



Feliz año 2024

***Les desea la Comisión
Directiva de la AAM***

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 *Dra. Erina Petrera*

03

ÁREA INFORMATIVA

04-12

PRÓXIMAS ACTIVIDADES DE LA AAM 2024

13

MOVIMIENTO DE SOCIOS

14-15

OBITUARIO: DR. RONALDO JOSÉ LUIS MEDA. *Horacio Lopardo; Alicia Farinati*

16-18

SECCIÓN ETIMOLÓGICA: “Scrapie” o Tembladera

María I. G. Fernández

19

FICHA MICROBIOLÓGICA: *Acanthamoeba*

María I. G. Fernández

20-21

MI CIENTÍFICO FAVORITO: Ruth Ella Moore, “Rem”, primera mujer afroamericana en los Estados Unidos en obtener un doctorado en las ciencias naturales *Adriana N. De Paulis*

22-24

ÁREA CIENTÍFICA Y TÉCNICA: *María I. G. Fernández*

25-28

MICROBIÓLOGOS DESDE SU TRINCHERA: Epididimitis crónica por *Chlamydia trachomatis* LGV-L2 en un paciente heterosexual VIH seronegativo: reporte de caso

Daniela A. Paira et. al.

29-31

ÁREA DE SERVICIOS

32-33

MICROJUEGOS

34-35

Correspondencia: boletín@aam.org.ar

boletín@aam.org.ar

Fechas de cierre

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

NOTA EDITORIAL

Aguas residuales como herramienta para predecir enfermedades

El análisis de las aguas residuales es una práctica antigua que arroja mucha información sobre las infecciones que cursa la población pero que no es tan fácil de implementar debido a los costos y a la logística de toma de las muestras.

Durante la pandemia por COVID, en cuanto los científicos de China describieron la presencia de material genético del virus en las heces de los pacientes, se llevaron a cabo estudios en las aguas residuales de distintos países, incluido el nuestro, demostrando que es una técnica que puede utilizarse no sólo para estudiar la epidemiología de una población, sino también para predecir probables brotes infecciosos.

Las mejoras en las herramientas de secuenciación molecular hacen posible la identificación de muchos microorganismos entéricos en las muestras de agua.

En muchos países es una técnica que se utiliza de rutina en las plantas de tratamiento de aguas residuales. El tipo de prueba que se realiza depende de la estacionalidad de las enfermedades que se quieren detectar o de la prevalencia según la región.

Es muy interesante la idea de un enfoque global que pueda examinar la diversidad microbiológica en las aguas residuales de todo el mundo, lo que permitiría hacer un seguimiento identificando microorganismos típicos de determinada región y detectando cambios en la diversidad. Este estudio pormenorizado posibilitaría, como ha pasado en algunos lugares con el SARS-CoV-2, intervenir en las políticas de testeo y vigilancia.

Pero, no es tan fácil identificar cualquier microorganismo en las muestras de aguas servidas y menos aún si se trata de emergentes. Sin embargo, esas muestras se pueden guardar adecuadamente para rastrear los inicios de brotes epidémicos, en caso de ser necesario, permitiendo un estudio en retrospectiva.

El análisis de aguas residuales muestra, una vez más, que hay técnicas que por más antiguas que parezcan siguen siendo muy actuales.

Dra. Erina Petrera
Comité Editorial Boletín AAM

ESTE BOLETIN SE PUEDE OBTENER EN LA WEB www.aam.org

Correspondencia: boletin@am.org.ar

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

ÁREA INFORMATIVA

ENTREGA DE PREMIOS DE LA ASOCIACIÓN ARGENTINA DE MICROBIOLOGÍA

Entrega del Premio Asociación Argentina de Microbiología (AAM) y Premio a la Trayectoria “Dr. Roberto A. Cacchione”

El día 28 de septiembre ha sido declarado Día del Microbiólogo en homenaje al Dr. Louis Pasteur, considerado uno de los fundadores de la Microbiología. Ese día se llevó a cabo la tradicional ceremonia de entrega de premios de la AAM. El acto tuvo lugar en los salones del Palais Rouge.

En primer lugar, se realizó el Conversatorio: Desafíos y perspectivas de la Microbiología en el marco de “Una Salud”, como actividad Pre-Congreso AAM 2024.

Posteriormente, el Dr. Manuel Gómez Carrillo emocionó al público presente con un recuerdo de la AAM desde su fundación hasta nuestros días.

Por último, se entregaron los premios a los profesionales nominados.

El Premio a la Trayectoria “*Dr. Roberto A. Cacchione*”, se otorga a todos aquellos microbiólogos que se han destacado a lo largo de toda su profesión, por sus valores morales, su contribución a la enseñanza de las distintas ramas de la Microbiología, tanto en nuestro país como en el exterior, dedicando sus mejores esfuerzos al crecimiento de la AAM. Este año 2023, lo recibió el Dr. Gustavo Giusiano.

El *Premio Asociación Argentina de Microbiología*, se otorga a todos aquellos microbiólogos que se hayan destacado en las distintas ramas de las Ciencias microbiológicas y que hayan desarrollado una activa tarea de investigación, enseñanza y desarrollo dentro y fuera del país. Este año 2023, el premio fue para la Dra. Daniela Hozbor (Microbiología Básica) y para los Dres. Carlos Vay y Horacio Salomón (Microbiología Aplicada).

Se entregaron plaquetas recordatorias a las empresas que siempre han colaborado con la AAM:

BioArtis, BioMerieux, Becton Dickinson, Britania y Medica-Tec.

Acto seguido, se realizó un brindis de camaradería como cierre del evento.

ESTE BOLETIN SE PUEDE OBTENER EN LA WEB www.aam.org

Correspondencia: boletin@aam.org.ar

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

ÁREA INFORMATIVA

ENTREGA DE PREMIOS DE LA ASOCIACIÓN ARGENTINA DE MICROBIOLOGÍA



Conversatorio: Marcela Radice, Aníbal Lodeiro, Paula Gagetti, Gabriela Giacoboni, Ariel Prereda



Palabras de la Presidenta de la AAM
Dra. Adriana Sucari

ESTE BOLETIN SE PUEDE OBTENER EN LA WEB www.aam.org

Correspondencia: boletin@aam.org.ar

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

ÁREA INFORMATIVA

ENTREGA DE PREMIOS DE LA ASOCIACIÓN ARGENTINA DE MICROBIOLOGÍA



Emotiva reseña histórica de la AAM por parte del Dr. Manuel Gómez Carrillo



Entrega del Premio a la Trayectoria “Dr. Roberto A. Cacchione”, al Dr. Gustavo Giusiano



Entrega del Premio Asociación Argentina de Microbiología al Dr. Horacio Salomón



Entrega del Premio Asociación Argentina de Microbiología a la Dra. Daniela Hozbor

ESTE BOLETIN SE PUEDE OBTENER EN LA WEB www.aam.org

Correspondencia: boletin@am.org.ar

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

ÁREA INFORMATIVA

ENTREGA DE PREMIOS DE LA ASOCIACIÓN ARGENTINA DE MICROBIOLOGÍA



Subcomisión Micología y Roberto Suárez



Sociedad Argentina de Virología, SAV—AAM



Revista Argentina de Microbiología
RAM—AAM



Gustavo Giusiano, Stella M. González Cappa,
Adriana Sucari y Manuel Gómez Carrillo

ESTE BOLETIN SE PUEDE OBTENER EN LA WEB www.aam.org

Correspondencia: boletin@aam.org.ar

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

ÁREA INFORMATIVA

ENTREGA DE PREMIOS DE LA ASOCIACIÓN ARGENTINA DE MICROBIOLOGÍA



SADEBAC—AAM



Comité Editorial Boletín —AAM



Comisión Directiva—AAM

ESTE BOLETIN SE PUEDE OBTENER EN LA WEB www.aam.org

Correspondencia: boletin@aam.org.ar

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

ÁREA INFORMATIVA

Mención de Honor al Valor Científico otorgada al Dr. Gustavo Giusiano



El Dr. Gustavo Giusiano, Jefe del Departamento de Micología del Instituto de Medicina Regional de la UNNE, fue distinguido con la “Mención de Honor al Valor Científico del Honorable Senado de la Nación – Comisión de Ciencia y Tecnología”.

