

Asociación Colombiana de Microbiología

Howard Junca
Presidente

www.microbiologialatinoamericana.org

www.microbiologia.co



Agradecemos la invitación y posibilidad concedida para difundir información sobre la Asociación Colombiana de Microbiología – ACM, su contexto y proyección, por medio del boletín SEM@foro a todos los miembros de la Sociedad Española de Microbiología – SEM, y por su intermedio a toda la comunidad de microbiólogos de habla hispana.

Quisiéramos empezar por extenderles nuestra cordial invitación para asistir al XXII Congreso Latinoamericano de Microbiología – ALAM 2014 y al IV Congreso Colombiano de Microbiología – 4CCM 2014, eventos integrados que se realizarán simultáneamente en el centro de convenciones de mayor capacidad y con infraestructura más moderna de Colombia, Las Américas, del 5 al 8 de Noviembre de 2014, en Cartagena de Indias, Colombia, hermosa e histórica ciudad situada a orillas del mar Caribe, Patrimonio de la Humanidad UNESCO. La organización la estamos realizando en colaboración con las sociedades y asociaciones filiales de cada país miembro de la Asociación Latinoamericana de Microbiología – ALAM, y está siendo coordinada conjunta y localmente por la Asociación Colombiana de Microbiología – ACM y la Escuela de Microbiología de la Universidad de Antioquia.

La información del programa completo y cursos pre-congreso será divulgada en la página ALAM del evento www.microbiologialatinoamericana.org y en la página web de ACM www.microbiologia.co, así como en redes sociales y en listados de correos a partir de abril de 2014. De acuerdo al programa preliminar que hemos venimos diseñando y desarrollando, y con las confirmaciones que tenemos hasta el momento, será sin duda el evento internacional de microbiología de mayor nivel que se haya organizado hasta el momento en Colombia. Con una amplia asistencia de público especializado local e internacional, confirmada la de todos los presidentes, representantes o expresidentes de las sociedades de microbiología de Latinoamérica y de varios países europeos, además de representantes de autoridades políticas nacionales, con un número estimado total simultaneo de asistentes de 1600 personas; 50 conferencistas internacionales invitados y 5 simposios simultáneos en temas de microbiología clínica, ambiental e industrial. Tendremos dos cursos precongreso coorganizados con asociaciones supranacionales en temas de biotecnología ambiental, colecciones de cultivos tipo y de resistencia a antimicrobianos. El costo aproximado de inscripción al congreso será cercano a un equivalente a 200 euros para los tres días y medio del evento, incluyendo memorias, alimentaciones al mediodía y coctel de bienvenida ¡Están todos ustedes cordialmente invitados!

COLOMBIA, MICROBIOLOGÍA Y LA ACM

Contexto nacional: Colombia ha tenido un rápido crecimiento poblacional y económico en los últimos 25 años. Esto ha significado cambios y adaptaciones acelerados a nivel productivo y educativo para intentar suplir las necesidades de una población que en 1975 era de 25 millones y que en 2011 se estima ya superó los 46 millones de habitantes. Colombia es considerado uno de los diecise-





te países megadiversos del planeta, y alberga dos de los veinticinco *hotspots* de biodiversidad mundial. Con esta riqueza, la potencialidad de la investigación biológica es muy amplia e inexplorada.

Ciencia y educación: Aunque la destinación de fondos para investigación en el país es de menos del 0.4 del PIB, su producción científica está dominada por temas relacionados con ciencias biológicas: agricultura, ecología y clínica. La educación universitaria en microbiología en Colombia, como un componente esencial para poder ampliar el conocimiento y las aplicaciones de ese potencial humano y ambiental, se ha venido desarrollando con antecedentes importantes en el siglo XIX con la creación de las primeras escuelas de medicina dando así lugar a las facultades de medicina, veterinaria y agronomía en universidades del sistema público tales como la Universidad

