

Director: **Rafael Giraldo** (CIB-CSIC)  
E-mail: [noticia.sem@semicrobiologia.org](mailto:noticia.sem@semicrobiologia.org)

### Objetivo y formato de las contribuciones

En **NoticiaSEM** tienen cabida comunicaciones, redactadas por los miembros de la SEM, relativas a la Microbiología en general y/o a nuestra Sociedad en particular. El texto, preferentemente breve (unas 30 líneas, ≈ 400 palabras, incluyendo posibles hipervínculos *web*) y en formato WORD (.doc), podrá ir acompañado por una imagen o fotografía en un archivo independiente (.JPG, ≤150 dpi). Ambos documentos habrán de ser adjuntados a un correo electrónico enviado a la dirección que figura en el encabezamiento. La SEM y el director de **NoticiaSEM** no se identifican necesariamente con las opiniones expresadas a título particular por los autores de las noticias.

¡VISITE NUESTRA WEB!: [www.semicro.es](http://www.semicro.es)... y no se olvide de los *blogs* hechos por microbiólogos para todos aquellos interesados en "la Gran Ciencia de los más pequeños":

**Esos pequeños bichitos:** <http://weblogs.madrimasd.org/microbiologia/>

**Small things considered:** <http://schaechter.asmblog.org/schaechter/>

**Curiosidades y podcast:** <http://curiosidadesdelamicrobiologia.blogspot.com/>  
<http://podcastmicrobio.blogspot.com/>

---

## ÍNDICE

	<u>Pag.</u>
- Fallecimiento de Juan Ignacio Reguera	1
- Nuevo representante de la ASM para España	2
- Enredados en la red	3
- Comienzo de los Cursos SEM de formación <i>on-line</i>	4
- Fallo de las Becas FEMS-2010-2	4
- Presentación de <i>blog</i> y <i>podcast</i> en español sobre Microbiología	5
- Jornadas sobre Innovación y Calidad Docente en Microbiología	5
- Concurso de Investigación en Microbiología de las aguas residuales	7
- Proyecto docente de microbiólogos de las Islas Baleares	8
- INTERNATIONAL MICROBIOLOGY (VOL. 13 · NUMBER 1 · MARCH 2010)	8

---

### \* Fallecimiento de nuestro compañero Juan Ignacio Reguera

*Este verano falleció, tras admirable y valerosa lucha contra una larga enfermedad, nuestro amigo y compañero **Juan Ignacio Reguera Useros**, segoviano de pro afincado en Burgos, en cuya universidad ejerció la docencia y la investigación sobre Microbiología de los Alimentos. Socio de la SEM desde 1993, compartió con nosotros responsabilidades como vocal de la Junta Directiva (2001-2009) y, hasta casi ayer mismo, se encargó de la organización del último Curso de Iniciación a la Investigación en Microbiología (véase el anterior número de este boletín). Pero, sobre todo, le recordaremos como un hombre profundamente bueno. ¡Descansa en Paz, amigo!*

(N. del D.)



### **A nuestro amigo Juan Ignacio Reguera**

Estimado Juan Ignacio, fuiste un entrañable amigo de todos nosotros y uno de los principales impulsores del grupo D+D SEM. Al principio, los que no te conocíamos mucho, nos preguntábamos donde residía tu fuerza para estar siempre dispuesto a colaborar con el grupo a pesar de la enfermedad que te aquejaba. Al conocerte mejor supimos que tu ilusión y tu particular lucha eran la fuente. La docencia de la Microbiología a todos los niveles fue una de tus grandes pasiones. Por ello, sabemos que la constitución del grupo D+D SEM y la organización del XIV Curso de Iniciación a la Investigación en Microbiología en el Monasterio de la Santa Espina el pasado mes de julio (en la foto, Juan Ignacio, rodeado de los participantes en el curso, frente al monasterio de N<sup>tra</sup> S<sup>ra</sup> de la Anunciada en Urueña) fueron para ti hitos muy significativos y queridos.

Te echaremos mucho de menos, pero tus consejos, tu visión del grupo y de la docencia de la Microbiología permanecerán siempre con nosotros.

*La Comisión Gestora del Grupo D+D SEM*

Comunicado por: **Montserrat Llagostera** ([montserrat.llagostera@uab.cat](mailto:montserrat.llagostera@uab.cat))

Presidenta de la Comisión Gestora del Grupo de Docencia y Difusión de la Microbiología

---

### **\* Presentación del nuevo representante de la ASM para España**

Estimados socios de la SEM, colegas y amigos:

Es para mí un placer dirigirme a vosotros como nuevo representante para España de la *American Society for Microbiology* (ASM), nombramiento que se hizo oficial el pasado Junio del 2010 por un período inicial de tres años.