La ceremonia de entrega del reconocimiento tuvo lugar este miércoles 29 de noviembre en el Salón “Don José de San Martín” del Congreso de la Nación. Se galardonó al Dr. Giusiano “en reconocimiento a su desempeño en lo concerniente a la promoción, desarrollo y difusión de la ciencia, la tecnología y la innovación productiva en el área de Micología Médica Humana y Ambiental”.

Felicitamos afectuosamente al Dr. Giusiano, actualmente miembro de nuestra Comisión Directiva, Presidente del próximo Congreso Argentino de Microbiología a realizarse en agosto del año 2024, Ex-Presidente de la AAM desde el año 2015 al 2021 y sobretodo un gran compañero y trabajador incansable.

ESTE BOLETIN SE PUEDE OBTENER EN LA WEB www.aam.org

Correspondencia: 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...

Terrier CL, Nordmann P, Bouvier M, Poirel L. **Impact of acquired broad-spectrum β -lactamases on susceptibility to oral penems/carbapenems (tebipenem, sulopenem, and faropenem) alone or in combination with avibactam and taniborbactam β -lactamase inhibitors in *Escherichia coli*.** AAC. Vol 67: N° 8.

<https://doi.org/10.1128/aac.00547-23>

Muzny CA, Nuno C, Elnaggar JH, Taylor CM, Sobel JD, Van Der Pol B. **State of the Art for Diagnosis of Bacterial Vaginosis.** JCM. Vol 61, N° 8. <https://doi.org/10.1128/jcm.00837-22>

Poljak M, Cuschieri K, Alemany L, Vorsters A. **Testing for Human Papillomaviruses in Urine, Blood, and Oral Specimens: an Update for the Laboratory.** JCM. Vol 61, N° 8. <https://doi.org/10.1128/jcm.01403-22>

Meng-na Zhang, Xiao-ou Zhao, Qi Cui, *et al.* **Famotidine Enhances Rifampicin Activity against *Acinetobacter baumannii* by Affecting OmpA.** J of Bact. Vol 205, N° 8. <https://doi.org/10.1128/jb.00187-23>

Ahearn Dg. **Another perspective: a marine origin and adaptability of the emerging yeast pathogen *Candida haemulonii*.** mBIO. Vol 14, N° 4. <https://doi.org/10.1128/mbio.00954-23>

Akbari MS, Keogh RA, Radin JN, Sanchez-Rosario Y, *et al.* **The impact of nutritional immunity on Group B streptococcal pathogenesis during wound infection.** mBIO. Vol 14, N° 4. <https://doi.org/10.1128/mbio.00304-23>

Zhao R, Le Moine Bauer S, Babbin AR. ***Candidatus Subterraneanamnoxibiaceae*, a New Anammox Bacterial Family in Globally Distributed Marine and Terrestrial Subsurfaces.** Applied and Environmental Microbiology. Vol 89, N° 8. <https://doi.org/10.1128/aem.00800-23>

Hyemi Song, Seungwan Ryoo, Bong-Kwang Jung, Jaeun Cho, Taehee Chang, Sooji Hong, Hyejoo Shin, Woon-Mok Sohn, and Jong-Yil Chai. **Molecular Diagnosis of *Pseudoterranova decipiens Sensu Stricto* Infections, South Korea, 2002–2020.** EID Journal. Volume 28, Number 6—June 2022. https://wwwnc.cdc.gov/eid/article/28/6/21-2483_article

CUOTA SOCIETARIA 2023

INFORMACIÓN PARA NUESTROS SOCIOS

La Comisión Directiva resolvió fijar la cuota societaria en \$3000 mensuales para los socios adherentes y titulares y en \$1500 para los socios estudiantes, a partir del 01 de enero de 2024.

**Atentamente,
Comisión Directiva AAM**

ESTE BOLETIN SE PUEDE OBTENER EN LA WEB www.aam.org

Correspondencia: 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

Correspondencia: 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, 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

Correspondencia: 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

V SIMPOSIO DE INOCUIDAD ALIMENTARIA

Organizado por CAIA – DAMyC

21 – 22 de marzo de 2024

Información: www.aam.org.ar

CONGRESO ARGENTINO DE MICROBIOLOGÍA – CAM 2024

21 a 23 de agosto de 2024

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

Presidente: Gustavo Giusiano

Información: www.cam2024.aam.org.ar

VI CONGRESO ARGENTINO DE MICROBIOLOGÍA AGRÍCOLA Y AMBIENTAL - VI CAMAyA

24 – 25 – 26 de septiembre de 2025

Presidente: Inés E. García de Salamone

Lugar: Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Información: vicamaya2025@gmail.com

ESTE BOLETIN SE PUEDE OBTENER EN LA WEB www.aam.org

Correspondencia: 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

ALMUZARA, MARISA NANCY

CARBALLO, RICARDO GABRIEL

CARLUCCI, MARIA

GORRINI, CARLOS ANIBAL

GUARDATI, MARIA CRISTINA

LOPEZ, MONICA ESTELA

MEIER, CORINA ELIZABETH

MICUCCI, MARCELO

PENNA, CLAUDIO ARIEL

PERAZZI, BEATRIZ ELIZABETH

QUIBERONI, ANDREA DEL LUJAN

RADICE, MARCELA ALEJANDRA

Ingresos

ANTONUCCIO, GISELE IVONNE

BERTHE, CYNTHIA

CASTRO, ELIANA

COSTA, AGUSTINA

CURILÉN, YOLANDA LETICIA

DIAS PEREZ, LETICIA BELEN

ELISIRI, MARIA ELISA

FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ, MARIO JAVIER

ISASMENDI ESCUDERO, MERCEDES

LEBLANC, JUAN GUY

LÓPEZ ZARIF, DELFINA

MANERA, CAROLINA ALEJANDRA

MORENO, CAROLINA LUJÁN

RAUSCH, ANDREA LUCIANA

RIGAZIO, CRISTINA SANDRA

ESTE BOLETIN SE PUEDE OBTENER EN LA WEB www.aam.org

Correspondencia: boletin@aam.org.ar

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

MOVIMIENTO DE SOCIOS

SALAS, ANDREA VERÓNICA
SALERNO, MARTIN
SERDA, RODRIGO EXEQUIEL
SOSA, VANESA MABEL EUGENIA
SUSEVICH, MARÍA LAURA
TIZZANO, MARCO ANTONIO
URQUIJO, MARIA CECILIA
YAURI CONDOR, KATHERINE SILVIA

Pase a titular

GALDO NOVO, SABRINA
GROSSI, CECILIA EUGENIA MARIA
MAZZINI, WALTER
MONARDEZ, ROXANA

Reincorporación

BONGIOVANNI, MARIA EUGENIA

Renuncias

AVILA, LUCIA
BURSTEIN, VERONICA LILIANA
D'ASTEK, BEATRIZ ALEJANDRA
DI VITO, JUAN JAVIER
GONZÁLEZ, YESICA VALERIA
HOPE, SANDRA
MARCOS, MERCEDES VERÓNICA
MOSSE, MARIA ISABEL
SANCHEZ, CRISTIAN
VARG, ROSANA

Bajas

SALINAS, KATHERINE

ESTE BOLETIN SE PUEDE OBTENER EN LA WEB www.aam.org

Correspondencia: boletin@aam.org.ar

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

OBITUARIO

Dr. Ronaldo José Luis Meda

(21 de marzo de 1931-19 de octubre de 2023) †

La Asociación Argentina de Microbiología lamenta comunicar el fallecimiento de quien fuera uno de sus socios y participara activamente de sus actividades, a veces en calidad de miembro de la Comisión Organizadora de algunos de sus congresos, pero siempre colaborando en la financiación y difusión de los mismos.

El Dr. Meda o simplemente Ronaldo, como quería que le dijéramos, se recibió de Farmacéutico y Bioquímico en la Universidad de Buenos Aires y realizó estudios de posgrado con el prestigioso Prof. Dr. Ricardo Aníbal Margni. Estos estudios fueron determinantes para decidir fundar una empresa en tiempos en que los productos para Bacteriología eran totalmente importados. Así nacieron los discogramas Britania en 1960. A partir de entonces, sus emprendimientos se multiplicaron, pero Ronaldo no quiso que Britania dejara de ser una empresa familiar. Incorporó a hijos y nietos, que son quienes continúan con su legado. Su trato cordial se extendió también hacia sus empleados y hacia quienes éramos sus clientes.

Fue un empresario diferente, impregnado por la empatía hacia sus pares que a veces se debatían en la problemática del diagnóstico microbiológico en épocas de crisis.