Nacional y la Universidad de Antioquia, también surgiendo en universidades privadas. Allí se inician laboratorios de Microbiología como un soporte al diagnóstico de enfermedades. También se crean instituciones de investigación pública independientes de las universidades, como los institutos nacionales de salud y agropecuarios. La formalización de la actividad profesional aplicando técnicas de microbiología se da, de manera análoga a otros países, inicialmente en los laboratorios clínicos, resultando en denominaciones muy propias del país, como es la creación del título profesional de Bacteriología en Universidad Nacional y Universidad de Antioquia, que es un equivalente al Laboratorista o Bioquímico Clínico de otros países, y que obviamente no se limita al diagnóstico bacteriano, sino incluye entre otros, diagnósticos básicos de hematología y parasitología. Posteriormente, en los años 70 se origina una denominación diferente con la creación y aprobación por parte del Ministerio de Educación Nacional de la carrera de Microbiología en la Universidad de los Andes, teniendo un énfasis en investigación básica, ambiental y de control de calidad, y por tanto, diferenciando las competencias del entrenamiento para diagnóstico clínico (bacteriólogo), con el entrenamiento para investigación en ramas más diversas (microbiólogo), siendo en todo caso, nombres algo confusos para las titulaciones profesionales y capacidades. Una titulación profesional en Colombia se llama pregrado y consiste en aprobar un programa de estudios de 10 semestres, incluyendo una práctica empresarial, una pasantía de entrenamiento en investigación o la realización de una tesis de investigación para este nivel. La bacteriología fue regulada con una ley específica para la profesión debido a su directa injerencia en temas de salud humana. Para la microbiología como título profesional, existe actualmente un proyecto de ley en trámite



Instalaciones del Centro de Convenciones de Cartagena de Indias, donde se celebrará en 2014 el XXII Congreso ALAM, en conjunción con el IV Congreso Colombiano de Microbiología.

para lograr esa definición formal de sus funciones mucho más amplia en cargos públicos o profesionales, teniendo en cuenta que varios programas de pregrado de «Bacteriología» fueron renombrados en tiempos recientes por sugerencia del Ministerio de Educación como «Microbiología Clínica». También hay varios títulos específicos que han sido registrados y aprobados como «Microbiología Industrial». En Colombia hay registradas actualmente 284 universidades (públicas y privadas), de las cuales hay 6 en 11 diferentes departamentos (regiones del país) que cuentan con un programa de pregrado o posgrado que contenga en el título otorgado la palabra «Microbiología» Por lo tanto en Colombia existen desde hace varias décadas personas graduadas oficialmente con el título de microbiólogo.

Comunidad: Según cálculos oficiales, el número aproximado de investigadores activos en ámbitos académicos trabajando en temas de microbiología es cercano a 2600 personas. No hay un número estimado de personas tituladas como microbiólogos que estén en industria, pero es posible que este número sea bastante considerable, pues el mercado laboral de aseguramiento de calidad para nuestra profesión es bastante frecuente e importante.

Prioridades y temáticas: Dentro de las necesidades y actividades más apremiantes de aplicaciones de microbiología en Colombia, estas se relacionan con sectores como agricultura (fitopatógenos y calidad de suelos); salud pública (enfermedades infecciosas); estudio de biodiversidad (aspectos fundamentales o búsqueda de nuevos productos) y en temas de contaminación ambiental (en industria de petróleos y minería), así como el aseguramiento de calidad (en servicios públicos y de productos industriales).

La Asociación Colombiana de Microbiología —ACM: es una institución privada sin ánimo de lucro. La asociación ha sido fundada en tres ocasiones en los últimos 60 años, existiendo por breves periodos de tiempo, con creaciones registradas en 1961 y en 2000, pasando por periodos de inactividad y posterior disolución. La actual conformación ha sido establecida en el año 2010, con la participación de reconocidos investigadores nacionales y teniendo como miembros institucionales a 8 universidades que ofrecen un programa de titulación en microbiología. Por tanto, su existencia actual es el resultado y representación de múltiples intereses, capacidades y esfuerzos seriadados que a través de los últimos 60 años logra consolidar una comunidad de personas interesadas específicamente en promover la microbiología en aspectos académicos (educativos y de investigación fundamental), industriales, agrícolas, ambientales y clínicos. Colombia cuenta con varias asociaciones científicas y sociedades profesionales que están estrechamente relacionadas con la microbiología y que tienen una trayectoria significativa tanto en tiempo como en su contribución a la academia y a la creación de comunidad investigadora. Como ejemplos están la Asociación Colombiana de Parasitología y Medicina Tropical, la Asociación Colombiana de Fitopatología, La Asociación Colombiana de Infectología y la Asociación Colombiana de Ciencias Biológicas, que existen en todos los casos hace más de 10 años, y vienen organizando congresos nacionales y en

varias ocasiones congresos latinoamericanos. Todas agrupan profesionales en diversas áreas relacionadas con las ciencias biológicas y que trabajan en investigaciones o aplicaciones de microbiología en áreas de la industria, la academia y la investigación.

Citando los estatutos actuales de la ACM se puede conocer mejor su naturaleza, teniendo como visión y objetivos ser el principal referente científico y tecnológico de la microbiología en Colombia, con amplia participación, prestigio e impacto a nivel nacional e internacional.

