



FUNDACIÓN CANARIA
PARA EL CONTROL DE LAS
ENFERMEDADES TROPICALES

MEMORIA 2022

ÍNDICE

PRESENTACIÓN	4
LA FUNDACIÓN	6
MISIÓN	6
VISIÓN	7
ÁMBITO TERRITORIAL DE ACTUACIÓN	7
PATRONATO DE LA FUNDACIÓN	7
COMITÉ CIENTÍFICO	7
DOMICILIO Y CONTACTO	7
ACTIVIDADES	8
CONVENIOS, ACUERDOS DE COLABORACIÓN	8
FORMACIÓN	10
BECAS PARA TESIS DOCTORALES EN EL IUETSPC	10
CURSOS, CONGRESOS Y JORNADAS	11
A. CAMPUS ÁFRICA	11
B. PATROCINIO DE LA FUNCCT EN XVIII CONGRESO DE ESTUDIANTES DE LA SECCIÓN DE QUÍMICA, DE LA UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA	12
C. OTRAS PARTICIPACIONES EN CONGRESOS	12
PROYECTOS	13
EJECUCIÓN PROYECTO DE COOPERACIÓN AL DESARROLLO INTERNACIONAL DE LA CONVOCATORIA DEL AÑO 2021	13
EJECUCIÓN PROYECTO DE COOPERACIÓN AL DESARROLLO INTERNACIONAL	13
OTRAS PARTICIPACIONES	14
ISO 9001 Y PROGRAMA DE CALIDAD EXTERNA	14
VISITA DE MANUEL ELKIN PATARROYO	14
MEMORIA ECONÓMICA 2022	15

Queridos amigos, un año más, presentamos la memoria de actividades y el resumen económico de la Fundación Canaria para el Control de las Enfermedades Tropicales (FUNCCET).

Son ya diez, los años de actividad de esta pequeña fundación, que se creó con la finalidad principal de colaborar con el Instituto Universitario de Enfermedades Tropicales y Salud Pública de Canarias (IUETSPC) a fin de conseguir sus objetivos científicos, así como para difundir la Ciencia y la Cultura en General, colaborando con profesores e investigadores en la organización, tanto en Canarias como en el exterior, de reuniones científicas, culturales y humanitarias.

La globalización está trayendo una importante movilidad de diversas patologías tropicales, presentándose éstas, de forma cada vez más frecuente, en lugares donde anteriormente no se habían encontrado. Muchos de estos patógenos, proceden del mundo animal y se adaptan, cada vez con más frecuencia, para parasitar a los humanos. La OMS, lleva desde hace algún tiempo, hablando de *ONE HEALTH*, combinando los problemas de Salud humana, animal y medioambiental. Asimismo, la OMS alerta constantemente del riesgo de nuevos problemas de salud. Todo ello está llevando a un dramático incremento de enfermedades tropicales que, junto con el cambio climático, se manifiestan como una de las dos grandes preocupaciones manifestadas por el foro de DAVOS.

La FUNCCET sigue aportando su granito de arena, por intentar ayudar a controlar estas patologías, trabajando con el Instituto Universitario de Enfermedades Tropicales y Salud Pública de Canarias, en diversas áreas del mismo.

Como podrán ver en la memoria, la solicitud de proyectos de cooperación va siendo una de las he-

rramientas utilizadas para abordar algunos de los problemas presentados. La entomología ha sido una de las áreas abordada con mayor interés. Los mosquitos, como vectores de diversos agentes infecciosos, constituyen una preocupación mundial y están siendo el blanco de algunos de nuestros trabajos. Tanto en Canarias como en el Archipiélago de Cabo Verde, hemos colaborado con el laboratorio de entomología del IUETSPC para llevar a cabo algunos proyectos. En Canarias, en la vigilancia para impedir la entrada del *Aedes aegypti* y en Cabo Verde para controlar el desarrollo del mismo en los domicilios, evitando de esta forma las picaduras a las personas. La realización del proyecto de las pinturas insecticidas en dos barrios pobres de Praia, la capital de Cabo Verde, nos ha dado una tremenda satisfacción, al ver sus resultados. **La utilización de las pinturas insecticidas permite controlar y eliminar los mosquitos domiciliarios que contagian el dengue, el zika, y la fiebre amarilla.**

El mejorar la formación y capacitación de los recién licenciados o graduados de la Universidades Africanas es otra de nuestras prioridades. Estudiantes de postgrado procedentes de países de África y América del Sur, continúan su formación en la Universidad de La Laguna y se siguen presentando las Tesis Doctorales a medida que se van concluyendo. La temática de sus investigaciones va encaminada a solucionar problemas de sus países de origen. La FUNCCET financia becas y reactivos a doctorandos de universidades de diversos países como Túnez, Cabo Verde, Colombia, Marruecos o Mozambique, y, últimamente, Guinea-Conacry.