Su amor por el conocimiento le valió el título de académico, pero más que eso, el agradecimiento de quienes pudimos enriquecer nuestra formación microbiológica a través de las reuniones realizadas por la Escuela de Posgrado Britania o por los Apuntes de Laboratorio, en algunos de los cuales me tocó intervenir. Su apoyo a la Asociación Argentina de Microbiología fue incondicional y permanente, hecho que fuera recientemente reconocido en los festejos de su 75° aniversario.



Ronaldo: te vamos a extrañar, pero con la seguridad de que tus sucesores van a continuar con tu sabiduría, tus valores y tu vocación de servicio, para bien de la microbiología argentina y latinoamericana.

Prof. Dr. Horacio Lopardo

ESTE BOLETIN SE PUEDE OBTENER EN LA WEB www.aam.org

Correspondencia: boletin@aam.org.ar

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

OBITUARIO

EL HOMBRE, EL AMIGO, EL EMPRESARIO: RONALDO MEDA†

Me gustaría en este momento conversar, mejor dicho seguir conversando con Ronaldo. Siempre era un gusto porque su entusiasmo por innovar, contagiaba y alentaba a emprender y llevar adelante estrategias que se pudieran aplicar a la Microbiología. Cuando lo conocí allá por el año 1960, estaba empeñado en fundar una empresa que le permitiera concretar su sueño.

El Profesor de Microbiología en la Facultad de Medicina de la Universidad del Salvador (USAL), Casimiro Rechniewski y su colaborador José María Casellas, contribuyeron en el desarrollo de sus sueños. Yo era ayudante de esa Cátedra y estaba asombrada por todo el despliegue. Probaba técnicas para desarrollar medios de cultivo y discos para estudiar la sensibilidad de las bacterias a los antibióticos. Trabajaba en un local de la calle Isabel la Católica que fue el inicio de lo que hoy es el laboratorio BRITANIA, actualmente en un gran local de la calle Los Patos.

En la cátedra de Microbiología de la USAL, probábamos los medios que nos hacía llegar y además los discos para la sensibilidad a los antibióticos. Ronaldo había hecho un posgrado con Ricardo Margni sobre el tema. Eso lo apasionaba. En la Argentina había que recurrir a los productos importados y aparece entonces el Discograma que fue aceptado inmediatamente por los laboratorios clínicos. Luego, por las recomendaciones internacionales surgen los monodiscos que se usan actualmente en laboratorios no automatizados.

Esto es solo una pequeña parte de las inquietudes de Ronaldo. Era bioquímico farmacéutico y académico y esa formación le permitió abarcar otros horizontes como el de la docencia. Las Jornadas de Actualización en diferentes puntos del país fueron famosas por la calidad y la calidez que se generaba en dichas reuniones. En una de ellas se gestó el nacimiento de SADEBAC como división de Bacteriología Clínica de la Asociación Argentina de Microbiología. Estaba muy ligado a ella y colaboró cuantas veces se lo pidieron. Además en las reuniones del interior del país, generadas por las diferentes asociaciones bioquímicas provinciales, estaba presente con los medios, con disertantes y otros recursos.

Así se pudo desarrollar una gran difusión de la Microbiología en toda la Argentina. Tuve el honor y el placer de acompañar estas "casi aventuras", junto con el Dr. Carlos Guardiano, otro gran colaborador, pero que permitieron desmitificar el estudio microbiológico poniéndolo al alcance de todo aquel centro que se empeñara en realizarlos.

No puedo dejar de mencionar los Apuntes de Laboratorio, que llegaban a todos los analistas del país.

ESTE BOLETIN SE PUEDE OBTENER EN LA WEB www.aam.org

Correspondencia: boletin@aam.org.ar

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

OBITUARIO

La actividad compartida en todos esos años, el entusiasmo que se ponía para llevarla a cabo, fue generando una entrañable amistad. No sólo con él, sino también con su esposa Inés, una gran persona, siempre dispuesta a dar una mano y también con sus seis hijos a quienes conocí desde que eran pequeños. Cabe recordar que tuvo que sufrir la pérdida de uno de ellos, Jorge, en ese momento en la dirección de la Empresa. Pero no en vano su figura fue, es y será señera, ya que toda la familia pone entusiasmo, esfuerzo y capacidad para llevar adelante a BRITANIA.

Podría seguir escribiendo sobre Ronaldo, porque fueron muchos años los que transitamos un mismo camino. Ahora, con cierta congoja y brillo en los ojos le quiero decir que descanse en paz, que los microbiólogos argentinos y latinoamericanos tienen mucho que agradecerle y todos seguramente lo recordarán siempre, no solamente como empresario, fundador de una gran empresa, sino también como un gran hombre y en mi caso como un gran amigo.

¡Gracias por ser quien fuiste durante los maravillosos 92 años!

Dra. Alicia Farinati

ESTE BOLETIN SE PUEDE OBTENER EN LA WEB www.aam.org

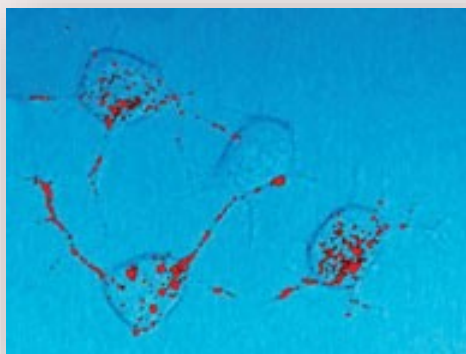
Correspondencia: boletin@aam.org.ar

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

“Scrapie” o Tembladera



Microfotografía de una muestra de tejido neuronal, recolectada de un ratón afectado por “scrapie”. Se observa la presencia de un prion (coloreado en rojo).

La tembladera, también conocida como “scrapie” o prurigo lumbar, es un proceso fatal neurodegenerativo progresivo, que produce una encefalopatía espongiiforme transmisible (EET) o enfermedad causada por priones y que afecta a ovejas y cabras.

El nombre en inglés “scrapie” deriva de un signo clínico de la enfermedad, donde los animales se frotan de manera compulsiva contra rocas, árboles o cercas con lo que se les cae la lana. El nombre en español “tembladera”, deriva de otro de los signos clínicos de la enfermedad, en el que las ovejas tiemblan de manera incontrolable.

Fue reportada por primera vez en el año 1732 en Inglaterra y los primeros en demostrar su transmisibilidad fueron Cuille y Chelle en el año 1936.

Como otras EETs, la enfermedad está asociada con una alteración en la conformación de una glicoproteína de la célula neuronal normal, la proteína prion (PrPc). El agente de la enfermedad fue descrito por primera vez como un prion y el término fue acuñado por Stanley Prusiner en el año 1982, trabajo por el cual recibió el Premio Nobel en el año 1997.

Se piensa que, la forma alterada y desdoblada, llamada PrP “scrapie” (PrPsc), es un componente esencial de la partícula infecciosa responsable de todas las EETs, incluyendo aquellas patologías en humanos como la enfermedad de Creutzfeldt-Jakob, aun cuando “scrapie” no parece afectar a los humanos.

ESTE BOLETIN SE PUEDE OBTENER EN LA WEB www.aam.org

Correspondencia: boletin@aam.org.ar

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

FICHA MICROBIOLÓGICA

Acanthamoeba

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

Email: migfer1948@gmail.com

El nombre proviene del griego “*akantha*” (espina) (nombre que se agregó en forma previa a amoeba). Es un organismo que tiene una forma semejante a una columna (*acanthopodia*) y que es un protozoo oportunístico y no oportunístico ampliamente distribuido en el medio ambiente. Fue descrita por primera vez por Castellani en el año 1930, cuando reportó la presencia de una ameba en un cultivo de *Cryptococcus pararoseus*. En el año 1931 fue clasificado por Volkonsky en el género *Acanthamoeba* (AC). Posteriormente se demostró que es el agente de la encefalitis granulomatosa y queratitis por AC en humanos. También puede causar acanthamebiasis en pacientes inmunocomprometidos.

Acanthamoeba spp. son protozoos ameboides (amebas), pertenecientes al filo Amoebozoa. Su ciclo de vida comprende dos formas: el trofozoito ameboides o forma vegetativa infectante, que se

divide por mitosis y el quiste o forma de resistencia. Aunque es de vida libre, ambas formas pueden penetrar en el organismo del hospedador.

