

Soterramiento

La Junta sí podrá pagar su parte con fondos UE

Cine

Muere Saura, el genio que rodó dos filmes en Almería

**La Cañada**

105 puntos de luz para los parajes afectados por robos

Ciclismo

La Clásica celebra su primera edición para mujeres



La Voz de Almería

SALUD

Hospital de Poniente investiga el riesgo de que vuelva la malaria

Ciencia

La Unidad de Medicina Tropical lidera el proyecto, que tiene financiación nacional

Factores ambientales

El trabajo busca determinar si el cambio climático favorece la transmisión PÁG. 15

El Hospital de Poniente investiga el riesgo de que vuelva la malaria

La Unidad de Medicina Tropical lidera el proyecto, que contará con financiación nacional

LA VOZ

La Unidad de Medicina Tropical del Hospital Universitario Poniente lidera un proyecto de investigación para evaluar el riesgo de reintroducción de la malaria en el sur de España, mediante el estudio de determinantes vectoriales y parasitarios. El trabajo investigador cuenta con financiación nacional y en él participan también el Centro Nacional de Microbiología del Instituto de Salud Carlos III y la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Zaragoza.

El delegado territorial de Salud y Consumo en Almería, Juan de la Cruz Belmonte, informó ayer viernes a cerca de este proyecto, junto al director gerente del Hospital Universitario Poniente, Pedro Acosta, el director de la Unidad de Medicina Tropical, Joaquín Salas, la técnica de la Unidad de Apoyo a la Investigación, Irene Villegas, y el técnico de la Fundación Pública Andaluza para la Investigación Biosanitaria en Andalucía Oriental Alejandro Otero (FIBAO), José Galván.

Belmonte ha recordado que “la Unidad de Medicina Tropical del Hospital Universitario Poniente y también del Distrito Sanitario Poniente es única dentro del Sistema Sanitario Público de Andalucía y cuenta con un extraordinario prestigio, que avala el riguroso trabajo que realizan sus profesionales, que además de la atención a sus pacientes llevan a cabo, de forma paralela, una importante labor investigadora”.

El delegado ha destacado que “en este caso la Unidad de Medicina Tropical lidera un proyecto, que cuenta con casi 46.000 euros de financiación por parte de la convocatoria del Fondo de Investigación en Salud del Instituto de Salud Carlos III, la más importante a nivel nacional; en este caso, para investigar un asunto de máxima



La investigación ha sido presentada este viernes en el Hospital de Poniente. LA VOZ

En el proyecto también participan el Instituto de Salud Carlos III y la Universidad de Zaragoza

“Pretendemos estudiar si en el Poniente existe la posibilidad real de transmisión local de la malaria”

actualidad: la posibilidad de que el cambio climático pueda hacer que se asienten en nuestro territorio los vectores necesarios para la transmisión de la malaria”. Juan de la Cruz Belmonte ha felicitado “a todo el equipo de Medicina Tropical, así como de la Unidad de Apoyo a la Investigación del Hospital y de FIBAO, por el trabajo que ha llevado a conseguir la financiación

para este proyecto”. Por su parte, el director gerente del Hospital Universitario Poniente, Pedro Acosta, ha subrayado que “estamos especialmente orgullosos por haber conseguido financiación nacional para el desarrollo de este proyecto por parte de nuestra Unidad de Medicina Tropical, algo que no es nada sencillo y que implica un enorme trabajo por parte de todos los y las profesionales implicados”.

Seña de identidad Acosta dice que “la Unidad de Medicina Tropical es una de nuestras señas de identidad y su labor investigadora nos sitúa entre los mejores de España, no solo por este proyecto, sino por otros muchos que se vienen desarrollando y por la publicación de estudios en revistas científicas de máximo impacto”.

El estudio de la Unidad de Medicina Tropical se centra en la evaluación del riesgo de reintroducción de la malaria en el sur de España, mediante el estudio de determinantes vectoriales

TRES OBJETIVOS FUNDAMENTALES

El estudio tiene tres objetivos principales: identificar las cepas del parásito de la malaria, el ‘Plasmodium’, en los pacientes con malaria atendidos en el Poniente almeriense; determinar si los mosquitos de la especie Anopheles presentes en la zona tienen la capacidad de completar el ciclo de este parásito; y evaluar la tecnología de Amplificación Isotérmica Mediada por Bucles (LAMP, por sus siglas en inglés) para el diagnóstico y cribado de la malaria.

El plan de trabajo incluye la captura de mosquitos en la zona, previa selección por parte de los investigadores de los lugares idóneos para el hábitat de los Anopheles. Los insectos capturados serán identificados

fenotípicamente por la Universidad de Zaragoza y genéticamente por el Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

Se realizarán capturas de ejemplares vivos, que serán enviados a la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Zaragoza, para establecer colonias y poder realizar infecciones artificiales con las muestras de sangre de pacientes atendidos en el Hospital de Poniente diagnosticados de malaria. Paralelamente, el ISCIII estudiará en estos mosquitos la presencia de genes que favorezcan la infección por el parásito de la malaria. La parte parasitaria estudiará las cepas del parásito Plasmodium spp. de los pacientes con malaria atendidos en el Poniente.

y parasitarios. Cuenta con una financiación total de 45.980 euros, divididos en tres anualidades.

El director de la unidad, Joaquín Salas, explica que “a través de este trabajo pretendemos estudiar si en el Poniente Almeriense existe la posibilidad real de transmisión local de la malaria, porque el conocimiento preciso de ese riesgo permitiría establecer programas de control vectorial y medidas encaminadas a implementar programas de cribado entre la población susceptible de transmitirla”.

El Poniente es una zona de alto riesgo ante una posible reintroducción de la malaria, por su proximidad a África; por el gran tráfico con este continente de personas, vehículos y mercancías; el alto porcentaje de personas procedentes o que viajan a zonas endémicas de la enfermedad; así como el clima y ecosistemas que favorecen la viabilidad de diferentes especies de mosquito Anopheles spp, transmisor de la enfermedad.



El delegado territorial de Salud y Consumo de la Junta de Andalucía, Juan de la Cruz Belmonte, participó ayer en la presentación del proyecto. IDEAL

Este trabajo de investigación cuenta con una financiación total de 45.980 euros divididos en tres anualidades

El plan de trabajo del estudio incluye la captura de mosquitos en la zona, previa selección por parte de los investigadores de los lugares idóneos para el hábitat de los 'Anopheles'. Los insectos capturados serán identificados fenotípicamente por la Universidad de Zaragoza y genéticamente por el Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

Por otro lado, se realizarán capturas de ejemplares vivos, que serán enviados a la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Zaragoza, para establecer colonias y poder realizar infecciones artificiales con las muestras de sangre de pacientes atendidos en el Hospital Universitario Poniente diagnosticados de malaria. Paralelamente, el ISCIII estudiará en estos mosquitos la presencia de genes que favorezcan la infección por el parásito de la malaria.

