

BOLETÍN INFORMATIVO

Abril 2025



ALFIM 2025

La Antigua Guatemala

X Congreso Latinoamericano de Física Médica
II Congreso Ibero Latinoamericano y del Caribe
de Física Médica
IV Simposio Internacional de Protección
Radiológica en Medicina

“ JUNTOS SOMOS MAS FUERTES ”



Programa en [ALFIM 2025](#)

CONTENIDO



• Editorial	(3)
• Ceremonia inaugural	(4)
• Conferencia plenaria de inauguración : Ph.D. Ramona Gaza	(5)
• Rostros de la inauguración	(6)
• IV Simposio internacional de protección radiológica en medicina	(8)
• Firmas de convenios durante el simposio de protección radiológica en medicina	(9)
• Curso precongreso: actualización en dosimetría de referencia relativa con aplicación a pruebas end-to-end	(10)
• Curso precongreso: taller sobre control de calidad automatizado y remoto con ATIA	(12)
• Curso precongreso: taller práctico de control de calidad de paciente específico (PSQA)	(14)
• Comité del programa	(16)
• Programa científico: conferencistas invitados	(19)
• Programa científico: trabajos orales	(23)
• Programa científico: trabajos pósters	(25)
• Coffee Break: un espacio para tomar café y compartir con los patrocinadores	(28)
• AAPM presente en ALFIM 2025	(29)
• La sociedad de física médica de España presente ALFIM 2025	(30)
• Convivencia de bienvenida	(32)
• Asamblea ordinaria de ALFIM	(34)
• Patrocinadores del congreso	(35)
• Recepción de clausura	(45)
• Acto de clausura	(46)
• Redes sociales de ALFIM	(49)
• Patrocinadores de ALFIM 2025	(50)



Del 9 al 12 de marzo de 2025, La Antigua Guatemala fue el punto de encuentro de la física médica de América Latina y el caribe. En el Hotel Casa Santo Domingo se celebró el **X Congreso Latinoamericano de Física Médica**, junto al **II Congreso Iberolatinoamericano y del Caribe de Física Médica** y el **IV Simposio Internacional de Protección Radiológica en Medicina**, este último realizado en el Hospital de las Obras Sociales del Hermano Pedro.

El programa académico incluyó tres cursos precongreso y cuatro áreas temáticas desarrolladas de forma simultánea: **radioterapia, radiología e intervencionismo, medicina nuclear y radioteranóstica, y radioprotección e innovaciones**. Participaron más de **50 expositores** y se ofrecieron **7 conferencias plenarias, 18 magistrales, 11 cursos de actualización y 4 mesas redondas**, además de sesiones orales y presentación de pósteres.

Más de **300 asistentes** de distintos países compartieron conocimientos, experiencias clínicas, desarrollos científicos y oportunidades de colaboración. La ceremonia de inauguración, presidida por **Patricia Mora y Erick Hernández**, incluyó la conferencia de apertura impartida por **Ramona Gaza: From LEO to Moon to Mars: Radiation Protection for Astronauts**. La convivencia de bienvenida se realizó en el **Museo Nacional de La Antigua Guatemala**.

Las actividades académicas iniciaron el **lunes 10**, con presentaciones científicas, sesiones de póster e interacción con patrocinadores. El **martes 11** se llevó a cabo la **asamblea general de ALFIM**, donde Patricia Mora presentó su informe de gestión, y se posesionó el nuevo **consejo ejecutivo 2025-2028**, presidido por Erick Hernández. Ese mismo día, la **Municipalidad de La Antigua Guatemala** entregó el reconocimiento de “Visitantes Distinguidos” a **Cari Borrás, Patricia Mora y Erick Hernández**.

El congreso concluyó el **miércoles 12** con la **ceremonia de clausura y un cóctel de despedida**. Fueron jornadas intensas de ciencia y fortalecimiento de vínculos profesionales.

Erick Hernández

CEREMONIA INAUGURAL



La Presidenta de ALFIM, M.Sc. Patricia Mora, da su mensaje inaugural en el X Congreso Latinoamericano de Física Médica

La presidenta de la Asociación Latinoamericana de Física Médica (ALFIM), en su mensaje inaugural, dio la bienvenida oficial al **X Congreso Latinoamericano y II Congreso Iberoamericano y del Caribe de Física Médica**, destacando la importancia de este encuentro como un espacio para compartir conocimientos, fortalecer la comunidad regional y celebrar el compromiso y talento de los profesionales de la Física Médica.

Subrayó la gran participación de expertos de toda América Latina y el Caribe, así como la notable cantidad de trabajos originales presentados, reflejo del potencial científico de la región. También expresó su agradecimiento a los fabricantes y expositores por su contribución al valor académico del evento.

Durante su discurso, la presidenta recordó la trayectoria de ALFIM desde su fundación en 1984, y resaltó el crecimiento y consolidación de la asociación, que hoy reúne a **16 sociedades de la región**. Enfatizó las iniciativas desarrolladas en los últimos años, como **seminarios virtuales**, la **celebración del Día Internacional de la Física Médica**, el concurso “**ASÍ LO HACEMOS**” y la **expansión en redes sociales**.

Asimismo, destacó la elección de **La Antigua Guatemala** como sede del congreso, por su riqueza cultural y ambiente propicio para el intercambio académico. Finalizó agradeciendo al equipo organizador y a toda la comunidad por la confianza depositada en su gestión, dando así por inaugurado oficialmente el congreso.

CONFERENCIA PLENARIA DE INAUGURACIÓN

A CARGO DE RAMONA GAZA

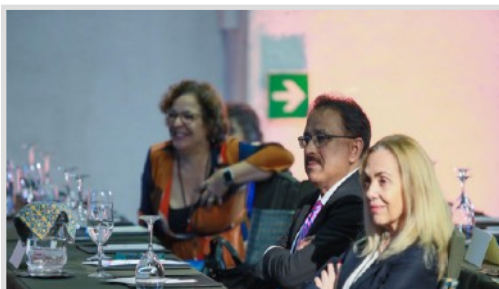
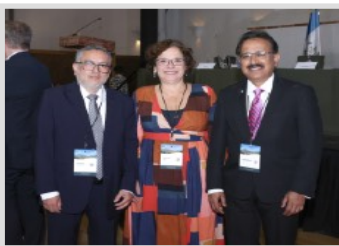


La Dra. Ramona Gaza se unió al Grupo de Análisis de Radiación Espacial en el Centro Espacial Johnson de la NASA (NASA JSC) en 2005 y actualmente se desempeña como Subdirectora del Sistema de Radiación para la nave Orión de Propósito Múltiple (MPCV) y como Líder del Equipo Científico de Salud y Rendimiento Humano (HH&P) para la Carga Útil MARE en la misión Artemisa I.

Desde 2020, ha sido designada como Experta Técnica de Leídos, brindando asesoría especializada a varios programas de la NASA, incluyendo: la Estación Espacial Internacional (ISS), Orión MPCV, Programa de Tripulación Comercial, Gateway/ HALO, Sistema de Aterrizaje Humano (HLS), Programa de Protección Ambiental Humana (EHP) y programas de destinos comerciales en órbita baja terrestre (LEO).