El trofozoito es pleomórfico, en función de la especie, su tamaño varía entre 15-50 micras, tiene una vacuola contráctil, polaridad antero-posterior, pseudópodos con apariencia de espigas (acantopodios) y un único núcleo central con un nucleolo grande.

El quiste es esférico, con un tamaño entre 10-25 micras, tiene doble pared con poros y un núcleo semejante al del trofozoito. La pared externa del quiste es arrugada con pliegues y ondulaciones. La pared interna es estrellada, poligonal, oval o esférica.

En soluciones oftalmológicas y de propilenglicol, el trofozoito puede sufrir una rápida diferenciación, transformándose en unas estructuras de bajo

ESTE BOLETIN SE PUEDE OBTENER EN LA WEB www.aam.org

Correspondencia: boletin@aam.org.ar

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

FICHA MICROBIOLÓGICA

Acanthamoeba

metabolismo y no móviles, conocidas como "pseudoquistes", "cuerpos refráctiles" o "cuerpos redondos". Estos pseudoquistes presentan una única capa y revierten a la forma de trofozoito cuando las condiciones ambientales son más favorables.

El diagnóstico de una infección por AC incluye cultivos "in vitro"; diagnóstico histológico a partir de biopsias de piel, cerebro o córnea, usando diferentes métodos de coloración; técnicas de PCR (reacción en cadena de la polimerasa) y análisis de las secuencias de ADN por PLFR (polimorfismos de longitud de fragmentos de restricción).

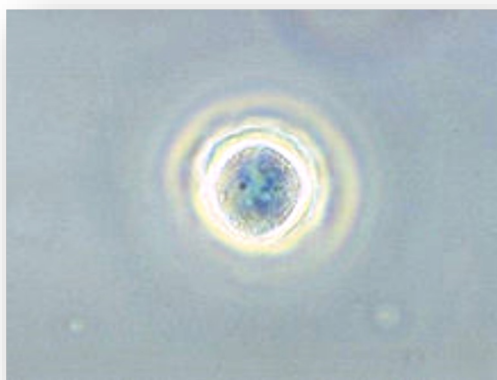
Para su tratamiento se usan compuestos como ketoconazol, fluconazol, itraconazol, cotrimoxazol, sulfadiazina y 5-fluorocitosina.

Bibliografía

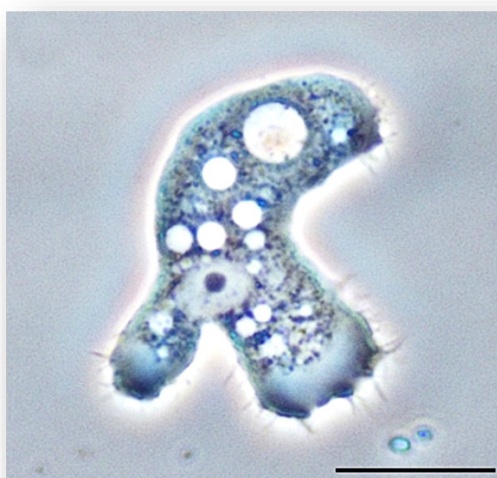
*Castrillón JC, Orozco LP. *Acanthamoeba* spp. como parásitos patógenos y oportunistas. Rev.chil.infectol. 2013; vol 30, N° 2.

*Marciano-Cabral F, Cabral G. *Acanthamoeba* spp. as agents of disease in humans. Clin Microbiol Rev 2003; 16: 273-307.

*Nuprasert W, Putaporntip C, Pariyakanok L, Jongwutiwes S. Identification of a novel t17 genotype of *Acanthamoeba* from environmental isolates and t10 genotype causing keratitis in Thailand. J Clin Microbiol 2010; 48: 4636-40.



Quiste de *Acanthamoeba polyphaga*



***Acanthamoeba* sp.**

ESTE BOLETIN SE PUEDE OBTENER EN LA WEB www.aam.org

Correspondencia: boletin@aam.org.ar

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

MI CIENTÍFICO FAVORITO

RUTH ELLA MOORE, “REM”, PRIMERA MUJER AFROAMERICANA EN LOS ESTADOS UNIDOS EN OBTENER UN DOCTORADO EN LAS CIENCIAS NATURALES

Adriana N. De Paulis

Jefe Departamento Microbiología, Especialista en Bacteriología Clínica, Instituto A. Lanari
depaulis.adriana@lanari.uba.ar

Recorriendo las páginas de la historia de la Microbiología encontré a Ruth Ella Moore. Su trabajo científico merece nuestro reconocimiento ya que sus contribuciones al campo como investigadora, profesora y líder han inspirado a generaciones de microbiólogos y microbiólogas. En el año 1903, precisamente un 19 de mayo, en Columbus, Ohio, una ciudad de rápido crecimiento con muchos centros culturales y comunidades vibrantes nace Ruth Ella Moore, hija de William E. y Margaret Moore.

Su madre, graduada de la Facultad de Arte y Diseño del Estado de Columbus destacó la importancia de la educación. Moore fue descripta como una “niña precoz que trabajó duro y escuchó los deseos de su madre de seguir una educación superior”. Ruth y sus dos hermanos mayores, Donovan L y William E. Moore, fueron educados en escuelas públicas de Columbus. Su madre fue una artista y costurera de éxito, una de los muchos empresarios afroamericanos que hicieron de la ciudad un concurrido centro del Medio Oeste. Fue ella quien le enseñó a su hija a coser; años más tarde, se haría conocida por sus hermosas prendas hechas a mano, pero también por su trabajo en el ámbito de la microbiología.

Moore asistió a la Universidad Estatal de Ohio, donde cursó sus estudios de grado y postgrado. En 1926 obtuvo su Licenciatura en Ciencias y, en 1927, terminó su

Maestría. Antes de su carrera en Howard, durante sus años universitarios, enseñó inglés e higiene en Tennessee State College (ahora Tennessee State University) para mantenerse y ganar dinero para sus estudios de postgrado. Aunque el estado de Ohio no tenía una Facultad de Salud Pública, la bacteriología fue, desde mediados de la década de 1910 hasta la Segunda Guerra Mundial, la ciencia fundamental de la investigación y la práctica de la salud pública. En 1933, en una época en la que muy pocas mujeres de cualquier raza o procedencia estudiaban ciencias naturales, Ruth Moore se convirtió oficialmente en la primera mujer afroamericana en obtener un Doctorado en Ciencias Naturales, específicamente en Microbiología. Para su tesis, la investigación de Moore se centró en la bacteriología de la tuberculosis. En ese momento, la tuberculosis era un problema de salud monumental en los EEUU y la segunda causa de muerte. Si bien, aún faltaba más de una década para encontrar la cura para la tuberculosis, el trabajo de Moore contribuyó a la erradicación de la enfermedad. Su tesis fue sobre la bacteria de la tuberculosis y los títulos fueron Estudios en la disociación de *Mycobacterium tuberculosis* y Un nuevo método de concentración en el bacilo tuberculoso aplicado al examen de esputo y orina.

ESTE BOLETIN SE PUEDE OBTENER EN LA WEB www.aam.org

Correspondencia: boletin@aam.org.ar

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

MI CIENTÍFICO FAVORITO**RUTH ELLA MOORE, "REM", PRIMERA MUJER AFROAMERICANA EN LOS ESTADOS UNIDOS EN OBTENER UN DOCTORADO EN LAS CIENCIAS NATURALES**

Después de graduarse, Ruth Moore fue contratada por otro destacado microbiólogo afroamericano, el Dr. Hildrus A. Poindexter, para unirse a él en la ya bien establecida Facultad de Medicina de la Universidad de Howard. Contratada para ayudar a reconstruir la división preclínica, la Dra. Moore rápidamente se convirtió en una profesora popular, conocida como "Rem" por sus estudiantes y colegas. En 1945 la Dra. Moore fue seleccionada como jefa interina del Departamento de Bacteriología hasta 1955 y sirvió como jefa del mismo hasta 1960, convirtiéndose en la primera mujer en dirigir cualquier departamento en Howard. Uno de sus primeros actos como Jefa fue cambiar el nombre por el de Departamento de Microbiología, pero su legado también incluye importantes contribuciones. Las publicaciones de Moore incluyen una exposición, en 1938, sobre la inmunología de la caries dental, publicaciones en los años 50 sobre tipos de sangre en afro-americanos y una publicación en 1963 sobre la sensibilidad de microorganismos estomacales a los antibióticos. En Howard, Moore desempeñó un papel activo en la comunidad y fue presidente del comité de becas y préstamos y del comité de orientación estudiantil. Sus alumnos la premiaron como Maestra del Año en 1952. También fue miembro de la Asociación Estadounidense de Ciencias, la Sociedad Estadounidense de Inmunología y la Asociación Estadounidense de Salud Pública. No sólo dio conferencias sobre bacteriología en diversas universidades, sino que también se convirtió en miembro activo de la Sociedad Estadounidense de Microbiólogos,

convirtiéndose en la primer miembro afroamericano en 1936. Después de dejar su cargo de directora en 1960, la Dra. Moore continuó como profesora emérita hasta su jubilación en 1973. Se jubiló ostentando el título de profesor emérito asociado de microbiología. También obtuvo dos títulos honoríficos adicionales. Incluyeron un Doctorado en Literatura del Oberlin College y un Doctorado en Filosofía de la Universidad de Gettysburg en 1973. Sus años de servicio como mentora, líder y activista fueron honrados por esa sociedad en 1986, cuando el Comité de la Minoría de ASM le otorgó un premio a la trayectoria.