Durante este tiempo, es mi deber el ejercer de puente entre la ASM y nuestra Sociedad SEM para ayudar a incentivar todo tipo de actividades entre ambas Instituciones. La ASM promueve ayudas para asistencias a Conferencias y Congresos además de interesantes contribuciones a tareas de investigación que merecen ser conocidas y utilizadas en su justa medida por los microbiológicos españoles. Es también de interés el resaltar la baja cuota anual necesaria para ser miembro de la ASM, que en el caso de estudiantes representa sólo

una cantidad de 15,00 \$. Para todos aquellos investigadores senior que publicamos en revistas de la ASM, es de todos sabido el aliciente que supone los sustanciales descuentos aplicados a socios en términos de cargos de publicación.

Con este intento de estimular vuestro interés por la ASM, quiero también incidir en la necesidad de aprovechar mi posición para internacionalizar en el mayor grado posible la Microbiología de nuestro país. La calidad de los trabajos que se realizan en nuestro entorno es muy buena en numerosos casos, así como el afán con el que todos nosotros nos embarcamos en el trabajo del día a día por entender en mayor medida la biología de "esos pequeños bichitos"... No dudéis en enviarme cualquier información que pueda aumentar la visibilidad de vuestro trabajo en el foro de la ASM. Un ejemplo son las actividades de ámbito internacional que las que estéis involucrados en referencia a Congresos o *Workshops*. Por encima de mí, existe un "Embajador" de la ASM en Europa Occidental, el Prof. **Charles Dorman** (Trinity College, Dublin), al que con mucho gusto transmitiré también vuestras inquietudes.

Espero recibir de vosotros abultada información y, de forma mutua, proporcionaros aquella que de forma regular vaya recibiendo desde la ASM y os pueda ser útil. Con esta ilusión, deseo ayudar a cumplir nuestro objetivo común de estimular el estudio, investigación, y colaboración internacional en esta disciplina tan apasionante como es la Microbiología.

Recibid un cordial y afectuoso saludo,

**Francisco García-del Portillo** ([fgportillo@cnb.csic.es](mailto:fgportillo@cnb.csic.es))  
Centro Nacional de Biotecnología – CSIC, Madrid

---

## \* Enredados en la red

Espero que el mes de agosto os haya sido propicio para descansar y reponer fuerzas para iniciar el nuevo curso. No obstante, la página *web* de la SEM no ha hecho vacaciones y sigue ofreciendo nuevas funcionalidades y actualizaciones para hacer su uso más fácil y frecuente. Entre ellas, podemos destacar las siguientes:

- **Cambios en las direcciones de correo electrónico.** Se han activado unas nuevas direcciones de correo electrónico de contacto, aunque durante un tiempo prolongado también seguirán funcionando las direcciones anteriores. Las nuevas direcciones son:

**Dirección genérica de la sociedad:** [sem@semicrobiologia.org](mailto:sem@semicrobiologia.org)

**Secretaría:** [secretaria.sem@semicrobiologia.org](mailto:secretaria.sem@semicrobiologia.org)

**Presidencia:** [presidencia.sem@semicrobiologia.org](mailto:presidencia.sem@semicrobiologia.org)

**Webmaster:** [webmaster@semicrobiologia.org](mailto:webmaster@semicrobiologia.org)

**Editor Actualidad.SEM:** [actualidad.sem@semicrobiologia.org](mailto:actualidad.sem@semicrobiologia.org)

**Editor NoticiaSEM:** [noticia.sem@semicrobiologia.org](mailto:noticia.sem@semicrobiologia.org)

- **Histórico de las revistas de la SEM.** En el apartado **Historia de la SEM** aparecen los históricos de las revistas *Microbiología Española* y *Microbiología SEM*, con unas nuevas páginas introductorias más vistosas. Ambas revistas pueden consultarse en su totalidad, con un total de más de 13.000 páginas.