En la parte de formación, merece especial atención el seminario internacional “Campus África”. Este evento que organizamos cada dos años ha cumplido ya cinco ediciones. Son ya, más de trescientos los alumnos que han pasado por sus aulas, algunos

de los cuales han realizado posteriormente estudios de postgrado en la ULL y tienen a nuestra Universidad y a nuestro Archipiélago como referencia para el complemento de su formación y como ayuda al desarrollo de su entorno.

Todo esto sería imposible sin nuestros mecenas. Queremos agradecer a todos nuestros patrocinadores el apoyo prestado: COFARTE, Colegio de Farmacéuticos de Tenerife, Fundación Caixa, diversas empresas privadas como MELCAN y AD Diagnóstico y los organismos públicos, Gobierno de Canarias, Cabildo y Ayuntamiento de La Laguna, junto con entidades como BINTER, son algunos de nuestros importantes mecenas.

La Fundación Canaria para el Control de las Enfermedades Tropicales, sigue creciendo y anualmente lo observamos en los resultados presentados en sus memorias. Queremos que nuestra FUNCCET sea importante en el desarrollo del IUETSPC, que colabore en la mejora de la Universidad de La Laguna y que sea pieza importante en el desarrollo social de Canarias y de nuestro entorno internacional más próximo. Nuestra colaboración, con un plan de becas y de proyectos, en la formación de jóvenes investigadores tanto canarios como de diversos países con los que trabajamos, son una prioridad para nosotros.

Basilio Valladares Hernández

Presidente

MISIÓN

La Fundación Canaria Para el Control de las Enfermedades Tropicales (FUNCCET), se constituye como fundación sin ánimo de lucro y se presenta públicamente el 28 de febrero del año 2013 en el Salón Noble del Cabildo Insular de Tenerife, está inscrita con el número 305 en el Registro de Fundaciones del Gobierno de Canarias y, desde el año 2020, en el Registro de ONG de Desarrollo de la AECID.

El fin fundacional es fomentar e impulsar la Ciencia en general y, de forma especial, en todo lo concerniente a la investigación, prevención y control sobre Enfermedades Tropicales, Emergentes y Ligadas a la Pobreza.

Para el cumplimiento de su fin, la Fundación podrá organizar las siguientes actividades:

1. Recaudar fondos de Entidades Públicas y Privadas que aplicará según su mejor criterio al cumplimiento de los fines de la Fundación.
2. Destinar los fondos obtenidos de los propios patronos, a través de sus cuotas o de cuales quiera aportación, al cumplimiento de los fines de la Fundación.
3. Propiciar la realización de Proyectos de Investigación por el Instituto Universitario de Enfermedades Tropicales y Salud Pública de Canarias y los miembros de la Plataforma PACIET.
4. Impulsar la aplicación de la tecnología científica y metodología diagnóstica del IUETSPC y de los miembros de la Plataforma PACIET para que las zonas de actuación, puedan beneficiarse tanto desde el punto de vista sanitario como medio-ambiental.
5. Promover e impulsar la organización de eventos dirigidos a la difusión del conocimiento de las enfermedades Tropicales, Emergentes y ligadas a la pobreza y de la cultura en general.
6. Promover e impulsar la organización de reuniones científicas, culturales y humanitarias donde se traten temas relacionados con los fines de la Fundación.
7. Realizar convenios con entidades de países de zonas tropicales a fin de alcanzar los fines de la Fundación.
8. Elaborar, proponer impulsar Proyectos de Investigación conducentes a la mejora de las condiciones socio-sanitarias y de la cultura en general, de países de zonas tropicales.
9. Impulsar la formación de personal científico y sanitario, tanto nacional como procedente de países de zonas tropicales, especialmente dentro del ámbito de PACIET.



