



CIENTÍFICOS ESPAÑOLES EN EL SUR DE ÁFRICA

SPANISH RESEARCHERS IN SOUTHERN AFRICA

IZAZINZULU ZASESPAIN EMAZANTSI EAFRIKA

CIENTISTAS ESPANHÓIS NA ÁFRICA AUSTRAL

NOTA DE PRENSA

LA ASOCIACIÓN DE CIENTÍFICOS ESPAÑOLES CONCEDE EL PRIMER PREMIO FERNANDO ALBERICIO AL MEJOR ARTICULO CIENTIFICO DE 2023 ENTRE SUS ASOCIADOS AL ARTICULO '*Detecting temporal and spatial malaria patterns from first antenatal care visits*' ESCRITO POR ALFREDO MAYOR APARICIO

Ciudad del Cabo, 24 de mayo de 2024. El Jurado de la primera edición del *Premio Fernando Albericio - ACE Sur de Africa* al mejor artículo científico publicado en 2023 por unos de sus miembros, ha decidido en su reunión del pasado 30 de abril, concederlo por unanimidad al artículo [Detecting temporal and spatial malaria patterns from first antenatal care visits](#), publicado en *Nature Communications* y firmado por su miembro Alfredo Mayor Aparicio.

[Alfredo Mayor Aparicio](#) es actualmente Research Professor del Centro de Investigaçao em Saúde de Manhiça (CISM) en Manhiça, Mozambique y en el Barcelona Institute for Global Health (ISGlobal) de la Universidad de Barcelona y Hospital Clinic.

El Jurado, integrado por investigadores españoles y representantes de organismos oficiales españoles en la región, ha motivado su decisión de acuerdo a los siguientes criterios

- 1) Alta importancia del estudio para la región, ya que el estudio y control de la malaria es una alta prioridad.
- 2) Alto impacto de la revista.
- 3) La innovación del estudio, al usar mujeres embarazadas lo que puede llegar a detectar los casos asintomáticos.
- 4) Futura aplicabilidad y desarrollo de la idea, ya que estas mediciones se pueden utilizar para tomar decisiones encaminadas a contener la enfermedad.

La Relevancia, Impacto y Conclusiones del artículo se adjuntan en la siguiente página, junto con las Bases del Premio.

Miembros del Jurado (en orden alfabético)

- Pilar Ayuda Durán es investigadora en Noruega y ex-presidenta de la Asociación de Investigadores Españoles en Noruega.
- Sara Barrasa García es profesora de la Universidad Complutense y Secretaria General Adjunta de RAICEX.
- Diego Calatayud Soriano es el Consejero Cultural y Científico de la Embajada de España en Zimbabue.
- Francisco José Maldonado Torralba es investigador en la Universidad de Tartu y presidente fundador de la Asociación de Científicos Españoles en Estonia.

El Premio será entregado el próximo 8 de noviembre durante el IV Foro de Investigación España - Sur de Africa por el Embajador de España en Sudáfrica.

Medios o individuos interesados en ampliar información pueden dirigirse a comunicacion@acesda.org

I PREMIO FERNANDO ALBERICIO AL MEJOR ARTICULO CIENTÍFICO DE UN INVESTIGADOR ESPAÑOL EN EL SUR DE AFRICA

Alfredo Mayor (Centro de Investigaçãõ em Saúde de Manhiça, Mozambique & Instituto de Salud Global de Barcelona, España.

Resumen del artículo Pujol A, Brokhattingen N, Matambisso G, Mbeve H, Cisteró P, Escoda A, Maculuve S, Cuna B, Melembe C, Ndimande N, Munguambe H, Montaña J, Nhamússua L, Simone W, Tetteh KKA, Drakeley C, Gamain B, Chitnis CE, Chauhan V, Quintó L, Chidimatembue A, Martí-Soler H, Galatas B, Guinovart C, Saúte F, Aide P, Macete E, Mayor A. Detecting temporal and spatial malaria patterns from first antenatal care visits. Nat Commun. 2023 Jul 6;14(1):4004. doi: 10.1038/s41467-023-39662-4.

Relevancia

La vigilancia es clave para la asignación óptima y equitativa de recursos destinados al control y eliminación de agentes infecciosos como el parásito causante de la malaria. Sin embargo, estimar las tendencias de la malaria a partir de casos clínicos sigue representando un desafío en África debido a las diferencias en el acceso y búsqueda de atención sanitaria, las dificultades de establecer denominadores precisos y la existencia de infecciones asintomáticas. Estos sesgos se minimizan en las encuestas comunitarias a nivel nacional, pero solo se realizan cada 2 o 3 años debido a sus altos costos y su compleja logística. Las mujeres embarazadas que asisten a una primera visita prenatal representan un grupo de conveniencia para la vigilancia de la malaria y otras enfermedades infecciosas: las clínicas de atención prenatal están bien distribuidas geográficamente, la mayoría de las mujeres asisten al menos a una visita y la búsqueda de atención sanitaria está impulsado por el embarazo más que por la enfermedad, lo cual permite capturar las infecciones asintomáticas. Pese a lo promisorio de esta estrategia, existen evidencias limitadas para su implementación en África.

