNDORO
Miguel Ángel González Expósito	Director	Comisión de servicios
Ana María Delgado Marante	Secretaria del Patronato	Comisión de servicios
Alberto Relancio Menéndez	Coordinador del departamento de Didáctica y Divulgación	Media jornada
Carlos Martín Collantes	Coordinador del departamento de Actividades Académicas	Media jornada

AYUNTAMIENTO DE LA VILLA DE LA OROTAVA:

Aporta la casa de dos plantas, sita en Calle Calvario nº 17 de la Villa de La Orotava, donde se ubica la sede de FUNDORO y la futura Colección Museográfica. Se incluye agua, electricidad, limpieza y mantenimiento del edificio.

La Orotava a 18 de diciembre de 2020

Presidencia

Dirección

Fdo.: Manuela Armas Rodríguez

Fdo.: Miguel Ángel González Expósito

Secretaría

Fdo.: Ana María Delgado Marante