VISIÓN

La aspiración del patronato es que la Fundación sea un referente en la lucha contra las enfermedades tropicales y ligadas a la pobreza, en los ámbitos de actuación definidos en los estatutos fundacionales.

ÁMBITO TERRITORIAL DE ACTUACIÓN

El ámbito de actuación de la Fundación se extiende a todo el territorio de la Comunidad Autónoma, así como a los países beneficiarios de las actuaciones llevadas a cabo por la Fundación.

PATRONATO DE LA FUNDACIÓN

El patronato de la Fundación está compuesto por las siguientes personas:

- D. Basilio Valladares Hernández (presidente)
- D. Jacob Lorenzo Morales (Vicepresidente)
- D. Javier Hernández Borges (Secretario)
- D. José Fariña Espinosa (Tesorero)

El resto de miembros de la Fundación, actúan como vocales y son:

- D^a. Rosa Aguilar Chinaa
- D. José Gómez Soliño
- D^a. Liskel Álvarez Domínguez
- D. Joaquín Luño Beese
- D. Manuel Ángel Galván González
- D^a. Margarita Tomás Martí
- D. Horacio Pérez Hernández
- D. Andrés Orozco Muñoz
- D. Wolfredo Wildpret
- D. Nicolás Quintana Plasencia
- D. Francisco Quintana Plasencia



FUNDACIÓN CANARIA
PARA EL CONTROL DE LAS
ENFERMEDADES TROPICALES

COMITÉ CIENTÍFICO

El Comité Científico está compuesto de las siguientes personas: Dr. Antonio Muro Álvarez, Catedrático de Parasitología de Salamanca. Dr. Vicente Larraga Rodríguez de Vera, Profesor de Investigación del CSIC. Dr. Manuel Carlos López López, Investigador del CSIC. Dr. Manuel Alfonso Patarroyo Gutiérrez, Investigador del Instituto de Inmunología de Colombia. Dr. Agustín Benito Llanes, Coordinador de la RICET e Investigador del Instituto de Salud Carlos III. DR. Jorge Alvar Ezquerra, Investigador del Instituto de Salud Carlos III. María del Carmen Thomas Carazo, Científico Titular del CSIC.

DOMICILIO Y CONTACTO

La Fundación tiene su domicilio en unas instalaciones cedidas por el Instituto Universitario de Enfermedades Tropicales y Salud Pública de Canarias, en Avda. Astrofísico Francisco Sánchez sn. Campus de Anchieta. 38200 La Laguna. Santa Cruz de Tenerife.

Teléfonos: 922 845 228. 636 307 453
Email: fundacion@funccet.org
<https://funccet.es>

CONVENIOS, ACUERDOS DE COLABORACIÓN

Una de las principales actividades de la Fundación es la capacitación de fondos a través de convenios de colaboración con empresas para sustentar económicamente la labor del Instituto Universitario de Enfermedades Tropicales (IUETSPC).

RENOVACIÓN DEL CONVENIO ENTRE LA UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA Y LA FUNCCTET

En febrero se renovó el convenio de actuación entre la ULL y la FUNCCTET, donde está establecido el marco de colaboración para la consecución de los fines de interés común entre ambas partes, en especial para el apoyo y fomento de las actividades vinculadas a los objetivos del IUETSPC. Estos objetivos se consiguen a través de la formación, la investigación, la asistencia técnica a instituciones públicas y privadas, la cooperación al desarrollo, divulgación científica, etc.

VIGILANCIA ENTOMOLÓGICA EN LA ISLA DE LANZAROTE

Desde el año 2014 el grupo de Entomología Médica del IUETSPC, tras la firma de un convenio con el Cabildo de Lanzarote, desarrolla el proyecto titulado “Vigilancia entomológica frente al mosquito invasor *Aedes aegypti* en puertos y aeropuertos de Canarias: Puerto de Arrecife, aeropuerto de Lanzarote y vivero Las Palmeras de Arrecife”, llevando de esta manera la vigilancia de estos mosquitos a la Isla de Lanzarote. Durante este año 2022 se ha vuelto a renovar la colaboración de la FUNCCTET con el Cabildo de Lanzarote para continuar con la implementación de la mencionada vigilancia. Gracias a dicha subvención se han logrado desarrollar con éxito los muestreos para la vigilancia de esta especie invasora en la isla, así como el posterior procesamiento y análisis de las muestras recopiladas en el periodo. Como novedad este año se ha buscado la posible presencia de patógenos en las especies vectores potenciales capturadas en los Puntos de Entrada (PdE) muestreados en Lanzarote.