Su investigación aplicada se centra en la protección de las tripulaciones y la mitigación de riesgos por fuentes de radiación ionizante y no ionizante en el espacio, incluyendo el uso de dispositivos de almacenamiento directo de iones, detectores Timepix y dosímetros OSL/TL. La Dra. Gaza ha sido autora y coautora de más de 150 publicaciones y ha recibido una serie de premios por sus contribuciones a la exploración espacial, entre los más recientes se encuentran: el Premio del Equipo CAD de HH&P (2023); el Premio de Logro en Grupo del JSC por la Revisión Preliminar de Diseño de HALO (2021); el Premio de Alumna Distinguida de la Universidad Estatal de Oklahoma (2021); y el Premio de Logro en Grupo de la NASA por la misión SpaceX Demo-2 (2020).

ROSTROS DE LA INAUGURACIÓN





IV SIMPOSIO INTERNACIONAL DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA EN MEDICINA



El IV Simposio Internacional sobre Protección Radiológica en Medicina (IV SIPRAME), se llevó a cabo el día domingo 9 de marzo en el Salon La Fuente del Hospital de Obras Sociales del Santo Hermano Pedro, organizado por La Asociación Guatemalteca de Protección Radiológica - AGPR y La Red LAPRAM, dirigido por el Físico Médico Kirk Douglas Nájera actual presidente de la AGPR.

Contó con la participación de más de 50 profesionales de las áreas de Física Médica y Protección Radiológica de diversos países de América Latina y el Caribe.

Durante el IV SIPRAME se analizó la situación actual sobre Protección Radiológica en América Latina y el Caribe, abordando temas de Medicina Nuclear, Intervencionismo, Radioterapia, Radiodiagnóstico y Radiología Dental.

Se realizaron propuestas para fortalecer la Protección Radiológica en medicina, contando con los expertos: Ola Holmerg del OIEA, Alfredo de los Reyes del FORO, Pablo Jiménez de la OPS, Eduardo Medina de Red LAPRAM y FRALC, y Patricia Mora presidente del ALFIM.



FIRMA DE CONVENIOS DURANTE EL SIMPOSIO DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA EN MEDICINA



Los presidentes de la Sociedad Peruana de Radioprotección y de la Asociación Guatemalteca de Protección Radiológica firmaron el convenio que tiene por objeto la colaboración de manera conjunta en el ámbito académico, científico y cultural de actividades relacionadas con protección radiológica.



Se firmó un convenio para desarrollar actividades de **difusión, formación e intercambio de información y experiencias** en el área de la protección radiológica en medicina entre la Federación de Radioprotección de América Latina y el Caribe (FRALC) y la Asociación Latinoamericana de Física Médica (ALFIM).

CURSO PRECONGRESO

ACTUALIZACIÓN EN DOSIMETRÍA DE REFERENCIA Y RELATIVA CON APLICACIÓN EN PRUEBAS END-TO-END



Una iniciativa conjunta entre ALFIM y PTW para actualizar a nuestros físicos médicos de la región en el marco del X Congreso Latinoamericano de Física Médica que se llevó a cabo del 9 al 12 de marzo en la ciudad de Antigua Guatemala. Participaron un total de 24 colegas de México, Ecuador, Colombia, Uruguay, El Salvador, Guatemala, Paraguay y Costa Rica. Este curso les otorgó 34 créditos de desarrollo profesional continuo (CDPs) de la IOMP.



Se realizó un examen anónimo al inicio del curso para determinar el nivel promedio de conocimientos, el curso fue dividido en dos partes, una **parte teórica** en el primer día y una **parte práctica** en el segundo día en donde dos grupos trabajaron en simultáneo diferentes actividades prácticas. Al finalizar la parte práctica se realizó una **evaluación final** para determinar el conocimiento adquirido y la asignación de créditos.



Durante el Congreso, cada grupo realizó la presentación de sus respectivos **resultados de la parte práctica** en donde demostraron los conocimientos y habilidades adquiridas durante el curso.

En conclusión, el curso fue exitoso y se espera poder repetir el mismo en ocasiones futuras.

CURSO PRECONGRESO

TALLER SOBRE CONTROL DE CALIDAD AUTOMATIZADO Y REMOTO CON ATIA



En el marco del Congreso ALFIM 2025, celebrado del 8 al 12 de marzo en Antigua Guatemala, se llevó a cabo con gran éxito el Taller Precongreso sobre Control de Calidad Automatizado y Remoto en Radiografía y Mamografía, con la participación de más de 15 profesionales de 11 países de América Latina. La actividad, realizada el sábado 8 de marzo, formó parte de la estrategia regional para implementar el sistema ATIA (Automated Tool for Image Analysis), desarrollado por el OIEA.

El taller brindó formación teórico-práctica orientada al uso del sistema ATIA, buscando fortalecer las capacidades institucionales en control de calidad, optimizar la calidad diagnóstica, reducir la exposición del paciente y permitir la evaluación sistemática de equipos, incluso en contextos con recursos humanos limitados. Además, se promovió la construcción local de herramientas accesibles y sostenibles.

La formación fue liderada por **tres destacados docentes**: el **Mgter. Marcel Frederico**, físico médico especializado en la operación del software ATIA; la **Mgter. Patricia Mora**, física médica costarricense, coautora de la metodología del OIEA y referente regional en mamografía; y el **Mgter. Ricardo Ruggeri**, físico médico y coordinador general del taller, quien abordó la estrategia metodológica y la construcción de **fantomas de bajo costo**.

Durante la jornada, los participantes **construyeron sus propios fantomas**, instalaron y configuraron el software, adquirieron imágenes QC, interpretaron métricas objetivas como SDNR, SNR, MTF y d' , y utilizaron **gráficos longitudinales (Running Charts)** para monitorear la calidad de imagen.



9 créditos de desarrollo profesional continuo (CDPs) de la IOMP.

Como parte del compromiso con la sostenibilidad, el **COI de Leben Salud** donó fantomas e insertos a las primeras instituciones participantes, facilitando la implementación local del sistema. Se espera que, con esta formación y el fortalecimiento de capacidades técnicas, **más centros en la región puedan incorporar ATIA**, mejorando la calidad de imagen diagnóstica y reduciendo la variabilidad entre equipos.

CURSO PRECONGRESO

TALLER PRÁCTICO DE CONTROL DE CALIDAD DE PACIENTE ESPECÍFICO (PSQA)



El taller se llevó a cabo en las instalaciones del INCAN en la ciudad de Guatemala, con el apoyo de nuestro patrocinador IBA. Un total de 16 colegas físicos médicos que participaban en el X Congreso Latinoamericano de Física Médica compartieron experiencias y renovaron conocimientos



Los físicos médicos de los siguientes países **México, Guatemala, El Salvador, Costa Rica, Colombia, Chile y Argentina**, aprovecharon el congreso y ser reunieron en las instalaciones de **Liga Nacional Contra el Cáncer/ INCAN, Ciudad de Guatemala**.

Con el apoyo de **IBA Dosimetry**, se demostraron las ventajas de ocupar un detector CMOS para realizar control de calidad paciente específico de tratamientos **SRS y SBRT**, y la versatilidad de la solución para llevar a cabo pruebas **End to End** y control de calidad de máquina.