- **Buscador de la página web.** El buscador interno de la página *web* de la SEM ya está activo. Se puede acceder a él simplemente introduciendo la palabra o palabras a buscar en el recuadro situado en la parte superior derecha de la página y seguidamente pulsar en el botón "buscar". Se ha utilizado el motor de búsqueda de Google por su potencia y facilidad de uso. El buscador os dará como resultado todos aquellos apartados, documentos y archivos PDF, en los que aparezca la palabra o palabras introducidas. Pulsando con el cursor sobre cada resultado se puede acceder directamente al documento correspondiente.

**Jordi Urmeneta** ([jurmeneta@ub.edu](mailto:jurmeneta@ub.edu))  
Webmaster de la SEM, U. de Barcelona

---

## \* Comienzo de los Cursos SEM de formación on-line

Queridos Socios de la SEM:

Os anunciamos que el próximo mes de octubre comienzan los Cursos SEM Formación *on-line* sobre “Biodeterioro y Biodegradación de Materiales” y “Biotecnología y Seguridad Microbiológica de los Alimentos”.

Los detalles de cada uno de estos cursos así como la información general del programa de formación continua de la SEM podéis encontrarlos en la página *web* ([www.semicro.es](http://www.semicro.es)) en la pestaña de Cursos: Formación continua *on-line*.

El plazo de matriculación ya está abierto y queremos recordaros que el precio de los cursos para los socios de la SEM es de 150 Euros y que por cada curso se otorgarán un 10% de becas, consistentes en la devolución íntegra de la matrícula a aquellos alumnos que mejores resultados obtengan al finalizar el curso.

Os animamos a realizar estos cursos “A DISTANCIA”, en los que el horario será el que vosotros elijáis, adecuado y compatible con vuestra vida laboral y familiar. La evaluación es continua y al final del curso se otorgará un CERTIFICADO DE APTITUD en formato de DIPLOMA de la SEM. Si estáis interesados solo tenéis que enviar un e-mail a uno de los coordinadores.

**Diego A. Moreno** ([diego.moreno@upm.es](mailto:diego.moreno@upm.es)) y **Ana M. García** ([ana.garcia.ruiz@upm.es](mailto:ana.garcia.ruiz@upm.es))  
Coordinadores de Formación Continua *on-line* de la SEM, U. Politécnica de Madrid

---

## \* Fallo de las Becas FEMS (2ª convocatoria de 2010)

Recientemente, la Federación Europea de Sociedades de Microbiología (FEMS) ha dado a conocer los nombres de los/as jóvenes investigadores/as seleccionados en su segunda convocatoria de este año, entre los/las cuáles se encuentran dos investigadoras españolas, a las que la SEM felicita efusivamente y desea el mayor éxito en su trayectoria profesional. Sus nombres figuraban en un listado preseleccionado por la SEM tras una rigurosa evaluación realizada por una comisión de nuestra Junta Directiva, y posteriormente fueron seleccionadas por el Comité de Becas de la propia FEMS. Los detalles se transcriben a continuación:

<b>Grant decision:</b>	Approved (code: ES-SEM2010-2Beltran)
<b>Grant amount:</b>	EUR 3600
<b>Society:</b>	Sociedad Española de Microbiología
<b>Fellow:</b>	Dra. <b>Gemma Beltrán</b>
<b>Title:</b>	Genetic basis for natural variation in nitrogen utilization in yeast
<b>Host:</b>	Lundberg Laboratory, Dept. of Cell and Molecular Biology, Gotenborg University, Gotenborg, Sweden
<b>Starting date:</b>	2010 October 01
<b>Grant decision:</b>	Approved (code: ES-SEM2010-2Martinez Alvarez)
<b>Grant amount:</b>	EUR 2950
<b>Society:</b>	Sociedad Española de Microbiología
<b>Fellow:</b>	Dra. <b>Noelia Martínez Álvarez</b>
<b>Title:</b>	<i>In vitro</i> neutralisation by Llama derived antibody against different rotavirus strains
<b>Host:</b>	Enteric Virus Unit, Virus Reference Department, HPA Centre for Infections, London, United Kingdom
<b>Starting date:</b>	2010 October 01

Comunicado por: **Humberto Martín Brieva** ([humberto@farm.ucm.es](mailto:humberto@farm.ucm.es))  
U. Complutense de Madrid, Secretario de la SEM

---

## \* Presentación de *blog* y *podcast* en español sobre Microbiología

El *blog* “Curiosidades de la microbiología” (véanse direcciones en la cabecera de *NoticiaSEM*) nació como un complemento docente para las asignaturas de “Microbiología Ambiental” y “Microbiología y Bioquímica Industrial” que se imparten en mi Universidad, pero poco a poco ha ido tocando otros temas del mundo de la microbiología como es la microbiología sanitaria, además de que ha evolucionado a un carácter más divulgativo-educativo que un *blog* dedicado a especialistas en el tema. Tiene un hermano pequeño dedicado a “problemas de la microbiología” (<http://problemas-microbiologia.blogspot.com/>), pero este último *blog* lo tengo un poco abandonado.