La Dra. Moore o "Rem" para sus estudiantes y colegas, no sólo fue microbióloga, profesora y jefa de departamento, sino que también fue una costurera extraordinaria. Era conocida por sus prendas glamorosas, todas las cuales diseñaba y construía a mano. Adoptó la carrera de su madre como una de sus pasiones. Confeccionó la gran mayoría de todo su guardarropa sin tener ningún tipo de título en diseño y confección de indumentaria. Siguiendo el último estilo y moda, fue conocida por seleccionar cuidadosamente sus patrones y materiales para confeccionar los conjuntos. Varias de sus prendas aparecieron en 2009 en *The Sewer's Art: Quality, Fashion and Economy*, una colección histórica de trajes y textiles, además de un recurso académico y artístico sobre la cultura de la indumentaria y los materiales textiles en la Universidad Estatal de Ohio. Durante una época en la que

ESTE BOLETIN SE PUEDE OBTENER EN LA WEB www.aam.org

Correspondencia: boletin@aam.org.ar

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

MI CIENTÍFICO FAVORITO

RUTH ELLA MOORE, “REM”, PRIMERA MUJER AFROAMERICANA EN LOS ESTADOS UNIDOS EN OBTENER UN DOCTORADO EN LAS CIENCIAS NATURALES

la discriminación racial y de género era común, Moore fue persistente.

Pero su camino no estuvo exento de obstáculos. Pasó más de una década antes de que fuera ascendida a profesora asociada. A pesar de sus años de investigación y enseñanza, los investigadores no han encontrado evidencia de que Moore se convirtiera en profesora titular. Rem fue una inspiración para generaciones de mujeres negras, dejó una impresión duradera en la Universidad de Howard. Cada año es honrada con el Premio al Servicio Ruth E. Moore y Lloyd H. Newman de la universidad. Ruth Ella Moore murió el 19 de julio de 1994.

En 2005, Eddie Bernice Johnson, miembro de los Representantes de la Cámara de EEUU, introdujo un programa reconociendo a Ruth Ella Moore, así como otros científicos de los Estados Unidos.

Bibliografía

«Ruth Ella Moore, Ph.D». ASM.org.

«Celebrating Black History Month - Ruth Ella Moore. Molecular Biophysics and Biochemistry». ymbb.yale.edu.

«Ruth Ella Moore inducted into Office of Diversity and Inclusion Hall of Fame. College of Public Health. The Ohio State University». cph.osu.edu

«History of Black Scientists: Ruth Ella Moore & James McCune Smith. Office of Equity, Diversity and Inclusion». www.edi.nih.gov.

«Congressional Record, Volume 151 Issue 52 (Tuesday, April 26, 2005)». www.gov.info.gov.

American Medical Hero: Dr. Ruth E. Moore by Erica Mitchel, february 21, 2020



Ruth Ella Moore, “Rem”



ESTE BOLETIN SE PUEDE OBTENER EN LA WEB www.aam.org

Correspondencia: boletin@aam.org.ar

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

ÁREA CIENTÍFICA Y TÉCNICA

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

Email: migfer1948@gmail.com

Trasplante de microbiota fecal en la infección por *Clostridioides difficile*

Una revisión Cochrane encontró que, en comparación con el tratamiento antimicrobiano (AM) estándar, el trasplante de materia fecal puede aumentar la cantidad de personas que se recuperan de la infección por *Clostridioides difficile* (*Cd*) del 40% al 70%.

Las personas que recibieron un trasplante de heces (alrededor del 70%), no experimentaron una reinfección dentro de las ocho semanas, en comparación con el 30% de las que recibieron AM solamente.

C. difficile es una bacteria que puede causar una enfermedad diarreica potencialmente mortal en personas con disbiosis, cuya causa más común es el tratamiento con AM y, si bien éstos pueden ser muy efectivos contra las infecciones bacterianas, también pueden dañar las bacterias beneficiosas que colonizan el intestino (el llamado microbioma intestinal). Por lo general, este ecosistema de bacterias "buenas" se recupera rápidamente, pero ocasionalmente especies "malas" como *Cd* toman el control y causan una diarrea grave. El tratamiento estándar de la infección por *Cd* incluye AM que pueden exacerbar aún más la disbiosis,

lo que puede conducir a un círculo vicioso de efecto breve del tratamiento seguido de una infección recurrente. El trasplante de heces de donantes saludables en un intestino con disbiosis tiene como objetivo equilibrar los microorganismos intestinales y restablecer un microbioma saludable, lo que reduce significativamente el riesgo de recurrencia de *Cd*.

La donación de heces funciona de la misma manera que la donación de sangre. Los donantes son examinados para detectar enfermedades e infecciones antes de que puedan donar sus heces. Las heces se pueden trasplantar mediante colonoscopia, sonda nasogástrica o nasoduodenal, enema o mediante una cápsula.

La nueva revisión Cochrane, dirigida por Aamer Imdad MBBS, examinó los datos de seis ensayos clínicos con un total de 320 adultos que evaluaron la eficacia y la seguridad del trasplante de heces para el tratamiento de infecciones repetidas por *Cd*.

Se realizaron dos estudios en Dinamarca y uno en los Países Bajos, Italia, Canadá y los Estados Unidos. La mayoría de los estudios incluidos compararon el trasplante de heces con un tratamiento AM estándar con

ESTE BOLETIN SE PUEDE OBTENER EN LA WEB www.aam.org

Correspondencia: boletin@aam.org.ar

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

ÁREA CIENTÍFICA Y TÉCNICA

vancomicina, usado comúnmente para este tipo de infección.

La revisión encontró que el trasplante de heces conduce a un mayor aumento en la resolución de infecciones repetidas de *Cd* que otros tratamientos estudiados, así como a una disminución de los efectos secundarios en comparación con el tratamiento estándar con AM.

Según el Dr. Imdad, una persona con una infección por *Cd*, que recibe tratamiento AM, tiene un 25% de posibilidades de que tenga otro episodio de infección en las próximas 8 semanas. El riesgo de recurrencia aumenta alrededor del 40% con el segundo episodio y casi el 60% con el tercer episodio, lo que hace cada vez más difícil salir de él. Los trasplantes de heces pueden revertir la disbiosis y, por lo tanto, disminuir el riesgo de recurrencia de la enfermedad.

Referencia

Nathan Zev Minkoff, Scheherzade Aslam, Melissa Medina, Emily E Tanner-Smith, *et al.* Fuente: Cochrane Database of Systematic Reviews Fecal microbiota transplantation for the treatment of recurrent *Clostridioides difficile* (*Clostridium difficile*).

Influenza Aviar

La influenza aviar (IA), es una enfermedad viral altamente contagiosa que afecta tanto a las aves domésticas como a las silvestres. Aunque con menos

frecuencia, también se aislaron virus de influenza aviar en especies de mamíferos, así como en seres humanos.

Es causada por diferentes subtipos del virus de la Influenza A (H5N1, H5N3, H5N8, etc.), cuyas características genéticas evolucionan con gran rapidez.

En general, las múltiples cepas del virus de influenza aviar pueden clasificarse en dos categorías en función de la gravedad de la enfermedad en las aves de corral.

- a) Influenza aviar de baja patogenicidad (IABP) que causa pocos o ningún signo clínico.
- b) Influenza aviar de alta patogenicidad (IAAP) que puede causar signos clínicos graves y altos índices de mortalidad.

