

# Grupo especializado en la biología de microorganismos patógenos de la Sociedad Española de Microbiología

Oscar Zaragoza Hernández

Presidente del GEBMP

Las enfermedades infecciosas suponen una amenaza constante para prácticamente cualquier ser vivo, incluyendo invertebrados, vertebrados y plantas. La reciente pandemia causada por el virus SARS-CoV-2 es una buena muestra de las consecuencias que estas enfermedades acarrearán y que, en ocasiones pueden alcanzar un nivel global. De todas es conocida la importancia de estas enfermedades en humanos, pero no son menos significativas en el ambiente. Los patógenos de plantas causan pérdidas agrícolas de miles de millones de euros anualmente, por lo que también deben considerarse causantes de efectos negativos que afectan a los humanos. A nivel ambiental, se dan casos recientes de especies que se han extinguido por causa de infecciones debidas a microorganismos patógenos.

Por estas razones, la investigación de microorganismos patógenos es una de las áreas de mayor interés dentro de la Microbiología. Desde hace años, la Sociedad Española de Microbiología cuenta con un grupo especializado en microorganismos patógenos. Originalmente, se denominó Grupo de Microbiología Clínica, siendo el Dr. Ernesto García su último presidente. Al cabo de varios años, tras ganar peso la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica (SEIMC) pasó a denominarse Grupo Especializado en la Biología de Microorganismos Patógenos (GEBMP), tomando entonces la presidencia el Dr. Ángel Domínguez. Durante todos estos años, el grupo ha tenido varias reuniones específicas en La Población de Segur (Lérida), Valencia, Ávila y Badajoz. En el año 2018, y tras la jubilación del Dr. Domínguez, se procedió a la renovación de la Junta Directiva del Grupo, en la que tuve el privilegio de resultar elegido presidente.

La intención de la actual Junta Directiva del GEBMP es que se convierta en un foro de interacción de todos los socios de la Sociedad Española de Microbiología interesados en las enfermedades infecciosas. Aunque el principal foco de interés son los patógenos que causan enfermedad en humanos, también todos aquellos que investigan otra clase de microorganismos, como patógenos de plantas, son bienvenidos a colaborar en las actividades del Grupo.

Además, entendemos que la biología de los microorganismos patógenos es un campo multidisciplinar, por lo que debe atraer a personas con diferente formación, como médicos, biólogos, farmacéuticos y veterinarios, entre otros. Nuestra expectativa es que las actividades del grupo abarquen los principales aspectos de las enfermedades infecciosas, como son las siguientes:

- Investigación básica del modo de vida de microorganismos patógenos.
- Interacción de los microorganismos con sus correspondientes huéspedes, con especial énfasis en la respuesta inmune desarrollada por cada individuo afectado.
- Investigación en nuevas terapias.
- Resistencia a antimicrobianos, como uno de los grandes problemas derivados de los tratamientos usados en clínica, agricultura, etc.
- Aspectos clínicos
- Divulgación y concienciación de la importancia de las enfermedades infecciosas en nuestra sociedad.

Nuestro Grupo y nuestra Sociedad no son las únicas que tienen interés en las enfermedades infecciosas, por lo que consideramos también necesario establecer sinergias con otros ámbitos científicos, como la Socie-

dad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica (SEIMC), Sociedad Española de Inmunología, Sociedad Española de Parasitología y Sociedad Española de Virología, entre otras. La orientación de cada una de ellas es diferente. Así, la SEIMC está claramente orientada a la clínica. Pero desarrollo de cualquier avance de aplicación clínica necesita investigación básica no orientada de calidad. Por ello, creemos que el GEBMP ofrece el marco ideal para que investigadores de diferentes áreas (orientación básica o clínica) puedan interactuar. Es necesario que los científicos de cuya orientación sea investigación no orientada en microorganismos patógenos entiendan los problemas a los que se enfrentan los clínicos, de la misma manera que los estos deben estar al día de los avances en investigación básica y aprovechar la oportunidad que ofrecen para mejorar la vida de las personas.

Aunque la pandemia de la COVID19 ha dificultado la organización de reuniones específicas de los Grupos Especializados de la SEM, la JD del GEBMP ha puesto a disposición de sus socios un correo electrónico para que sirva de mecanismo interacción entre todos ([gebmp.sem@gmail.com](mailto:gebmp.sem@gmail.com)). Con ello, pretendemos que cualquier socio pueda solicitar información, protocolos, petición de material, o plantear preguntas.

La JD también organizó una serie de webinars (*Patógenos Online*), centrados en algunos de los principales aspectos de la pandemia causada por el SARS-CoV-2. Esta iniciativa ha sido pionera en la SEM, y confiamos en que pueda servir de ejemplo para promover la interacción científica en tiempos en los que la organización de eventos presenciales no es recomendable por la actual situación sanitaria.


El GEBMP ha sido también el encargado en coordinar la participación de la SEM en el congreso COVID19 (<https://congresocovid19.es>) en colaboración con la Sociedad Española de Virología.

Como planteamientos futuros, esperamos que cuando la situación sanitaria lo permita podamos realizar una reunión presencial. Mientras tanto, intentaremos explotar el formato virtual para que los socios puedan interaccionar y discutir sobre los principales aspectos de la bio-

logía de patógenos. En cualquier actividad que se plantee, intentaremos que los socios más jóvenes tengan un papel prioritario, para promover la formación de una masa crítica de investigadores en esta área de conocimiento. También confiamos que el futuro de la página web sirva para dar mayor visibilidad y difusión a las actividades del GEBMP.

Confiamos en que el GEBMP sea un foro de interacción entre todos nuestros socios para en las enfermedades infecciosas, en

el que invitamos a participar también a los socios de otros Grupos Especializados con los que compartimos el interés por los microorganismos patógenos. Por ello, animamos a todos los socios que nos hagan propuestas de actividades del Grupo a través del correo electrónico que hemos habilitado. Finalmente, también animamos a otros investigadores de la SEM que tengan interés en los microorganismos patógenos a que se hagan socios del GEBMP y aporten su visión personal en todas las actividades que se planteen.



FUNDACION RAMON ARECES

SEM  
Sociedad Española de Microbiología

UCLM  
CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL

Universidad de  
Castilla-La Mancha

D+Dm.  
SEM

## XXIV CURSO DE INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN EN MICROBIOLOGÍA

6-9 de julio de 2021, Albacete

Contacto: [Diego A. Moreno \(Diego.Moreno@uclm.es\)](mailto:Diego.Moreno@uclm.es)

La Junta Directiva de la SEM ha acordado activar el XXIV Curso de Iniciación a la investigación en Microbiología que se canceló este año por la pandemia. Como estaba previsto se celebrará en Albacete y el coordinador será el Profesor Diego A. Moreno. En breve se informará de la fecha y procedimiento de inscripción. El curso incluye además de las conferencias inaugural y de clausura, 13 ponencias y 2 actividades culturales. Se facilitará el programa completo antes del periodo de inscripción. La selección de los 20 candidatos que asistirán gratuitamente al mismo lo realizará el Grupo de Jóvenes Investigadores de la SEM. En esta ocasión los ponentes incluirán un breve resumen de su trayectoria científica que pueda orientar mejor el futuro profesional de los asistentes, por eso el lema de este curso es "La Microbiología tan diversa como los Microbiólogos". El curso se plantea en un formato presencial en instalaciones que cumplen con la normativa en situación de pandemia. Si las circunstancias no lo permitieran se llevaría a cabo en formato online.