El año pasado inicié el programa radiofónico “Tú, yo y los microbios” (\*). Es un microespacio diario de 5 minutos de duración en el que presentaba las entradas que habían sido desarrolladas previamente en el *blog*, aunque también se han emitido programas basados en otros *blogs* de microbiología. Como se emite por una radio universitaria, sólo se realizan programas durante el curso académico. Por eso no volverá a emitirse hasta octubre de este año. Pero en esta primera temporada se han emitido 117 programas. Al estar dirigido a una audiencia más general, el nivel es muy divulgativo, por lo que creo que puede ser una buena herramienta para utilizar con alumnos de instituto o de primeros años de una carrera.

(\*) Inicialmente el espacio se llamó “microciencia” pero resulta que ese nombre ya lo tenía registrado una emisora de Murcia.

**Manuel Sánchez** ([m.sanchez@umh.es](mailto:m.sanchez@umh.es))

Dpto. de Producción Vegetal y Microbiología, U. Miguel Hernández, Elche

---

## \* 1<sup>as</sup> Jornadas sobre Calidad e Innovación Docentes en Microbiología

El interés de los microbiólogos andaluces por la docencia de la Microbiología quedó de manifiesto en las I Jornadas de Calidad e Innovación Docente que celebramos el pasado día 25 de junio en la residencia Carmen de la Victoria de la Universidad de Granada, donde nos reunimos más de 60 profesores y becarios de investigación de las Universidades de Almería, Granada, Jaén y Málaga.

Las jornadas se dividieron en tres sesiones dedicadas a la docencia de la Microbiología dentro del Espacio Europeo de Educación Superior, la innovación docente y el grupo de Docencia y Difusión de la Microbiología. Se presentaron un total de 14 comunicaciones (véanse más abajo), que fueron seguidas de un animado e interesante coloquio entre todos los asistentes.

En ellas se puso de manifiesto la preocupación general que existe ante la adaptación que hemos de hacer para impartir las diferentes asignaturas de nuestra área dentro del nuevo sistema de enseñanza, pero al mismo tiempo las jornadas fueron un verdadero derroche de ideas innovadoras y creativas, y exposición de métodos docentes, que en algunos casos ya se están poniendo en práctica en nuestras universidades.

Muchos de los participantes se han dado de alta en el nuevo grupo de Docencia y Difusión de la Microbiología, ofreciéndose para participar activamente en tareas concretas. Asimismo han cedido sus materiales de innovación docente a dicho grupo para que puedan ser usados por otros socios de la SEM.

Desde aquí animamos a los microbiólogos de otras universidades para que organicen las siguientes jornadas con la seguridad de que serán un éxito.



#### **Comunicaciones:**

- **Teresa de la Rubia Nieto** (U. de Granada).  
Enseñanza de la Microbiología dentro de la Experiencia Piloto del EEES en la Facultad de Farmacia.
- **José María Arias Peñalver** (U. de Granada).  
El máster como plataforma para la innovación y la calidad en la enseñanza de la Microbiología.
- **Esther García Rosado** (U. de Málaga).  
Herramientas docentes *on line* de interés en la adaptación al EEES.
- **Magdalena Martínez Cañamero** (U. de Jaén).  
Docencia en el laboratorio de Microbiología: Construir sobre los cimientos.
- **José Martínez López** (U. de Granada).  
Prácticas *online* de Microbiología.
- **Alejandro Pérez García** (U. de Málaga).  
Métodos y Técnicas Experimentales en Microbiología, un ejemplo de "Bolonia" antes de "Bolonia".
- **Juana Pérez Torres** (U. de Granada).  
Conexión entre asignaturas de Microbiología.
- **Concepción Jiménez López** (U. de Granada).  
Creación de una página *web* que relacione los conceptos básicos de Microbiología con problemas ambientales.
- **Mohamed Larbi Merroun** (U. de Granada).  
Enseñanza bilingüe (español/ inglés) de Microbiología Aplicada. Creación de una plataforma *web*.
- **Francisco M. Cazorla** (U. de Málaga).  
Una experiencia en innovación docente en Microbiología en la UMA.
- **Maximino Manzanera Ruiz** (Instituto del Agua, U. de Granada).  
Programación como herramienta para la adquisición de competencias en gestión del tiempo en estudios de postgrado en el Área de la Microbiología.
- **Montserrat Llagostera Casas** (U. Autónoma de Barcelona).  
Presentación del Grupo Especializado de Docencia y Difusión de la Microbiología de la SEM.
- **Ana del Moral García** (U. de Granada).  
Actualización del contenido de la página *web* de Historia de la Microbiología.
- **Emilia Quesada Arroquia** (U. de Granada).  
Colaboradores para el programa "El Mundo de los Microbios" de la *American Society for Microbiology*.