Situación nacional de brotes de IAAP en mamíferos marinos

El 10 de agosto del 2023, El Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA), confirmó el primer caso de IAAP H5 en lobos marinos de un pelo (*Otaria flavescens*) en la costa de Tierra del Fuego, Argentina. Días más tarde, se confirmaron otros casos positivos de la misma especie en las provincias de Río Negro, Santa Cruz, Buenos Aires y Chubut. El 28 de agosto se detectó el virus de IAAP en un lobo marino de dos pelos (*Arctocephalus australis*) que apareció muerto en Punta Villarino (San Antonio Oeste-Río Negro), junto con otros lobos marinos de un pelo; el 11 de septiembre

ESTE BOLETIN SE PUEDE OBTENER EN LA WEB www.aam.org

Correspondencia: boletin@aam.org.ar

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

ÁREA CIENTÍFICA Y TÉCNICA

se confirmó el primer caso positivo en un elefante marino (*Mirounga leonina*) de la Reserva Natural Punta Tombo, Chubut. En total, se atendieron 28 sospechas, de las cuales 17 resultaron positivas. La mayoría de los casos presentaron mortandad en lobos marinos. Los animales afectados que pudieron ser observados aún con vida, manifestaban signos clínicos neurológicos y respiratorios. De las 28 sospechas, solamente en 5 se visualizó un número reducido de aves muertas cercanas a los lobos. El 20 de octubre un caso de IAH5 en aves de traspatio en General Alvear (Pcia. de BA). El 25 de octubre un nuevo caso de IA H5 en elefantes marinos en Península Valdés (Chubut). El 02 de noviembre un caso de IAH5 en flamencos silvestres en El Peñón, Antofagasta (Catamarca). El 17 de noviembre se reportó un nuevo caso de IAH5 en aves de traspatio en la provincia de Salta.

Los hallazgos se realizaron en el marco de las acciones de vigilancia que se llevan a cabo en todo el territorio nacional para la prevención de la enfermedad y con el objetivo de preservar la reciente autodeclaración de país libre de la enfermedad en aves de corral.

El SENASA destaca que las recientes detecciones en mamíferos marinos no afectan al estatus zoonosario declarado ante la Organización Mundial de Sanidad Animal (OMSA), donde Argentina sustenta el estatus de país libre de IAAP en aves de corral.

Recomendaciones

Debido a que el virus se encuentra en las secreciones y excreciones de los animales enfermos o muertos, se solicita a las instituciones y público en general no acercarse a los animales muertos o con sintomatología sospechosa y notificar al SENASA si se identifica mortandad, signos nerviosos, digestivos y/o respiratorios en mamíferos marinos o aves tanto silvestres como domésticas (incluyendo principalmente patos, gallinas, pollos, gallos, gansos, pavos, etc.).

Además, se recomienda: a) ante la presencia de animales silvestres, como aves y lobos marinos enfermos o muertos, no acercarse y evitar el contacto directo; b) realizar una tenencia de mascotas responsable, restringiendo su acceso a las playas con presencia de animales enfermos o muertos; c) notificar inmediatamente la presencia de animales silvestres enfermos o muertos.

Dengue

Desde la SE 1/2023 hasta la SE 46/2023 se registraron en Argentina 132.987 casos de dengue: 124.007 autóctonos, 1.617 importados y 7.363 en investigación. El número de fallecidos hasta la SE46/2023 fue de 65 casos. El brote de dengue del corriente año, es el mayor registrado en comparación con brotes anteriores (2015/16 y 2019/20). La circulación predominante fue

ESTE BOLETIN SE PUEDE OBTENER EN LA WEB www.aam.org

Correspondencia: boletin@aam.org.ar

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

ÁREA CIENTÍFICA Y TÉCNICA

DENV-2, seguido de DENV-1 y muy escaso DENV-3.

Chikungunya

Desde la SE 1/2023 hasta la SE 46/2023 se registraron en Argentina 2.319 casos de fiebre Chikungunya: 1.738 autóctonos, 341 importados y 240 en investigación.

Hasta el momento se notificó en nuestro país un único caso de transmisión vertical del virus (Rosario).

Covid-19

Los casos acumulados de Covid-19 hasta la SE46/2023, se encuentran muy por debajo a lo registrado para el mismo período de los años previos. Se observa lo mismo para los fallecidos. En este contexto (año 2023), pueden diferenciarse hasta ahora tres momentos: desde SE01 a SE08 donde los casos presentaron una tendencia descendente (con un pico en la SE51/2022), y en la que el promedio de casos por semana fue de 7.447 y el de fallecidos de 30; otro desde la SE09 hasta la SE29, con un bajo número de casos registrados y fallecidos (promedio de 647 y 4 respectivamente).

A partir de la SE30 se verificó un nuevo aumento en el número de casos, con un promedio de 1.313 casos y 9 fallecidos, registrándose el mayor número en la SE 35 (3.089) y de fallecidos en la SE 37 (21) según datos a la SE 46. En las últimas 11 semanas se observa un descenso de casos.

Streptococcus pyogenes: situación en nuestro país

Desde la SE1 a la SE46/2023 se notificaron al Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud, 643 casos confirmados de infección invasiva, de los cuales 94 (14.4%) corresponden a casos fallecidos.

Las tasas de incidencia más elevadas se observaron en las regiones Cuyo y Sur y el mayor número de casos en la región Centro seguida de Cuyo.

Las presentaciones clínicas más frecuentes fueron sepsis, celulitis, neumonía, síndrome de shock tóxico y fascitis necrotizante.

Los análisis genómicos realizados en el Laboratorio Nacional de Referencia permitieron detectar el clon M1-UK. Recientemente se detectó un caso de SGAI asociado al clon M1-DK. También se informó la circulación de un clon, el M1-ST1319, que lleva el superantígeno speC. En nuestro país el clon M1 global continúa siendo el prevalente hasta el momento.

Boletín Epidemiológico Nacional N°679, SE 46, Año 2023

<https://bancos.salud.gob.ar/recurso/boletin-epidemiologico-nacional-n-679-se-46-2023>

ESTE BOLETIN SE PUEDE OBTENER EN LA WEB www.aam.org

Correspondencia: 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

Epididimitis crónica por *Chlamydia trachomatis* LGV-L2 en un paciente heterosexual VIH seronegativo: reporte de caso

Daniela A. Paira, José J. Olmedo, Carolina Olivera, Andrea D. Tissera, Rosa I. Molina, Virginia E. Rivero, Rubén D. Motrich, Héctor A. Saka.

Chlamydia trachomatis (Ct) es una bacteria intracelular obligada y el agente etiológico de una serie de infecciones oculogenitales de gran impacto en la salud pública. Los genovares A-C son los agentes causantes del tracoma endémico, una infección crónica de la conjuntiva del ojo y la principal causa de ceguera infecciosa. Los genovares D-K son la causa bacteriana más frecuente de infecciones de transmisión sexual (ITS) en todo el mundo, siendo tanto la uretritis como la cervicitis las principales presentaciones clínicas en hombres y mujeres, respectivamente. Los genovares L1-L3 de Ct son responsables del linfogranuloma venéreo (LGV), una enfermedad invasiva de transmisión sexual endémica en regiones tropicales y subtropicales de África, América del Sur, el Caribe, India y el sudeste asiático. Los signos y síntomas típicos de las infecciones urogenitales por Ct LGV en hombres incluyen úlceras herpetiformes, bubones inguinales y/o linfadenopatías. Desde 2003, se han presentado casos endémicos de proctitis y proctocolitis causados por Ct LGV en Europa, principalmente en hombres VIH seropositivos, que tienen relaciones sexuales con hombres (HSH).

Los datos son escasos en cuanto a presentaciones clínicas inusuales de infecciones urogenitales por Ct LGV. En este reporte, informamos el caso de un hombre heterosexual de 36 años, VIH seronegativo, que afirmó no haber tenido relaciones sexuales riesgosas y que se presentó en la consulta externa de Urología y Andrología de un centro de atención médica en Córdoba, Argentina, con dolor testicular intermitente en los últimos 6 meses. La ecografía Doppler indicó epididimitis derecha y funiculitis (Figura 1A y B). De las 17 infecciones de transmisión sexual investigadas, sólo se obtuvo un resultado positivo para Ct. Además, el análisis de semen reveló oligoastenozoospermia, viabilidad espermática reducida, así como aumento de la fragmentación y necrosis del ADN espermático, junto con niveles aumentados de especies reactivas de oxígeno (ROS) y la presencia de autoanticuerpos IgG anti-espermatozoides (Tabla 1. Figura 1D y E). En este contexto, se recetó doxiciclina 100 mg/12 h durante 45 días. Un control posterior al tratamiento documentó la cura microbiológica junto con la resolución de los signos y síntomas clínicos (Figura 1C) y una mejora en la calidad del semen (Tabla 1.

