



**Directora:** *Cristina E. Canteros*

**Secretaria:** *María I. G. Fernández*

**Editores:** *Adriana De Paulis*

*Beatriz G. López — Erina Petrera*

*Marcelo Berretta — Manuel F. Boutureira*

*Roberto O. Suárez-Alvarez*

El Boletín (Registro Nacional de la Propiedad Intelectual N° 259-124 -ISSN-0325-6480) es una publicación de la Asociación Argentina de Microbiología que llega a todos los socios y contiene anuncios y noticias de interés para todos los microbiólogos. Se publica trimestralmente en forma *on-line* (4 volúmenes por año).

## En este número

## Páginas

NOTA EDITORIAL

03

ÁREA INFORMATIVA

04-06

PRÓXIMAS ACTIVIDADES DE LA AAM 2024

07-08

MOVIMIENTO DE SOCIOS

09-10

OBITUARIO: DR. Antonio Horacio Frade CAIA (IAFP / DAMYC)

11-12

SECCIÓN ETIMOLÓGICA: *Dermatophilus congolensis*

María I. G. Fernández

13

FICHA MICROBIOLÓGICA: *Exiguobacterium sibiricum*

María I. G. Fernández

14-15

MI CIENTÍFICO FAVORITO: Agnes Ullmann, una mujer de coraje

María I. G. Fernández

16-18

ÁREA CIENTÍFICA Y TÉCNICA: CD Sociedad Argentina de Virología - SAV – AAM

19-20

MICROBIÓLOGOS DESDE SU TRINCHERA: Leishmaniasis: una enfermedad olvidada.

A propósito de un caso. Laura Ramírez; Rubén Piccolo; Roque A. Pasetto; Liliana Giménez;

Ana María Pato

21

*Corynebacterium kroppenstedtii* y *C. macginleyi*: patógenos emergentes. Corbella Julieta;

Di Cosco Adriana; Conforti Carina; Wiggerhauser Julieta

22-24

ÁREA DE SERVICIOS

25-27

MICROJUEGOS

28-29

Correspondencia: [boletín@aam.org.ar](mailto:boletín@aam.org.ar)

[boletín@aam.org.ar](mailto:boletín@aam.org.ar)

**Fechas de cierre**

28 de febrero, 31 de mayo, 31 de agosto y 30 de noviembre

## NOTA EDITORIAL

### La vacuna argentina contra el COVID fue destacada por la revista *Nature* y se consolida de cara al mundo

Se publicó un nuevo estudio sobre la eficacia de la vacuna bivalente ARVAC Cecilia Grierson contra el COVID-19. Desde sus inicios, el desarrollo de dicha vacuna bivalente marcó un hito exitoso dentro de la ciencia nacional. Se trata de un inoculante contra el virus hecho íntegramente en nuestro país gracias a la alianza del sistema científico público y privado.

Arvac Cecilia Grierson, una vacuna proteica bivalente, es un producto innovador de la ciencia argentina. La investigación y el desarrollo del inoculante es fruto del trabajo conjunto de científicos del CONICET, la Universidad Nacional de San Martín (UNSAM) y el Laboratorio Cassará, con apoyo de los entonces ministerios de Salud y de Ciencia, Tecnología e Innovación (MinCyT), junto a la Agencia Nacional de Promoción de la Investigación, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación (Agencia I+D+i), sumados al esfuerzo conjunto de más de 20 instituciones públicas y privadas.

ARVAC obtuvo la aprobación de la ANMAT para ser utilizada como vacuna de refuerzo contra COVID-19 en mayores de 18 años, en todo el territorio argentino, en octubre de 2023, pero aún falta autorizar el primer lote producido para que sea distribuido en los vacunatorios del país. Esta vacuna integra las llamadas vacunas de segunda generación o dosis de refuerzo destinadas a personas ya inmunizadas que han recibido una o dos dosis contra el COVID-19.

La revista *Nature* publicó los detalles de la etapa inicial del desarrollo de la vacuna ARVAC. En diálogo con Infobae, Juliana Cassataro, la bióloga y doctora en Inmunología que lideró el equipo UNSAM-CONICET que desarrolló la vacuna, se refirió al estudio de flamante publicación: “esta versión bivalente, que es la primera que va a salir de ARVAC, muestra que los antígenos de la variante Gamma del COVID-19 brindan una excelente respuesta inmune y que, al incluir esa versión y no incluir la ancestral, no emerge el problema del *imprinting* inmunológico, que se produce cuando el organismo sigue respondiendo a la cepa de coronavirus original a la que fue expuesto por primera vez”.

La revista *Nature*, que ya había publicado los primeros ensayos de Fase I de ARVAC en humanos presentó ahora la etapa previa e inicial del desarrollo: el ensayo preclínico mediante el cual, las investigadoras de la UNSAM y del CONICET, eligieron el antígeno Gamma para inducir la respuesta inmune contra SARS-CoV-2.

El nuevo trabajo reveló las razones detrás de la elección de la variante Gamma del virus SARS-CoV-2 para el desarrollo de la vacuna y destacó la evidencia respaldada por el equipo liderado por Cassataro, investigadora del CONICET-UNSAM.

El artículo publicado en *Nature* da a conocer a la comunidad científica internacional el minucioso proceso de construcción que garantiza la seguridad e inmunidad de la vacuna argentina ARVAC.

La clave residió en la selección de la plataforma vacunal, que en este caso se basa en la proteína recombinante. Para superar este obstáculo, el equipo de científicos argentinos llevó a cabo ensayos preclínicos *in vitro* e *in vivo*, lo que permitió identificar un primer prototipo de vacuna seguro y con capacidad para generar una respuesta inmunológica.

### Referencias

<https://doi.org/10.1038/s41467-023-40272-3>

<https://doi.org/10.1038/s41467-024-45180-8>

ESTE BOLETIN SE PUEDE OBTENER EN LA WEB [www.aam.org](http://www.aam.org)

Correspondencia: [boletin@aam.org.ar](mailto:boletin@aam.org.ar)

Fechas de cierre : 28 de febrero, 31 de mayo, 31 de agosto y 30 de noviembre

## ÁREA INFORMATIVA

### Artículos importantes para leer...

Florian M. Wagenlehner, Leanne B. Gasink, Paul C. McGovern, *et al.* Cefepime Taniborbactam in Complicated Urinary Tract Infection. *N Engl J Med* 2024; 390:611-622 DOI: 10.1056/NEJMoa2304748. <https://www.nejm.org/>

Krouss M, Alaiev D, Wi Shin D, Kupferman T, *et al.* Choosing wisely initiative for reducing urine cultures for asymptomatic bacteriuria and catheter-associated asymptomatic bacteriuria in an 11-hospital safety net system. *American Journal of Infection Control (AJIC)* 2023.01.005. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ajic>

Gaccioli F, Stephens K, Sovio U, *et al.* Placental *Streptococcus agalactiae* DNA is associated with neonatal unit admission and foetal pro-inflammatory cytokines in term infants. *Nat Microbiol* 8, 2338–2348 (2023). <https://doi.org/10.1038/s41564-023-01528-2>

Vitor de Paula Castro, Danilo Yamamoto Thomaz, Kayro de Lima Vieira, Leonardo Guedes Lopes, Flavia Rossi, Gilda M. B. Del Negro, Gil Benard, Regina Helena Pires. In vitro activity of sanitizers against mono- and polymicrobial biofilms of *C. parapsilosis* and *S. aureus*. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*. Vol 67, N° 10. October 2023. <https://doi.org/10.1128/aac.00534-23>

Bruzos AL, Santamarina M., García-Souto D. *et al.* Somatic evolution of marine transmissible leukemias in the common cockle, *Cerastoderma edule*. *Nat Cancer* 4, 1575–1591 (2023). <https://doi.org/10.1038/s43018-023-00641-9><https://www.nature.com/articles/s43018-023-00641-9#citeas>

Otto Geiger *et al.* Multiple approaches of celular metabolism define the bacterial ancestry of mitochondria. *Science Advances*. 2023. DOI: [10.1126/sciadv.adh0066](https://doi.org/10.1126/sciadv.adh0066)

Vilhelmiina Haavisto. How Bacteria Support Wound Healing. Las bacterias son consideradas agentes de enfermedades, incluidas infecciones como, por ejemplo, la gangrena, pero ellas también pueden ser importantes para la curación de las heridas.

<https://asm.org/Articles/2023/October/How-Bacteria-Support-Wound-Healing>

### CUOTA SOCIETARIA 2024

Estimados Socios, por la presente nos dirigimos a Uds. a fin de comunicar lo siguiente:

Como consecuencia del contexto económico que afecta nuestro país, nos vemos en la necesidad de actualizar el valor de la cuota societaria. La Comisión Directiva ha evaluado la situación y ha resuelto elevar la cuota mensual a \$5.000 para los socios titulares y adherentes y \$ 2.500 para los socios estudiantes, a partir del 01de marzo de 2024.