COMITÉ DEL PROGRAMA



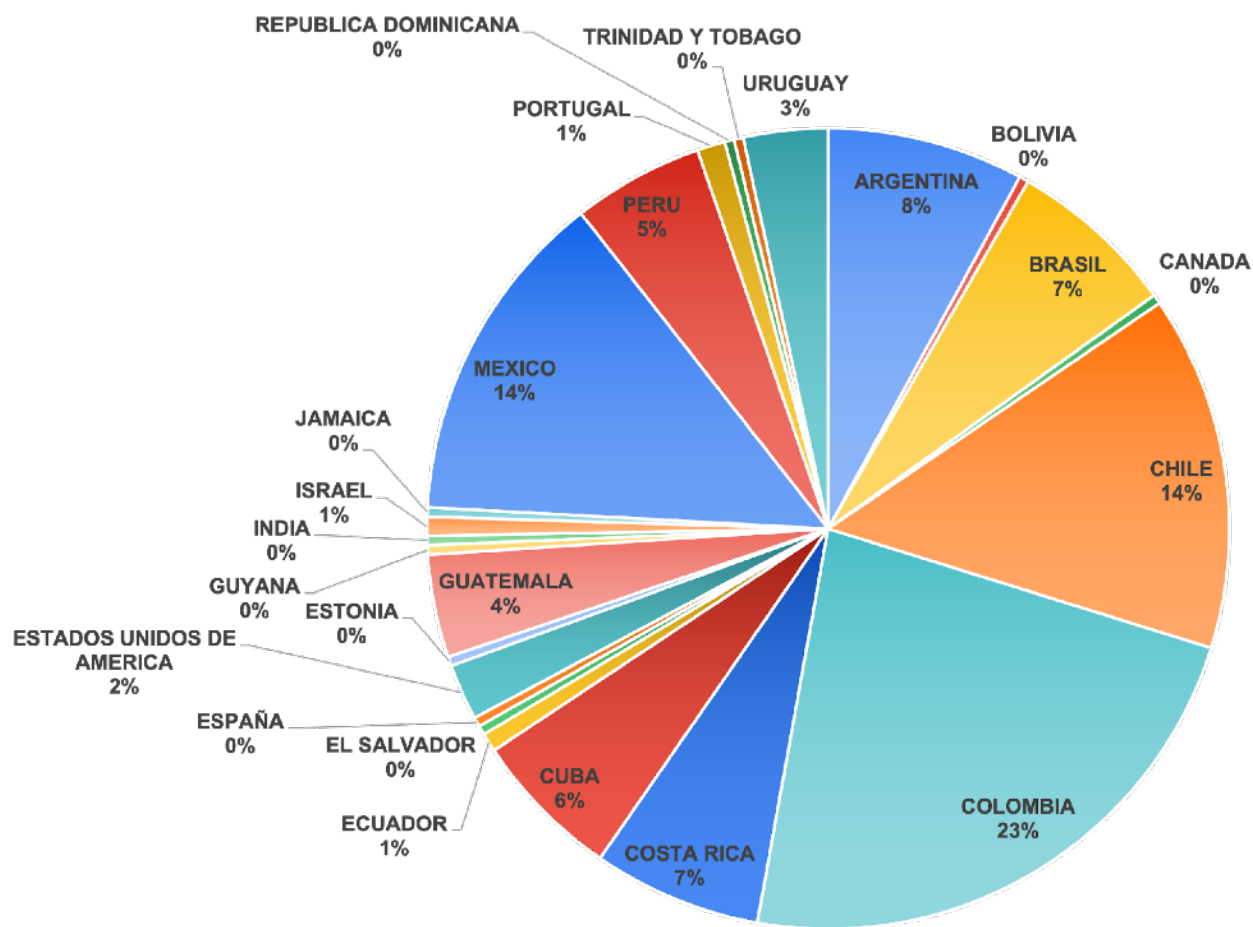
El Comité del Programa estuvo liderado por **Cari Borrás** (España/EE.UU.) y **Ana Maria Marques da Silva** (Brasil)



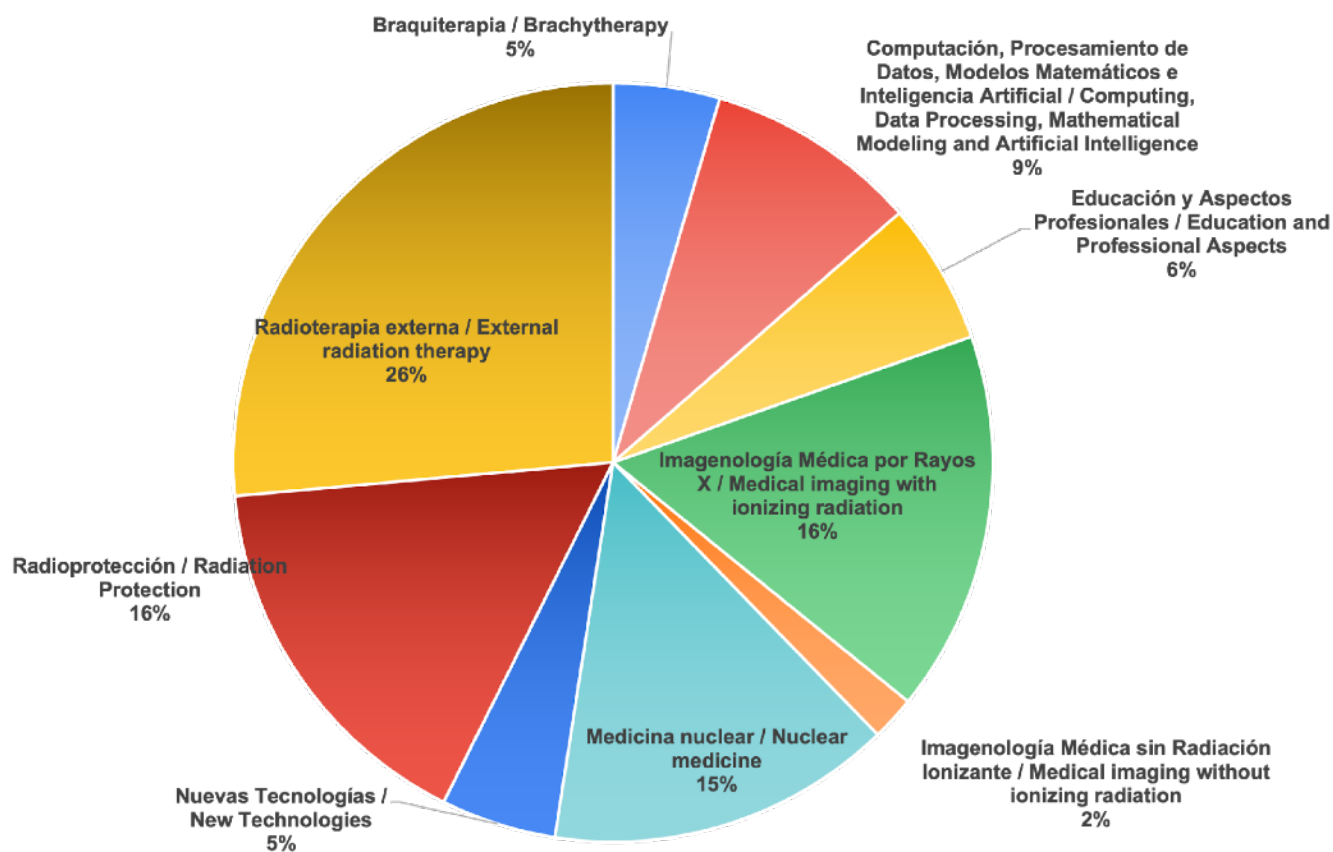
Acompañados de **Francisco Berumen** (México/Canadá), **María Ester Brandan** (México), **Paulo Costa** (Brasil), **Dante Roa** (Perú/EE.UU) y **Víctor Hernández** (SEFM)



El número total de **abstracts** recibidos fue de 265, provenientes de 24 países. El 67% (16) fueron países de Latinoamérica.



