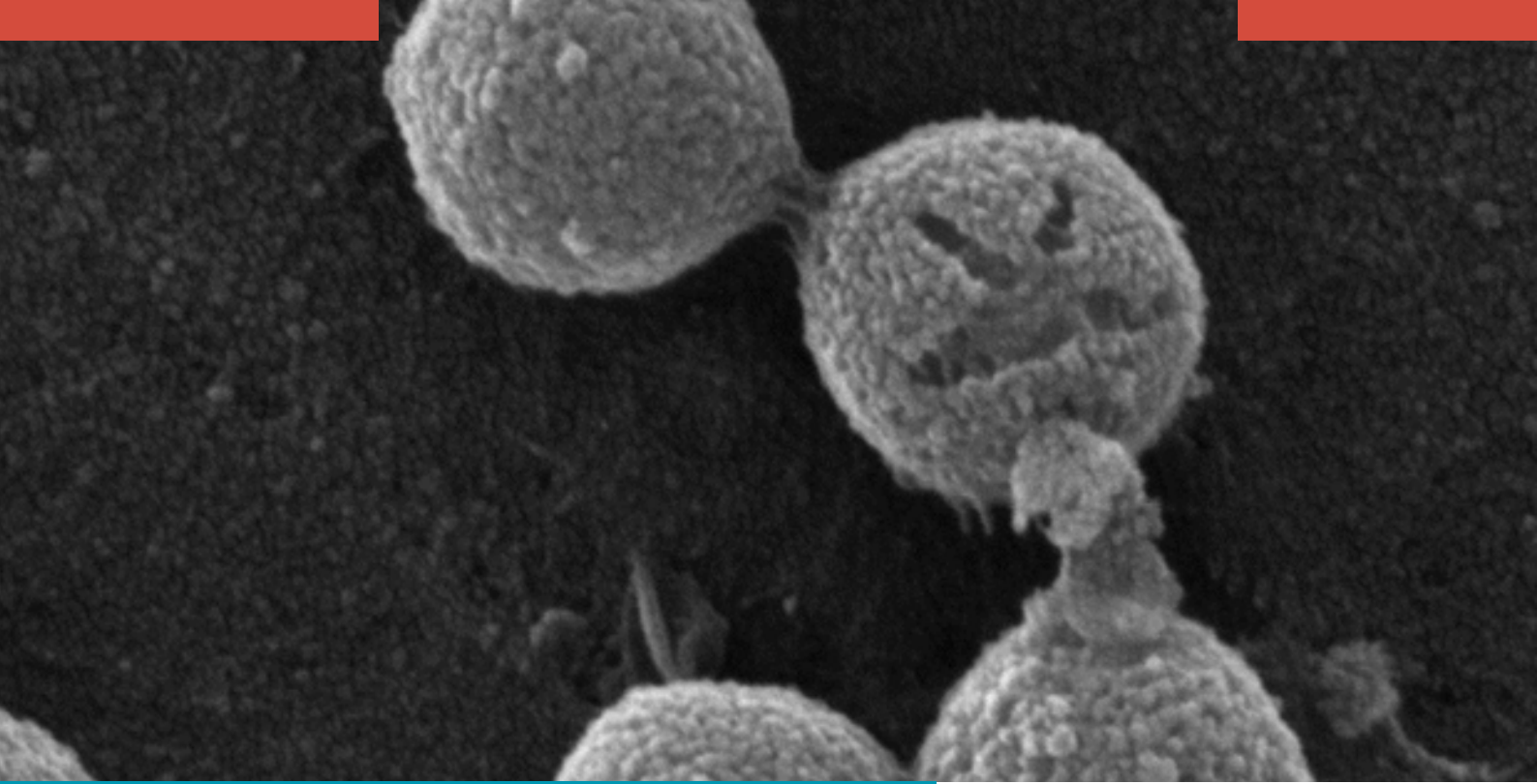




>>> BOLETIN <<<

# SOCIEDAD URUGUAYA DE MICROBIOLOGIA

Cursos|Llamados|Novedades|Oportunidades



**EL 2 DE OCTUBRE LA SUM ESTUVO PRESENTE EN EL SIMPOSIO SUR DURANTE EL XVIII CONGRESO SAMIGE**

**¡NO TE OLVIDES DE PONERTE AL DÍA CON TU ANUALIDAD!**

<https://sumuy.org.uy/socios-2/>

**NUEVOS LLAMADOS Y CURSOS**



**RESULTADOS DEL LLAMADO APIPE 2023!!!**



VÍAS DE COMUNICACIÓN >>> [M INFOSUMUY@GMAIL.COM](mailto:INFOSUMUY@GMAIL.COM) [X @SOCIEDADSUM](https://twitter.com/SOCIEDADSUM) [IG MICROBIOLOGIAUY](https://www.instagram.com/MICROBIOLOGIAUY) [GLOBE HTTPS://SUMUY.ORG.UY/](https://sumuy.org.uy/)



# A 20 AÑOS DEL DESCUBRIMIENTO DE LOS VIRUS GIGANTES...

Este enunciado te puede aclarar la imagen que acabas de ver en la portada!!!!!!