La Comisión Directiva reevaluará periódicamente las aranceles, con el compromiso de tomar las medidas que sean oportunas para reducir las consecuencias que el impacto económico pueda tener sobre nuestra Entidad y sus Socios.

**Atentamente, Comisión Directiva AAM**

ESTE BOLETIN SE PUEDE OBTENER EN LA WEB [www.aam.org](http://www.aam.org)

Correspondencia: [boletin@aam.org.ar](mailto:boletin@aam.org.ar)

Fechas de cierre : 28 de febrero, 31 de mayo, 31 de agosto y 30 de noviembre

## ÁREA INFORMATIVA

### INSTITUCIONES QUE TIENEN CONVENIO CON LA AAM

- Asociación Bioquímica Argentina (ABA)
- Asociación de Profesionales Microbiólogos de la República Argentina (APMRA)
- Asociación Argentina de Tecnólogos Alimentarios (AATA)
- Asociación Argentina de Hemoterapia e Inmunohematología (AAHI)
- Asociación Latinoamericana de Microbiología (ALAM)
- Asociación Argentina de Zoonosis (AAZ)
- Sociedad Argentina de Infectología (SADI)
- Sociedad Argentina de Microbiología General (SAMiGe)
- Sociedad Argentina de Nefrología (SAN)
- Sociedad Argentina de Pediatría (SAP)
- Sociedad Argentina de Medicina Veterinaria (SOMEVE)
- Sociedad Brasileira de Microbiología (SBM)
- Asociación de Bioquímicos del Paraguay/
- Sociedad Paraguaya de Microbiología
- Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM)
- Sociedad Chilena de Microbiología e Higiene de los Alimentos (SOCHMA)
- Associação Nacional de Biossegurança (ANBio)
- Asociación Mexicana de Bioseguridad (AMEXBIO)
- Sociedad Argentina de Inmunología (SAI)
- Asociación Civil de Hidatología (ACH)



Considerando las vinculaciones y objetivos comunes en relación a la docencia, investigación, transferencia y gestión, los convenios equiparan a todos sus socios, quienes gozarán de similares beneficios en congresos y reuniones organizadas tanto por la AAM, como por las instituciones con las que se firmó convenio. De esta manera, para toda actividad organizada por alguna de ellas, la categoría de socio será equivalente. El convenio además promueve la integración de actividades conjuntas de interés común para nuestros asociados.

ESTE BOLETIN SE PUEDE OBTENER EN LA WEB [www.aam.org](http://www.aam.org)

Correspondencia: [boletin@am.org.ar](mailto:boletin@am.org.ar)

Fechas de cierre : 28 de febrero, 31 de mayo, 31 de agosto y 30 de noviembre

# ÁREA INFORMATIVA

## Instrucciones para autores

Los manuscritos serán enviados por correo electrónico a: [boletin@aam.org.ar](mailto:boletin@aam.org.ar), acompañados de una nota de conformidad autorizando la publicación. Se omitirá la división del texto en secciones; las hojas deberán estar numeradas correlativamente; deberá escribirse en letra Times New Roman de 12 puntos, doble espacio y no deberá exceder las 8 páginas de hoja tamaño A4 con márgenes superior y laterales de 2,5 cm. Podrán incluirse tablas y figuras pero no más de tres en total. Las letras en negrita o itálica se usarán sólo cuando corresponda. La Bibliografía no podrá superar las diez citas y se presentarán en orden alfabético de autores, numeradas correlativamente empleando números arábigos (no usar el formato lista, opción de Word). En el texto, las citas aparecerán con números entre paréntesis, en correspondencia con el número con que aparecen en la Bibliografía. Cuando el número de autores sea superior a seis, se deberá indicar los nombres de los seis primeros seguidos por la locución “et al”. El Comité Editor se reserva el derecho de rechazar aquellos comunicados cuyas temáticas no correspondan con las del Boletín. Asimismo, se reserva el derecho de efectuar las modificaciones gramaticales o literarias que considere necesarias, las cuales serán sometidas a consideración del autor.

### Invitamos a todos los socios a participar en las secciones de nuestro Boletín AAM

**Ficha microbiológica:** hasta 3200 caracteres con espacio y dos imágenes del microorganismo a describir. Hasta dos citas.

**Mi científico favorito:** hasta 3200 caracteres con espacio y una foto o 6400 caracteres con espacio y dos fotos. Recaltar con negrita lo que a su parecer se merezca enfatizar. En esta sección se podrá contar la vida de científicos históricos o contemporáneos que hayan marcado la historia de la microbiología y que Uds. como socios quieran honrar. Hasta 5 citas.

**Nota técnica:** ésta, es un artículo de difusión científica y puede tener hasta 10.000 caracteres con espacio, un gráfico, una tabla y una figura. Hasta 10 citas.

**Todas las citas bibliográficas, deberán seguir el formato de la RAM**

MARZO 2020—MAYO 2020 N° 228



Boletín AAM

Directora: Cristina E. Canteros  
 Secretaria: María I. G. Fernández  
 Redactores: Adriana De Paulis  
 Beatriz G. López — Erina Petrerá  
 Marcelo Berretta — Manuel F. Boutoureira  
 Roberto O. Suárez-Alvarez

El Boletín (Registro Nacional de la Propiedad Intelectual N° 259-124 -ISSN-0325-6480) es una publicación de la Asociación Argentina de Microbiología que llega a todos los socios y contiene anuncios y noticias de interés para todos los microbiólogos.

Se publica trimestralmente en forma *on-line* (4 volúmenes por año).  
 Personería Jurídica N° 000908

ESTE BOLETIN SE PUEDE OBTENER EN LA WEB [www.aam.org](http://www.aam.org)

Correspondencia: [boletin@aam.org.ar](mailto:boletin@aam.org.ar)

Fechas de cierre : 28 de febrero, 31 de mayo, 31 de agosto y 30 de noviembre

## PRÓXIMAS ACTIVIDADES DE LA AAM 2024

### CURSO VIRTUAL - REEDICIÓN 2024

#### INVESTIGACIÓN DE LAS DESVIACIONES DE LOS RESULTADOS MICROBIOLÓGICOS

Organizado por la Subcomisión de Buenas Prácticas – DAMyC

01 de abril al 31 de mayo de 2024

Información: [www.aam.org.ar](http://www.aam.org.ar)

### CURSO VIRTUAL - REEDICIÓN 2024

#### ACTUALIZACIÓN EN EL DIAGNÓSTICO DE LAS INFECCIONES GENITALES. ASPECTOS CLÍNICOS Y MICROBIOLÓGICOS

Organizado por SADEBAC

01 de abril al 31 de mayo de 2024

Información: [www.aam.org.ar](http://www.aam.org.ar)

### CURSO VIRTUAL – PRESENCIAL

#### MONITOREO MICROBIOLÓGICO AMBIENTAL DE ÁREAS HOSPITALARIAS

Organizado por la Filial NEA - AAM

04 – 25 de abril de 2024

Información: [www.aam.org.ar](http://www.aam.org.ar)

### CURSO VIRTUAL

#### ASPECTOS GENERALES DE VIROLOGÍA

Organizado por la Sociedad Argentina de Virología – SAV

08 de abril de 2024

Información: [www.aam.org.ar](http://www.aam.org.ar)

ESTE BOLETIN SE PUEDE OBTENER EN LA WEB [www.aam.org](http://www.aam.org)

Correspondencia: [boletin@am.org.ar](mailto:boletin@am.org.ar)

Fechas de cierre : 28 de febrero, 31 de mayo, 31 de agosto y 30 de noviembre

## PRÓXIMAS ACTIVIDADES DE LA AAM 2024

### MICROBIOLOGÍA DE LAS INFECCIONES GASTROINTESTINALES

09 de abril - 04 de junio de 2024

Información: [www.aam.org.ar](http://www.aam.org.ar)

### CURSO VIRTUAL

### DIAGNÓSTICO MICROBIOLÓGICO DE LAS INFECCIONES DEL TRACTO URINARIO

15 de abril de 2024

Información: [www.aam.org.ar](http://www.aam.org.ar)

### SEMINARIO: CICLO FEDERAL DE DISCUSIÓN DE CASOS CLÍNICOS

3° Edición – 2024. Organizado por la Filial Rosario

24 de abril – 27 de noviembre de 2024

Información: [www.aam.org.ar](http://www.aam.org.ar)

### CONGRESO ARGENTINO DE MICROBIOLOGÍA – CAM 2024

21 – 22 – 23 de agosto de 2024

LEMA del Congreso: “Ciencia – Arte – Descubrimiento – Desarrollo”