Impacto

Este es el primer estudio que compara las tasas de infección por *Plasmodium falciparum* (Pf), detectada mediante técnicas moleculares de alta sensibilidad, entre mujeres embarazadas en la primera visita prenatal, las de niños en la comunidad y los casos clínicos reportados en las unidades sanitarias. Para ello, hemos reclutado 6471 mujeres en el sur de Mozambique a lo largo de 3 años (2016-2019), 3933 niños en la comunidad, e incluido datos de 15,467 casos clínicos. Además, hemos cuantificado anticuerpos contra 14 antígenos del parásito (marcadores de exposición) y hemos aplicado un algoritmo novedoso y fácilmente adaptable, EpiFRlenDs (de libre acceso: <https://github.com/arnaupujol/epifriends>), para detectar zonas donde la transmisión de malaria es especialmente elevada. Nuestros resultados muestran que las mujeres embarazadas en su primera visita prenatal proporcionan datos parasitológicos y serológicos sobre las tendencias temporales y espaciales de Pf en la población general, que permite triangular y llenar los vacíos de información entre las prácticas actuales de vigilancia pasiva y activa, así como detectar focos de transmisión. La evidencia generada tiene el potencial de mejorar la planificación estratégica del control de la malaria, mejorando en última instancia la salud, el bienestar y la sostenibilidad económica en los países endémicos de malaria. Además, estos procedimientos basados en la atención prenatal ayudarán a fortalecer el control de la malaria en este grupo de alta vulnerabilidad.

Conclusiones

La vigilancia de malaria en mujeres embarazadas en la primera visita prenatal, combinadas con la detección de marcadores serológicos de exposición (anticuerpos), permite incrementar la resolución espacial y temporal de tendencias de malaria en la comunidad. En conjunto con otros beneficios de los datos generados a nivel prenatal, incluida la continuidad temporal, la densa distribución geográfica de las clínicas, la facilidad de obtener denominadores robustos y la capacidad de capturar casos asintomáticos, la vigilancia prenatal representa una aproximación coste-eficiente para dirigir las actividades de control y eventual eliminación de la malaria en África.



CIENTÍFICOS ESPAÑOLES EN EL SUR DE ÁFRICA
SPANISH RESEARCHERS IN SOUTHERN AFRICA
IZAZINZULU ZASESPAIN EMAZANTSI EAFRIKA
CIENTISTAS ESPANHÓIS NA ÁFRICA AUSTRAL

I PREMIO FERNANDO ALBERICIO AL MEJOR ARTICULO CIENTÍFICO DE UN INVESTIGADOR ESPAÑOL EN EL SUR DE AFRICA

Entendiendo como algunos de sus objetivos fundacionales prioritarios la difusión, visibilidad y prestigio internacionales de las investigaciones realizadas por personas de nacionalidad española en el Sur de África, la Asociación de Científicos Españoles del Sur de África (ACE Sur de África), en colaboración con las Embajadas de España en la región, convoca la *Primera Edición del Premio Fernando Albericio* al mejor artículo científico publicado por un investigador español en el Sur de África durante el año 2023.

PREMIO

El premio consistirá en una dotación económica de 100 EUROS junto con el pago de los gastos locales derivados de la asistencia al Foro de Investigación España - Sur de África 2024 a fin de aumentar la visibilidad del trabajo de investigación premiado.