Son **MIMIVIRUS**, los primeros virus gigantes en ser descubiertos, tras haber sido confundidos por más de 10 años con bacterias que infectan amebas. Luego de varios intentos de amplificar el ADN ribosómico de esta "nueva bacteria" y no teniendo éxito, fue recién en el año 2003 que al ver su estructura al microscopio electrónico se identificó que en realidad se trataba de un virus, pero uno muy peculiar... ¿Por qué?... Por tener características nunca antes descritas para la virología.... Son lo suficientemente grandes como para poder ser vistos con un microscopio de luz y tienen una cápside compleja rodeada de fibras recubiertas de peptidoglicano. Es gracias a estas características que pueden teñirse con la tinción de Gram, e "imitar" a una bacteria Gram positiva, de allí su nombre. No presentan un solo tipo de ácido nucleico como todos los virus, sino que tienen ADN doble hebra y ARNm. Su genoma es del tamaño de algunas bacterias pequeñas y contiene genes que hasta entonces se creían exclusivos de organismos celulares, algunos de ellos intervienen en la traducción, como ser factores de traducción y aminoacil ARNt sintetasas. Pueden ser infectados por otros virus, los virófagos....

Este año se conmemoran los 20 años de este gran hito para la virología que ha generado un cambio de paradigma en la definición de los virus y un gran debate en la comunidad científica sobre su evolución y el origen de la vida.



La imagen de la portada fue cedida por Rodrigo Araújo Lima Rodrigues de la Universidad Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, Brasil, Laboratorio de Jónatas Abrahão

# SIMPOSIO SUR: “LOS MICROORGANISMOS Y LOS PROCESOS BIOGEOQUÍMICOS”



XVIII Congreso Argentino de Microbiología  
R.C.T. Club Vacacional & Spa, Chapadmalal  
2 al 5 de octubre

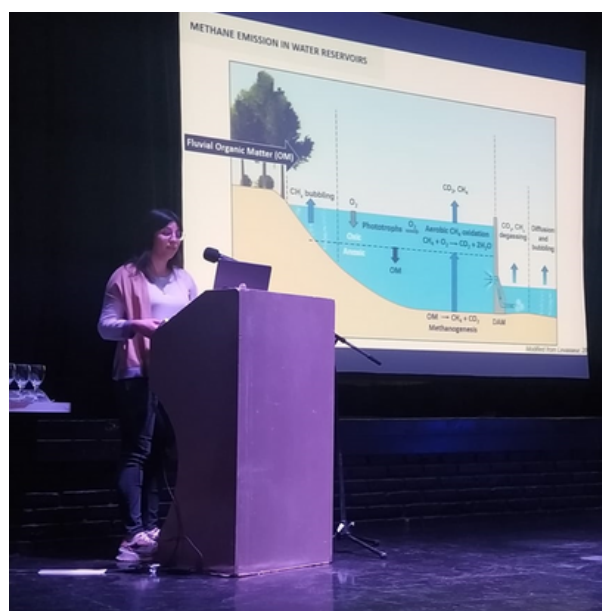
**AGRADECEMOS A LAS REPRESENTANTES DE NUESTRA SOCIEDAD POR SUS PRESENTACIONES:**

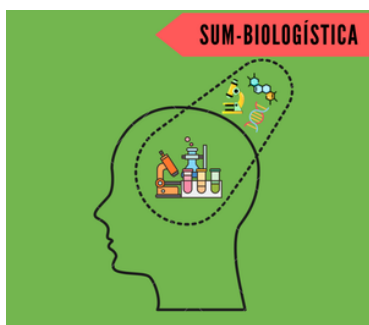
➤➤➤ **Gabriela Illarze. Laboratorio de Microbiología, Facultad de Agronomía, Universidad de la República. Montevideo, Uruguay.**

**“Farm dairy effluent applications to a pasture enhance soil fertility and microbial activity with a minor impact on microbial community”**

➤➤➤ **Luciana Pereira Mora. Laboratorio de Ecología Microbiana y Microbiología Ambiental, Departamento de Biociencias, Facultad de Química, Universidad de la República. Montevideo, Uruguay.**