La parte parasitaria del proyecto estudiará las cepas del parásito 'plasmodium spp' de los pacientes con malaria atendidos en el Hospital Universitario Poniente para determinar la presencia de genes que puedan influir en el desarrollo de cuadros clínicos graves, así como de otros que favorecen la infección de los mosquitos transmisores.

El otro objetivo del proyecto consiste en probar la eficacia de una nueva tecnología, la LAMP, para el diagnóstico a bajo precio del paludismo, lo que sería especialmente útil en centros hospitalarios que carecen de experiencia en el diagnóstico de la enfermedad, así como en regiones endémicas que cuenta con pocos recursos.

Finalmente, se van a capturar otras muchas especies de mosquitos para conocer la presencia en los municipios del Poniente almeriense de potenciales vectores para la transmisión de otras enfermedades tropicales, como el dengue, el zika, el chikungunya y el virus del Nilo Occidental.

Estudian si hay riesgo de que la malaria se pueda transmitir en el Sur de España

El Hospital Universitario Poniente lidera una investigación en la que participan el Instituto de Salud Carlos III y la Universidad de Zaragoza

DANIEL SERRANO

ALMERÍA. ¿Puede el cambio climático hacer que se asienten en el Sur de España los vectores necesarios para la transmisión local de la malaria? Es lo que tratarán de averiguar los investigadores de la Unidad de Medicina Tropical del Hospital Universitario Poniente de El Ejido, quienes van a liderar un proyecto para

evaluar el riesgo de reintroducción de esta enfermedad mediante el estudio de determinantes vectoriales y parasitarios.

El trabajo investigador cuenta con financiación nacional de 45.980 euros divididos en tres anualidades y en él participan también el Centro Nacional de Microbiología del Instituto de Salud Carlos III y la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Zaragoza.

El director de la Unidad de Medicina Tropical, Joaquín Salas, explicó ayer durante la presentación del proyecto que a través de este trabajo lo que pretenden es estudiar «si en el Poniente almeriense existe la posibilidad

real de transmisión local de la malaria, porque el conocimiento preciso de ese riesgo permitiría establecer programas de control vectorial y medidas encaminadas a implementar programas de cribado entre la población susceptible de transmitirla».

Según argumentó, el Poniente almeriense es una zona de alto riesgo ante una posible reintroducción de la malaria «por su localización geográfica, próxima a África; por el intenso tráfico con este continente de personas, vehículos y mercancías; el alto porcentaje (21%) de población migrante residente; así como el clima y la variedad de ecosistemas que favorecen la viabilidad

de diferentes especies de mosquito 'Anopheles spp', transmisor de la enfermedad».

Tres objetivos principales

El estudio tiene tres objetivos principales: identificar las cepas del parásito de la malaria, el 'plasmodium' en los pacientes con malaria atendidos en el Poniente almeriense; determinar si los mosquitos de la especie 'Anopheles' presentes en la zona tienen la capacidad de completar el ciclo de este parásito; y en tercer lugar, evaluar la tecnología de Amplificación Isotérmica Mediada por Bucle (LAMP, por sus siglas en inglés) para el diagnóstico y cribado de la malaria.

Solicitan a Níjar que demande ser 'zona de especial aislamiento y difícil cobertura' sanitaria

D. S.

ALMERÍA. Representantes del sector de Sanidad del sindicato CSIF Almería se han reunido con la alcaldesa de Níjar, Esperanza Pérez, para impulsar la calificación de 'zona de especial aislamiento y difícil cobertura' sanitaria para la comarca.

En concreto, Antonio Moreno, responsable de Sanidad del sindicato, junto a María Rodríguez, delegada de Atención Primaria del sector, han mantenido un encuentro para abordar todas las deficiencias del ámbito asistencial sanitario, partiendo de la problemática de los cupos que hay en el centro de salud de Cam-

pohermoso, algunos de ellos un 40% por encima de lo que establece el Marco Estratégico para la Atención Primaria y Comunitaria del Ministerio de Sanidad, o lo que es lo mismo, consultas de médicos de familia que tiene asignados más de 2.000 pacientes.

En este sentido, CSIF solicitó una reunión con Pérez para re-

cabar apoyos en su iniciativa de esta nueva denominación para la comarca al completo, como zona básica de salud.

Moreno considera que con esta nomenclatura favorecería la cobertura de plazas en los diferentes centros de salud y consultorios de Níjar dado que, desde el Distrito Almería, aluden que aumentar el número de profesionales, fundamentalmente médicos, en centros como el Campohermoso o el de San Isidro, es especialmente difícil, por ser una zona de especial complejidad asistencial.

Según explicó Moreno, esta denominación supondría un aliciente puesto que los trabajadores y trabajadoras de estos núcleos, recibirían mejoras retributivas en las guardias y también verían recompensada su labor, obteniendo más puntuación en la baremación de las oposiciones y traslados.

«El SAS debe ser más imaginativo y proactivo y tendría que impulsar medidas incentivadoras que mejoren la situación asistencial de una zona que es de difícil cobertura y un destino laboral menos atractivo», sentenció.

EL EJIDO

El Hospital de Poniente investiga el riesgo de introducción de malaria



El delegado de Salud y el director gerente del hospital ubicado en El Ejido presidieron la presentación del proyecto de investigación

DIARIO DE ALMERÍA

● Lidera un proyecto que ha obtenido financiación nacional y en el que también trabajan el Instituto de Salud Carlos III y la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Zaragoza

Redacción EL EJIDO

La Unidad de Medicina Tropical del Hospital Universitario Poniente lidera un proyecto de investigación para evaluar el riesgo de reintroducción de la malaria en el sur de España, mediante el estudio de determinantes vectoriales y parasitarios. El trabajo investigador cuenta con financiación nacional y en él participan también el Centro Nacional de Microbiología del Instituto de Salud Carlos III y la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Zaragoza.

El delegado territorial de Salud y Consumo en Almería, Juan de la Cruz Belmonte, in-

la comarca es zona de alto riesgo

El estudio de la Unidad de Medicina Tropical se centra en la evaluación del riesgo de reintroducción de la malaria en el sur de España, mediante el estudio de determinantes vectoriales y parasitarios. El director de la Unidad de Medicina Tropical, Joaquín Salas, explica que "a través de este trabajo pretendemos estudiar si en el Poniente Almeriense existe la posibilidad real de transmisión local de la malaria, porque el conocimiento preciso de ese riesgo permitiría establecer programas de control vectorial y medidas encamina-

das a implementar programas de cribado entre la población susceptible de transmitirla". El Poniente Almeriense es una zona de alto riesgo ante una posible reintroducción de la malaria, por su localización geográfica, próxima a África; por el intenso tráfico con este continente de personas, vehículos y mercancías; el alto porcentaje (21%) de población migrante residente; así como el clima y la variedad de ecosistemas que favorecen la viabilidad de diferentes especies de mosquito Anopheles spp., transmisor de la enfermedad.

formó este viernes sobre este proyecto, junto al director gerente del Hospital Universitario Poniente, Pedro Acosta, el director de la Unidad de Medicina Tropical, Joaquín Salas, la técnica de la Unidad de Apoyo a la Investigación, Irene Villegas, y el técnico de la Fundación Pública Andaluza para la Investigación Biosanitaria en Andalucía Oriental Alejandro Otero (FIBAO), José Galván.