CONVENIO CON EL CONSEJO INSULAR DE AGUAS DE TENERIFE (CIATF)

Ante las quejas de unos vecinos del barrio santacrucero de los Campitos, sobre unas picaduras de mosquitos, se suscribió un contrato menor con el CIATF para la instalación de trampas para captura de mosquitos en la zona de la presa de Los Campitos, la recogida y su análisis para determinación de la especie. Estos trabajos fueron llevados a cabo por el Laboratorio de Entomología Médica del IUETSPC.

APOYO EN LA GESTIÓN DEL SERVICIO DE DIAGNÓSTICO DE COVID-19

A raíz de la actual crisis sanitaria, desde el 10 de abril de 2020, el IUETSPC ha sido capacitado por el Instituto de Salud Carlos III como centro de apoyo para el diagnóstico de muestras clínicas sospechosas de SARS-COV II. Así mismo, ha recibido la autorización de la Consejería de Sanidad del Gobierno de Canarias para la realización de test de COVID-19, diagnóstico que se está llevando a cabo en el laboratorio de Alertas Biológicas del centro, cuyo responsable es el Vicepresidente de la Fundación Dr. Jacob Lorenzo Morales. Durante este año se realizaron cribados de diagnóstico de COVID-19, a toda la comunidad universitaria.

La Fundación colaboró en la gestión administrativa de estos servicios.



FORMACIÓN

BECAS PARA LA REALIZACIÓN DE TESIS DOCTORALES EN EL IUETSPC

Actualmente en el IUETSPC, se están llevando nueve trabajos conducentes a la realización de Tesis Doctorales por parte de investigadores procedentes de Cabo Verde, Colombia y Mozambique, con temática de interés en sus países de origen, con el fin de mejorar diferentes parcelas de Salud de su entorno. En estos momentos la FUNC CET apoya, de forma prioritaria, al Instituto de Enfermedades Tropicales con ayudas para viajes, becas, estancias, manutención y financiación de reactivos para estos estudios.

Estos trabajos son los siguientes:

- Estudio de infecciones intestinales en la población de Isla de Sal, Cabo Verde, a cargo del doctorando Antón Pinto Linaza, en el laboratorio de Zoonosis.
- Estudio de patologías pulmonares en niños menores de 5 años en Cabo Verde, por el doctorando Wilson Correia en el laboratorio de Inmunología y Biología Molecular 1.
- Estudio de hemoglobinopatías en Cabo Verde, llevado a cabo por la doctoranda Ariana Cardoso Freire en el laboratorio de Inmunología y Biología Molecular 2.
- Estudio de Amebas de Vida libre en muestras ambientales de Cabo Verde, a cargo de la doctoranda Djenifer Ramos en el laboratorio de Amebas de Vida Libre.
- Estudio de la prevalencia de parásitos gastrointestinales en vacas y cabras en la Isla de Santiago, Cabo Verde, por el doctorando Hailton Spencer Lima en el laboratorio de Zoonosis.

- Evaluación de la calidad biológica del aire en espacios interiores, a cargo de la doctoranda Letizia Branco Pedro, en el laboratorio de Aguas y Medio Ambiente.
- Evaluación de la calidad química y biológica de los productos agrícolas cultivados en la isla de Santiago, llevado a cabo por el doctorando Hernán Lopez Correia en el laboratorio de Aguas y Medio Ambiente.
- Prevalencia y genotipado del Virus del Papiloma Humano en mujeres atendidas para tamizaje de cáncer de cuello uterino, por la doctoranda Indira Soares en el laboratorio de Inmunología y Biología Molecular 1.
- Identificación de los perfiles de expresión génica y moléculas a biomarcadores para el control de la leishmaniasis, a cargo de la doctoranda Génesis Palacios Cortés, en el laboratorio de Inmunología y Biología Molecular 1.