BASES

1. Podrán optar al **Premio Fernando Albericio** al mejor artículo científico los artículos que hayan sido publicados en una revista científica indexada dentro del año 2023 (01/01/2023 – 31/12/2023).
2. El plazo de presentación de las candidaturas estará abierto hasta la medianoche (hora peninsular española) del **31 de marzo de 2024**.
3. La temática del artículo podrá abordar cualquier campo de investigación, habiendo ser un artículo que exponga una **investigación original** (no una revisión).
4. El primer autor y/o el investigador principal deben ser ciudadanos españoles miembros de ACE Sur de África que hayan firmado el trabajo en consideración en régimen de afiliación o co-afiliación en una institución docente/investigadora localizada en el Sur de África [Angola, Botsuana, Esuatini, Lesoto, Madagascar, Malauí, Maldivas, Mauricio, Mozambique, Namibia, Sudáfrica, Zambia y Zimbabue].
5. Para esta convocatoria, cada autor podrá presentar un solo artículo.
6. Deberá presentarse el artículo, junto con un resumen en inglés de no más de 500 palabras indicando la relevancia, impacto del trabajo y conclusiones principales del trabajo y un *currículum vitae* abreviado (formato libre, máximo 4 páginas) del autor. Todos los documentos se presentarán en formato PDF.
7. Los artículos serán valorados por un jurado integrado por científicos y miembros de las Embajadas de España en la región. Ningún miembro del jurado podrá ser co-autor de los artículos presentados.
8. El premio será concedido íntegramente a un solo artículo. En ningún caso podrá ser repartido entre dos o más artículos ni se contempla la posibilidad de concesión de Accésits.
9. El premio podrá ser declarado desierto si el jurado considera que ninguno de los artículos posee la suficiente calidad y/o se ajustan a las bases de esta convocatoria. La decisión del jurado será inapelable. El jurado no facilitará actas de sus deliberaciones.
10. El fallo del jurado se hará público antes del 31 de mayo de 2024, haciéndose entrega del premio en el marco del IV Foro de Investigación España - Sur de África 2024 a celebrar en el segundo semestre de 2024, con motivo del quinto aniversario de ACE Sur de África.
11. El adjudicatario/a del premio autoriza a ACE Sur de África y/o las Embajadas de España en la región a publicar el veredicto de este premio, su nombre y fotografías de la entrega del premio en redes sociales y otros medios de difusión.
12. La participación en esta convocatoria supone la aceptación de estas bases por parte de los participantes.
13. Los documentos deberán remitirse en un solo correo a la dirección admacesda@gmail.com con el asunto "*Premio Fernando Albericio 2024*" antes del 31 de marzo de 2024.

DOCUMENTOS A ADJUNTAR - Todos los documentos se presentarán en formato PDF

- Artículo.
- Currículum vitae abreviado del autor (modelo libre, máximo 4 páginas).
- Resumen de 500 palabras incluyendo obligatoriamente 1/ relevancia, 2/ impacto y 3/ conclusiones principales del trabajo.



Fernando Albericio es Profesor de Investigación en la University of KwaZulu-Natal (Durban, Sudáfrica). Obtuvo su doctorado en Química en la Universidad de Barcelona y realizó estancias posdoctorales en Tufts University (Boston, EE.UU.), en la Université d'Aix-Marseille (Francia) y en la University of Minnesota (EE.UU.). En 1984, fue nombrado Profesor Titular en la Universidad de Barcelona. Durante el periodo 1992-1994, fue Director de Investigación de Péptidos en Millipore/Waters en Boston. En 1995, volvió a la Universidad de Barcelona como Catedrático. Fue fundador y Director General del Parque Científico de Barcelona (PCB) (2005-2012), Investigador Principal del Instituto de Investigaciones Biomédicas (IRB-Barcelona) (2002-2015) y Rector Inaugural de Yachay Tech, una universidad ecuatoriana (2014-2015).

Sus campos científicos de investigación cubren todos los aspectos de la química de péptidos y de las metodologías de química combinatoria. Asimismo, la síntesis de péptidos y de pequeñas moléculas con actividad terapéutica, principalmente en cáncer y enfermedades infecciosas. Su grupo también trabaja en el desarrollo de nuevas estrategias para la liberación de fármacos y para diagnóstico. Últimamente, está trabajando en el desarrollo de plataformas multicomponentes para la preparación de bioconjugados de péptidos, foldámeros, oligonucleótidos, PNAs y anticuerpos monoclonales. Ha publicado más de 830 artículos científicos, algunos artículos de revisión y es coautor de cuatro libros. Ha solicitado más de 55 patentes. Es Editor de varias revistas científicas y miembro del Consejo Editorial de muchas más.

A lo largo de su carrera ha obtenido un Doctorado Honoris Causa por la Universidad de Buenos Aires (Argentina), el Premio Leonidas Zervas de la Sociedad Europea de Péptidos, el Premio Vincent du Vigneaud de la Sociedad Americana de Péptidos, el Premio a la Excelencia de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ), la Medalla de GEPRONAT-RSEQ, es Miembro Honorario de la Sociedad Cubana de Química y Miembro Activo de la Academia Europea de Ciencias y Artes. Asimismo es Profesor Invitado en la Universidad de la Habana (Cuba), y Profesor Visitante de la Universidad de Chile y de la King Saud University (Riyadh, Saud Arabia).

Está profundamente implicado en el desarrollo de la Tercera Misión de la Universidad, la transferencia del conocimiento y la tecnología a la sociedad. Fue fundador de la Red Emprendia-Banco Santander y ha fundado varias compañías biotecnológicas. Forma parte de los consejos consultivos de varias fundaciones y empresas y es consultor de varias compañías químicas y farmacéuticas. Fernando después de una dilatada trayectoria científica, ha decidido concluir su carrera académica en el Sur del Sur, con el objetivo de confirmar lo que decía el poeta uruguayo Benedetti, que “el Sur también existe... en Ciencia”.