Juan de la Cruz Belmonte recordó que "la Unidad de Medicina Tropical del Hospital Universitario Poniente y también del Distrito Sanitario Poniente, es única dentro del Sistema Sanitario Público de Andalucía y

cuenta con un extraordinario prestigio, que avala el riguroso trabajo que realizan sus profesionales, que además de la atención a sus pacientes llevan a cabo, de forma paralela, una importante labor investigadora".

El delegado destacó que "en este caso la Unidad de Medicina Tropical lidera un proyecto, que cuenta con casi 46.000 euros de financiación por parte de la convocatoria del Fondo de Investigación en Salud del Instituto de Salud Carlos III, la más importante a nivel nacional; en este caso, para investigar un asunto de máxima actualidad: la posibilidad de que el cambio climático pueda hacer que se asienten en nuestro territorio los vectores necesarios para la transmisión de la malaria". Juan de la Cruz Belmonte felici-

El proyecto fue anunciado por el delegado de Salud, Juan de la Cruz Belmonte

tó "a todo el equipo de Medicina Tropical, así como de la Unidad de Apoyo a la Investigación del Hospital y de FIBAO, por el trabajo que ha llevado a conseguir la financiación para este proyecto".

Por su parte, el director gerente del Hospital Universitario Poniente, Pedro Acosta, subrayó que "estamos especialmente orgullosos por haber conseguido financiación nacional para el desarrollo de este proyecto por parte de nuestra Unidad de Medicina Tropical, algo que no es nada sencillo y que implica un enorme trabajo por parte de todos los y las profesionales implicados".

Acosta añadió sobre el centro que dirige ubicado en el municipio de El Ejido que "la Unidad de Medicina Tropical es una de nuestras señas de identidad y su labor investigadora nos sitúa entre los mejores centros de España, no solo por este proyecto, sino por otros muchos que se vienen desarrollando y por la publicación de estudios en revistas científicas de máximo impacto".

Captura de mosquitos para evaluar riesgos de dengue, zika, chikungunya o virus del Nilo

Redacción

El plan de trabajo del estudio liderado por el Hospital Universitario Poniente presentado en la mañana de ayer en El Ejido incluye la captura de mosquitos en la zona, previa selección por parte de los investigadores de los lugares idóneos para el hábitat de los Anopheles. Los insectos captura-

dos serán identificados fenotípicamente por la Universidad de Zaragoza y genéticamente por el Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

Por otro lado, se realizarán capturas de ejemplares vivos, que serán enviados a la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Zaragoza, para establecer colonias y poder realizar infeccio-

nes artificiales con las muestras de sangre de pacientes atendidos en el Hospital Universitario Poniente diagnosticados de malaria. Paralelamente, el ISCIII estudiará en estos mosquitos la presencia de genes que favorezcan la infección por el parásito de la malaria.

La parte parasitaria del proyecto estudiará las cepas del parási-

to plasmodium ssp. de los pacientes con malaria atendidos en el Hospital Universitario Poniente, para determinar la presencia de genes que puedan influir en el desarrollo de cuadros clínicos graves, así como de otros que favorecen la infección de los mosquitos transmisores.

El otro objetivo del proyecto consiste en probar la eficacia de

una nueva tecnología, la LAMP, para el diagnóstico a bajo precio del paludismo, lo que sería especialmente útil en centros hospitalarios que carecen de experiencia en el diagnóstico de la enfermedad, así como en regiones endémicas que cuenta con pocos recursos.

Finalmente, se van a capturar otras muchas especies de mosquitos, para conocer la presencia en el Poniente Almeriense de potenciales vectores para la transmisión de otras enfermedades tropicales, como el dengue, el zika, el chikungunya o el virus del Nilo Occidental.

SANIDAD PÚBLICA

El Hospital de Poniente investiga el riesgo de que se reintroduzca la malaria en el sur de España

- Lidera un proyecto que ha obtenido financiación nacional y en el que también trabajan el Carlos III y la Universidad de Zaragoza
- Con la captura de mosquitos de la zona determinará además el riesgo de transmisión de otras enfermedades tropicales, como el dengue o el zika



Presentación de la investigación. / D. A.

La Unidad de **Medicina Tropical del Hospital Universitario Poniente** lidera un proyecto de investigación para evaluar el riesgo de reintroducción de la **malaria** en el sur de España, mediante el estudio de determinantes vectoriales y parasitarios. El trabajo investigador cuenta con financiación nacional y en él participan también el Centro Nacional de Microbiología del Instituto de Salud Carlos III y la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Zaragoza.

El delegado territorial de Salud y Consumo en Almería, **Juan de la Cruz Belmonte**, ha informado este viernes sobre este proyecto, junto al director gerente del Hospital Universitario Poniente, **Pedro Acosta**, el director de la Unidad de Medicina Tropical, **Joaquín Salas**, la técnica de la Unidad de Apoyo a la Investigación, **Irene Villegas**, y el técnico de la Fundación Pública Andaluza para la Investigación Biosanitaria en Andalucía Oriental Alejandro Otero (FIBAO), **José Galván**.

Juan de la Cruz Belmonte ha recordado que “la Unidad de Medicina Tropical del Hospital Universitario Poniente y también del Distrito Sanitario Poniente, es **única dentro del Sistema Sanitario Público de Andalucía** y cuenta con un extraordinario prestigio, que avala el riguroso trabajo que realizan sus profesionales, que además de la atención a sus pacientes llevan a cabo, de forma paralela, una importante labor investigadora”.

El delegado ha destacado que “en este caso la Unidad de Medicina Tropical lidera un proyecto, que cuenta con casi 46.000 euros de financiación por parte de la convocatoria del Fondo de Investigación en Salud del Instituto de Salud Carlos III, la más importante a nivel nacional; en este caso, para investigar un asunto de máxima actualidad: la posibilidad de que el **cambio climático** pueda hacer que se asienten en nuestro territorio los vectores necesarios para la transmisión de la malaria”. Juan de la Cruz Belmonte ha felicitado “a todo el equipo de Medicina Tropical, así como de la Unidad de Apoyo a la Investigación del Hospital y de FIBAO, por el trabajo que ha llevado a conseguir la financiación para este proyecto”.