**Emilia Quesada Arroquia** ([equesda@ugr.es](mailto:equesda@ugr.es))

Miembro del Comité Organizador, Fac. de Farmacia, U. de Granada

## \* Concurso Nacional de Investigación en Microbiología de la Depuración de Aguas Residuales

La **Asociación Científica Grupo Bioindicación Sevilla** (GBS), entidad colaboradora del Grupo de Microbiología del Medio Acuático de la SEM, convoca el Concurso Nacional sobre investigaciones en Microbiología de la depuración de las aguas residuales. Su objetivo es fomentar la investigación científica y tecnológica, así como dar a conocer los últimos estudios realizados en estos temas. Los trabajos seleccionados tendrán la posibilidad de ser presentados en forma oral en las Jornadas de Transferencia de Tecnología. Los trabajos presentados deberán tener carácter científico y recogerán investigaciones o tesis doctorales en el ámbito que nos ocupa. El idioma de entrega del documento deberá ser español.

### Premios y fallo del jurado

El jurado se reunirá del 4-10 de octubre del año en curso y podrá otorgar los siguientes premios:

- Primer Premio, dotado con 800 €, dos años de suscripción gratuita a la revista Tecnología del Agua, invitación a las VII Jornadas, diploma, publicación mediante ISBN y presentación oral en las VII Jornadas de Transferencia de Tecnología.

- Segundo Premio, dotado con un año de suscripción gratuita a la revista Tecnología del Agua, Invitación a las VII Jornadas, diploma, publicación mediante ISBN y presentación oral en las VII Jornadas de Transferencia de Tecnología.

- Tercer Premio, dotado con un año de suscripción gratuita a la revista Tecnología del Agua, diploma, publicación mediante ISBN y presentación oral en las VII Jornadas de Transferencia de Tecnología.

El jurado estará constituido por la Junta Directiva de GBS, un representante de la Universidad, y un representante de los socios de Honor de GBS. Se valorará la calidad científica, originalidad y presentación técnica de los mismos. Tendrán preferencia los trabajos inéditos, aunque pueden presentarse trabajos ya publicados.

### Bases del concurso

- En el trabajo deberá aparecer claramente el autor o autores, dirección, teléfono y correo electrónico. En caso de varios autores se definirá claramente un responsable encargado de la recogida del premio y exposición del trabajo.

- Se presentarán en soporte informático (archivo en PDF), firmado por los autores. Posteriormente se podrá solicitar el documento en WORD para incluirlo en la memoria de las Jornadas. Se enviarán a [jornadas@asociaciongbs.com](mailto:jornadas@asociaciongbs.com), indicando en el asunto: participación concurso. El texto del mail deberá especificar: "Deseo participar en el primer concurso nacional de Microbiología de la Depuración, conociendo y aceptando las bases del mismo en su totalidad".

- El tema de los trabajos versará sobre la microbiología de la depuración de las aguas residuales, tanto urbanas como industriales, incluyendo tecnologías convencionales, de bajo coste, eliminación biológica de nutrientes o estudios microbiológicos de reutilización de aguas depuradas.

- El día 14 de octubre se publicará en la *web* de GBS la lista con los participantes premiados, los cuales serán informados por *e-mail* de la adjudicación del premio. El concurso no se hace cargo del transporte, alojamiento, etc. de los premiados.

### Concurso/exposición fotográfico

Queremos aprovechar la convocatoria de las Jornadas para realizar una exposición con las fotografías aportadas por todos los interesados. Las fotografías deben enviarse en dos formatos: el primero de ellos en PDF con el nombre del autor y/o empresa inserto en el mismo al correo electrónico: [jornadas@asociaciongbs.com](mailto:jornadas@asociaciongbs.com), indicando en el asunto: exposición fotográfica. Debe enviarse también en papel fotográfico, tamaño folio, con el nombre y datos personales del autor en la parte trasera a la siguiente dirección: *Grupo Bioindicación Sevilla. 7279 Ap Sevilla 41080*.

