



ISSN 1667-4170

ARCHIVOS LATINOAMERICANOS DE
**NEFROLOGÍA
PEDIÁTRICA**

ASOCIACIÓN LATINOAMERICANA
DE NEFROLOGÍA PEDIÁTRICA

Órgano oficial de la
Asociación Latinoamericana de Nefrología Pediátrica

Miembro de la INTERNATIONAL PEDIATRIC NEPHROLOGY ASSOCIATION (IPNA)

ÍNDICE

Editorial

Ramón Exeni 5

**LIBRO DE RESÚMENES DEL
II° SIMPOSIO NACIONAL SOBRE *ESCHERICHIA COLI*
PRODUCTOR DE TOXINA SHIGA (STEC/VTEC)
RESPONSABLE DEL
SÍNDROME URÉMICO HEMOLÍTICO (SUH), TANDIL,
16 y 17 de mayo 2024, Buenos Aires, Argentina.**

..... 6

REGLAMENTO DE PUBLICACIONES 58



ASOCIACIÓN
LATINOAMERICANA DE
NEFROLOGÍA PEDIÁTRICA
Miembro de la
INTERNATIONAL
PEDIATRIC NEPHROLOGY
ASSOCIATION (IPNA)

Consejo ALANEPE 2023-2026

Secretario General

Francisco Cano (Chile)

Secretario anterior

Melvin Bonilla (Puerto Rico)

Secretario electo:

Laura Alconcher (Argentina)

Zonas Alanepe: 2 secretarios por zona (6)

IPNA: Consejeros (4)

IPNA: Representantes de Alanepe a Comités IPNA (4)

Presidente próximo Congreso:

Laura Alconcher (Argentina)

Secretario Tesorero 2023- 2026:

María Luisa Ceballos (Chile)

Director Editor Archivos:

Ramon Exeni (Argentina)

Oficina Ejecutiva:

EUREKA (Argentina)
(mariaaineshainard@gmail.com)

ZONASALANEPE

Zona 1: México, Centroamérica y Caribe

Randall Lou-Meda, Guatemala (Hasta 2026)
Wendy Rodríguez, República Dominicana (Hasta 2026)

Zona 2: Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú y Bolivia

Richard Baquero, Colombia (Hasta 2026)
Marcos Yuri Saldaña, Bolivia (Hasta 2026)

Zona 3: Paraguay, Uruguay, Brasil, Argentina y Chile

Paula Coccia, Argentina (Hasta 2026)
Margarita Halty, Uruguay (Hasta 2026)

Representantes ante IPNA

IPNA Council Región 1:

Florencio McCarthy, Panamá (Hasta 2025)
Nilka de Jesús González, Puerto Rico (2025-2031)

IPNA Council Región 2:

Jaime Restrepo, Colombia (Hasta 2025)
Mario Encinas, Perú (2025-2031)

IPNA Council Brasil:

Nilzette Bresolin, Brasil (Hasta 2025)
Maria Goretti Penido, Brasil (2025-2031)

IPNA Council Región 3:

Laura Alconcher (Hasta 2028)

IPNA Juniors Committee:

Luis Bofill (Chile)

Editor Jefe de la Revista

Archivos Latinoamericanos de Nefrología Pediátrica

Ramón Exeni (Argentina)

ARCHIVOS LATINOAMERICANOS DE NEFROLOGÍA PEDIÁTRICA

Órgano oficial de la
Asociación Latinoamericana de Nefrología Pediátrica

Editor Responsable

Ramón Exeni (Argentina)

Coeditores

Carlos Saieh Andonie (Chile)

Francisco Cano (Chile)

Maria Goretti Penido (Brasil)

Mara Medeiros Domingo (México)