Por su parte, el director gerente del Hospital Universitario Poniente, Pedro Acosta, ha subrayado que “estamos especialmente orgullosos por haber conseguido **financiación nacional** para el desarrollo de este proyecto por parte de nuestra Unidad de Medicina Tropical, algo que no es nada sencillo y que implica un enorme trabajo por parte de todos los y las profesionales implicados”.

Acosta ha señalado que “la Unidad de Medicina Tropical es una de nuestras señas de identidad y su labor investigadora nos sitúa entre los mejores centros de España, no solo por este proyecto, sino por otros muchos que se vienen desarrollando y por la publicación de estudios en revistas científicas de máximo impacto”.

Evaluación del riesgo de reintroducción de la malaria

El estudio de la Unidad de Medicina Tropical se centra en la evaluación del riesgo de reintroducción de la malaria en el sur de España, mediante el estudio de **determinantes vectoriales y parasitarios**. Cuenta con una financiación total de 45.980 euros, divididos en tres anualidades.

El director de la Unidad de Medicina Tropical, Joaquín Salas, explica que “a través de este trabajo pretendemos estudiar **si en el Poniente Almeriense existe la posibilidad real de transmisión** local de la malaria, porque el conocimiento preciso de ese riesgo permitiría establecer programas de control vectorial y medidas encaminadas a implementar programas de cribado entre la población susceptible de transmitirla”.

El Poniente Almeriense es una **zona de alto riesgo** ante una posible reintroducción de la malaria, por su localización geográfica, próxima a África; por el intenso tráfico con este continente de personas, vehículos y mercancías; el alto porcentaje (21%) de población migrante residente; así como el clima y la variedad de ecosistemas que favorecen la viabilidad de diferentes especies de mosquito *Anopheles spp.*, transmisor de la enfermedad.

El estudio, en el que junto al Hospital Universitario Poniente participan el Centro Nacional de Microbiología del Instituto de Salud Carlos III y la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Zaragoza, tiene tres objetivos principales: identificar las **cepas del parásito de la malaria**, el ‘*plasmodium*’ en los pacientes con malaria atendidos en el Poniente Almeriense; determinar si los **mosquitos de la especie Anopheles** presentes en la zona tienen la capacidad de completar el ciclo de este parásito; y en tercer lugar, evaluar la tecnología de **Amplificación Isotérmica Mediada por Bucle** (LAMP, por sus siglas en inglés) para el diagnóstico y cribado de la malaria.

Captura y estudio de ejemplares de mosquitos

El plan de trabajo del estudio incluye la **captura de mosquitos en la zona**, previa selección por parte de los investigadores de los lugares idóneos para el hábitat de los *Anopheles*. Los insectos capturados serán identificados fenotípicamente por la Universidad de Zaragoza y genéticamente por el Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

Por otro lado, se realizarán capturas de **ejemplares vivos**, que serán enviados a la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Zaragoza, para establecer **colonias** y poder realizar infecciones artificiales con las muestras de sangre de pacientes atendidos en el Hospital Universitario Poniente diagnosticados de malaria. Paralelamente, el ISCIII estudiará en estos mosquitos la presencia de genes que favorezcan la infección por el parásito de la malaria.

La parte parasitaria del proyecto estudiará las **cepas del parásito plasmodium ssp.** de los pacientes con malaria atendidos en el Hospital Universitario Poniente, para determinar la presencia de genes que puedan influir en el desarrollo de cuadros clínicos graves, así como de otros que favorecen la infección de los mosquitos transmisores.

El otro objetivo del proyecto consiste en probar la eficacia de una nueva tecnología, la LAMP, para el **diagnóstico a bajo precio del paludismo**, lo que sería especialmente útil en centros hospitalarios que carecen de experiencia en el diagnóstico de la enfermedad, así como en regiones endémicas que cuenta con pocos recursos.

Finalmente, se van a capturar otras muchas especies de mosquitos, para conocer la presencia en el Poniente Almeriense de potenciales vectores para la transmisión de otras enfermedades tropicales, como el **dengue, el zika, el chikungunya** el virus del Nilo Occidental.

COMENTAR / VER COMENTARIOS

Hospital de Poniente de El Ejido (Almería) investiga los riesgos de que la malaria se reintroduzca por el sur de España



Presentación del proyecto para investigar el riesgo de introducción de la malaria en el sur de España.
- JUNTA DE ANDALUCÍA

EL EJIDO (ALMERÍA), 10 Feb. (EUROPA PRESS) -

La Unidad de Medicina Tropical del Hospital Universitario Poniente lidera un proyecto de investigación para evaluar el riesgo de reintroducción de la malaria en el sur de España, mediante el estudio de determinantes vectoriales y parasitarios.

El trabajo investigador cuenta con financiación nacional y en él participan también el Centro Nacional de Microbiología del Instituto de Salud Carlos III y la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Zaragoza, según ha indicado el centro hospitalario en una nota.

El estudio de la Unidad de Medicina Tropical se centra en la evaluación del riesgo de reintroducción de la malaria en el sur de España, mediante el estudio de determinantes vectoriales y parasitarios, de modo que para ello cuenta con una financiación total de 45.980 euros, divididos en tres anualidades.

El director de la Unidad de Medicina Tropical, Joaquín Salas, ha explicado que "a través de este trabajo pretendemos estudiar si en el Poniente Almeriense existe la posibilidad real de transmisión local de la malaria, porque el conocimiento preciso de ese riesgo permitiría establecer programas de control vectorial y medidas encaminadas a implementar programas de cribado entre la población susceptible de transmitirla".

El Poniente almeriense es una zona de "alto riesgo" ante una posible reintroducción de la malaria, por su localización geográfica, próxima a África; por el intenso tráfico con este continente de personas, vehículos y mercancías; el alto porcentaje (21%) de población migrante residente; así como el clima y la variedad de ecosistemas que favorecen la viabilidad de diferentes especies de mosquito *Anopheles* spp., transmisor de la enfermedad.

El estudio tiene tres objetivos principales: identificar las cepas del parásito de la malaria, el 'plasmodium' en los pacientes con malaria atendidos en el Poniente Almeriense; determinar si los mosquitos de la especie *Anopheles* presentes en la zona tienen la capacidad de completar el ciclo de este parásito; y en tercer lugar, evaluar la tecnología de Amplificación Isotérmica Mediada por Bucle (LAMP, por sus siglas en inglés) para el diagnóstico y cribado de la malaria.