La FUNC CET también está apoyando dos tesis dentro del Programa de Doctorado en Derecho, Sociedad y Turismo, a cargo del doctorando Quiviny de Oliveira Cardoso y por la doctoranda Josiane Fernandes Fernandes y una en el Programa de Doctorado en Desarrollo Regional, a cargo del doctorando Danilo de Pina Furtado. Además, ha becado a dos alumnos, Cleidira Almeida Moreira y a Adelcio Querido Fernandes, para cursar el Máster Universitario en Bioética y Bioderecho.

CURSOS, CONGRESOS Y JORNADAS

A. CAMPUS ÁFRICA

Desde el 9 al 29 de julio de 2022, se celebró la quinta edición del Campus ÁFRICA, bajo el título de “Campus ÁFRICA-2022. Cambio climático, salud global y desarrollo sostenible: la perspectiva atlántica”. El Seminario incluyó como eje destacado de su programación las consecuencias del cambio climático y las amenazas pandémicas, ya que son generalmente reconocidas como los dos mayores desafíos que confronta la humanidad en nuestra época.

Las sesiones prácticas, así como las conferencias se centraron en la transición ecológica, en los desafíos biosanitarios y en las culturas de las sociedades insulares del Atlántico africano.

En esta edición de Campus ÁFRICA, se becó a 47 alumnos procedentes de Cabo Verde, 2 alumnos de Gabón, 2 alumnos de Mauritania, 5 alumnos de Senegal y 2 alumnos de Túnez, haciendo un total de 58 becarios.

Los alumnos de las ramas de Humanidades complementaron su formación con actividades exteriores como las visitas que hicieron al Museo de Naturaleza y Arqueología, el Museo de Historia y Antropología, Museo Militar, ITER, Museo de la Ciencia y el Cosmos, Parlamento de Canarias, Museo de Bellas Artes,



TEA y Museo de Artesanía Iberoamericana. Otra visita que realizaron estos alumnos fue al Parque Rural de Anaga.

Los seminarios prácticos de retos pandémicos se dividieron por un lado en las charlas y por otro en un curso de diagnóstico llevado a cabo en forma de proyectos. Una vez seleccionados los candidatos, se les envió una lista con diversos proyectos ofertados por cada uno de los laboratorios, para que ellos decidieran en cual integrarse y trabajar de manera práctica durante las tres semanas de campus.

Estos proyectos ofertados fueron los siguientes:

- “Estudio de patógenos causantes de enfermedades respiratorias en Cabo Verde”
- “Estudio de anisákidos en peces de consumo en Cabo Verde”
- “Estudio de reservorios de patógenos zoonóticos en Cabo Verde”
- “Aislamiento de amebas de vida libre”
- “Quimioterapia frente a protozoos”
- “Comparación de la efectividad de diferentes metodologías para la de-

tección y captura de especies de artrópodos vectores potenciales de patógenos”.

- “Impacto de las intrusiones de aire sahariano sobre la calidad microbiológica aérea en dos archipiélagos con alta incidencia de tormentas de polvo: Canarias y Cabo Verde”.
- “Calidad del agua de riego en Cabo Verde. Análisis microbiológico y parasitológico de las diferentes aguas que se empleen para riego de cultivos”

- “Marcadores de estrés oxidativo y disfunción mitocondrial relacionados con el envejecimiento y enfermedades infecciosas/crónicas”

Todos estos proyectos se trabajaron en los laboratorios del Instituto Universitario de Enfermedades Tropicales y Salud Pública de Canarias (IUETSPC). También se siguió avanzando en las tesis doctorales comenzadas y co-tuteladas con Cabo Verde y Túnez.



Acto inaugural Paraninfo.



Acto Día de la Cooperación Cabillo.



Acto Día de Mandela Teatro Leal.



Acto de Clausura Facultad de Farmacia.

B. PATROCINIO DE LA FUNCCT EN XVIII CONGRESO DE ESTUDIANTES DE LA SECCIÓN DE QUÍMICA, DE LA UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA

La Fundación ha colaborado económicamente para la celebración del XVIII Congreso de Estudiantes de la Sección de Química, que tuvo lugar del 26 al 28 de abril.