ESTE BOLETIN SE PUEDE OBTENER EN LA WEB www.aam.org

Correspondencia: boletin@aam.org.ar

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

MICROBIÓLOGOS DESDE SU TRINCHERA

Figura 1D y E). Sorprendentemente, la secuenciación del gen *ompA* reveló *Ct* LGV L2 como el uropatógeno causante. Notablemente, el paciente no presentó los signos y síntomas típicos de LGV. En cambio, la infección se asoció con dolor testicular crónico, inflamación de las glándulas seminales y una marcada reducción en la calidad del espermatozoides.

En resumen, presentamos el primer caso conocido de epididimitis crónica debido a la infección por *C. trachomatis* LGV-L2 en un hombre heterosexual seronegativo para el VIH. Aunque esta presentación clínica es inusual, destaca la importancia de considerar la epididimitis por *C. trachomatis* en el diagnóstico diferencial de pacientes con dolor testicular y/o infertilidad, incluso en ausencia de factores de riesgo obvios como prácticas sexuales de riesgo, incluso debido a que el tratamiento antibiótico para cepas LGV es más prolongado. Los resultados también destacan cómo la infección por *C. trachomatis* puede afectar la calidad del espermatozoides y cómo esta calidad puede mejorar después del tratamiento antimicrobiano adecuado. Estos hallazgos son relevantes tanto para la comprensión de la patogénesis de las infecciones por *C. trachomatis* como para el manejo clínico de pacientes con epididimitis crónica clamidial.

Tabla 1. Calidad espermática

Parámetros seminales	<i>C. trachomatis</i> Positivo		<i>C. trachomatis</i> negativo	Límite de referencia inferior (OMS 2010)
	01-Ago-18	17-Ago-18	11-Oct-18	
Volumen (mL)	5.50	6.2	6.1	≥ 1.5
pH	7.50	7.60	7.60	≥ 7.2
Concentración espermática (x10 ⁶ /mL)	5.17	9.67	26.67	≥ 15.00
Motilidad total espermática (%)	24	19	33	≥ 40.0
Motilidad progresiva rápida espermática (%)	12	8	18	≥ 32
Viabilidad espermática (%)	54	88	83	≥ 58
Morfología espermática normal (%)	6	3	4	≥ 4
Células peroxidasa-positivas (x10 ⁶ /mL)	0.01	0.01	0.06	≤ 1.00
Anticuerpos Anti-espermatozoides IgG (MAR test, %)	18	ND	28	< 10
Espermatozoides con ADN fragmentado (TUNEL test, %)	36	ND	24	< 20

ESTE BOLETIN SE PUEDE OBTENER EN LA WEB www.aam.org

Correspondencia: boletin@aam.org.ar

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

MICROBIÓLOGOS DESDE SU TRINCHERA

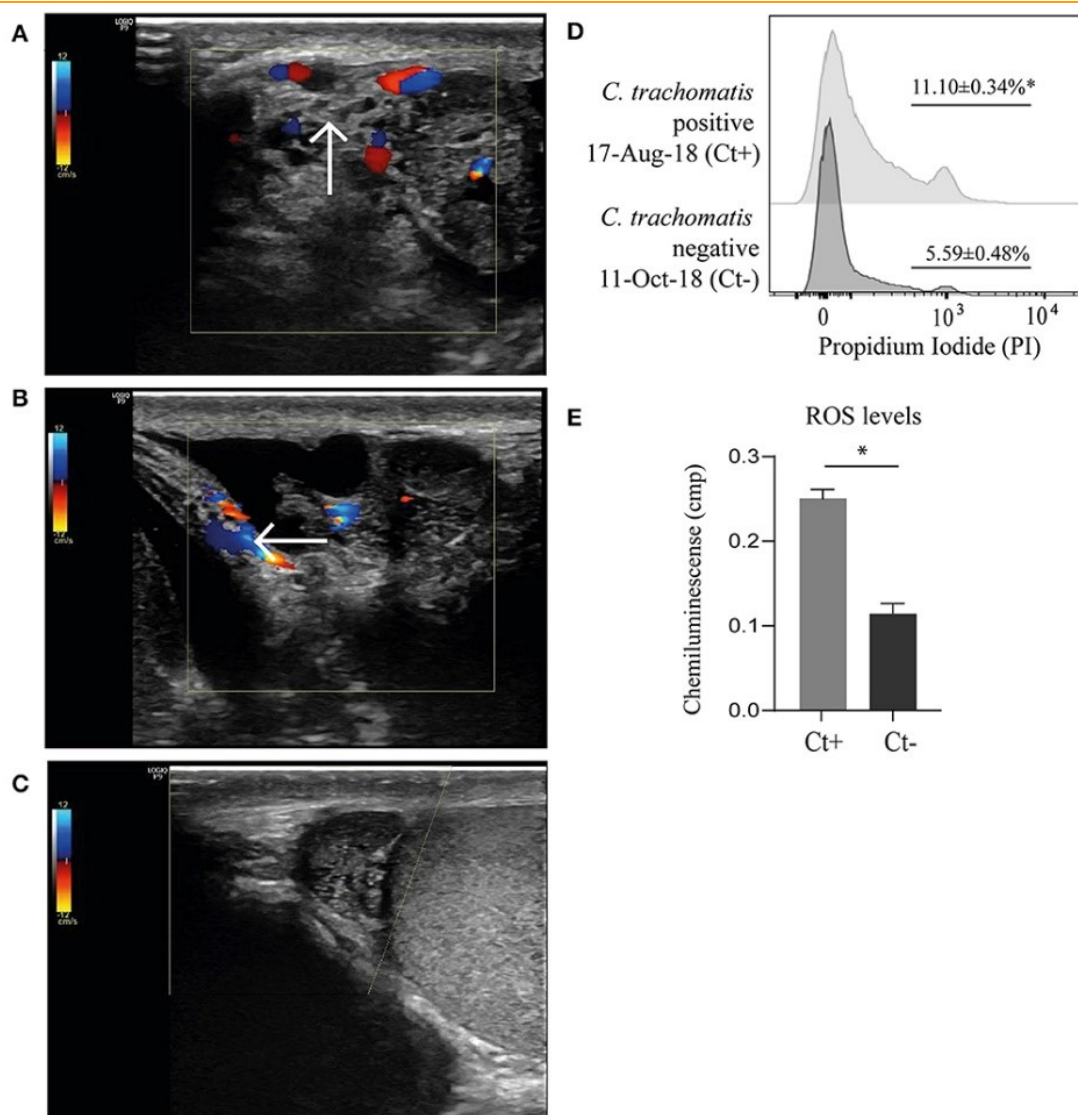


Figura 1. Ultrasonidos Doppler en color testicular que muestran hiperecogenicidad y aumento del epidídimo derecho con vascularización marcadamente aumentada que se extendió hasta el cordón espermático graso compatible con epididimitis (A) y funiculitis (B) al ingreso del paciente (indicado con flechas) y resolución casi completa de los cambios en el tejido después de la terapia con antibióticos y la eliminación de la infección (C). Evaluación de la viabilidad espermática mediante citometría de flujo utilizando tinción con yoduro de propidio (D). Histogramas representativos que muestran las frecuencias de espermatozoides necróticos (positivos para yoduro de propidio) dentro de la población de espermatozoides en las gráficas de FSC vs. SSC. Los datos se recopilaron en un citómetro de flujo FACS-CANTO II y se analizaron utilizando el software FlowJo. La cuantificación del nivel de ROS en el plasma seminal mediante quimioluminiscencia utilizando luminol se realizó de acuerdo con el manual de laboratorio de la OMS para el examen y procesamiento del semen humano (E). Los resultados se expresan en porcentajes (%) o fotones contados por minuto (cpm). Los experimentos se realizaron por triplicado. Los datos se muestran como media \pm SD. Prueba de Mann-Whitney; $p < 0.05$.