En todos los casos, los envíos deben acompañarse de una descripción del hecho que se relata, tipo de muestra (*in vivo* o teñida), colorantes o filtros utilizados y óptica de la misma. Agradeceríamos un breve comentario (1-3 líneas), sobre detalles, anécdotas... que se consideren de interés. De las fotografías aportadas los asistentes a las Jornadas de Transferencia de Tecnología realizarán una selección de las mejores en dos modalidades:

- Fotografías realizadas en campo claro o contraste de fango.

- Fotografías realizadas con otras técnicas (Confocal, Nomarski,...)

La fotografía ganadora de la primera categoría recibirá un microscopio trinocular. La fotografía ganadora de la segunda categoría recibirá una suscripción gratuita al curso a distancia de Microbiología del fango activo organizado por GBS. Las fotografías entregadas, quedarán en la sede de GBS. En todo momento se respetará la autoría de las mismas.

### **Fechas relevantes**

- Fin del Plazo de presentación de trabajos: 30 de septiembre
- Comunicación del Resultado de concurso: 14 de octubre
- Entrega de premios y presentación de los trabajos: Jornadas de Transferencia de Tecnología organizadas por GBS en Sevilla.

Comunicado por: **Secretaría de la SEM** ([sem@orgc.csic.es](mailto:sem@orgc.csic.es); [secretaria.sem@semicrobiologia.org](mailto:secretaria.sem@semicrobiologia.org))

---

## **\* Proyecto docente de microbiólogos de las Islas Baleares**

En el marco de los proyectos de innovación y mejora de la calidad docente promovidos por el Vicerrectorado de Profesorado e Innovación Pedagógica de la *Universitat de les Illes Balears*, se concedió al grupo de Microbiología de esta Universidad uno de estos proyectos, siendo su investigadora principal la Dra. **Elena García-Valdés**.

Parte de dicho proyecto contemplaba la participación en la elaboración de los nuevos cursos de Microbiología de profesores de otras Universidades. Los profesores **Montserrat Llagostera** (U. Autónoma de Barcelona) y **Rafael Rotger** (U. Complutense), ambos miembros del grupo de Docencia de la SEM fueron invitados en el mes de Julio a impartir dos conferencias sobre la implantación de la Microbiología en nuevos Grados, así como sobre las experiencias adquiridas en cursos piloto. Estas jornadas han sido de gran provecho y se ha podido constatar la existencia de una problemática común que esperamos poder resolver con la típica paciencia que caracteriza a los buenos microbiólogos.

**Elena García Valdés** ([dbaegv0@uib.es](mailto:dbaegv0@uib.es))

Dpto. de Microbiología, Fac. de Farmacia, U. de *les Illes Balears*

---

## **\* INTERNATIONAL MICROBIOLOGY**

(texto completo en PDF en: [www.im.microbios.org](http://www.im.microbios.org))

**Table of contents (VOL. 13 · NUMBER 2 · JUNE 2010)**

### **REVIEW ARTICLE**

**Mira A, Martín-Cuadrado AB, D'Auria G, Rodríguez-Valera F**

[The bacterial pan-genome: a new paradigm in microbiology](#)

### **RESEARCH ARTICLES**

**Nocker A, Richter-Heitmann T, Montijn R, Schuren F, Kort R**

[Discrimination between live and dead cells in bacterial communities from environmental water samples analyzed by 454 pyrosequencing](#)

**Villaescusa JA, Casamayor EO, Rochera C, Velázquez D, Chicote A, Quesada A, Camacho A**

[A close link between bacterial community composition and environmental heterogeneity in maritime Antarctic lakes](#)

**de los Ríos A, Valea S, Ascaso C, Davila A, Kastovsky J, McKay CP, Gómez-Silva B, Wierchos J**

[Comparative analysis of the microbial communities inhabiting halite evaporites of the Atacama Desert](#)

**Lermo A, Liébana S, Campoy S, Fabiano S, García MI, Soutullo A, Zumárraga MJ, Alegret S, Pividori MI**

[A novel strategy for screening-out raw milk contaminated with \*Mycobacterium bovis\* on dairy farms by double-tagging PCR and electrochemical genosensing](#)

### **BOOK REVIEWS**

---