Información: [www.cam2024.aam.org.ar](http://www.cam2024.aam.org.ar)

### VI CONGRESO ARGENTINO DE MICROBIOLOGÍA

### AGRÍCOLA Y AMBIENTAL - VI CAMAyA

24 – 25 – 26 de septiembre de 2025

Lugar: Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Información: [vicamaya2025@gmail.com](mailto:vicamaya2025@gmail.com)

ESTE BOLETIN SE PUEDE OBTENER EN LA WEB [www.aam.org](http://www.aam.org)

Correspondencia: [boletin@am.org.ar](mailto:boletin@am.org.ar)

Fechas de cierre : 28 de febrero, 31 de mayo, 31 de agosto y 30 de noviembre

## MOVIMIENTO DE SOCIOS

### **Pase a vitalicio**

*ALONI, ROSANA ELIZABETH*

*FREIRE, MARIA CECILIA*

*ROSSI, SUSANA LILIAN*

### **Ingresos**

*ÁLVAREZ, GONZALO*

*AZANZA, LUCIANA ESTELA*

*BIGOT, FLORENCIA*

*BOSCO BORGEAT, MARIA EUGENIA*

*CECATI, PALOMA*

*CRUZ ROMERO, EMILCE ANDREHRACEK, VICTORIA*

*DEL RIO, MARIANELA VICTORIA*

*DOMÍNGUEZ, JOHANA ELIZABETH*

*DOXANDABARAT, XIMENA DIANA*

*DUS, LORENA IVANA*

*FUHR, EVELYN*

*GIOVACHINI, DIEGO*

*GODOY GONZALEZ, SOLANGE*

*IGLESIAS, GUILLERMINA*

*LENCINA, FLORENCIA AYLEN*

*MERILES SABIO, FLORENCIA INES*

*PEREZ DIAZ, MAGDALENA INÉS*

*PIERROT, AYLÉN CAROLINA*

*REGALI, NATALIA LORENA*

*RIZZOTTI, VIVIANA*

*ROSSI, CARLA*

*SARDINI ROJAS, ANTONELLA MARILÉN*

*SCHNEIDER, ANA ELIZABETH*

*TABARES, EMILCE*

ESTE BOLETIN SE PUEDE OBTENER EN LA WEB [www.aam.org](http://www.aam.org)

Correspondencia: [boletin@aam.org.ar](mailto:boletin@aam.org.ar)

Fechas de cierre : 28 de febrero, 31 de mayo, 31 de agosto y 30 de noviembre

## MOVIMIENTO DE SOCIOS

VACA, PAOLA LORENA  
WIGGENHAUSER, JULIETA  
YAÑEZ SANTOS, ANAHI MARA  
ZAMBRANO, MARÍA PIRÉN

### **Renuncias**

ANDREOLI, YOLANDA ELINA  
BLANCO, EZEQUIEL  
CUSMANO, LILIANA  
D'AMICO GONZÁLEZ, GABRIELA ELENA NOEMI  
DIAZ SALAFIA, MARIA FERNANDA  
GELOSO, VALERIA CRISTINA  
GIRI, ADRIANA ANGELICA  
LEOTTA, GERARDO  
LÓPEZ, NANCY IRENE  
MASIH, DIANA TERESA  
MASÓ, MARIANA  
MIRKIN, GERARDO ARIEL ISIDORO  
PASSALACQUA, NANCY MARIA ELENA  
REY, MARIA DE LOS ÁNGELES  
SCHURMANN, KAREN  
SICA, MARIA GABRIELA  
VALERO MUÑOZ, JENNIFER PAOLA

### **Bajas**

VERA, MIRTA RAQUEL

### **Licencias**

AMARFIL, MARISA FERNANDA  
GAMBARTE TUDELA, LAURA ELENA

ESTE BOLETIN SE PUEDE OBTENER EN LA WEB [www.aam.org](http://www.aam.org)

Correspondencia: [boletin@aam.org.ar](mailto:boletin@aam.org.ar)

Fechas de cierre : 28 de febrero, 31 de mayo, 31 de agosto y 30 de noviembre

## OBITUARIO

***Dr. Antonio Horacio Frade***

Con profunda tristeza informamos el fallecimiento de Antonio Horacio Frade el pasado 26 de febrero en Buenos Aires, quien fuera socio vitalicio de la Asociación Argentina de Microbiología (AAM) y de vasta trayectoria en la División Alimentos, Medicamentos y Cosméticos (DAMyC). Su desaparición física ha causado un sentimiento de hondo pesar entre quienes compartimos con él muchos años de trabajo en la Asociación y en otras Instituciones. Horacio egresó de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA) como Licenciado en Ciencias Químicas y se especializó en Química Biológica.

Desarrolló su labor profesional en el Instituto Nacional de Medicamentos (INAME-ANMAT) hasta su retiro como Jefe del Departamento de Microbiología e Inmunología en 2013. Su sólida formación en el área de la Química y Microbiología de Alimentos, junto a sus características personales, hicieron de él un referente muy reconocido en el ámbito de la Salud Pública. Participó como integrante y Coordinador de numerosas comisiones técnicas en instituciones oficiales y privadas como el Instituto IRAM, la Farmacopea Argentina y en comisiones asesoras vinculadas con las modificaciones en el Código Alimentario Argentino, entre otras.

Asesoró durante largos años a los profesionales de la industria alimentaria que se beneficiaron con sus aportes y sugerencias tendientes a mejorar la calidad e inocuidad de los alimentos elaborados en el país. Asimismo, se dedicó a la formación de recursos humanos, dirigiendo a numerosos becarios y pasantes que tuvieron la oportunidad de aprender junto a Horacio las técnicas y procedimientos para el control microbiológico de alimentos y medicamentos. Muchos profesionales de los laboratorios de análisis deben recordar con gratitud esas instancias de aprendizaje y las enseñanzas recibidas, pues siempre supo

ESTE BOLETIN SE PUEDE OBTENER EN LA WEB [www.aam.org](http://www.aam.org)

Correspondencia: [boletin@aam.org.ar](mailto:boletin@aam.org.ar)

Fechas de cierre : 28 de febrero, 31 de mayo, 31 de agosto y 30 de noviembre

## OBITUARIO

compartir con generosidad sus conocimientos.

Apasionado por la docencia, llevó a cabo una intensa actividad como profesor de Microbiología General y Microbiología de Alimentos en los niveles de grado y posgrado en la Universidad Argentina de la Empresa (UADE) y otras universidades públicas y privadas, tales como la Universidad de Buenos Aires, la Universidad Nacional de Río Cuarto, la Universidad del Centro de la Provincia de Buenos Aires, la Universidad de Flores, entre otras.

Para aquellos que en la AAM hemos trabajado junto a él, es importante en estos momentos recordar y reconocer todo lo que Horacio aportó a nuestra Asociación a través de su incansable y desinteresada labor en DAMyC, División de la cual fue Miembro Fundador en 1976 y Presidente de la Comisión Directiva durante varios períodos. También integró la CD de la AAM en varias oportunidades y se involucró con notable dedicación y compromiso en todas las actividades que requirieron de su capacidad y experiencia.

Una cualidad muy particular de Horacio fue su gran sentido del humor. Quienes tuvimos la suerte de frecuentarlo, lo recordaremos a través de sus innumerables anécdotas y sus agudas acotaciones, que también se deslizaban en sus charlas y en sus clases. Era una persona muy querida, apreciada por todos los que tuvimos la dicha de conocerlo.

Como miembros de AAM esperamos que sea merecidamente recordado por sus invaluable aportes a la difusión del conocimiento de la Microbiología de Medicamentos, Alimentos y Cosméticos en Argentina y expresamos nuestro profundo agradecimiento por los momentos compartidos.

**Comisión Argentina de Inocuidad Alimentaria  
CAIA (IAFP / DAMyC)**

ESTE BOLETIN SE PUEDE OBTENER EN LA WEB [www.aam.org](http://www.aam.org)

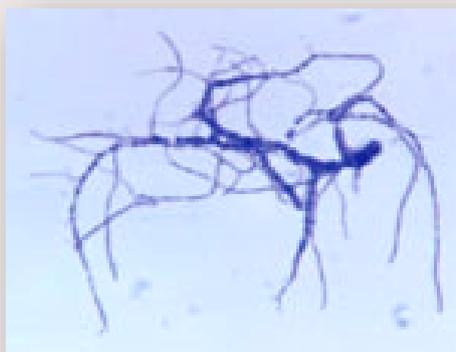
Correspondencia: [boletin@am.org.ar](mailto:boletin@am.org.ar)

Fechas de cierre : 28 de febrero, 31 de mayo, 31 de agosto y 30 de noviembre

## SECCIÓN ETIMOLÓGICA

María I. G. Fernández. Especialista en bacteriología clínica

### *Dermatophilus congolensis*



Fotomicrografía de *Dermatophilus congolensis*, que muestra una bacteria gram-positiva (coloración con Giemsa).