Para lograr su visión, la ACM:

- Propende por la difusión y el diálogo sobre los temas referentes a la microbiología, para informar o asesorar a entidades públicas, privadas y particulares como respuesta a sus necesidades, ayudando a la definición de estándares científicos, técnicos y éticos de la más alta calidad.
- Aglutina y organiza los intereses de los investigadores en temas microbiológicos, y en lograr la expresión sobre temas de diversa opinión e interpretación, ajustados al método científico, de una forma coordinada ante la sociedad y el estado.
- Trabaja por la apropiación social de los descubrimientos destacados en el campo de la microbiología, contribuyendo al pensamiento crítico, propendiendo por una cultura científica, para el bienestar de la sociedad.
- Interactúa con otras sociedades profesionales nacionales e internacionales relacionadas.
- Fomenta el desarrollo de la microbiología en el territorio nacional por medio de actividades científicas y educativas.
- Asesora centros educativos de diferentes niveles en la formación en el área de la microbiología.
- Crea y promueve las mejores condiciones de solidaridad, interrelación humana y académica entre sus miembros y con otras sociedades científicas.
- Difunde los conocimientos en microbiología por medio de publicaciones, conferencias, reuniones académicas y otros, y ofrecer servicios de capacitación.
- Asesora, ofrece servicios, informa o solicita información a instituciones públicas y privadas ya sea por solicitudes dirigidas a la asociación, o motivados por situaciones en que la asociación considera que es urgente o necesario hacerlo.

La ACM tiene definidos como órganos administrativos la asamblea, la junta directiva, el presidente y tiene prevista la creación de comisiones (de conformación y consulta en temáticas legislativa, académica-científica, de relaciones públicas, y cultural y social), capítulos (un grupo de veinte o más miembros activos como una representación regional) y divisiones (un grupo de al menos 4 miembros de la ACM que estén interesados en profundizar el conocimiento y la especialización en un área específica de la microbiología). Esta estructuración es flexible y está en permanente

proceso de constitución y cambio. El actual número de miembros registrados: 341. La inscripción es gratuita. No tiene publicación indexada propia y no se prevé crear una, pues ya hay publicaciones establecidas de miembros fundadores institucionales a los cuales asociarse y que tienen soporte de publicación y editora universitaria, i.e. Hechos Microbiológicos, producida por Escuela de Microbiología de la Universidad de Antioquia. De la misma manera, la ACM contribuyó a la convocatoria para el III Congreso Colombiano de Microbiología realizado en Abril de 2012 en Medellín y que tuvo 870 participantes.

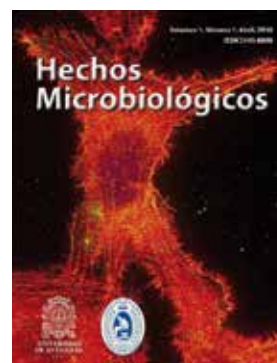
RELACIONES CON ALAM Y CONGRESO LATINOAMERICANO

Ante la asamblea ALAM llevada a cabo en el XX Congreso Latinoamericano de Microbiología ALAM 2010 en Montevideo, magníficamente organizado por la Sociedad Uruguaya de Microbiología, la ACM hizo su presentación formal y solicitó su aceptación como la filial para Colombia de ALAM, lo cual fue aprobado. Posteriormente presentó su candidatura para organizar el congreso ALAM 2014, refrendando ese compromiso en la pasada asamblea ALAM del XXI Congreso Latinoamericano de Microbiología ALAM 2012, evento por-

tentoso con asistencia superior a 3500 personas organizado por la Sociedad Brasileira de Microbiología en Santos, Brasil. Desde el 2012 la Asociación Colombiana de Microbiología – ACM ha contado también con el decidido apoyo de la Escuela de Microbiología de la Universidad de Antioquia, ahora socio miembro coorganizador de ALAM 2014. La Escuela de Microbiología de la Universidad de Antioquia venía realizando el Congreso Colombiano de Microbiología bianualmente en Medellín y hemos acordado para que este se lleve a cabo en su próxima cuarta edición integrado al evento latinoamericano, lo cual es una muestra de la creciente solidez y madurez de nuestras iniciativas independientes que pueden trabajar unidas y coordinadas para el interés de nuestra comunidad común.

Reitero nuestra invitación a hacer parte de este congreso que nos permitirá converger y unir fuerzas e intereses en un mundo cada vez más conectado e interdependiente y donde todos tenemos para ofrecer y compartir nuestras experiencias y peculiaridades; en nuestro caso particular, nuestra hospitalidad, convicción y entusiasmo para ofrecerles un evento de la mejor calidad.

Reciban un fuerte abrazo de la Asociación Colombiana de Microbiología – ACM.



<http://aprendeonline.udea.edu.co/revistas/index.php/hm/issue/archive>