ESTE BOLETIN SE PUEDE OBTENER EN LA WEB www.aam.org

Correspondencia: 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. Biotecnología y Seguridad Microbiológica de los Alimentos (BSMA)

Marzo – Mayo 2024

<https://www.semicrobiologia.org/curso/biotecnologia-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

ESTE BOLETIN SE PUEDE OBTENER EN LA WEB www.aam.org

Correspondencia: 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 NACIONALES

VIII Simposio Internacional de Microbiota y Probióticos

04 de octubre de 2024

Buenos Aires

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

Info@asociaciongenup.com

REUNIONES CIENTÍFICAS INTERNACIONALES

14° Congreso Internacional de Educación Superior Universidad 2024. Educación superior del futuro: transformación social, calidad, pertinencia y sostenibilidad

05 – 09 de febrero de 2024

Palacio de las Convenciones de La Habana. Cuba

<https://www.iesalc.unesco.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

International Union of Microbiological Societies - IUMS 2024

23 – 25 de octubre de 2024

Florenca. Italia

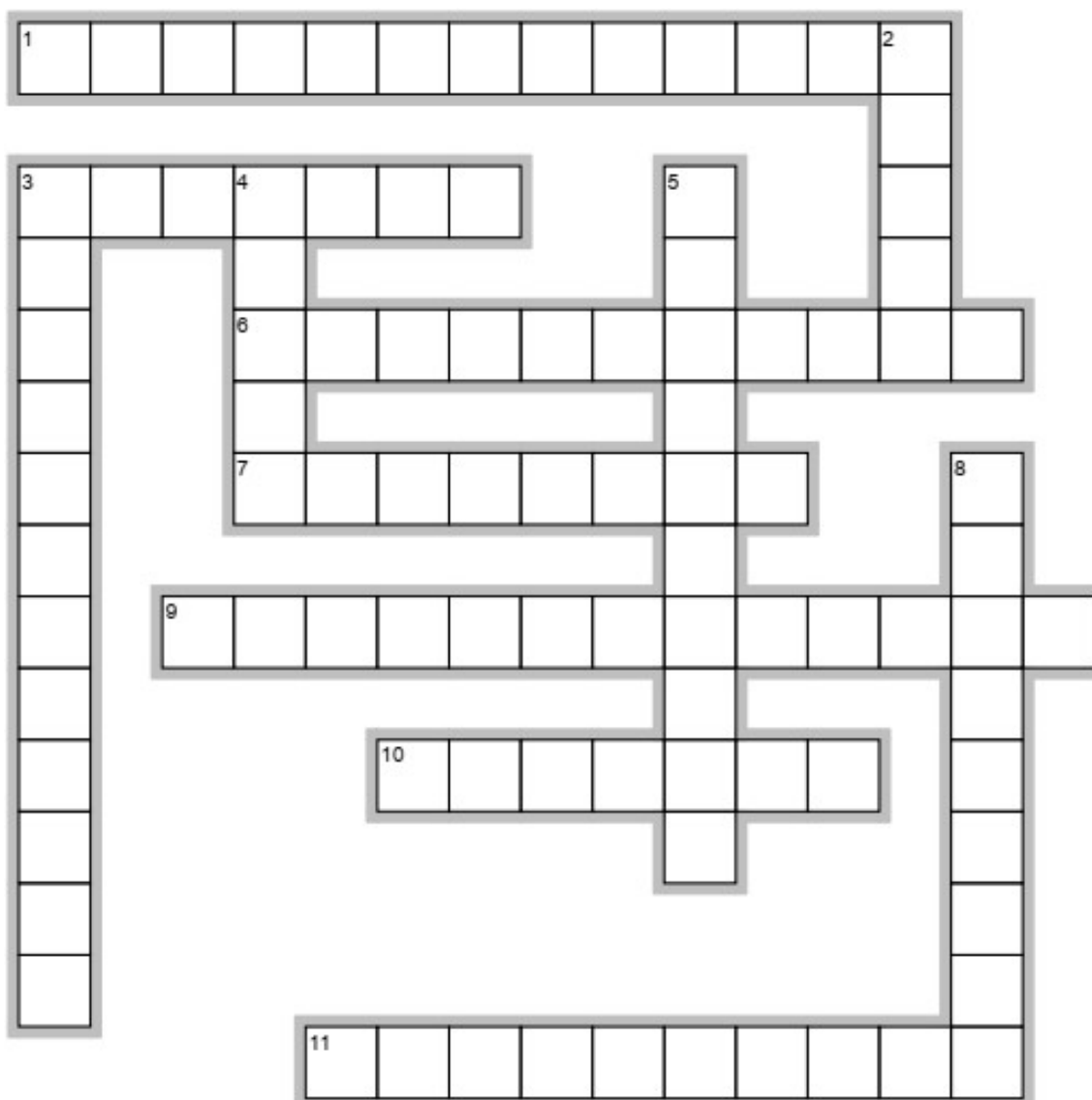
<https://iums2024.com/>

ESTE BOLETIN SE PUEDE OBTENER EN LA WEB www.aam.org

Correspondencia: boletin@aam.org.ar

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

MICROJUEGOS



CRUCIGRAMA

Horizontales:

- 1- Parásito obligado de los équidos, ciclo de vida monoxénico y distribución mundial. La infestación con este parásito se produce al ingerir larvas nacidas de los huevos puestos por las moscas hembra.
- 3- Médico estadounidense que, en 1932, junto a J. R. Paul, descubriera que el suero de los pacientes con mononucleosis infecciosa, causaba la aglutinación de los eritrocitos de cordero.
- 6- Proyecciones temporarias llenas de citoplasma, de la membrana de una célula eucariota o de un protista unicelular, que pueden ser utilizados para la movilidad o para ingerir nutrientes y materia particulada.
- 7- Virólogo británico, ganador del Premio Nobel en 2020, que fuera coautor de una serie de estudios seminales publicados en 1989 y 1990 que identificaron anticuerpos contra la Hepatitis C en la sangre.

ESTE BOLETIN SE PUEDE OBTENER EN LA WEB www.aam.org

Correspondencia: boletin@aam.org.ar

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

MICROJUEGOS

9- Micetoma, pie de Madura.

10- Género al que pertenecen varias especies de levaduras de importancia clínica.

11- Proteína formadora de canales, segregada por *Aeromonas hydrophila*, que destruyen la permeabilidad celular y da lugar a una lisis osmótica.

Verticales:

2- Nombre de la enfermedad con la que se conoce a la tripanosomiasis humana africana.

3- Género de parásitos protistas unicelulares pleomórficos, de gran prevalencia a nivel mundial que puede encontrarse en el intestino humano y que podría provocar procesos diarreicos.

4- Virus zoonótico, perteneciente al género Henipavirus, cuyo reservorio son murciélagos frugívoros y que puede causar encefalitis.

5- Capacidad de algunos microorganismos de desarrollar mejor en presencia de altas concentraciones de dióxido de carbono.

8- Lesión en la piel en forma de placa de color rojo brillante, dolorosa y protuberante, con márgenes definidos y que no se confunden con la piel normal circundante, generalmente causado por *Streptococcus pyogenes*.



“La prevención y el control de enfermedades son fundamentales para el mejoramiento continuo de la salud de la población. Para ello, se deben tomar medidas destinadas a producir cambios en el nivel de vida de las poblaciones marginadas y eliminar las desigualdades evitables e injustas en términos de salud y bienestar individual y colectivo”.

Conferencia del Congreso Interamericano de Cardiología, 1999

René G. Favaloro fue un educador y cardiocirujano argentino, reconocido mundialmente por ser quien desarrolló el *bypass* coronario con empleo de vena safena (1923 – 2000). Este año 2023 se cumplen 100 años de su nacimiento.

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

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

RESPUESTAS
1-*Gasterophilus*; 2-Sueño; 3H-Bunnell; 3V- *Blastocystis*; 4-Nipah; 5- Capnofilia; 6-Pseudópodos; 7- Houghton; 8- Erisipela; 9- Maduromicosis; 10-*Candida*; 11-Aerolisisa.

ESTE BOLETIN SE PUEDE OBTENER EN LA WEB www.aam.org

Correspondencia: boletin@aam.org.ar

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



Feliz Año 2024

Les desea la Comisión Directiva

de la

Asociación Argentina de Microbiología

ESTE BOLETIN SE PUEDE OBTENER EN LA WEB www.aam.org

Correspondencia: boletin@aam.org.ar

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