Fuente: Dr. Jerrold Kaplan, Centros para el Control de Enfermedades, 1965.

Del griego *derma* (piel) y *philos* (amoroso), *Dermatophilus congolensis* es un actinomiceto gram-positivo, aerobio/anaerobio facultativo, que afecta la epidermis y produce una dermatitis exudativa denominada dermatofilia (también llamada fiebre del barro), que anteriormente se conocía como pudrición por lluvia, escaldadura por lluvia, estreptotricosis, dermatitis micótica y que se manifiesta por la formación de costras. Tiene dos formas morfológicas: hifas filamentosas y zoosporas móviles.



En el año 1915, René Van Saceghem, un veterinario militar belga destinado en un laboratorio veterinario en el antiguo Congo Belga (de ahí el nombre de la especie *congolensis*), informó sobre este microorganismo por la aparición de dermatitis exudativa en el ganado. Los criadores y veterinarios locales habían observado la enfermedad desde el año 1910, pero no se había identificado el agente causal.

La dermatofilia afecta a los animales, principalmente al ganado vacuno y, más raramente, a los humanos. Los brotes de infección por *D. congolensis* tienen graves implicaciones económicas en las industrias ganaderas y del cuero.

René Van Saceghem (1884-1965). Fuente: Mortelmans J. La medicina veterinaria en el Congo belga y Ruanda-Urundi de 1885 a 1962 [en francés]. *Vlaams Diergeneeskundig Tijdschrift*. 2003;72:83-95. Cortesía del Instituto de Tropicales

ESTE BOLETIN SE PUEDE OBTENER EN LA WEB [www.aam.org](http://www.aam.org)

Correspondencia: [boletin@aam.org.ar](mailto:boletin@aam.org.ar)

Fechas de cierre : 28 de febrero, 31 de mayo, 31 de agosto y 30 de noviembre

## FICHA MICROBIOLÓGICA

### *Exiguobacterium sibiricum*

María I. G. Fernández. Bioquímica. Especialista en Bacteriología Clínica

Email: [migfer1948@gmail.com](mailto:migfer1948@gmail.com)

El género *Exiguobacterium* fue descrito por primera vez en el año 1983 por Collins y cols., quienes caracterizaron la especie *E. aurantiacum*.

Desde entonces, se han agregado nueve especies:

*E. acetylicum*, *E. antarcticum*, *E. undae*, *E. oxidotolerans*, *E. aestuarii*, *E. marinum*, *E. mexicanum*, *E. artemiae* y *E. sibiricum*.

*Exiguobacterium* spp. son bacilos gram-positivos de forma irregular, aerobios/anaerobios facultativos, móviles, no esporulados, catalasa positiva, oxidasa negativa, fermentan glucosa y lactosa, indol negativo, urea y bilis esculina negativas. Han sido aislados de ambientes tanto fríos como cálidos cubriendo una amplia gama de temperaturas (-5 a 40°C). Esta capacidad de sobrevivir en diferentes temperaturas extremas las convierte en un área de estudio de gran importancia. También se han aislado cepas de *Exiguobacterium* spp. de muestras clínicas

humanas (piel, heridas y líquido cefalorraquídeo).

Las lesiones en la piel pueden ser confundidas con ántrax. Su importancia clínica no está bien comprendida todavía.

Las colonias que se observan en agar sangre, a las 24 h de incubación, son grises, mucoides y no presentan hemólisis, pero pueden mutar a color naranja después de 48 h. No desarrollan en agar McConkey. Pueden crecer en agar sangre a 4 °C después de 6 días de incubación. La identificación de *E. sibiricum* basado en métodos convencionales es difícil y debe confirmarse con ensayos moleculares mediante análisis de secuencia de ARNr 16S. Presentan sensibilidad a penicilina, cefotaxima, imipenem, ciprofloxacina, vancomicina, clindamicina, eritromicina, gentamicina, doxiciclina.

ESTE BOLETIN SE PUEDE OBTENER EN LA WEB [www.aam.org](http://www.aam.org)

Correspondencia: [boletin@aam.org.ar](mailto:boletin@aam.org.ar)

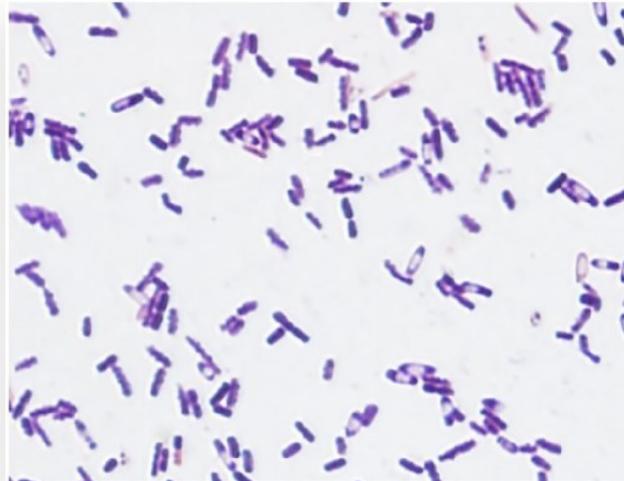
Fechas de cierre : 28 de febrero, 31 de mayo, 31 de agosto y 30 de noviembre

## FICHA MICROBIOLÓGICA

### *Exiguobacterium sibiricum*

#### Referencias

- \*Tena D, Martínez N, Casanova J, García J, Román E, Medina M, *et al.* Possible *Exiguobacterium sibiricum* Skin Infection in human. *Emerging Infectious Diseases*. 2014; 20(12):2178-2179. <https://doi.org/10.3201/eid2012.140493>
- \*Drancourt M, Bollet C, Carliotz A, Martelin R, Gayral JP, Raoult D. 16S ribosomal DNA sequence analysis of a large collection of environmental and clinical unidentifiable bacterial isolates. *J Clin Microbiol*. 2000; 38:3623-30. doi: 10.1128/JCM.38.10.3623-3630.2000
- \*Vishnivetskaya Tatiana A, Sophia Kathariou and James M Tiedje. The *Exiguobacterium* genus: biodiversity and biogeography. *Extremophiles* 13 (2009): 541-555.



*Exiguobacterium sibiricum*  
Coloración de Gram

**Fe de erratas.** En la ficha microbiológica *Acanthamoeba*, Boletín 242; página 21, en el pie de figura debe decir: quiste de *Acanthamoeba polyphaga* y *Acanthamoeba* spp. Acanthamoebiasis y/o Acanthamoebosis (este último término de acuerdo a lo consensuado por la Subcomisión de Parasitología Clínica – SADEBAC – AAM).

ESTE BOLETIN SE PUEDE OBTENER EN LA WEB [www.aam.org](http://www.aam.org)

Correspondencia: [boletin@aam.org.ar](mailto:boletin@aam.org.ar)

Fechas de cierre : 28 de febrero, 31 de mayo, 31 de agosto y 30 de noviembre

**MI CIENTÍFICO FAVORITO****Agnes Ullmann, una mujer de coraje**

María I. G. Fernández. Bioquímica. Especialista en Bacteriología Clínica

Email: [migfer1948@gmail.com](mailto:migfer1948@gmail.com)



La microbióloga francesa de ascendencia húngara Agnes Ullmann (1927-2019) fue pionera del auge de la biología molecular en los años sesenta. Su trabajo ha tenido un impacto duradero en la salud humana y ha ayudado a salvar millones de vidas.

Agnes Ullmann nació el 14 de abril de 1927 en Transilvania. Despierta y curiosa, de niña le interesaban los deportes y la ciencia. Tenía 12 años cuando estalló la Segunda Guerra Mundial, un conflicto que tuvo un gran impacto sobre su vida. Según avanzaba la ofensiva, la familia Ullmann se vio obligada a huir de su hogar en Transilvania y Agnes fue separada de su padre, quien fue enviado a un campo de trabajo. Las vivencias de Ullmann durante la guerra moldearían su vida posterior de muchas maneras, incluido su compromiso con la ciencia y su resiliencia frente a la adversidad.

A pesar de los desafíos, Ullmann pudo dar continuidad a su educación y seguir desarrollando su pasión por la ciencia. Inició sus estudios superiores

en la Facultad de Ciencias de la Universidad de la capital de Transilvania y los completó en el año 1949 con un grado en Química en la Universidad de Budapest.

