



# NOVEDADES BIOQUÍMICAS®

JULIO 2024 - NÚMERO 373

EL LABORATORIO AL DÍA

ISSN 0328-0233

AVANCES

## INVESTIGANDO

# EL ADN REGULATORIO

Científicos del CONICET siguen aportando a la salud humana.



Hablamos su mismo idioma

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO



### µGASES

Analizador de pH y Gases en Sangre

- BAJO CONSUMO DE REACTIVOS
- INGRESO DE MUESTRA POR ASPIRACIÓN DE TUBO O JERINGA, INYECCIÓN Y MICROMÉTODO.
- ELECTRODO Y REACTIVOS NACIONALES E INDIVIDUALES
- DISPLAY INTERACTIVO DE 10"

pH

pCO<sub>2</sub>

pO<sub>2</sub>



AV. TRIUNVIRATO 4135 5º PISO - C1431FBD - BUENOS AIRES, ARGENTINA  
Telf.: +54.11.4523.4848 & Rot. / [www.aadee.ar](http://www.aadee.ar) / [info@aadee.com.ar](mailto:info@aadee.com.ar)



[novedadesbioquimicasm.blogspot.com](http://novedadesbioquimicasm.blogspot.com)  
[www.novedadesbioquimicas.com](http://www.novedadesbioquimicas.com)



[f](#) [in](#) [@](#) /novedadesbioquimicas

# bioars

**QUIDEL**  
Test rápido FIA

**QUIDEL**  
Test rápido FIA

**QUIDEL**  
Test rápido FIA

**mindray**  
Hemocultivo

**Myr**  
Procesador de tejidos

**A.S.T. BIOMEDICAL**  
ELISA automatizado

**RANDOX**  
Autoanalizador molecular

**RBC Bioscience**  
Extracción automatizada de ácidos nucleicos

**SENTINEL DIAGNOSTICS**  
FOB y calprotectina automatizados

**FUJIFILM**  
Value from Innovation  
Química seca

**YHLO**  
Quimioluminiscencia

**HELENA LABORATORIES**  
Electroforesis

**HELENA LABORATORIES**  
Electroforesis capilar

**vircell**  
MICROBIOLOGÍA  
CLIA monotest

**ORGENTEC by sebia**  
ELISA monotest

**HELENA LABORATORIES**  
Electroforesis

**HELENA LABORATORIES**  
Electroforesis

**BIOCARTIS**  
Patología molecular

**HTZ**  
IFA automatizado

**Magnus**  
Microscopios ópticos

## Estrategias modernas en el diagnóstico

Estomba 961 - Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Argentina | Tel.: +5411 4555 4601 | Mail: [rmkt@bioars.com.ar](mailto:rmkt@bioars.com.ar) | Web: [www.bioars.com.ar](http://www.bioars.com.ar)



## El siguiente nivel de la automatización

### La alegría ahora es doble

- Dispensación automática en todo el proceso.
- Compatible con todas las pruebas de Alegría.
- Hasta 240 pruebas en 8 horas.

alegría<sup>2</sup>



### Un amigo ya conocido

- Ensayos ELISA en formato **monotest**.
- Validación de cada test por su propio estándar.
- Más de 100 parámetros disponibles.

alegría

Liofilizados • Almacenamiento a temperatura ambiente • 24 meses de vida útil • Diferentes presentaciones para cada kit • Comparten protocolo térmico  
Compatibilidad con la mayoría de los instrumentos del mercado • CE-IVD

**certest** VIASURE



Termociclador  
V-Lab96  
también disponible

DESCARGÁ  
EL CATALOGO  
COMPLETO



## iFlash de YHLO

Quimioluminiscencia a la medida de tu laboratorio



### iFlash 1800

- Hasta 180 test/hora.
- 50 posiciones de muestra con función STAT.
- 20 posiciones de reactivos refrigerados.
- Dilución automática de muestras.
- Separación magnética de 4 pasos.
- Mezclador de vórtice excéntrico sin contacto.
- Software sencillo y amigable.