La distribución por temas fue de 31% en **Radioterapia**, 33% en **Imágenes** (tanto medicina Nuclear como **Radiodiagnóstico**) y 36% en otras categorías.



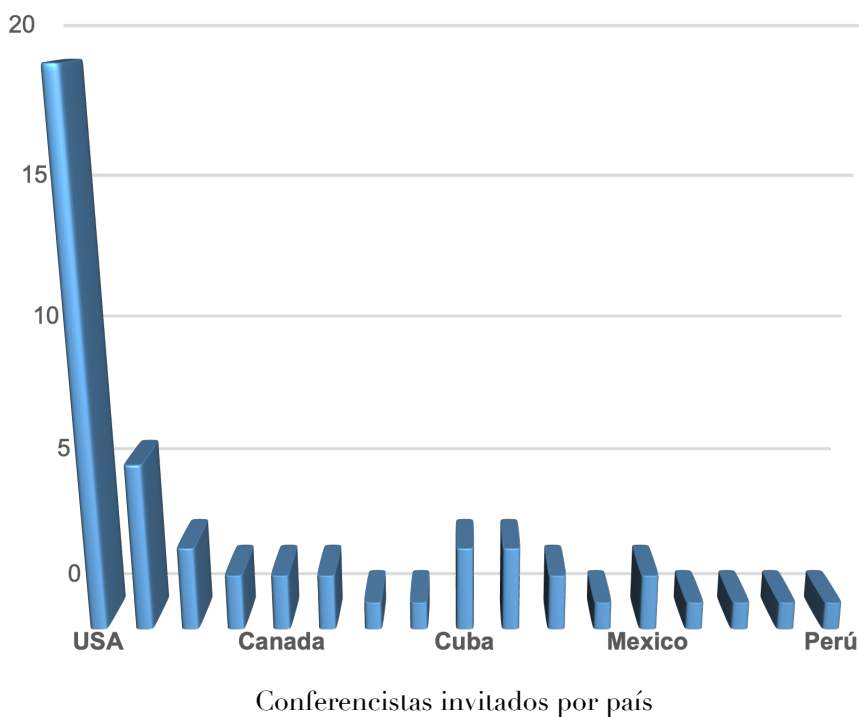
PROGRAMA CIENTÍFICO

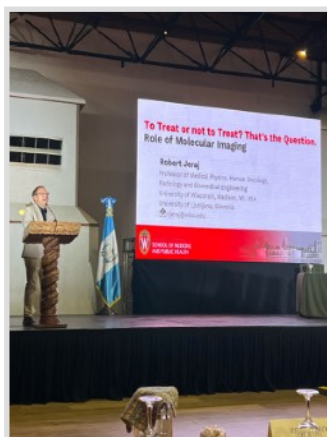
CONFERENCISTAS INVITADOS

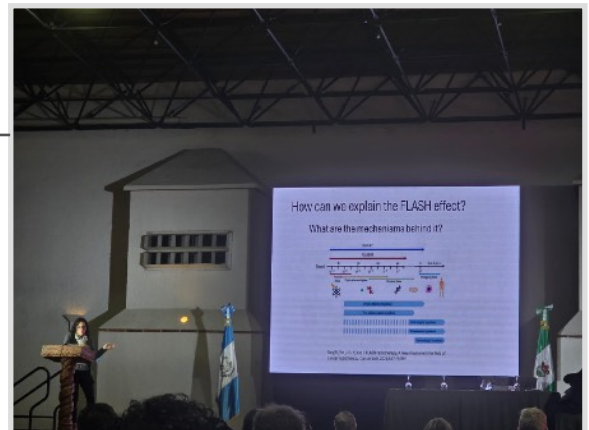
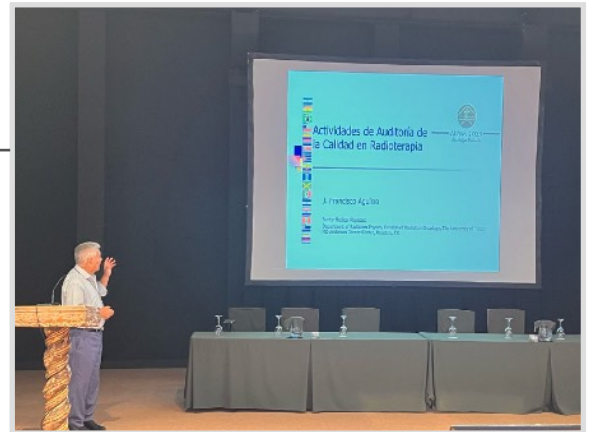


El programa científico del evento estuvo compuesto por 51 profesores invitados de ilustrísimo prestigio en todos los campos de la física médica.

La composición por países de los expertos muestra la amplia variedad y el interés común sobre los temas desarrollados en el programa (ver figura), realzando su valor científico, pero también formativo para la región. La presencia de AAPM y SEFM dentro del congreso evidencia la consolidación de los lazos entre estas sociedades y ALFIM.







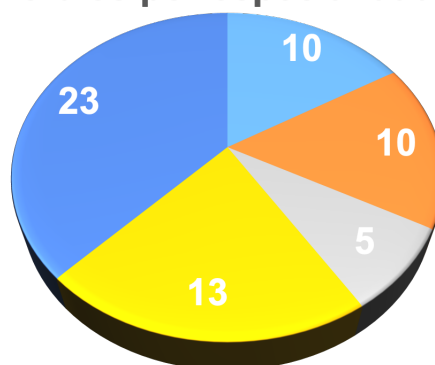


PROGRAMA CIENTÍFICO

TRABAJOS ORALES



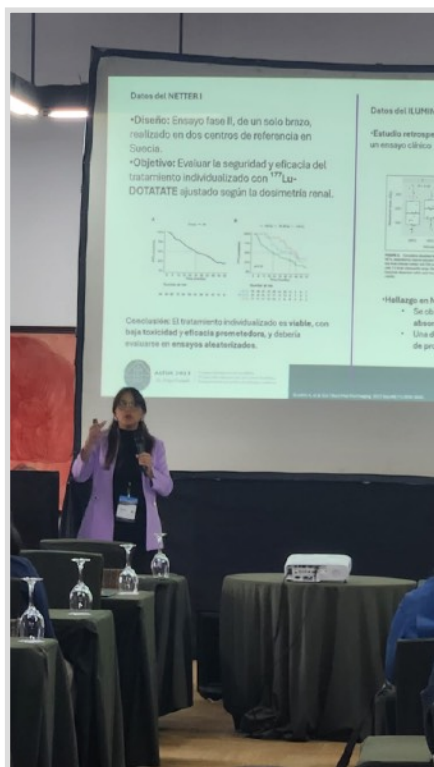
Distribución de trabajos orales por especialidad