Su primer trabajo fue en el laboratorio que dirigía Brunó F. Straub, quien había sido alumno y ayudante del premio Nobel Albert Szent-Györgvi, al que se le atribuye el descubrimiento de la actina, una familia de proteínas que forman parte del citoesqueleto celular, parte importante de la estructura de la célula eucariota. Las investigaciones que Agnes realizó en el laboratorio en torno a la biosíntesis de proteínas en sistemas celulares fueron la base de su tesis doctoral, defendida en el año 1952.

El biólogo y bioquímico francés Jacques L. Monod (Premio Nobel de Fisiología /Medicina en el año 1965), jugó un papel importante en la vida de Agnes Ullmann. La científica supo de su existencia por primera vez en el año 1948, cuando una amiga le consiguió un artículo suyo publicado en la prensa francesa. En él, Monod, que había sido miembro de la resistencia francesa durante la Segunda Guerra Mundial, ponía en tela de juicio las teorías Lysenkoístas. Aquel texto fue una revelación para Ullmann, quien era contraria al régimen comunista que imperaba en Hungría en esa época y se propuso conocer en persona a su autor, algo que conseguiría diez años más tarde.

ESTE BOLETIN SE PUEDE OBTENER EN LA WEB [www.aam.org](http://www.aam.org)

Correspondencia: [boletin@aam.org.ar](mailto:boletin@aam.org.ar)

Fechas de cierre : 28 de febrero, 31 de mayo, 31 de agosto y 30 de noviembre

## MI CIENTÍFICO FAVORITO AGNES ULLMANN, UNA MUJER DE CORAJE



**Agnes Ullmann (París, 1958). Imagen: Sean B. Carroll**

Aprovechando que había recibido una invitación para asistir al Simposio de la Sociedad de Biología Experimental en Londres en el año 1957, Ullmann obtuvo un pasaporte y un visado para Francia. Viajó a París, donde finalmente conoció a Monod en enero del año 1958. Ullmann tuvo la audacia de preguntarle si podía realizar una estancia en su laboratorio del Instituto Pasteur y él estuvo de acuerdo en que comenzara lo antes posible. Agnes trabajó con el biólogo François Gros en la inhibición de la síntesis de proteínas por medio del cloranfenicol. Aquella colaboración se convirtió en una estrecha amistad que duraría toda su vida.

Ullmann confesó a Gros que deseaba escapar de Hungría para instalarse en Francia y seguir trabajando con él en el laboratorio. François Gros le aconsejó que discutiera este tema con Monod; como Agnes no se atrevió, él lo hizo por ella. Jacques Monod la invitó a cenar a su casa; tras escuchar de primera mano lo acontecido durante el “otoño

húngaro”, revolución en la que Ullmann había participado activamente, Monod prometió ayudarla con todo lo que estuviera a su alcance para escapar de la amenaza y persecución bajo la que vivían en Hungría.

De regreso a Budapest, Ullmann aprovechó las técnicas que había aprendido con Gros para estudiar, junto a su marido Tom Erdős, antiguo alumno de Szent-Györgyi, el mecanismo de acción de la estreptomina. Trabajando con cepas de *Mycobacterium friburgensis* sensibles, resistentes y dependientes de este antibiótico, pudieron demostrar, por primera vez, que la estreptomina inhibe la síntesis de proteínas en bacterias.

Cumpliendo con su promesa, Monod organizó la fuga de Agnes y su marido para junio del año 1960. Lo hicieron escondidos bajo la bañera de un remolque tirado por el coche de “un turista austriaco”, a través de la frontera entre Austria y Hungría. Ullmann se convertiría en ciudadana francesa en el año 1966, algo de lo que siempre estuvo muy orgullosa.

La generosidad y el apoyo de Monod tuvieron un profundo impacto en Ullmann, quien le estuvo agradecida de por vida. Tras la muerte del premio Nobel en el año 1976, Ullmann publicó, junto al biólogo André Lwoff una colección de ensayos sobre Jacques Monod, así como dos antologías en su memoria.

De vuelta en París y gracias a una beca de la

ESTE BOLETIN SE PUEDE OBTENER EN LA WEB [www.aam.org](http://www.aam.org)

Correspondencia: [boletin@aam.org.ar](mailto:boletin@aam.org.ar)

Fechas de cierre : 28 de febrero, 31 de mayo, 31 de agosto y 30 de noviembre

## MI CIENTÍFICO FAVORITO AGNES ULLMANN, UNA MUJER DE CORAJE

Fundación Rockefeller, Ullmann se incorporó al laboratorio de Monod en el Instituto Pasteur, donde permanecería durante el resto de su carrera. Allí se convirtió en profesora, directora de laboratorio y, en el año 1982, fue admitida como miembro de la Junta Directiva.

Las principales contribuciones científicas de Ullmann fueron en el campo de la microbiología, en concreto, en la estructura y función de las membranas bacterianas. Sus trabajos ayudaron a avanzar en nuestra comprensión actual de cómo las bacterias interactúan con su entorno, teniendo importantes implicaciones para el desarrollo de nuevos antibióticos y otros tratamientos contra las infecciones bacterianas.

Sin embargo, a lo largo de su larga y prolífica carrera, también colaboró en investigaciones sobre la retroalimentación negativa endocrina y la regulación alostérica: participó en los trabajos sobre el operon lac, sobre las propiedades alostéricas de la fosforilasa b del músculo y demostró el efecto antagonista del adenosin monofosfato (AMP) cíclico en la represión catabólica en *Escherichia coli*. Muchos de estos descubrimientos fueron fundamentales para el desarrollo de la teoría de la regulación de la expresión génica, que es una de las piedras angulares de la biología molecular moderna.

Asimismo, Ullmann realizó importantes contribuciones en el estudio del modo de acción de *Bordetella pertussis*, el agente patógeno responsable de la tos ferina o tos convulsa. Ullmann

y sus colegas demostraron que la toxina aumentaba la producción de AMP cíclico en la célula huésped y, por lo tanto, perturbaba su metabolismo. La capacidad de la toxina para proporcionar a otras moléculas acceso a la célula huésped atacada, también les ayudó a desarrollar vacunas al combinar la toxina de la tos ferina con fragmentos antigénicos contra los que se debía inmunizar.

La autoría y resultados de las investigaciones de Ullmann quedaron recogidos en 180 artículos científicos, seis libros y cinco patentes. Por todo ello, recibió varias condecoraciones francesas en vida. También fue miembro honorario de la Academia Húngara de Ciencias y de la Academia Europea de Microbiología.

A pesar de haberse jubilado en el año 1997, Agnes Ullmann siguió yendo al Instituto Pasteur con asiduidad durante casi veinte años. Su curiosidad y pasión por la ciencia se mantuvieron despiertas hasta el final de sus días. Murió en París el 25 de febrero de 2019 a los 91 años. Su trayectoria sería reconocida a título póstumo con la Medalla Robert Koch de Oro del año 2002.

### Referencias

Hommage à Agnès Ullmann, Institut Pasteur, 1 marzo 2019

Philippe Sansonetti, In memoriam Agnès Ullmann (1927-2019), FEMS, 6 marzo 2019

Pál Venatianer, Microbiologist and external member of the MTA Ágnes Ullmann passes away, Hungarian Academy of Sciences

Agnes Ullmann, Wikipedia

ESTE BOLETIN SE PUEDE OBTENER EN LA WEB [www.aam.org](http://www.aam.org)

Correspondencia: [boletin@aam.org.ar](mailto:boletin@aam.org.ar)

Fechas de cierre : 28 de febrero, 31 de mayo, 31 de agosto y 30 de noviembre

## ÁREA CIENTÍFICA Y TÉCNICA

### CD Sociedad Argentina de Virología - SAV – AAM

#### Encefalitis equina del oeste (EEO)

Las encefalitis equinas constituyen un grupo de enfermedades virales transmitidas al ser humano por artrópodos. Las de mayor importancia por su distribución e impacto en salud pública en las Américas son la Encefalitis Equina del Este (EEE), la Encefalitis Equina del Oeste (EEO) y la Encefalitis Equina Venezolana (EEV). Los agentes etiológicos pertenecen al género Alphavirus, familia Togaviridae. La enfermedad es transmitida por picadura de mosquitos infectados. Estos patógenos mantienen un ciclo silvestre enzoótico en el que las aves constituyen el principal reservorio.

El período de incubación de la EEO varía de 2 a 10 días. Las enfermedades causadas por este virus van desde cuadros leves (cefalea, fiebre) hasta meningitis aséptica y encefalitis. Presenta un comienzo súbito con dolor de cabeza seguido de decaimiento, escalofrío, fiebre, mialgias y malestar general. Las manifestaciones neurológicas aparecen al cabo de varios días y pueden incluir letargo, somnolencia, rigidez de nuca, fotofobia y vértigo y, en casos graves, estupor y coma. Los síntomas neurológicos más frecuentes son debilidad y temblores generalizados. Los casos leves de la enfermedad presentan fiebre, cefalea y fatiga que persiste por varios días o semanas.