Comité Editorial

Adragna, Marta (Argentina)	Martini, Rodolfo (Argentina)
Alconcher, Laura (Argentina)	Medeiros Domingo, Mara (México)
Alvarez Elías, Catalina (México)	Mejía, Natalia (Colombia)
Baez Mendez de Ladoux, Diana (Paraguay)	Mendoza de Herman, Gladis (Guatemala)
Bonilla, Félix Melvin (Puerto Rico)	Miceli, Susana (Argentina)
Bresolin, Nilzette Liberato (Brasil)	Monteverde, Marta (Argentina)
Coccia, Paula (Argentina)	Mora Muñoz, Alejandra (México)
Cánepa, Carlos (Argentina)	Muñoz Arispe, Ricardo (México)
Cavagnaro, Felipe (Chile)	Orta Sibú, Nelson (Venezuela)
De Jesús Gonzalez, Nilka (Puerto Rico)	Pinto, Viola (Chile)
Exeni, Andrea Mariana (Argentina)	Rahman, Ricardo (Argentina)
Exeni, Claudia Elena (Argentina)	Rebori, Anabella (Uruguay)
Ferraris, Jorge (Argentina)	Restrepo, Consuelo (Colombia)
Florentin de Merech, Leticia (Paraguay)	Restrepo, Jaime (Colombia)
Florín, José (Cuba)	Reyner, Loza (Perú)
Freire Valencia, Oswaldo (Ecuador)	Rodríguez Iturbe, Bernardo (Venezuela)
Freundlich, Michael (USA)	Sakihara Asato, Graciela (Perú)
Gajardo Zurita, Macarena (Chile)	Saldaña, Marcos (Bolivia)
García Druck, Clotilde (Brasil)	Salusky, Isidro (USA)
Gastelbondo Amaya, Ricardo (Colombia)	Sandoval Díaz, Mabel (Nicaragua)
Gordillo, Berta Blum de (México)	Santiago, Adriana (Argentina)
Grimoldi, Irene (Argentina)	Urdaneta, Eliexer (Venezuela)
Grünberg, José (Uruguay)	Valles, Patricia (Argentina)
Higueras, Walter (Perú)	Vásquez, Luis (Argentina)
Koch, Vera (Brasil)	Vázquez, Aida (Argentina)
Lahoz, Marta (Argentina)	Velasco Suárez, María (Uruguay)
Lascurain de Arza, Ana (Paraguay)	Velásquez Jones, Luis (México)
Lima, Eleonora (Brasil)	Viard, Verónica (Argentina)
López, Michelle (Venezuela)	Verocay, Cristina (Uruguay)
Madrigal, Gilbert C. (Costa Rica)	Wainsztein, Raquel (Argentina)

Edición digital. Registro de la Propiedad Intelectual: 329.386.

Los trabajos y opiniones que se publican en Archivos Latinoamericanos de Nefrología Pediátrica son de exclusiva responsabilidad de los autores. Todos los derechos reservados. Ninguna parte de esta publicación puede ser reproducida o transmitida en ninguna forma y por ningún medio digital, mecánico, de fotocopia, grabación u otros, sin permiso previo escrito de la Asociación Latinoamericana de Nefrología Pediátrica.



ASOCIACIÓN LATINOAMERICANA
DE NEFROLOGÍA PEDIÁTRICA

ISSN 1667-4170

ARCHIVOS LATINOAMERICANOS DE
**NEFROLOGÍA
PEDIÁTRICA**

Órgano oficial de la
Asociación Latinoamericana de Nefrología Pediátrica

Miembro de la INTERNATIONAL PEDIATRIC NEPHROLOGY ASSOCIATION (IPNA)

ÍNDICE

Editorial

Ramón Exeni..... 5

**LIBRO DE RESÚMENES DEL
II° SIMPOSIO NACIONAL SOBRE *ESCHERICHIA COLI*
PRODUCTOR DE TOXINA SHIGA (STEC/VTEC)
RESPONSABLE DEL
SÍNDROME URÉMICO HEMOLÍTICO (SUH), TANDIL,
16 y 17 de mayo 2024, Buenos Aires, Argentina.**

..... 6

REGLAMENTO DE PUBLICACIONES 58

noma de la cepa *E. coli* O157:H7 (125/99). El producto de PCR fue clonado en el vector de expresión pet28a y su correcta inserción fue confirmada por secuenciación. La construcción pet28a-Stx2B fue transformada en la cepa de expresión *E. coli* BL21. Para la expresión, se cultivó BL21-pet28a-Stx2B en medio Luria-Bertani suplementado con kanamicina e inducido con IPTG 1mM por 3 o 24h. El cultivo bacteriano inducido por 3h obtuvo mejor rendimiento. Éste se centrifugó y el pellet se lisó y sonicó en buffer PBS. El sobrenadante se filtró por 0,22µm. Para la purificación se inyectaron 4 ml del sobrenadante en una columna Q HP (5 ml) pre equilibrada con Tris 20 mM pH 8 conectada a un AKTA Purifier. La elución se realizó con un gradiente lineal con Tris 20mM NaCl 1 M pH 8. Se cuantificaron las proteínas de cada fracción con el espectrofotómetro NanoDrop Lite y se chequeó la pureza e identidad de las fracciones por SDS-PAGE 15% y western blot. Se optimizó la inducción de la proteína y se obtuvo un rendimiento de 5,5 mg de Stx2B de un cultivo de 1L con una pureza estimada de 65%. Proponemos continuar con la optimización para que esta proteína pueda ser utilizada como reactivo para el diagnóstico y/o tratamiento del SUH.