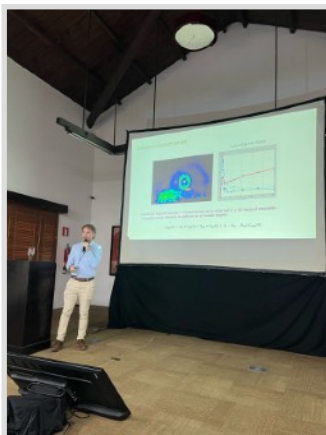
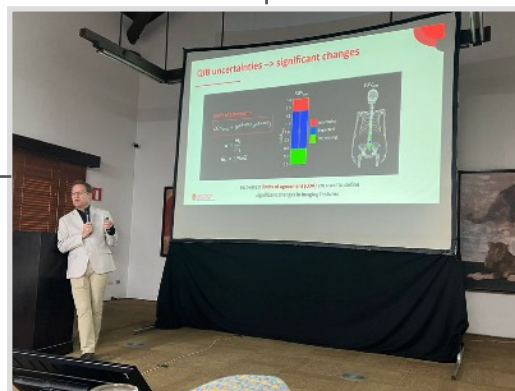


PR MN GMF RD
RT

Se presentaron un total de 61 trabajos orales durante las sesiones del congreso.

La distribución por especialidad se muestra en la Figura



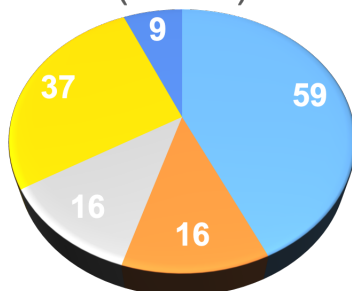


PROGRAMA CIENTÍFICO

TRABAJOS PÓSTERS



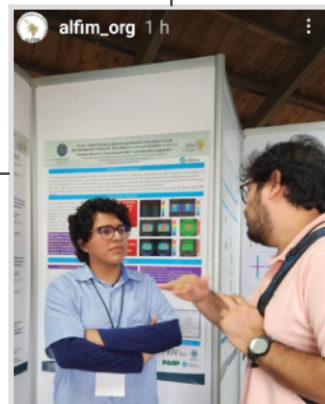
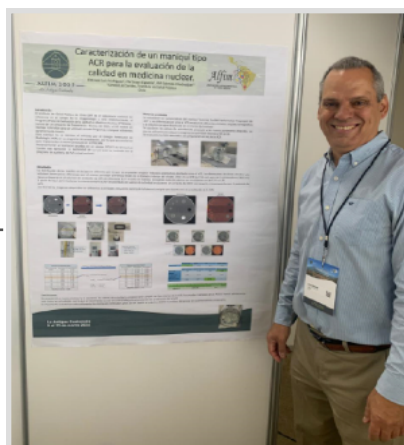
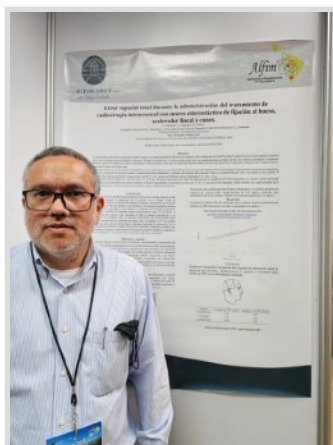
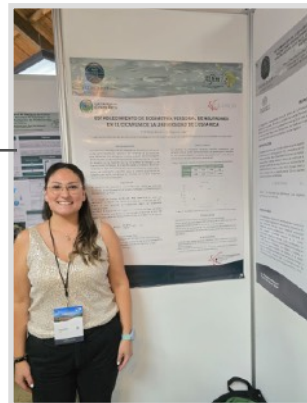
Composición por especialidades (Poster)

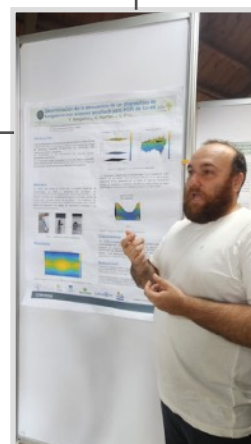
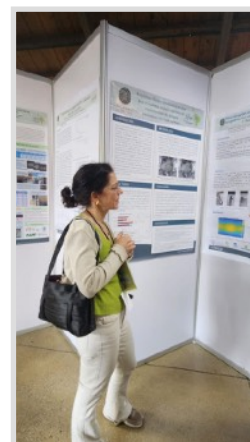
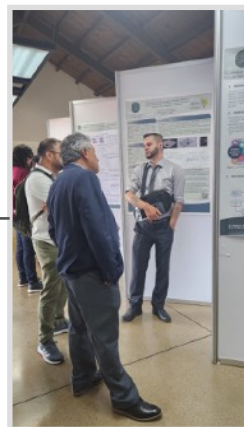


Se presentaron un total de **trabajos poster** durante las sesiones del congreso. La **distribución por especialidad** se muestra en la figura.

● RT ● MN ● RD ● PR ● GFM





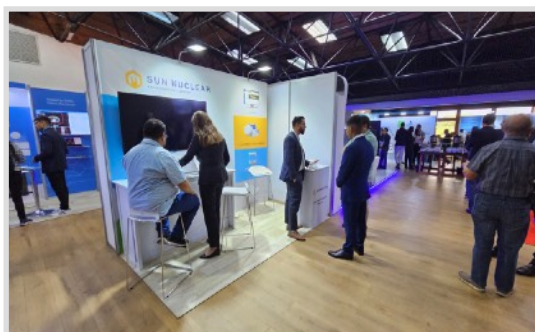


COFFEE BREAK

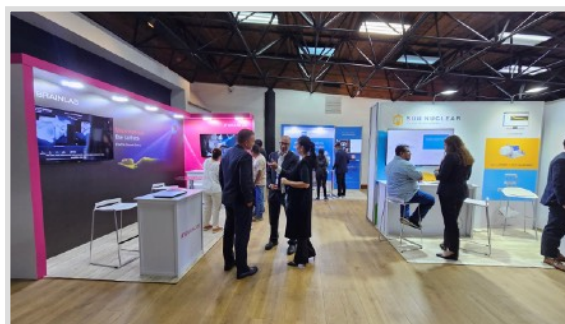
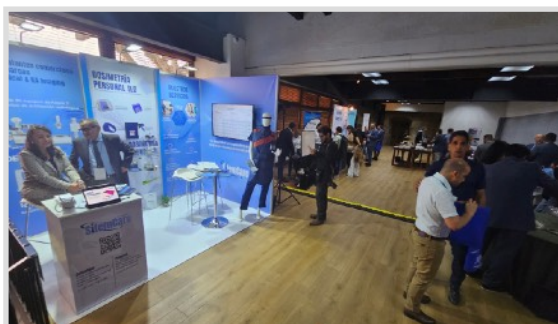
UN ESPACIO PARA TOMAR CAFÉ Y COMPARTIR CON LOS PATROCINADORES



Los patrocinadores fueron el complemento de las exposiciones académicas del congreso, exponiendo el equipamiento, software y asesoramiento en las áreas de física médica y protección radiológica para el paciente.