**“Distribution of methane-cycle microorganisms in sediments of hydroelectric dam reservoirs”**





**PREMIO PRINCIPAL:** \$U 15.000 y un set de materiales fungibles aportado por la empresa Biológica

**MENCIONES 2DO Y 3ER LUGAR:** set de materiales fungibles aportado por la empresa Biológica

**>>> 1° Ileana Suarez. Instituto Polo tecnológico de Pando. Facultad de Química, UdelaR. Tutora: Caterina Rufo. Co-tutora: Giannina Brugnini**

**“Tipificación de aislamientos de *Listeria monocytogenes*, presencia de mutaciones sin sentido en el gen de la Internalina A y su relación con la formación y resistencia de biofilms a desinfectantes”**

**>>> 2° Florencia González. Laboratorio de Microbiología de Suelos. Facultad de Ciencias, UdelaR. Tutora: María Morel**

**“Bioprospección de rizobios nativos-naturalizados en suelos del Uruguay efectivos en el Lotus híbrido G1 (*L. corniculatus* x *L. uliginosus*)”**

**>>> 3° Enzo Calzada. Departamento de Bioquímica y Genómica Microbiana. Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable. Tutora: Patricia Vaz. Co-tutora: Cecilia Taulé**

**“Evaluación de la capacidad de la cepa *Streptomyces albidoflavus* UYFA156 de promover el crecimiento de cultivares comerciales de festuca y aislamiento de sus endófitos de semilla”**



## »»» Canvas business model

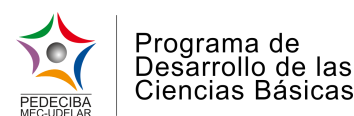
7/11/23 - 03/12/23 [LINK](#)

CIERRE DE INSCRIPCIÓN - 6 DE NOVIEMBRE 2023



## »»» Microorganismos como indicadores de calidad ambiental [LINK](#)

27/11/23 - 01/12/23



## »»» El laboratorio de bacteriología en la determinación de la sensibilidad a los antibióticos [LINK](#)

24/11/23 - 02/12/23

CIERRE DE INSCRIPCIÓN - 19 DE NOVIEMBRE 2023



## »»» Introducción a la pangenómica con Roary para jóvenes microbiólogos

27/11/23 - 01/12/23 [LINK](#)

CIERRE DE INSCRIPCIÓN - 19 DE NOVIEMBRE 2023



➤➤➤ **Curso sobre el gestor bibliográfico "Mendeley"**  
14/12/23 [LINK](#)



➤➤➤ **Los Bacteriófagos: del genoma al metagenoma.**  
04/03/24 - 15/03/24 [LINK](#)



➤➤➤ **Antibiograma 2024: Desafíos actuales en el análisis del Antibiograma.**  
24/04/24 - 18/06/24 [LINK](#)



➤➤➤ **Curso online. Manejo de infecciones asociadas a cuidados de la salud en la era de la Multirresistencia.**  
acceso hasta 12/24 [LINK](#)



## »»» Llamado Apoyo a Eventos Científicos 2024 (Área Biología) [LINK](#)



Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas

CIERRE DE INSCRIPCIÓN - 13 DE NOVIEMBRE 2023.

## »»» 1er llamado 2024 - Movilidad e Intercambios Académicos [LINK](#)



CIERRE DE INSCRIPCIÓN - 9 DE NOVIEMBRE 2023.

## »»» Articulación academia - sector productivo [LINK](#)



CIERRE DE INSCRIPCIÓN - 15 DE NOVIEMBRE 2023.

## »»» Convocatorias Erasmus+ para movilidad de estudiantes, docentes y TAS [LINK](#)



UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA URUGUAY

CIERRE DE INSCRIPCIÓN - 10 DE NOVIEMBRE 2023.

## »»» Llamado anual a ingreso de estudiantes de postgrado [LINK](#)



Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas

CIERRE DE INSCRIPCIÓN - 29 DE FEBRERO 2024.