P6 EFECTO DEL NAF SOBRE LA INFECCIÓN DEL FAGO STX2 ARGO145

PASCAL SB¹, RODRÍGUEZ VA¹, LUCCHESI PMA¹, KRÜGER A¹.

1 Centro de Investigación Veterinaria de Tandil (CIVETAN-CONICET-CIC-UNCPBA). Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Tandil. Buenos Aires. Argentina
spascal@vet.unicen.edu.ar

Las toxinas Shiga (Stxs) son consideradas el principal factor de virulencia de STEC y responsables de las características patológicas como también de las complicaciones severas de la infección. Están codificadas por bacteriófagos (fagos Stx), los cuales juegan un rol importante en la regulación de la producción de toxina, en la diseminación de los genes stx y en la emergencia de nuevas cepas STEC. Análisis bioinformáticos de genomas de fagos *Stx2a* mostraron que la región donde se encuentra localizado el gen *stx* es muy conservada y codifica, adyacente a *stx2a*, una sialato O-acetil esterasa denominada NanS-p. Ensayos previos en nuestro laboratorio mostraron que la expresión de nanS-p se incrementa en respuesta a la inducción con mitomicina C, de manera similar a *stx2a*. El objetivo de este trabajo fue evaluar el efecto del NaF, inhibidor de algunas esterases, en la infección de los fagos *Stx2a*. Se seleccionó el fago ArgO145, el cual fue aislado a partir de una cepa STEC O145, secuenciado y caracterizado en estudios previos. Se generó un lisógeno utilizando la cepa *E. coli* WG5 como hospedadora y se evaluaron concentraciones de NaF que no tuvieran efecto negativo sobre el crecimiento de *E. coli* WG5. Se cultivó la cepa lisógena en caldo LB con mitomicina C. Los sobrenadantes filtrados (poro de 0,22 µm) del cultivo se incubaron 1:1 con NaF 1M (o agua como control negativo) y se titularon los fagos mediante el ensayo de doble capa de agar. Los resultados mostraron una marcada disminución en el título de fagos incubados con NaF. El efecto del NaF podría estar asociado a la inhibición de la actividad de NanS-p, por lo cual se requieren estudios específicos que determinen si NanS-p cumple un rol en la infección de fagos *Stx2a*.

P7 TIEMPO LETAL Y ADHERENCIA DE CEPAS BIG SIX Y O174 EN EL MODELO CAENORHABDITIS ELEGANS

CUNDON C^{1,2}, GHIGLIAZZA F¹, CURA BORDA R¹, BENTANCOR A^{1,2}.

1 Universidad de Buenos Aires. Facultad de Ciencias Veterinarias. Cátedra de Microbiología. Buenos Aires, Argentina
2 Universidad de Buenos Aires. Instituto de Investigaciones en Epidemiología Veterinaria. Buenos Aires, Argentina.

ccundon@fvet.uba.ar

La isla LAA es uno de los factores de adhesión de *Escherichia coli* Shigatoxigénico. *Caenorhabditis elegans* es un modelo versátil para el estudio de patógenos.

El objetivo del estudio fue comparar la expresión de virulencia de cepas STEC O174 LAA-positivas, LAA-incompletas o LAA-negativas, con cepas del big six, utilizando *C. elegans* como modelo experimental.

Se analizaron 14 cepas STEC O174, clasificadas mediante PCR como: LAA-positivas (4 módulos), LAA-incompletas (1 a 3 módulos) y LAA-negativas (sin módulos). Se determinó la presencia del gen *hes*. Se compararon con 6 cepas de referencia (SSI, Dinamarca), y una cepa control de la Facultad de Ciencias Veterinarias, UBA. Se utilizó la cepa *E. coli* OP50 como control negativo.