El espacio de patrocinadores coincidió con el área de coffee break, para compartir disfrutando de una taza de café de La Antigua Guatemala, acompañada de un *snack*, un pastel y buena compañía.



AAPM PRESENTE EN ALFIM 2025



The ALFIM conference was excellent both in terms of scientific content and location which was in an historical place. This was my first time staying in a conference center that was a monastery and a museum, which gave me a unique experience. Location of Antigua was another plus to the experience. Waking up early morning with the view of the volcanoes followed with walking through the hallway filled with historical exhibit was memorable. The scientific program committee organized a well-designed program with excellent international speakers combined with regional or local speakers. I also saw several excellent opportunities for the students and early career medical physicists to show case their research. I enjoyed spending time in the physical poster areas which allows for someone to browse through all the posters and learn from areas that may not be of their interest (again I am biased towards physical posters than electronic posters for these reasons).

I also like to thank the organizers for inviting me to lead a panel discussion on medical physics careers, speak on emerging trends in medical imaging and to be part of the opening ceremony. I enjoyed spending time with the students and early career medical physicists (language was not a barrier) and hearing about their goal and aspirations. I will repeat what I said to those I met at the posters that they need to translate their posters into publications which will help not only the authors and but also others who were not there at the conference.

Overall, the conference was excellent, and I am grateful to the opportunity of meeting with so many talented medical physicists in the member countries that are part of ALFIM. I also like to thank the ALFIM organizers and Dr Patricia Mora – ALFIM President and the local host Dr Erick Hernandez, the current President of ALFIM whose terms started at the end of the conference.

Sincerely,

M. Mahesh

M. Mahesh, MS, PhD, FAAPM, FACR, FACMP, FSCCT, FIOMP.
President, American Association of Physicists in Medicine
Professor of Radiology and Cardiology
Johns Hopkins University School of Medicine
Baltimore, Maryland, USA

LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA MÉDICA PRESENTE EN ALFIM 2025



En la foto, de izquierda a derecha: Víctor González, Javier Vijande, Santiago Pellejero, Naia Pereda, Cari Borrás, Eduardo Pardo, Oliver Díaz, Marisa Chapel, Sergio Lozares, José Miguel Fernández Soto y Rosa Cibrián.

Estamos recién aterrizados en España tras finalizar en Antigua Guatemala el X Congreso Latinoamericano y II Congreso Ibero Latinoamericano de Física Médica de la Asociación Latinoamericana de Física Médica (ALFIM). Hemos sido diez los socios de la Sociedad Española de Física Médica (SEFM) que hemos tenido la suerte de compartir conocimientos y experiencias en el Hotel Museo Casa Santo Domingo, donde por unos días la Física Médica en todas sus facetas ha sido la protagonista y profesionales de muchos países le han dado voz, dentro y fuera de las salas de conferencias.

Oliver Díaz nos introdujo en la Inteligencia Artificial y nos dejó claro que como físicos médicos tenemos un gran papel en el desarrollo y buen uso de esta tecnología que ya es presente y que cada vez tendrá más relevancia en los hospitales. Javier Vijande impartió una charla muy didáctica acerca de algoritmos de cálculo en braquiterapia y el simposio de braquiterapia que organizaron Sergio Lozares, Santiago Pellejero y Víctor González, junto con el físico argentino Ricardo Ruggieri, compitió en audiencia con el partido Real Madrid-Atlético de Madrid de la Champions.

Eduardo Pardo, como representante de la Junta Directiva de la SEFM, participó en la Asamblea y nuestros socios más internacionales, Cari Borrás (copresidenta del Comité Científico), Pablo Jiménez y Alfredo de los Reyes, fueron también ponentes en distintas sesiones y mesas redondas. Y todos nosotros asistimos a muchas charlas, simposios y presentaciones muy interesantes en las que se trataron temas de máxima actualidad y se plantearon cuestiones importantes para nuestra profesión, desde distintas perspectivas y problemáticas, dada la diversidad de circunstancias y realidades de la física médica en los diferentes países.

Llegamos a Guatemala con ganas de transmitir nuestros conocimientos y de aprender de todo lo que se iba a vivir en el Congreso de ALFIM estos días y coincidimos en que se han cubierto con creces todas nuestras expectativas. Volvemos muy satisfechos de la experiencia en su conjunto, ya que han sido días muy enriquecedores en muchos aspectos.

Desde el **punto de vista profesional** hemos disfrutado de un **programa científico de alta calidad** y además hemos tenido la oportunidad de **conocer y establecer una relación estrecha con muchos colegas de distintos países de Latinoamérica**, con los que hemos charlado de nuestras inquietudes, dificultades, retos y proyectos. Y qué decir del resto de las horas del día: **excelente gastronomía, amabilidad sin límite y ese cambio horario que permite aguantar más por las noches**. Quedó demostrado que no dominamos la bachata, pero mejoraremos a la próxima. Y además con el privilegio de que todo ello se dio en **Antigua Guatemala**, una ciudad llena de **historia, de color, con calles empedradas**, rodeada de volcanes y con un encanto y atractivo impresionantes que no dejan a nadie indiferente. Subir al **Cerro por las mañanas antes del desayuno** se convirtió en costumbre para algunas compañeras, porque la vista del **Volcán del Agua** al empezar el día será imborrable. Otros se aventuraron en el **Pacaya**, y algunos incluso en algún barrio de la capital, todas ellas experiencias que no olvidaremos.

Desde la SEFM queremos agradecer a **Patricia Mora**, a **Erick Hernández** (presidentes saliente y entrante de ALFIM) y al resto de los miembros de ALFIM por habernos invitado a este Congreso. Había interés por parte de ambas sociedades de **estrechar los lazos entre los miembros latinoamericanos y los españoles** porque, aunque geográficamente estemos muy lejos, tenemos muchos elementos comunes que favorecen que el encuentro y la colaboración resulten fáciles y puedan llegar a ser muy fructíferos. Entre nosotros ha habido muchas **sinergias** en el pasado, desde el año **1988** donde empezaron las primeras colaboraciones, pero confiamos en que tras el reciente **acuerdo de colaboración** el que este reciente evento haya sido el **punto de inflexión** que permita que se fortalezcan en el presente y se consoliden de cara al futuro.

De hecho ya estamos haciendo el deseo realidad porque en el mes de **mayo** organizamos desde la SEFM un **curso de Inteligencia Artificial** para los miembros de ALFIM. Así que terminamos estas líneas animándoos a participar porque seguro que os va a resultar de mucho interés. Esperamos que sea la **primera iniciativa conjunta** de muchas que nos esperan en los próximos meses.

Muchas gracias y un abrazo a todos los compañeros **del otro lado del océano** que hemos tenido el placer de conocer.

CONVIVENCIA DE BIENVENIDA



La convivencia de bienvenida se llevó a cabo el domingo 9 de abril en el museo nacional de Antigua Guatemala (MUNAG).

Con la expectativa del congreso que daba inicio nos reunimos, saludamos a viejos y nuevos amigos.

El MUNAG fue el punto de encuentro para saludarnos y tomar aire para iniciar con tres días intensos llenos de conocimiento.





ASAMBLEA ORDINARIA DE ALFIM



La Asamblea General Ordinaria de ALFIM, celebrada el 11 de marzo de 2025 en el marco del X Congreso Latinoamericano de Física Médica, se desarrolló en Casa Santo Domingo, La Antigua, Guatemala, con la participación de representantes de 14 países.