## INTERNATIONAL SPECIALISED SYMPOSIUM ON YEASTS. AUSTRALIA.

27/11/23 - 01/12/23 [LINK](#)



## V JORNADA ANUAL DE CONCIENTIZACIÓN EN EL USO DE ANTIMICROBIANOS "PREVENIR JUNTOS LA RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANOS"

23/11/23 [LINK](#)

CIERRE DE INSCRIPCIÓN - 20 DE NOVIEMBRE 2023



## XXI SIMPOSIO INTERNACIONAL MUNDO SANO. BSAS ARGENTINA

14/11/23-15/11/23 [LINK](#)



## WEBINAR SUM-ARN PRESENTADORAS: - FLORENCIA CANCELA - LUCÍA MOREIRA - MARIANA BARRACO

11/12/23 10hs



# PRÓXIMO SIMPOSIO SUR EN MARCO DEL CONGRESO SOMICH

Las representantes SUM serán:

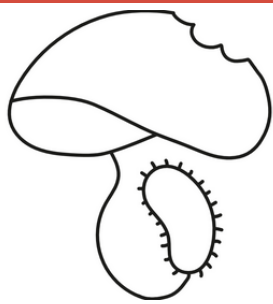


- >>> **Claudia Etchebehere. Laboratorio de Ecología Microbiana. Departamento de Bioquímica y Genómica Microbiana. Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable. "Microbiología aplicada a la producción de energía y productos con valor agregado a partir de residuos"**
- >>> **Erika Arbildi. Laboratorio de Biotecnología. Facultad de Química, UdelaR. "Insumos microbianos para la producción de biocombustibles"**

## PUBLICACIONES ENVIADAS POR LOS SOCIOS

**Biogenic Silver and Copper Nanoparticles: Potential Antifungal Agents in Rice and Wheat Crops.** Paula Sanguñedo, Ricardo Faccio, Eduardo Abreo, Silvana Alborés. *Chemistry* 2023, 5(4), 2104-2119; <https://doi.org/10.3390/chemistry5040143>





Por María Belén Estevez (bestevez@fq.edu.uy)

## ➤➤➤ LAS BRUJAS DE SALEM

Salem es un pueblo de Massachusetts fundado por los puritanos, una fracción radical del protestantismo llegada desde Inglaterra a Estados Unidos en el siglo XVII. El estilo de vida puritano se caracterizaba por seguir fielmente las doctrinas de la Biblia. Precisamente fue en Salem donde tuvo lugar la cacería de brujas más famosa de la historia. Nos remontamos al año 1692 cuando varias niñas comenzaron a sufrir episodios erráticos: gritaban, tiraban cosas, se movían convulsamente y hacían ruidos extraños. El pueblo solo encontraba una explicación lógica para su comportamiento, que las niñas eran víctimas de brujería. Muchas mujeres fueron acusadas como responsables de los ataques y llevadas a juicio. Para juzgar a una mujer como bruja se basaban en el *Malleus Maleficarum*, un libro escrito por un monje inquisidor que consistía en una guía para identificar, interrogar y castigar la práctica de brujería. Las pruebas que se utilizaban eran el hallazgo de velas o calderos utilizados en rituales de brujería o la presencia de familiares (demonios que adoptan la forma de un animal, como un gato o un perro). Otra prueba utilizada era dar a leer a las acusadas una oración dedicada a Dios. Si la acusada no podía leerla o la leía mal, era bruja; si la leía bien, entonces el Diablo la había ayudado y también era bruja. La prueba más famosa era la del agua. Consistía en atar a la acusada y tirarla a un río. Aquella en la que ataban a la acusada y la tiraban al agua. Si flotaba, era considerada culpable. Si se ahogaba, era considerada inocente, se la perdonaba y quedaba en compañía de Dios. Aquí quiero detenerme un momento para ubicarnos en la época, pleno siglo XVII. Si había velas en la casa para alumbrarse por la falta de electricidad, si había calderos para cocinar los alimentos, si la mujer leía mal o no leía porque era analfabeta o si tenía mascotas, entonces era irremediablemente acusada de brujería. Los juicios finalizaban con la sentencia a muerte de los culpables, mientras que a los inocentes se les permitía vivir (a menos que hubieran pasado por la prueba del agua). Existen varias hipótesis que intentan explicar qué fue lo que realmente sucedió en el pueblo de Salem. Como no hay pruebas de una teoría sobre la otra, vamos a hablar de la que involucra un microorganismo. Una de estas teorías es que las niñas estaban afectadas por una enfermedad llamada ergotismo, que se contrae al consumir pan de centeno contaminado por el hongo *Claviceps purpurea*, productor de los alcaloides de los cuales deriva el LSD. Ya sea esta la razón o cualquier otra de las hipótesis, los juicios de Salem son un claro ejemplo de lo que el pánico, la histeria colectiva, las falsas acusaciones y la arbitrariedad pueden llegar a causar en la sociedad.

## ➤➤➤ INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Woolf A. *Clinical Toxicology* (2000), 38(4): 457-460.

María Belén Estevez (bestevez@fq.edu.uy)