### iFlash 3000

- Hasta 300 test/hora.
- 140 posiciones de muestra. Incluye 15 posiciones con función STAT.
- 30 posiciones de reactivos refrigerados.
- Dilución automática de muestras.
- Sistema de separación magnética de 4 pasos.
- Mezclador de vórtice excéntrico sin contacto.
- Software sencillo y amigable.



## Bioars es la diferencia

### HORMONOLOGÍA

#### **Tiroides**

TSH  
Anti-TPO  
Anti-TSHR  
Tg  
Anti-Tg  
FT3  
FT4  
T3  
T4

#### **Marcadores Tumorales**

PG I (Pepsinogen I)  
PG II (Pepsinogen II)  
AFP  
CEA  
CA 125  
CA 15-3  
CA 19-9  
Free PSA  
Total PSA  
CYFRA 21-1  
NSE

#### **Anemia**

Ferritin  
Folate  
Vitamin B12 II

#### **Marcadores Cardíacos**

CK-MB  
Myoglobin  
Troponin-I  
BNP

### **Metabolismo Óseo**

25-OH Vitamin D  
PTH

### **Metabolismo**

Insulin  
C-Peptide  
Cortisol  
ACTH  
Adiponectin

### **Fibrosis Hepática**

HA  
PIIIPN-P  
Col IV  
Laminin

### SALUD REPRODUCTIVA

#### **Fertilidad**

AMH  
Inhibin B  
Inhibin A  
LH  
FSH  
HCG  
Prolactin  
DHEA-S  
Unconjugated Estriol  
E2  
PAPP-A  
free βhCG  
Progesterone  
Testosterone

### **TORCH**

Toxo IgG - IgM  
CMV IgG - IgM  
HSV-1 IgG - IgM  
HSV-2 IgG - IgM  
Rubella IgG - IgM

### **Síndrome Antifosfolípido**

Anti-Cardiolipin  
Cardiolipin IgA - IgM  
Anti-β2-Glycoprotein I  
β2-Glycoprotein I IgA - IgG - IgM

### AUTOINMUNIDAD

#### **Artritis Reumatoidea**

Anti-CCP  
RF IgG - IgM  
RF  
RA33 IgG

#### **Enfermedades**

#### **del Tejido Conectivo**

ANA  
dsDNA IgG  
Sm IgG  
SS-A IgG  
SS-B IgG  
Scl-70 IgG  
Jo-1 IgG  
RNP70 IgG

#### **Gastroenterología**

tTG IgA - IgG  
DGP IgA - IgG

### **Hepatitis Autoinmune**

SMA IgG  
AMA-M2

### **Diagnóstico de Vasculitis**

PR3 IgG  
GBM IgG  
MPO IgG

### **Diabetes Autoinmune**

IA-2A  
IAA  
GADA  
ICA  
ZnT8A

### INFECCIONES

#### **Epstein Barr Virus**

EB VCA IgA - IgG - IgM  
EB EA IgM  
EB NA IgA - IgG

#### **Respiratorias**

Mycoplasma Pn. IgG - IgM  
Chlamydia Pn. IgG - IgM

#### **Inflamación**

PCT

#### **SARS-CoV-2**

iFlash-2019-nCoV Nab

Para obtener más información sobre el estado actual de los registros escribí a: [rmkt@bioars.com.ar](mailto:rmkt@bioars.com.ar)

Estomba 961 - Ciudad Autónoma de Buenos Aires  
Argentina - Tel.: +5411 4555 4601  
Mail: [rmkt@bioars.com.ar](mailto:rmkt@bioars.com.ar)  
Web: [www.bioars.com.ar](http://www.bioars.com.ar)