#### Situación de EEO en animales en Argentina.

Desde la alerta del 25 de noviembre de 2023 hasta el 22 de febrero de 2024 el Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA) ha confirmado un total de 1464 brotes en 16 provincias.

El 24 de enero se estableció la vacunación obligatoria en todo el territorio contra la EEO en el marco de la emergencia sanitaria, para todos los équidos que tengan al menos dos meses de vida.

#### Situación epidemiológica de EEO en humanos en Argentina

Desde el comienzo de la vigilancia en la SE 48/2023 hasta el 22 de febrero de 2024 (SE 08) se notificaron al Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud (SNVS2.0) 350 casos sospechosos (de acuerdo a las definiciones vigentes para el estudio de EEO en humanos) en 15 provincias, 85 casos confirmados y 25 probables.

La mediana de edad de los casos confirmados es de 59 años con un máximo de 81 años y un mínimo de 4 meses; el 64% de los casos se acumulan en los grupos de edad de 50 a 69 años. Todos los casos confirmados requirieron hospitalización. Se registraron hasta el momento 7 casos fallecidos.

#### Dengue

Desde la SE 31/2023 hasta la SE 07/2024 se

ESTE BOLETIN SE PUEDE OBTENER EN LA WEB [www.aam.org](http://www.aam.org)

Correspondencia: [boletin@aam.org.ar](mailto:boletin@aam.org.ar)

Fechas de cierre : 28 de febrero, 31 de mayo, 31 de agosto y 30 de noviembre

## ÁREA CIENTÍFICA Y TÉCNICA

registraron en Argentina 57210 casos de dengue: 52770 autóctonos, 2497 importados y 1943 en investigación.

La circulación de serotipos en la presente temporada es: DEN-1, DEN-2 y DEN-3, con predominio de DEN-2 seguido por DEN-1.

En cuanto a los casos fallecidos, se registraron desde la SE 31/2023 a la SE 07/2024, 38 casos.

### Chikungunya

Desde la SE 31/2023 hasta la SE 07/2024 se registraron en Argentina 178 casos de fiebre Chikungunya: 107 sin antecedentes de viaje, 23 importados y 51 en investigación.

### Covid-19

El virus SARS- CoV-2, muta continuamente y una variante aparecida en septiembre ya representa un aumento en el número de casos en EE.UU, según las estadísticas de los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC). Se trata de la subvariante JN.1, que desciende de Ómicron. A nivel mundial es la VOI circulante dominante.

En nuestro país, en la SE 04/2024 se registraron 8689 casos confirmados de COVID-19, número cercano al pico del último ascenso (SE 35 de 2023). Durante la SE 07/2024 se notificaron 7 casos fallecidos. Nuestro país se caracteriza por una circulación exclusiva de la variante Ómicron con predominio de: JN.1, XBB, EG.5 y BA.2.86.

### Síndrome urémico hemolítico

Desde la semana 01/2024 a la semana 07/2024 se registraron 49 casos y se notificaron 5 fallecidos.

**Fuente:** Boletín epidemiológico nacional N° 692, SE 07, año 2024

### Sarampión: alerta epidemiológico

El 19 de enero del corriente año, el Ministerio de Salud de Salta emitió un alerta epidemiológico a partir de un caso confirmado de sarampión en un paciente de 19 meses de edad ([https://bancos.salud.gob.ar/sites/default/files/2024-01/alerta-epidemiologica\\_caso-confirmado-de-sarampion-en-la-provincia-de-salta.pdf](https://bancos.salud.gob.ar/sites/default/files/2024-01/alerta-epidemiologica_caso-confirmado-de-sarampion-en-la-provincia-de-salta.pdf)).

El paciente no estaba vacunado, no tenía antecedentes de viaje y presentó evolución clínica favorable. Las muestras se derivaron al Laboratorio Nacional de Referencia del INEI – ANLIS “Dr. Carlos G. Malbrán” donde se confirmó que el virus pertenecía al genotipo D8 y resultó ser similar a los virus que actualmente circulan en Asia y en Europa.

Descarga de archivos: [https://panel.aam.org.ar/img\\_up/31012024.0.pdf](https://panel.aam.org.ar/img_up/31012024.0.pdf)

ESTE BOLETIN SE PUEDE OBTENER EN LA WEB [www.aam.org](http://www.aam.org)

Correspondencia: [boletin@aam.org.ar](mailto:boletin@aam.org.ar)

Fechas de cierre : 28 de febrero, 31 de mayo, 31 de agosto y 30 de noviembre

## MICROBIÓLOGOS DESDE SU TRINCHERA

### Ciclo Federal de Casos Clínicos. Discusión. Organizados por las diferentes Filiales de la Asociación Argentina de Microbiología

#### Leishmaniasis: una enfermedad olvidada. A propósito de un caso

<sup>1</sup>Bqca. Laura Ramírez; <sup>2</sup>Bqco. Rubén Piccolo; <sup>3</sup>Bqco. Roque A. Pasetto; <sup>4</sup>Bqca. Liliana Giménez; <sup>5</sup>Esp. Ana María Pato

<sup>1,2</sup> Residente de Bioquímica Clínica área Microbiología. Hospital Ángela I. de Llano, Corrientes Capital

<sup>3</sup> Referente de Lepra y Leishmaniasis de la Provincia de Corrientes. Dispensario Dermatológico, Corrientes Capital

<sup>4,5</sup> Laboratorio de Microbiología Hospital Ángela Iglesia de Llano, Corrientes Capital

#### RESUMEN

La leishmaniasis es una zoonosis causada por parásitos del género *Leishmania*. Sus formas clínicas son cutánea, mucocutánea y visceral. Esta última es causada por la especie *L. infantum* y se caracteriza por la tríada clásica: fiebre, hepatoesplenomegalia y anemia. Individuo masculino, de 36 años de edad, oriundo de la localidad de Ituzaingó, Corrientes, se presenta en el Hospital zonal Ángela I. Llano de la ciudad de Corrientes por presentar episodios de fiebre. Los estudios de laboratorio revelan un incremento de la VSG, pancitopenia y ligera elevación de las enzimas hepáticas. La ecografía evidencia esplenomegalia. Se le realiza una PAMO donde se visualizan amastigotes (figura 1), junto con una prueba rk39 positiva (figura 2). Confirman el diagnóstico de Leishmaniasis visceral en el Dispensario Dermatológico (Centro Referencial de Leishmaniasis). Se le inició tratamiento con 150 mg/día de anfotericina B liposomal evolucionando favorablemente.



**Figura 1.** Amastigotes en MO.  
Tinción Giemsa 100X



**Figura 2.** Prueba rk39 positiva.  
InBios Kalazar Detect™

ESTE BOLETIN SE PUEDE OBTENER EN LA WEB [www.aam.org](http://www.aam.org)

Correspondencia: [boletin@aam.org.ar](mailto:boletin@aam.org.ar)

Fechas de cierre : 28 de febrero, 31 de mayo, 31 de agosto y 30 de noviembre

## MICROBIÓLOGOS DESDE SU TRINCHERA

### Ciclo Federal de Casos Clínicos. Discusión. Organizados por las diferentes Filiales de la Asociación Argentina de Microbiología

#### *Corynebacterium kroppenstedtii* y *C. macginleyi*: patógenos emergentes

Corbella Julieta; Di Cosco Adriana; Conforti Carina; Wiggerhauser Julieta

Hosp. Roque Saenz Peña

El género *Corynebacterium* está compuesto por bacilos gram-positivos irregulares con disposición difteroide que forman parte de la microbiota habitual de los seres humanos, en muchos casos con cierto tropismo por determinadas áreas corporales. Son microorganismos no esporulados, catalasa positivos que se identifican en base a su metabolismo, capacidad de síntesis de ácidos grasos (lipofilidad), pigmentación y presencia de hemólisis. A excepción de *Corynebacterium diphtheriae*, *Corynebacterium ulcerans* y *Corynebacterium urealyticum* asociados con la difteria e infecciones urinarias respectivamente, el rol patógeno de éste género es controversial. La notificación de otras especies ha aumentado en los últimos años debido a un mayor uso de tecnologías como MALDI-TOF en la práctica diaria, de gran impacto para la identificación rápida de microorganismos de crecimiento lento como las especies lipofílicas del género.