C. OTRAS PARTICIPACIONES EN CONGRESOS

El presidente de la Fundación, Basilio Valladares Hernández ha participado en la **IV Jornada Foro Económico y Social de La Laguna**, con la ponencia titulada: “*One Health*” y en el **23 Congreso Nacional de Hospitales y Gestión Sanitaria** celebrado en La Palma, con la ponencia “*Patógenos emergentes en Canarias*” como Conferencia inaugural.

PROYECTOS

EJECUCIÓN PROYECTO DE COOPERACIÓN AL DESARROLLO INTERNACIONAL DE LA CONVOCATORIA DEL AÑO 2021

Con la subvención otorgada por la viceconsejería de Acción Exterior del Gobierno de Canarias, (Cuantía otorgada: 47.680€) la FUNC CET llevó a cabo desde enero a septiembre del 2022 el Proyecto titulado “Aplicando la innovación para el control de los mosquitos transmisores de enfermedades en barrios de población vulnerable de Praia”

El objetivo del proyecto TINTAEDES fue intentar reforzar el control intradomiciliario de los mosquitos transmisores de enfermedades (dengue, zika) en Cabo Verde, implementando una nueva estrategia: las pinturas insecticidas. La estrategia de control se complementó con actividades de información, sensibilización y comunicación sobre los mosquitos, las enfermedades que transmiten, los medios de control existentes y los beneficios de la pintura insecticida.

Entre los dos barrios seleccionados, Várzea y Tira Chapéu, se pintaron 228 casas con la pintura insecticida adquirida. La población quedó muy satisfecha, gracias a los resultados positivos del proyecto.

EJECUCIÓN PROYECTO DE COOPERACIÓN AL DESARROLLO INTERNACIONAL

La FUNC CET presentó a la convocatoria publicada por el Cabildo de Tenerife, para apoyar a proyectos de cooperación al desarrollo internacional, realizados por organizaciones no gubernamentales de desarrollo y otros agentes de cooperación internacional para el desarrollo, un proyecto que lleva por título “Formación de personal de investigación para la creación de un centro de investigación en Nzérécoré, Guinea Conakry”. En diciembre de este año, ya se han mantenido las primeras reuniones para la selección de los dos becarios que vendrán a formarse hasta el 30 de noviembre de 2023 en los laboratorios del IUETSPC.

Desarrollo del Proyecto en Várzea y Tira Chapéu



OTRAS PARTICIPACIONES

ISO 9001 Y PROGRAMA DE CALIDAD EXTERNA

Desde el año 2015, el IUETSPC, tiene el Certificado del Sistema de Gestión de Calidad bajo norma ISO 9001 otorgado por la certificadora AENOR, la Fundación apoya en el mantenimiento de dicho certificado, así como en el certificado del Programa de supervisión externa de la Calidad para análisis de Parasitología y de Microbiología.

VISITA DE MANUEL ELKIN PATARROYO

La Fundación invitó al Dr. Manuel Alfonso Patarroyo con el fin de organizar trabajos de investigación entre el Instituto de Inmunología de Colombia y el IUETSPC, aprovechando la estancia el Dr. Patarroyo pronunció una conferencia en el Colegio Oficial de Farmacéuticos de Tenerife y visitó el Colegio Virgen del Mar, con el fin de estimular vocaciones para el estudio de la ciencia.



MANUEL ELKIN PATARROYO, DA

Manuel Elkin Patarroyo estará mañana en el colegio Virgen del Mar

DIARIO DE AVISOS
Santa Cruz de Tenerife

El prestigioso inmunólogo colombiano Manuel Elkin Patarroyo ofrece hoy, a las 19.00 horas, una conferencia a los farmacéuticos de Tenerife, en el salón de actos del colegio profesional, con el título *Desarrollo*

Memoria Económica 2022

INGRESOS

Ingresos Subvenciones Públicas	486.200€
--------------------------------	----------

Otros Ingresos	118.430€
----------------	----------

INGRESOS TOTALES	604.630€
-------------------------	-----------------

GASTOS

Gastos de Personal	135.623,62€
--------------------	-------------

Gastos de la Actividad	372.518,39€
------------------------	-------------

GASTOS TOTALES	508.142,01€
-----------------------	--------------------

AMORTIZACIONES DE INMOVILIZADOS

Amortización	5.151,69€
--------------	-----------

Resultado total del ejercicio	90.111,72€
--------------------------------------	-------------------