# BIOARS presenta "EL" CLIA Monotest

VirClia® Lotus



Googleá **CLIA MONOTEST** y verás

## Vircell VirClia (Monotest CLIA)

### Infectología

Bartonella Henselae Virclia IgG - IgM  
Bordetella Pertussis Toxin Virclia IgG  
Borrelia Virclia IgG - IgM  
Brucella Virclia IgG\* - IgM\*  
Chagas Virclia IgG+IgM\*  
Chlamydia Trachomatis Virclia IgA\* - IgG\* - IgM\*  
Chlamydia Pneumoniae Virclia IgA - IgG - IgM  
Coxiella Burnetii Virclia IgG - IgM  
COVID-19 VIRCLIA IgG  
COVID-19 VIRCLIA IgM+IgA  
COVID-19 SPIKE Quantitative IgG  
Diphtheria Virclia IgG\*  
Epstein-Barr EA Virclia IgG  
Epstein-Barr EBNA Virclia IgG  
Epstein-Barr VCA Virclia IgG - IgM  
Helicobacter Pylori Virclia IgA - IgG  
Hepatitis E Virclia IgG - IgM  
HHV-6 Virclia IgG  
Hydatidosis Virclia IgG  
Infectious Mononucleosis Heterophile Virclia IgM\*  
Legionella Pneumophila Sg 1 Virclia IgG - IgM  
Legionella Pneumophila Sg 1-6 Virclia IgG+IgM  
Leishmania Virclia IgG+IgM  
Leptospira Virclia IgG\*\* - IgM  
Measles Virclia IgG - IgM  
Mumps Virclia IgG - IgM  
Mycoplasma Pneumoniae Virclia IgG - IgM  
Parvovirus Virclia IgG - IgM  
Rickettsia Conorii Virclia IgG - IgM  
Syphilis Virclia IgG+IgM\*  
Syphilis Virclia IgM\* - IgG\*

Tetanus Virclia IgG  
Tularemia Virclia IgG+IgM\*  
Varicella-Zoster Virclia IgG - IgM

### Infecciones Fúngicas

Aspergillus Galactomanan Ag Virclia  
Invasive Candidiasis (Cagta) Virclia IgG

### Torch

Cytomegalovirus Virclia IgG - IgM  
Herpes Simplex 1 Virclia IgG - IgM  
Herpes Simplex 1+2 Virclia IgG - IgM  
Herpes Simplex 2 Virclia IgG - IgM  
Rubella Virclia IgG - IgM  
Toxoplasma Virclia IgG - IgM  
Toxoplasma Virclia IgG Avidity

### Virus respiratorios

Adenovirus Virclia IgG\*  
Influenza A Virclia IgG\*  
Influenza B Virclia IgG\*  
Parainfluenza 1 Virclia IgG\*  
Parainfluenza 2 Virclia IgG\*  
Parainfluenza 3 Virclia IgG\*  
Respiratory Syncytial Virus Virclia IgG\*

### Virus tropicales

Chikungunya Virclia IgG - IgM  
Dengue NS1 Ag Virclia\*\*  
Dengue Virclia IgG - IgM  
Ross River Virus Virclia IgG\*\* - IgM\*\*  
West Nile Virus Virclia IgG\* - IgM\*  
Zika Virclia IgG - IgM

(\*): Disposición 2675  
(\*\*): Próxima disponibilidad

Estomba 961 - Ciudad Autónoma de Buenos Aires  
Argentina - Tel.: +5411 4555 4601  
Mail: [rmkt@bioars.com.ar](mailto:rmkt@bioars.com.ar)  
Web: [www.bioars.com.ar](http://www.bioars.com.ar)