CAPTURA DE EJEMPLARES

El plan de trabajo del estudio incluye la captura de mosquitos en la zona, previa selección por parte de los investigadores de los lugares idóneos para el hábitat de los *Anopheles*. Los insectos capturados serán identificados fenotípicamente por la Universidad de Zaragoza y genéticamente por el Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

Por otro lado, se realizarán capturas de ejemplares vivos, que serán enviados a la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Zaragoza, para establecer colonias y poder realizar infecciones artificiales con las muestras de sangre de pacientes atendidos en el Hospital Universitario Poniente diagnosticados de malaria.

Paralelamente, el ISCIII estudiará en estos mosquitos la presencia de genes que favorezcan la infección por el parásito de la malaria. La parte parasitaria del proyecto estudiará las cepas del parásito *plasmodium* ssp. de los pacientes con malaria atendidos en el Hospital Universitario Poniente, para determinar la presencia de genes que puedan influir en el desarrollo de cuadros clínicos graves, así como de otros que favorecen la infección de los mosquitos transmisores.

El otro objetivo del proyecto consiste en probar la eficacia de una nueva tecnología, la LAMP, para el diagnóstico a bajo precio del paludismo, lo que sería especialmente útil en centros hospitalarios que carecen de experiencia en el diagnóstico de la enfermedad, así como en regiones endémicas que cuenta con pocos recursos.

Finalmente, se van a capturar otras muchas especies de mosquitos, para conocer la presencia en el Poniente Almeriense de potenciales vectores para la transmisión de otras enfermedades tropicales, como el dengue, el zika, el chikungunya el virus del Nilo Occidental.

UN TRABAJO "RIGUROSO"

El delegado territorial de Salud y Consumo, Juan de la Cruz Belmonte, ha recordado que "la Unidad de Medicina Tropical del Hospital Universitario Poniente y también del Distrito Sanitario Poniente, es única dentro del Sistema Sanitario Público de Andalucía y cuenta con un extraordinario prestigio, que avala el riguroso trabajo que realizan sus

profesionales, que además de la atención a sus pacientes llevan a cabo, de forma paralela, una importante labor investigadora".

El delegado ha destacado que "en este caso la Unidad de Medicina Tropical lidera un proyecto, que cuenta con casi 46.000 euros de financiación por parte de la convocatoria del Fondo de Investigación en Salud del Instituto de Salud Carlos III, la más importante a nivel nacional; en este caso, para investigar un asunto de máxima actualidad: la posibilidad de que el cambio climático pueda hacer que se asienten en nuestro territorio los vectores necesarios para la transmisión de la malaria".

El titular provincial de Salud ha felicitado "a todo el equipo de Medicina Tropical, así como de la Unidad de Apoyo a la Investigación del Hospital y de FIBAO, por el trabajo que ha llevado a conseguir la financiación para este proyecto".

Por su parte, el director gerente del Hospital Universitario Poniente, Pedro Acosta, ha subrayado que "estamos especialmente orgullosos por haber conseguido financiación nacional para el desarrollo de este proyecto por parte de nuestra Unidad de Medicina Tropical, algo que no es nada sencillo y que implica un enorme trabajo por parte de todos los y las profesionales implicados".

Acosta ha señalado que "la Unidad de Medicina Tropical es una de nuestras señas de identidad y su labor investigadora nos sitúa entre los mejores centros de España, no solo por este proyecto, sino por otros muchos que se vienen desarrollando y por la publicación de estudios en revistas científicas de máximo impacto".

En la presentación han estado también la técnica de la Unidad de Apoyo a la Investigación, Irene Villegas, y el técnico de la Fundación Pública Andaluza para la Investigación Biosanitaria en Andalucía Oriental Alejandro Otero (FIBAO), José Galván.



Los mosquitos transmiten el parásito «Plasmodium»

La malaria se abre paso a través de Almería

► Aglutina el 50% de los casos notificados en Andalucía, por lo que se investigará si existe riesgo real de transmisión local

Elena Genillo. SEVILLA

La malaria o paludismo es una enfermedad erradicada en España desde 1964, pero cada año se registran cientos de casos importados. Tanto que en los últimos años se está produciendo un preocupante aumento de la incidencia. Así lo demuestran las cifras del Centro Europeo para la Prevención y Control de Enfermedades (ECDC): si en 2014 se notificaron en España 68 casos de Malaria, en 2015 fueron 706; 755 en el año 2016; 818, en 2017; y 851 en el 2018. El principal motivo de este incremento

es una mayor frecuencia de viajes a países endémicos y que la adherencia al tratamiento profiláctico es baja.

Según la Sociedad Española de Medicina Tropical y Salud Internacional (Semtsi), Andalucía es la cuarta comunidad con más incidencia de malaria, por detrás de Madrid, Cataluña y la Comunidad Valenciana. Dentro de la región andaluza, es Almería la provincia que aglutina la gran mayoría de casos. Según los datos del Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Andalucía (SVEA), de los 165 casos notificados a la Red Alerta del SVEA en toda Andalucía en 2021, más de la mitad (85) se produjeron en esta zona. De esos 85, un total

El Poniente es zona de alto riesgo por su cercanía a África, el clima y la cantidad de migrantes

De los 165 casos notificados en 2021 en Andalucía, 61 pertenecen a esta zona almeriense

de 61 pertenecen al Distrito Poniente, distribuidos en cuatro municipios: 22 casos en Roquetas de Mar, 17 en Vicar, 12 en El Ejido y 10 en La Mojenera.

El riesgo es que la malaria deje de ser importada y empiecen a aparecer casos locales. De hecho, el año pasado una mujer se infectó de paludismo en el Hospital de Algeciras. No había viajado a países endémicos, por lo que Salud Pública determinó que contrajo la enfermedad a través de material sanitario infectado.

Ante esta situación, la Unidad de Medicina Tropical del Hospital Universitario Poniente ha impulsado un proyecto para evaluar el riesgo de reintroducción de la malaria en el sur de España, un proyecto que cuenta con la colaboración del Centro Nacional de Microbiología del Instituto Carlos III de Madrid.

El director de la Unidad de Medicina Tropical, Joaquín Salas, explica que «a través de este trabajo pretendemos estudiar si en el poniente almeriense existe la posibilidad real de transmisión local de la malaria, porque el conoci-

miento preciso de ese riesgo permitiría establecer programas de control vectorial y medidas encaminadas a implementar programas de cribado entre la población susceptible de transmitirla».

El poniente almeriense es una zona de alto riesgo ante una posible reintroducción de la malaria por su localización geográfica; próxima a África, por el intenso tráfico con este continente de personas, vehículos y mercancías; el alto porcentaje (21%) de población migrante residente; así como el clima y la variedad de ecosistemas que favorecen la viabilidad de diferentes especies de mosquito «Anopheles spp.», transmisor de la enfermedad.