La presidenta saliente, Patricia Mora, presentó un informe sobre los logros y retos del período 2022-2025, destacando el crecimiento de la membresía, el fortalecimiento de la identidad y la consolidación de la comunicación. Se impulsaron alianzas estratégicas, la educación continua y la investigación, y se señalaron áreas clave para el futuro de la organización, como la expansión de programas de residencias y el fortalecimiento de la cooperación internacional.

La Asamblea también ratificó la elección del nuevo Consejo Ejecutivo para el período 2025-2028, compuesto por Erick Hernández (presidente), Diego Mauricio Orejuela (vicepresidente) y Julieta Robledo (secretaria). Además, se aprobó la incorporación de El Salvador como el miembro número 17 de ALFIM.

PATROCINADORES DEL CONGRESO



Como parte importante en la organización y ejecución del congreso estuvieron los **patrocinadores**, quienes pudieron **interactuar con los asistentes**, poniéndolos a la vanguardia en la tecnología de la actualidad, gracias **apreciados patrocinadores por creer y confiar en ALFIM**.

Estamos muy contentos de ver cómo **ALFIM** logró unir a tantos países de América Latina y el Caribe en torno a un evento tan significativo. La combinación de un alto nivel técnico y científico con una amplia diversidad de participantes no solo habla del éxito del evento, sino también del **compromiso y dedicación de todos los involucrados**.



Nos enorgullece saber que el ámbito de la **Radioterapia** sigue avanzando con **investigaciones innovadoras y nuevas técnicas**. A través de los posters se pudo visualizar el esfuerzo colectivo de expertos que buscan transformar el futuro de los tratamientos. Imaginar el impacto que estas ideas pueden tener en la vida de tantas personas, es muy motivador.

Además, el reconocimiento al **rol crucial de los Físicos Médicos** es completamente merecido. Ellos representan un **pilar fundamental para garantizar la precisión y seguridad** en los tratamientos oncológicos. Apoyar su trabajo no solo mejora los sistemas de salud, sino que también contribuye a **salvar vidas**.

El principal objetivo de **Varian** es **¡Crear un mundo sin miedo al cáncer!** La combinación de **técnicas modernas, capacitación de profesionales altamente calificados, y la apuesta por la investigación y desarrollo**, crea un camino esperanzador para **Latinoamérica y el Caribe**. Estas acciones no solo fortalecen la radioterapia, sino que también acercan los **avances médicos a más personas**, mejorando la calidad de vida en la región.

Será estupendo observar cómo estas iniciativas continúan evolucionando, **inspirando cambios positivos y elevando los estándares en el tratamiento del cáncer**.

varian
A Siemens Healthineers Company



"El reciente Congreso de Física Médica en Antigua Guatemala fue una experiencia sumamente enriquecedora para SIFEMCARE. Tuvimos la oportunidad de presentar nuestra compañía, líder en Protección Radiológica y Dosimetría Personal, comprometida con los más altos estándares de calidad. Esto fue posible gracias a nuestro equipo de profesionales altamente capacitados, tecnología de vanguardia y nuestra propuesta de valor única, destacando especialmente nuestras tecnologías TLD y OSL.

En este congreso no solo presentamos a SIFEMCARE como líder en Protección Radiológica y Dosimetría Personal con TLD y OSL, sino que también disfrutamos de la oportunidad de compartir conocimientos con expertos y explorar nuevas perspectivas de innovación. La ciudad de Antigua, con sus calles empedradas y monumentos históricos, aportó un toque especial al evento, haciendo que cada momento fuera aún más memorable y uniendo el aprendizaje con la belleza de un entorno pintoresco.

Agradecemos profundamente a ALFIM por brindarnos esta maravillosa oportunidad y esperamos seguir colaborando juntos en el futuro."



Desde la perspectiva de Colé SA, la participación en el Congreso ALFIM 2025 fue una experiencia estratégica y sumamente enriquecedora. El evento reunió a los principales referentes de la física médica y la protección radiológica en la región, y ofreció un espacio ideal para el intercambio de conocimientos, la presentación de soluciones innovadoras y el fortalecimiento de vínculos con profesionales, instituciones y organismos internacionales.

Como copatrocinadores junto a Standard Imaging, nos enorgullece el alto interés que generaron nuestros productos, así como el reconocimiento a nuestro compromiso con la excelencia y la seguridad radiológica. Sin duda, ALFIM 2025 reafirma la importancia de seguir apostando por la ciencia, la tecnología y la colaboración regional.



En ALFIM 2025 disfrutamos de la variedad de la física médica: radioterapia, medicina nuclear, diagnóstico, radioteranóstica y protección radiológica, donde se vio el despliegue de las mejoras en estos campos. Ha sido un gusto hablar de todos estos temas. Fue un gusto ver amigos, conocidos y colegas de Latinoamérica y el Caribe.

Todo esto en una ciudad llena de encanto y la sede como lo fue Casa Santo Domingo, un monasterio y convento del siglo XVI.





“ALFIM 2025 ha sido un congreso excelente desde el punto de vista organizativo y empresarial, en un marco fantástico como es la ciudad de Antigua.” Tema Sinergie

TEMA SINERGIE
High tech, high care

"Fue un placer asistir y patrocinar la Conferencia ALFIM de este año. Tuvimos la oportunidad de aprender, conectar y formar parte de un evento educativo excepcional. Apreciamos especialmente la mayor participación de la región del Caribe en esta ocasión. Esperamos con ansias la próxima edición y poder brindar un apoyo aún mayor. ¡Gracias por invitarnos!"



PROX
by Proxtronics

prad
Radiation partners



"Nos complace apoyar un evento de tanta relevancia para nuestra región. La conferencia, con su excelente organización y su programa científico de primer nivel, contribuye significativamente al avance de la Física Médica en Latinoamérica."



"Para Elekta, la oportunidad de estar en Antigua, Guatemala, fue realmente increíble, aún más gracias al excelente nivel demostrado en ALFIM 2025. Junto con Electrónica Médica y DosiSoft, presenciamos una excelente organización y presentaciones durante todo el congreso. Entre los momentos más destacados se encuentran las charlas de Bertha Milagros García, Ricardo Ruggeri, Lijia Avilés, Victor Bourel e Ian Paddick, por nombrar solo algunos, profesionales que realizan un trabajo excepcional en sus instituciones utilizando nuestros productos. Fue un momento fantástico para nosotros, como empresa, compartir espacio una vez más con tantas personas increíbles. ¡Ya esperamos con ansias el próximo en 2028!"





"La participación de PTW en el Congreso ALFIM 2025 reafirma nuestro compromiso continuo con el avance de la física médica en Latinoamérica. Como líder internacional en soluciones de dosimetría y aseguramiento de la calidad, formar parte de este encuentro regional es una valiosa oportunidad para seguir apoyando a los profesionales en su labor clínica compartiendo experiencia, tecnología y conocimiento. Nuestra presencia en ALFIM 2025 refuerza nuestro rol como socio estratégico en la mejora de la calidad y la seguridad de los tratamientos de radioterapia, promoviendo una atención más precisa y centrada en el paciente.