En esta oportunidad presentamos dos casos:

**Caso 1.** Paciente femenina de 50 años de edad que se presenta con un cuadro de hiperemia conjuntival, prurito y aumento leve de la secreción del ojo izquierdo de 48 horas de evolución que no revierte con hidratación con lágrimas oculares, como único antecedente de jerarquía refiere pterigio recurrente. Se realiza la toma de un hisopado conjuntival que luego de 48 horas de incubación presenta desarrollo en las 9 lunas de un bacilo gram- positivo irregular, correlacionado al examen directo del material que arrojó abundante cantidad de bacilos gram-positivos y escasos polimorfonucleares. El aislamiento fue identificado como *Corynebacterium macginleyi* por MALDI TOF resultando sensible a penicilina, ceftriaxona, ciprofloxacina y vancomicina por CIM, a partir de los lineamientos y puntos de corte de CLSI M45 para el género. Los resultados de sensibilidad a antimicrobianos son coincidentes con lo reportado a nivel mundial, que resultan multisensibles excepto por un clon reportado en Japón con alto nivel de resistencia a quinolonas, posiblemente por el uso empírico e indiscriminado de gotas con este agente para los cuadros de conjuntivitis

ESTE BOLETIN SE PUEDE OBTENER EN LA WEB [www.aam.org](http://www.aam.org)

Correspondencia: [boletin@aam.org.ar](mailto:boletin@aam.org.ar)

Fechas de cierre : 28 de febrero, 31 de mayo, 31 de agosto y 30 de noviembre

## MICROBIÓLOGOS DESDE SU TRINCHERA

*Corynebacterium kroppenstedtii* y *C. macginleyi*: patógenos emergentes

bacterianas. La paciente realizó tratamiento tópico con ciprofloxacina resolviendo el cuadro infeccioso. *Corynebacterium macginleyi* es una especie que coloniza únicamente los tejidos oculares y perioculares, encontrándose en estudio su implicancia en infecciones oculares como conjuntivitis, endoftalmitis y úlceras corneales en pacientes con factores predisponentes como uso de lentes de contacto, cirugías oculares previas, blefaritis crónica o desprendimiento de retina, entre los más frecuentemente asociados. *Corynebacterium macginleyi* debe ser tenido en cuenta como infección primaria o sobreinfectando infecciones virales, los cuales son los principales agentes de conjuntivitis. En la práctica clínica los laboratorios de Microbiología pueden sospechar este microorganismo con algunas pruebas básicas: presenta metabolismo fermentativo, es lipofílico, no hidroliza la esculina, presenta la enzima fosfatasa alcalina y no contiene pirridonilarilamidasa, ni ureasa y reduce nitratos teniendo en cuenta los tiempos de incubación prolongados que las especies lipofílicas requieren. Además en cuanto a los sistemas de identificación semiautomatizados y automatizados solamente resulta de utilidad el APICoryne, un recurso basado en galerías de pruebas bioquímicas que contiene a *Corynebacterium macginleyi* en su base de datos; Vitek 2C, en su tarjeta ANC, no cuenta con esta especie en su base de datos no resultando de utilidad.

**Caso 2.** Se recibe en un servicio de guardia a una paciente de 26 años que no se encuentra amamantando, con dolor, induración y eritema en la mama izquierda. Al examen físico se agregan adenopatías axilares, aumento de temperatura local y secreción espontánea a través del pezón. Se decide su internación y la realización de diferentes estudios, cultivos microbiológicos, ecografías y anatomía patológica comenzando un tratamiento antibiótico empírico. La paciente concurre a la guardia con la misma sintomatología durante 3 meses, consultando en 3 ocasiones, sometiéndose a múltiples tratamientos antibióticos y procedimientos quirúrgicos de drenaje. En cuanto a los procedimientos realizados, las ecografías revelaron colecciones hipoecoicas con continuidad y bordes definidos; la biopsia arrojó la presencia de tejido reparativo cicatrizal asociado a un intenso proceso inflamatorio crónico que compromete al parénquima mamario y no se observaron signos de desviación maligna. En los cultivos no se obtuvo desarrollo micológico ni de micobacterias y en los bacteriológicos se obtuvo desarrollo a las 72 h en una sola muestra, de

ESTE BOLETIN SE PUEDE OBTENER EN LA WEB [www.aam.org](http://www.aam.org)

Correspondencia: [boletin@aam.org.ar](mailto:boletin@aam.org.ar)

Fechas de cierre : 28 de febrero, 31 de mayo, 31 de agosto y 30 de noviembre

## MICROBIÓLOGOS DESDE SU TRINCHERA

### *Corynebacterium kroppenstedtii* y *C. macginleyi*: patógenos emergentes

las 6 enviadas en total, de un bacilo gram-positivo irregular, aunque todos los materiales revelaron abundantes polimorfonucleares y escasos bacilos gram-positivos en los exámenes directos. El microorganismo en cuestión fue identificado por MALDI TOF como *Corynebacterium kroppenstedtii* y presentó sensibilidad a ceftriaxona, ciprofloxacina, vancomicina y sensibilidad intermedia a penicilina por CIM, según condiciones y puntos de corte de CLSI M45 para el género. *Corynebacterium kroppenstedtii* es una especie lipofílica que se encuentra asociada a abscesos mamarios y mastitis granulomatosas, puede desarrollar tardíamente en los cultivos convencionales, por lo cual consideramos indispensable tenerla en cuenta como microbiólogos y en caso de patologías mamarias con mala evolución y/u observación directa compatible con el género, prolongar los tiempos de incubación. Además puede llegar a sospecharse con una batería estrecha de pruebas bioquímicas, refleja un metabolismo fermentativo, es lipofílico e hidroliza la esculina. En cuanto a los sistemas de identificación semiautomatizados y automatizados, ni APICoryne ni Vitek 2C, en su tarjeta ANC, lo tienen en su base de datos por lo cual no resultan útiles para su identificación. Los datos internacionales de sensibilidad antibiótica reflejan tasas de resistencia superiores al 80 % a clindamicina y eritromicina y superiores al 10 % a ciprofloxacina y TMS, datos a tener en cuenta para la optimización de tratamientos empíricos en caso de mastitis y abscesos mamarios con mala evolución. Para concluir, quisiéramos destacar que las recomendaciones para este tipo de infecciones son: utilizar antibióticos hidrofóbicos, tratamientos prolongados y realizar drenajes en los casos necesarios para un mejor control del foco.

Agradecemos la desinteresada participación de la Dra. Marisa N. Almuzara durante la presentación de los casos, aportando su extensa experiencia y conocimientos sobre el tema (especialmente respecto a la identificación de especies por método convencionales).

ESTE BOLETIN SE PUEDE OBTENER EN LA WEB [www.aam.org](http://www.aam.org)

Correspondencia: [boletin@aam.org.ar](mailto:boletin@aam.org.ar)

Fechas de cierre : 28 de febrero, 31 de mayo, 31 de agosto y 30 de noviembre

## ÁREA DE SERVICIOS

### CURSOS

#### Curso online

#### **Biotechnología y Seguridad Microbiológica de los Alimentos (BSMA)**

Marzo – Mayo 2024

<https://www.semicrobiologia.org/curso/biotechnologia-y-seguridad-microbiologica-de-los-alimentos-bsma>

#### Curso online

#### **Microbioma Humano: su implicación en la Salud (MHS)**

Marzo – Mayo 2024

<https://www.semicrobiologia.org/curso/microbioma-humano-su-implicacion-en-la-salud-mhs>

#### Curso a distancia

#### **Bioseguridad en el laboratorio Microbiológico**

Año 2024. Fecha a confirmar

<https://www.inti.gob.ar/capacitaciones/curso/764-bioseguridad-en-el-laboratorio-microbiologico>

Consultas: [mardelplata@inti.gob.ar](mailto:mardelplata@inti.gob.ar)

#### Curso Virtual SADI

#### **Los animales de compañía y las familias desde la perspectiva de Una Salud.**

#### **Zoonosis, multi-resistencia y otros temas claves**

Inicio: 29 de abril de 2024. Duración: 3 meses

Informes: [www.sadi-virtual.com.ar](http://www.sadi-virtual.com.ar)

ESTE BOLETIN SE PUEDE OBTENER EN LA WEB [www.aam.org](http://www.aam.org)

Correspondencia: [boletin@aam.org.ar](mailto:boletin@aam.org.ar)

Fechas de cierre : 28 de febrero, 31 de mayo, 31 de agosto y 30 de noviembre

## ÁREA DE SERVICIOS

### CURSOS

#### Curso Virtual SADI

#### Infecciones asociadas a dispositivos médicos

Inicio: mayo de 2024. Duración: 3 meses

Informes: [www.sadi-virtual.com.ar](http://www.sadi-virtual.com.ar)

### REUNIONES CIENTÍFICAS NACIONALES

#### Sociedad Argentina de Infectología – XXIV Congreso SADI

26 al 28 de septiembre de 2024

Centro de Convenciones El Cisne

Neuquén – Argentina

[info@congresosadi.com](mailto:info@congresosadi.com)