El estudio tiene tres objetivos principales: identificar las cepas del parásito de la malaria, el «plasmodium» en los pacientes con malaria atendidos en el poniente almeriense; determinar si los mosquitos de la especie «Anopheles» presentes en la zona tienen la capacidad de completar el ciclo de este parásito; y en tercer lugar, evaluar la tecnología de Amplificación Isotérmica Mediada por Bucle (LAMP, por sus siglas en inglés) para el diagnóstico y cribado de la malaria.

El plan de trabajo del estudio incluye la captura de mosquitos en la zona, previa selección por parte de los investigadores de los lugares idóneos para el hábitat de los «Anopheles». Los insectos capturados serán identificados fenotípicamente por la Universidad de Zaragoza y genéticamente por el Instituto de Salud Carlos III.

Por otro lado, se realizarán capturas de ejemplares vivos, que serán enviados a la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Zaragoza, para establecer colonias y poder realizar infecciones artificiales con las muestras de sangre de pacientes atendidos en el Hospital Universitario Poniente diagnosticados de malaria. Paralelamente, el Instituto Carlos III estudiará en estos mosquitos la presencia de genes que favorezcan la infección por el parásito de la malaria.

El otro objetivo del proyecto consiste en probar la eficacia de una nueva tecnología, la LAMP, para el diagnóstico a bajo precio del paludismo.

El Hospital de Poniente impulsa una investigación para evaluar el riesgo de reintroducción de la malaria en el sur de España

La Unidad de Medicina Tropical lidera un proyecto de investigación que cuenta con financiación nacional del Instituto de Salud Carlos III



i Presentación de una investigación sobre malaria en Hospital de Poniente

ALMERÍA.- La Unidad de Medicina Tropical del Hospital Universitario Poniente lidera un proyecto de investigación para evaluar el riesgo de reintroducción de la malaria en el sur de España, mediante el estudio de determinantes vectoriales y parasitarios. El trabajo investigador cuenta con financiación nacional y en él participan también el Centro Nacional de Microbiología del Instituto de Salud Carlos III y la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Zaragoza.

El delegado territorial de Salud y Consumo en Almería, Juan de la Cruz Belmonte ha informado hoy a cerca de este proyecto, junto al director gerente del Hospital Universitario Poniente, Pedro Acosta, el director de la Unidad de Medicina Tropical, Joaquín Salas, la técnica de la Unidad de Apoyo a la Investigación, Irene Villegas, y el técnico de la Fundación Pública Andaluza para la Investigación Biosanitaria en Andalucía Oriental Alejandro Otero (FIBAO), José Galván.

Juan de la Cruz Belmonte ha recordado que “la Unidad de Medicina Tropical del Hospital Universitario Poniente y también del Distrito Sanitario Poniente, es única dentro del Sistema Sanitario Público de Andalucía y cuenta con un extraordinario prestigio, que avala el riguroso trabajo que realizan sus profesionales, que además de la atención a sus pacientes llevan a cabo, de forma paralela, una importante labor investigadora”.

El delegado ha destacado que “en este caso la Unidad de Medicina Tropical lidera un proyecto, que cuenta con casi 46.000 euros de financiación por parte de la convocatoria del Fondo de Investigación en Salud del Instituto de Salud Carlos III, la más importante a nivel nacional; en este caso, para investigar un asunto de máxima actualidad: la posibilidad de que el cambio climático pueda hacer que se asienten en nuestro territorio los vectores necesarios para la transmisión de la malaria”. Juan de la Cruz Belmonte ha felicitado “a todo el equipo de Medicina Tropical, así como de la Unidad de Apoyo a la Investigación del Hospital y de FIBAO, por el trabajo que ha llevado a conseguir la financiación para este proyecto”.

Por su parte, el director gerente del Hospital Universitario Poniente, Pedro Acosta, ha subrayado que “estamos especialmente orgullosos por haber conseguido financiación nacional para el desarrollo de este proyecto por parte de nuestra Unidad de Medicina Tropical, algo que no es nada sencillo y que implica un enorme trabajo por parte de todos los y las profesionales implicados”.

Acosta ha señalado que “la Unidad de Medicina Tropical es una de nuestras señas de identidad y su labor investigadora nos sitúa entre los mejores centros de España, no solo por este proyecto, sino por otros muchos que se vienen desarrollando y por la publicación de estudios en revistas científicas de máximo impacto”.

Evaluación del riesgo de reintroducción de la malaria

El estudio de la Unidad de Medicina Tropical se centra en la evaluación del riesgo de reintroducción de la malaria en el sur de España, mediante el estudio de determinantes vectoriales y parasitarios. Cuenta con una financiación total de 45.980 euros, divididos en tres anualidades.

El director de la Unidad de Medicina Tropical, Joaquín Salas, explica que “a través de este trabajo pretendemos estudiar si en el Poniente Almeriense existe la posibilidad real de transmisión local de la malaria, porque el conocimiento preciso de ese riesgo permitiría establecer programas de control vectorial y medidas encaminadas a implementar programas de cribado entre la población susceptible de transmitirla”.

El Poniente Almeriense es una zona de alto riesgo ante una posible reintroducción de la malaria, por su localización geográfica, próxima a África; por el intenso tráfico con este continente de personas, vehículos y mercancías; el alto porcentaje (21%) de población migrante residente; así como el clima y la variedad de ecosistemas que favorecen la viabilidad de diferentes especies de mosquito *Anopheles spp.*, transmisor de la enfermedad.

El estudio, en el que junto al Hospital Universitario Poniente participan el Centro Nacional de Microbiología del Instituto de Salud Carlos III y la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Zaragoza, tiene tres objetivos principales: identificar las cepas del parásito de la malaria, el '*plasmodium*' en los pacientes con malaria atendidos en el Poniente Almeriense; determinar si los mosquitos de la especie *Anopheles* presentes en la zona tienen la capacidad de completar el ciclo de este parásito; y en tercer lugar, evaluar la tecnología de Amplificación Isotérmica Mediada por Bucle (LAMP, por sus siglas en inglés) para el diagnóstico y cribado de la malaria.

Captura y estudio de ejemplares de mosquitos

El plan de trabajo del estudio incluye la captura de mosquitos en la zona, previa selección por parte de los investigadores de los lugares idóneos para el hábitat de los *Anopheles*. Los insectos capturados serán identificados fenotípicamente por la Universidad de Zaragoza y genéticamente por el Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

Por otro lado, se realizarán capturas de ejemplares vivos, que serán enviados a la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Zaragoza, para establecer colonias y poder realizar infecciones artificiales con las muestras de sangre de pacientes atendidos en el Hospital Universitario Poniente diagnosticados de malaria. Paralelamente, el ISCIII estudiará en estos mosquitos la presencia de genes que favorezcan la infección por el parásito de la malaria.