En este contexto, nuestro curso precongreso brindó un valioso espacio de formación teórica y práctica, donde los participantes actualizaron sus conocimientos e intercambiaron experiencias en un espíritu de colaboración regional."





art_®
técnica
Expertos en Ingeniería Biomédica

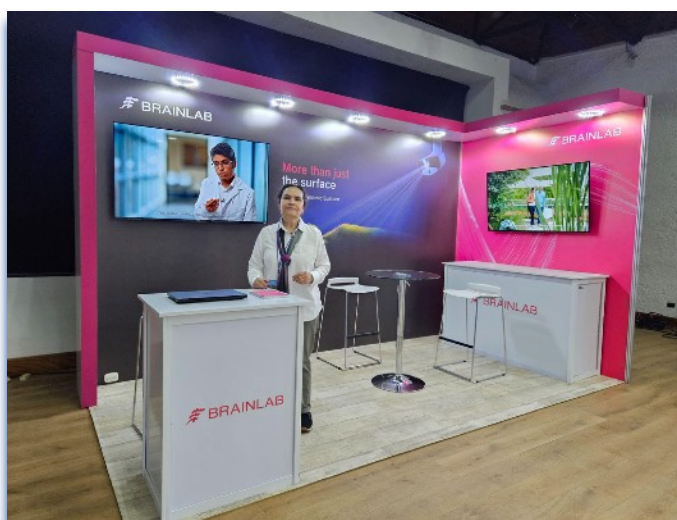
 RaySafe™



"For CONPRO, participating in the 10th Latin American Congress of Medical Physics was an excellent opportunity to strengthen ties with the regional community. We were present with a booth showcasing equipment from the RaySafe brand, which fostered valuable exchanges with attendees. We appreciated the excellent organization, the high quality of the conferences, and the space provided for interaction. We reaffirm our commitment to continue collaborating with ALFIM in future events and in the training of professionals in the field."

CONPRO 
SIEMPRE ADELANTE

 **BRAINLAB**



 **HOSPITAL
El Pilar**

RECEPCIÓN DE CLAUSURA

UN ESPACIO PARA DECIR HASTA PRONTO A NUEVOS Y ANTIGUOS AMIGOS



La convivencia de despedida se llevó a cabo el 12 de marzo en la plaza del hotel casa Santo Domingo. Después de tres días de conferencias, se tuvo un espacio para socializar diciendo “misión cumplida”.

ACTO DE CLAUSURA



Con gran satisfacción, cerramos el Congreso Latinoamericano de Física Médica, cumpliendo con las expectativas planteadas. La **participación científica** fue excepcional, tanto de **ponentes internacionales** como de nuestros **colegas latinoamericanos**, quienes enriquecieron el evento con investigaciones innovadoras y valiosas.

Los primeros lugares en las categorías de trabajos orales y posters fueron premiados, reconociendo el esfuerzo y dedicación de los participantes.

Los organizadores del evento expresaron su profunda satisfacción por el éxito obtenido, gracias a la colaboración **activa de todos los asistentes y ponentes**, quienes hicieron de este congreso un espacio de **intercambio académico y científico** de gran impacto para la **comunidad de la Física Médica en nuestra región**.





Iniciamos el proyecto del **X Congreso Latinoamericano de Física Médica 2025** en el año **2022**, cuando **Guatemala** presentó mi candidatura para vicepresidente de **ALFIM**, junto con la propuesta de realizar el congreso en **La Antigua Guatemala**. Los delegados de los países miembros de **ALFIM** depositaron su confianza tanto en mi persona como en **Guatemala como país anfitrión**.

Desde entonces, junto al comité organizador, emprendimos esta labor con **entusiasmo y responsabilidad**, conformando los distintos comités de trabajo con un propósito común: que el **Congreso ALFIM 2025 “nuestro congreso”**, respondiera a las expectativas y necesidades de todos los participantes, porque **“juntos somos más fuertes”**.

Cada persona que integró los distintos comités asumió este compromiso como propio y entregó lo mejor de sí para alcanzar los objetivos trazados. Esa entrega se reflejó claramente durante el evento, en la armonía con que cada quien colaboró como **un solo equipo**.

Agradezco sinceramente a cada colega, amigo y colaborador que aportó a la realización de este congreso: como **miembro de los distintos comités, asistente, conferencista plenaria, expositor en cursos de actualización o precongreso, presentador de pósteres, patrocinador, invitado o familiar acompañante**. Durante cuatro días compartimos tiempo, ideas y experiencias en torno a la física médica, la disciplina que nos une.

Cerramos este encuentro con una reunión de confraternidad en la **plaza de Casa Santo Domingo**, bajo el cielo de **La Antigua Guatemala**. Para mí, fue un honor y una alegría compartir con ustedes no solo un congreso, sino también una parte significativa de **mi país**.

Con mi respeto y aprecio

Erick Hernández
Presidente ALFIM

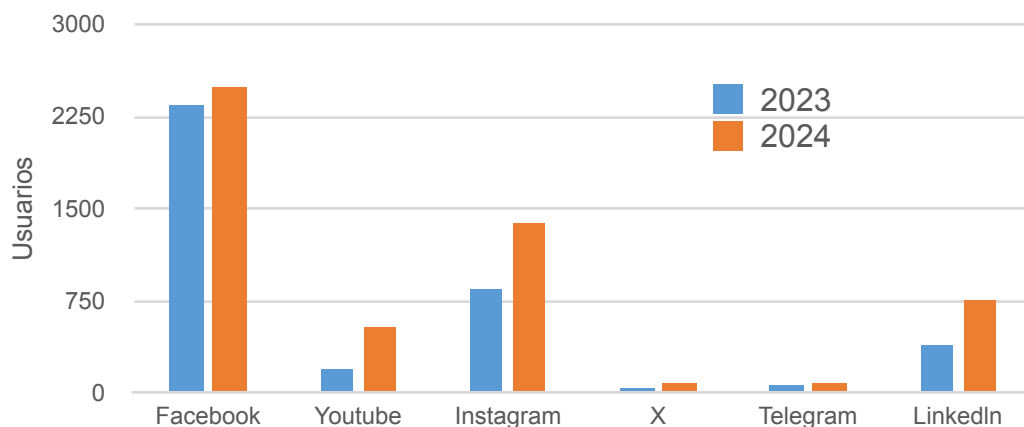


¡HASTA PRONTO ANTIGUA GUATEMALA!

REDES SOCIALES DE ALFIM



Crecimiento Redes Sociales
ALFIM 2023-2024



¡Visita nuestro sitio web!

<https://www.alfim.info/>



Física Medica Alfim

2500



ALFIM_FisMed

86



Alfim_org

1636



ALFIM

1000



ALFIM

580



ALFIM

89

Grupo Editorial

Patricia Mora, Erick E. Hernández, Adlin López, Leslie Fanola

PATROCINADORES DE ALFIM 2025



PLATINO

varian

A Siemens Healthineers Company

ORO



PLATA

TEMA SINERGIE
High tech, high care

Elekta

COLÉSA
Servicios de Protección Radiológica

STANDARD IMAGING

RAD formation

art_
técnica
Expertos en Ingeniería Biomédica

mim
SOFTWARE®
A GE HealthCare company

LAP

SifemCare
Grupo empresarial

RaySafe™



BRONCE



CRISTAL



ROTUNDA
SCIENTIFIC TECHNOLOGIES
www.RotundaSciTech.com