<https://www.congresosadi.com/>

#### VIII Simposio Internacional de Microbiota y Probióticos

04 de octubre de 2024

Buenos Aires

<https://microbiotabuenosaires.com.ar/>

[Info@asociaciongenup.com](mailto:Info@asociaciongenup.com)

#### XII Congreso Argentino de la Calidad en el Laboratorio Clínico

**CALILAB. BUE:2024**

06 – 08 de noviembre de 2024

Centro de Convenciones Buenos Aires. Av. Figueroa Alcorta y Av. Pueyrredón – CABA

<https://calilab.fba.org.ar/>

ESTE BOLETIN SE PUEDE OBTENER EN LA WEB [www.aam.org](http://www.aam.org)

Correspondencia: [boletin@aam.org.ar](mailto:boletin@aam.org.ar)

Fechas de cierre : 28 de febrero, 31 de mayo, 31 de agosto y 30 de noviembre

## ÁREA DE SERVICIOS

### REUNIONES CIENTÍFICAS INTERNACIONALES

#### **ECCMID 2024**

27 – 30 de abril de 2024

Barcelona. España

<https://eccmid.org>

#### **XXVII Congreso SEIMC**

30 de mayo – 01 de junio de 2024

Zaragoza. España

<https://seimc.org/congresos-eventos/seimc>

#### **ASM Microbe 2024**

13 – 17 de junio de 2024

Atlanta. EE.UU.

[www.asm.org](http://www.asm.org)

#### **International Union of Microbiological Societies - IUMS 2024**

23 – 25 de octubre de 2024

Florenca. Italia

<https://iums2024.com/>

#### **Simposio Latinoamericano sobre seguridad alimentaria – IAFP Latino 2024**

11 – 14 de noviembre de 2024

Santos – SP – Brasil

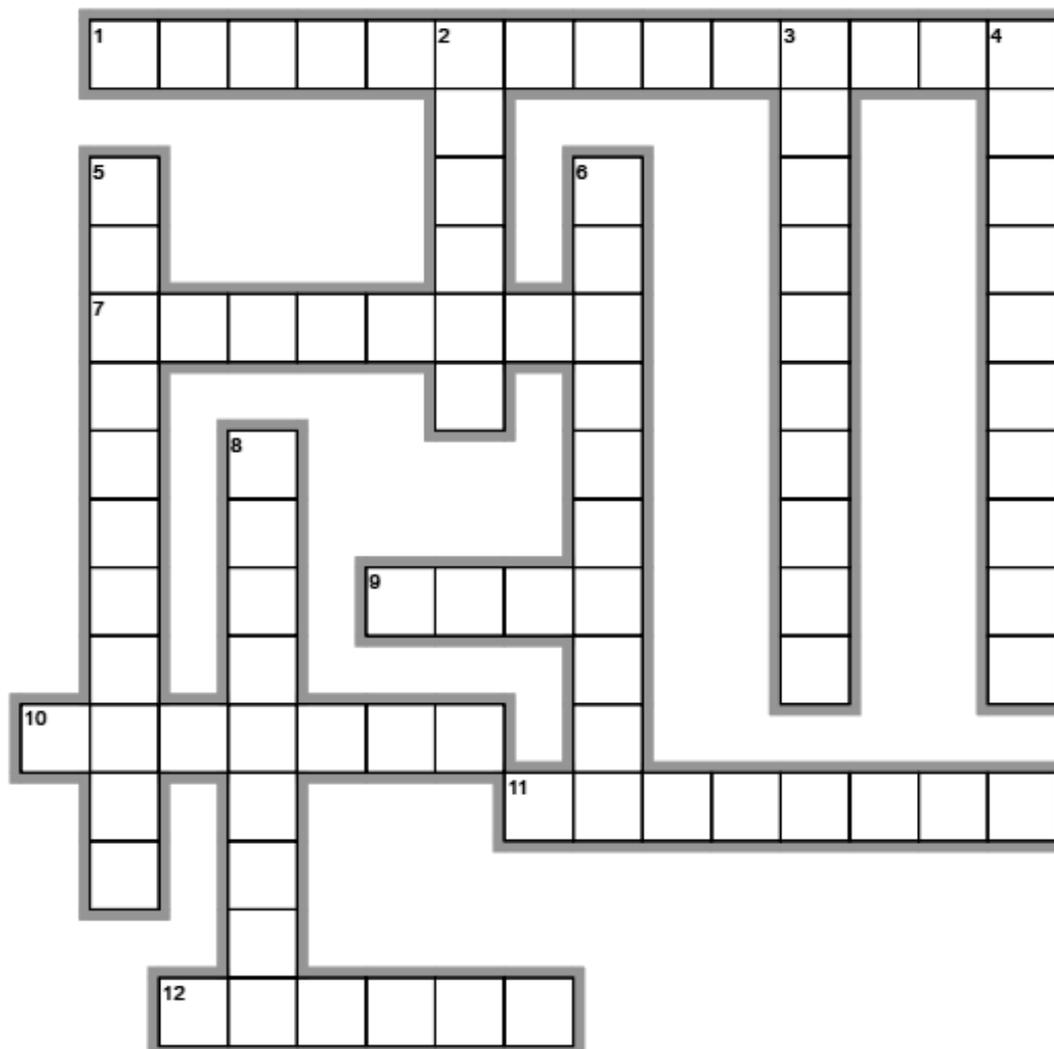
<https://brafp.org.br/iafp2024>

ESTE BOLETIN SE PUEDE OBTENER EN LA WEB [www.aam.org](http://www.aam.org)

Correspondencia: [boletin@aam.org.ar](mailto:boletin@aam.org.ar)

Fechas de cierre : 28 de febrero, 31 de mayo, 31 de agosto y 30 de noviembre

## MICROJUEGOS



### CRUCIGRAMA

#### Horizontales:

- 1- Enzima bacteriana cuya función es realizar enlaces cruzados en la formación de las cadenas que constituyen el peptidoglucano.
- 7- Alteración en la secuencia del material genómico de un organismo, que se transmite por herencia.
- 9- Zoólogo británico que en 1835 dio el nombre de *Trichinella spiralis*.
- 10- Inflamación de las amígdalas o de estas y de la faringe.
- 11- Médico ruso que en 1898 hizo la primera descripción del agente etiológico de la leishmaniasis en muestras de lesiones cutáneas.
- 12- Virus descubierto en Australia en 1994 que causa encefalitis en humanos y enfermedad respiratoria y neurológica en caballos.

ESTE BOLETIN SE PUEDE OBTENER EN LA WEB [www.aam.org](http://www.aam.org)

Correspondencia: [boletin@aam.org.ar](mailto:boletin@aam.org.ar)

Fechas de cierre : 28 de febrero, 31 de mayo, 31 de agosto y 30 de noviembre

## MICROJUEGOS

### Verticales:

- 2- Presencia de pus en la orina.
- 3- En estudios de filogenética molecular, diagrama que se realiza, una vez determinada la divergencia entre todos los pares de bases y analizada por técnicas estadísticas de determinación de grupos.
- 4- Género al que pertenece el virus de la encefalitis equina del oeste.
- 5- Factores de virulencia, producidos por bacterias patógenas, que producen lisis de los eritrocitos.
- 6- En parasitología, ciclo de vida simple, cuya evolución completa puede llevarse a cabo en un solo hospedador.
- 8- Especie de *Trypanosoma* que transmite más frecuentemente el género *Glossina*.



*En el campo de la investigación, el azar no favorece más que a los espíritus preparados*

Louis Pasteur (1822-1895) fue un químico y físico francés conocido como el “padre de la microbiología” por sus importantes descubrimientos en diversos campos de las ciencias naturales, sobre todo en microbiología y en química

### BECAS Y SUBSIDIOS INSTITUCIONALES

Los interesados en publicar en este espacio, convocatorias a Becas y Subsidios Institucionales concursables, podrán hacerlo enviando la información pertinente al siguiente correo electrónico: [boletin@aam.org.ar](mailto:boletin@aam.org.ar)

El Boletín de la AAM es una publicación trimestral, recuerde revisar las fechas límites de aplicación cuando envíe las convocatorias.

**RESPUESTAS**  
 1-Transpeptidasa; 2-Piuria; 3-Dendograma; 4-Alphavirus; 5-Hemolisinas; 6-Monoxénico; 7-Mutación;  
 8-gambiense; 9-Owen; 10-Angina; 11-Borovsky; 12-Hendra.

ESTE BOLETIN SE PUEDE OBTENER EN LA WEB [www.aam.org](http://www.aam.org)

Correspondencia: [boletin@aam.org.ar](mailto:boletin@aam.org.ar)

Fechas de cierre : 28 de febrero, 31 de mayo, 31 de agosto y 30 de noviembre