La parte parasitaria del proyecto estudiará las cepas del parásito *plasmodium ssp.* de los pacientes con malaria atendidos en el Hospital Universitario Poniente, para determinar la presencia de genes que puedan influir en el desarrollo de cuadros clínicos graves, así como de otros que favorecen la infección de los mosquitos transmisores.

El otro objetivo del proyecto consiste en probar la eficacia de una nueva tecnología, la LAMP, para el diagnóstico a bajo precio del paludismo, lo que sería especialmente útil en centros hospitalarios que carecen de experiencia en el diagnóstico de la enfermedad, así como en regiones endémicas que cuenta con pocos recursos.

Finalmente, se van a capturar otras muchas especies de mosquitos, para conocer la presencia en el Poniente Almeriense de potenciales vectores para la transmisión de otras enfermedades tropicales, como el dengue, el zika, el chikungunya el virus del Nilo Occidental.

SUSCRÍBETE GRATIS

(/es/suscripcion-

gratuita-periodico.aspx)

Noticias de Última Hora:

INICIO (/es/index.aspx) / Noticias (/es/noticias.aspx)

/ El Hospital Universitario Poniente impulsa una investigación para evaluar el riesgo de reintroducción de la malaria en el sur de España



La Unidad de Medicina Tropical lidera un proyecto de investigación que cuenta con financiación nacional del Instituto de Salud Carlos III.

La Unidad de Medicina Tropical del Hospital Universitario Poniente lidera un proyecto de investigación para evaluar el riesgo de reintroducción de la malaria en el sur de España, mediante el estudio de determinantes vectoriales y parasitarios. El trabajo investigador cuenta con financiación nacional y en él participan también el Centro Nacional de Microbiología del Instituto de Salud Carlos III y la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Zaragoza.

El delegado territorial de Salud y Consumo en Almería, Juan de la Cruz Belmonte ha informado hoy a cerca de este proyecto, junto al director gerente del Hospital Universitario Poniente, Pedro Acosta, el director de la Unidad de Medicina Tropical, Joaquín Salas, la técnica de la Unidad de Apoyo a la Investigación, Irene Villegas, y el técnico de la Fundación Pública Andaluza para la Investigación Biosanitaria en Andalucía Oriental Alejandro Otero (FIBAO), José Galván.

Juan de la Cruz Belmonte ha recordado que “la Unidad de Medicina Tropical del Hospital Universitario Poniente y también del Distrito Sanitario Poniente, es única dentro del Sistema Sanitario Público de Andalucía y cuenta con un extraordinario prestigio, que avala el riguroso trabajo que realizan sus profesionales, que además de la atención a sus pacientes llevan a cabo, de forma paralela, una importante labor investigadora”.

El delegado ha destacado que “en este caso la Unidad de Medicina Tropical lidera un proyecto, que cuenta con casi 46.000 euros de financiación por parte de la convocatoria del Fondo de Investigación en Salud del Instituto de Salud Carlos III, la más importante a nivel nacional; en este caso, para investigar un asunto de máxima actualidad: la posibilidad de que el cambio climático pueda hacer que se asienten en nuestro territorio los vectores necesarios para la transmisión de la malaria”. Juan de la Cruz Belmonte ha felicitado “a todo el equipo de Medicina Tropical, así como de la Unidad de Apoyo a la Investigación del Hospital y de FIBAO, por el trabajo que ha llevado a conseguir la financiación para este proyecto”.

Por su parte, el director gerente del Hospital Universitario Poniente, Pedro Acosta, ha subrayado que “estamos especialmente orgullosos por haber conseguido financiación nacional para el desarrollo de este proyecto por parte de nuestra Unidad de Medicina Tropical, algo que no es nada sencillo y que implica un enorme trabajo por parte de todos los y las profesionales implicados”.

Acosta ha señalado que “la Unidad de Medicina Tropical es una de nuestras señas de identidad y su labor investigadora nos sitúa entre los mejores centros de España, no solo por este proyecto, sino por otros muchos que se vienen desarrollando y por la publicación de estudios en revistas científicas de máximo impacto”.

Evaluación del riesgo de reintroducción de la malaria

El estudio de la Unidad de Medicina Tropical se centra en la evaluación del riesgo de reintroducción de la malaria en el sur de España, mediante el estudio de determinantes vectoriales y parasitarios. Cuenta con una financiación total de 45.980 euros, divididos en tres anualidades. El director de la Unidad de Medicina Tropical, Joaquín Salas, explica que “a través de este trabajo pretendemos estudiar si en el Poniente Almeriense existe la posibilidad real de transmisión local de la malaria, porque el conocimiento preciso de ese riesgo permitiría establecer programas de control vectorial y medidas encaminadas a implementar programas de cribado entre la población susceptible de transmitirla”.

El Poniente Almeriense es una zona de alto riesgo ante una posible reintroducción de la malaria, por su localización geográfica, próxima a África; por el intenso tráfico con este continente de personas, vehículos y mercancías; el alto porcentaje (21%) de población migrante residente; así como el clima y la variedad de ecosistemas que favorecen la viabilidad de diferentes especies de mosquito *Anopheles* spp., transmisor de la enfermedad.

El estudio, en el que junto al Hospital Universitario Poniente participan el Centro Nacional de Microbiología del Instituto de Salud Carlos III y la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Zaragoza, tiene tres objetivos principales: identificar las cepas del parásito de la malaria, el ‘plasmodium’ en los pacientes con malaria atendidos en el Poniente Almeriense; determinar si los mosquitos de la especie *Anopheles* presentes en la zona tienen la capacidad de completar el ciclo de este parásito; y en tercer lugar, evaluar la tecnología de Amplificación Isotérmica Mediada por Bucle (LAMP, por sus siglas en inglés) para el diagnóstico y cribado de la malaria.

Captura y estudio de ejemplares de mosquitos

El plan de trabajo del estudio incluye la captura de mosquitos en la zona, previa selección por parte de los investigadores de los lugares idóneos para el hábitat de los Anopheles. Los insectos capturados serán identificados fenotípicamente por la Universidad de Zaragoza y genéticamente por el Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

Por otro lado, se realizarán capturas de ejemplares vivos, que serán enviados a la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Zaragoza, para establecer colonias y poder realizar infecciones artificiales con las muestras de sangre de pacientes atendidos en el Hospital Universitario Poniente diagnosticados de malaria. Paralelamente, el ISCIII estudiará en estos mosquitos la presencia de genes que favorezcan la infección por el parásito de la malaria.

La parte parasitaria del proyecto estudiará las cepas del parásito *plasmodium* ssp. de los pacientes con malaria atendidos en el Hospital Universitario Poniente, para determinar la presencia de genes que puedan influir en el desarrollo de cuadros clínicos graves, así como de otros que favorecen la infección de los mosquitos transmisores.

El otro objetivo del proyecto consiste en probar la eficacia de una nueva tecnología, la LAMP, para el diagnóstico a bajo precio del paludismo, lo que sería especialmente útil en centros hospitalarios que carecen de experiencia en el diagnóstico de la enfermedad, así como en regiones endémicas que cuenta con pocos recursos. Finalmente, se van a capturar otras muchas especies de mosquitos, para conocer la presencia en el Poniente Almeriense de potenciales vectores para la transmisión de otras enfermedades tropicales, como el dengue, el zika, el chikungunya el virus del Nilo Occidental.

El Hospital Universitario Poniente impulsa una investigación para evaluar el riesgo de reintroducción de la malaria en el sur de España

10/02/2023



La Unidad de Medicina Tropical lidera un proyecto de investigación que cuenta con financiación nacional del Instituto de Salud Carlos III.

La Unidad de Medicina Tropical del Hospital Universitario Poniente lidera un proyecto de investigación para evaluar el riesgo de reintroducción de la malaria en el sur de España, mediante el estudio de determinantes vectoriales y parasitarios. El trabajo investigador cuenta con financiación nacional y en él participan también el Centro Nacional de Microbiología del Instituto de Salud Carlos III y la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Zaragoza.

El delegado territorial de Salud y Consumo en Almería, Juan de la Cruz Belmonte ha informado hoy a cerca de este proyecto, junto al director gerente del Hospital Universitario Poniente, Pedro Acosta, el director de la Unidad de Medicina Tropical, Joaquín Salas, la técnica de la Unidad de Apoyo a la Investigación, Irene Villegas, y el técnico de la Fundación Pública Andaluza para la Investigación Biosanitaria en Andalucía Oriental Alejandro Otero (FIBAO), José Galván.

Juan de la Cruz Belmonte ha recordado que “la Unidad de Medicina Tropical del Hospital Universitario Poniente y también del Distrito Sanitario Poniente, es única dentro del Sistema Sanitario Público de Andalucía y cuenta con un extraordinario prestigio, que avala el riguroso trabajo que realizan sus profesionales, que además de la atención a sus pacientes llevan a cabo, de forma paralela, una importante labor investigadora”.

El delegado ha destacado que “en este caso la Unidad de Medicina Tropical lidera un proyecto, que cuenta con casi 46.000 euros de financiación por parte de la convocatoria del Fondo de Investigación en Salud del Instituto de Salud Carlos III, la más importante a nivel nacional; en este caso, para investigar un asunto de máxima actualidad: la posibilidad de que el cambio climático pueda hacer que se asienten en nuestro territorio los vectores necesarios para la transmisión de la malaria”. Juan de la Cruz Belmonte ha felicitado “a todo el equipo de Medicina Tropical, así como de la Unidad de Apoyo a la Investigación del Hospital y de FIBAO, por el trabajo que ha llevado a conseguir la financiación para este proyecto”.

Por su parte, el director gerente del Hospital Universitario Poniente, Pedro Acosta, ha subrayado que “estamos especialmente orgullosos por haber conseguido financiación nacional para el desarrollo de este proyecto por parte de nuestra Unidad de Medicina Tropical, algo que no es nada sencillo y que implica un enorme trabajo por parte de todos los y las profesionales implicados”.

Acosta ha señalado que “la Unidad de Medicina Tropical es una de nuestras señas de identidad y su labor investigadora nos sitúa entre los mejores centros de España, no solo por este proyecto, sino por otros muchos que se vienen desarrollando y por la publicación de estudios en revistas científicas de máximo impacto”.

Evaluación del riesgo de reintroducción de la malaria

El estudio de la Unidad de Medicina Tropical se centra en la evaluación del riesgo de reintroducción de la malaria en el sur de España, mediante el estudio de determinantes vectoriales y parasitarios. Cuenta con una financiación total de 45.980 euros, divididos en tres anualidades.

El director de la Unidad de Medicina Tropical, Joaquín Salas, explica que “a través de este trabajo pretendemos estudiar si en el Poniente Almeriense existe la posibilidad real de transmisión local de la malaria, porque el conocimiento preciso de ese riesgo permitiría establecer programas de control vectorial y medidas encaminadas a implementar programas de cribado entre la población susceptible de transmitirla”.

El Poniente Almeriense es una zona de alto riesgo ante una posible reintroducción de la malaria, por su localización geográfica, próxima a África; por el intenso tráfico con este continente de personas, vehículos y mercancías; el alto porcentaje (21%) de población migrante residente; así como el clima y la variedad de ecosistemas que favorecen la viabilidad de diferentes especies de mosquito *Anopheles spp.*, transmisor de la enfermedad.

El estudio, en el que junto al Hospital Universitario Poniente participan el Centro Nacional de Microbiología del Instituto de Salud Carlos III y la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Zaragoza, tiene tres objetivos principales: identificar las cepas del parásito de la malaria, el '*plasmodium*' en los pacientes con malaria atendidos en el Poniente Almeriense; determinar si los mosquitos de la especie *Anopheles* presentes en la zona tienen la capacidad de completar el ciclo de este parásito; y en tercer lugar, evaluar la tecnología de Amplificación Isotérmica Mediada por Bucle (LAMP, por sus siglas en inglés) para el diagnóstico y cribado de la malaria.

Captura y estudio de ejemplares de mosquitos

El plan de trabajo del estudio incluye la captura de mosquitos en la zona, previa selección por parte de los investigadores de los lugares idóneos para el hábitat de los *Anopheles*. Los insectos capturados serán identificados fenotípicamente por la Universidad de Zaragoza y genéticamente por el Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

Por otro lado, se realizarán capturas de ejemplares vivos, que serán enviados a la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Zaragoza, para establecer colonias y poder realizar infecciones artificiales con las muestras de sangre de pacientes atendidos en el Hospital Universitario Poniente diagnosticados de malaria. Paralelamente, el ISCIII estudiará en estos mosquitos la presencia de genes que favorezcan la infección por el parásito de la malaria.

La parte parasitaria del proyecto estudiará las cepas del parásito *plasmodium ssp.* de los pacientes con malaria atendidos en el Hospital Universitario Poniente, para determinar la presencia de genes que puedan influir en el desarrollo de cuadros clínicos graves, así como de otros que favorecen la infección de los mosquitos transmisores.

El otro objetivo del proyecto consiste en probar la eficacia de una nueva tecnología, la LAMP, para el diagnóstico a bajo precio del paludismo, lo que sería especialmente útil en centros hospitalarios que carecen de experiencia en el diagnóstico de la enfermedad, así como en regiones endémicas que cuenta con pocos recursos.

Finalmente, se van a capturar otras muchas especies de mosquitos, para conocer la presencia en el Poniente Almeriense de potenciales vectores para la transmisión de otras enfermedades tropicales, como el dengue, el zika, el chikungunya el virus del Nilo Occidental.