La combinación definitiva para la serología infecciosa

ba bioars

# Los *true* portátiles

Resultados confiables en 15 minutos



## Triage<sup>®</sup> MeterPro

Profiler SOB Panel • Cardiac Panel

D-Dimer • BNP

**PLGF • hs-TnI**

NUEVO

NUEVO

## Sofia<sup>2</sup>

S. pneumoniae • Influenza A+B  
Strep A+ • RSV • Legionella • hCG

SARS Antigen • **Lyme**

NUEVO



Estomba 961 - Ciudad Autónoma de Buenos Aires  
Argentina - Tel.: +5411 4555 4601  
Mail: [rmkt@bioars.com.ar](mailto:rmkt@bioars.com.ar)  
Web: [www.bioars.com.ar](http://www.bioars.com.ar)





## VISITECT® CD4 ADVANCED DISEASE

### Test rápido

En las personas que viven con HIV, el CD4 sigue siendo la mejor medida del estado inmunitario.

La identificación temprana de los niveles de células T CD4+, salva vidas.



**VISITECT® CD4 Advanced Disease** es un ensayo de flujo lateral rápido, de lectura visual, a partir de una pequeña gota de sangre que informa si el nivel del paciente está por debajo de 200 células T CD4+/ $\mu$ L.

**VISITECT® CD4 Advanced Disease** es la solución perfecta para realizar pruebas de CD4 el mismo día en entornos descentralizados.



**CROMOION**  
ABASTECIMIENTO INTEGRAL HOSPITALARIO  
División Diagnóstico - Biología Molecular

Oporto 6125 (C1408CEA) | Buenos Aires - Argentina  
Tel.: (5411) 4644-3205/3206 Líneas rotativas | Fax: (5411) 4643-0150  
E-Mail: [reporte@cromoion.com](mailto:reporte@cromoion.com) | [www.cromoion.com](http://www.cromoion.com)





## LA ESTRUCTURA DEL ADN

El genoma de los seres vivos está compuesto por secuencias de ADN que tienen la información para sintetizar las proteínas, y regiones de ADN no codificante, que poseen elementos que regulan la expresión génica. Estos elementos regulan cuándo, dónde y en qué magnitud se expresan los genes. En los seres humanos existen enfermedades causadas por defectos en la expresión génica -por ejemplo, genes que no se expresan o lo hacen en exceso- vinculados a alteraciones en las regiones regulatorias del genoma. Entender mejor la arquitectura del ADN regulatorio podría servir, entonces, para diseñar estrategias de modificación de la expresión génica en humanos, con el propósito de tratar patologías autoinmunes, ciertos cánceres y trastornos del desarrollo.

Un estudio reciente liderado por el especialista del CONICET Nicolás Frankel reveló que extensas regiones no codificantes del genoma de *Drosophila melanogaster*, que se encuentran muy conservadas evolutivamente, y cuya posible función se desconocía hasta ahora, tendrían el rol de regular la expresión génica en distintos contextos del desarrollo de la mosca. Los resultados de la investigación fueron publicados en la prestigiosa revista especializada *Molecular Biology and Evolution*, editada por Oxford University Press.

“Desde hace varios años se sabe que alrededor del 50% del genoma no codificante de *Drosophila* se encuentra conservado evolutivamente, lo que significa que es compartido por las distintas especies del género. Esto hace suponer que estas regiones del ADN de *Drosophila* cumplen algún tipo de función”, señala Frankel, jefe del Grupo de Evolución y Desarrollo en el Instituto de Fisiología y Biología Molecular y Neurociencias (IFIBYNE, CONICET-UBA).

En una primera etapa el equipo científico se focalizó en analizar la amplia región de ADN no codificante que rodea al gen *shavenbaby* en el genoma de *Drosophila*. Este gen está involucrado en distintos procesos del desarrollo de la mosca.

“Por estudios previos sabíamos que siete regiones denominadas enhancers contienen la información que regula la expresión de *shavenbaby* durante el desarrollo embrionario. Los enhancers son regiones de ADN no codificante que tienen el rol de activar la expresión génica en determinados momentos y tipos celulares. Lo que nosotros vimos es que, por fuera de estos siete enhancers ya conocidos, había regiones conservadas de ADN no codificante alrededor de *shavenbaby*, pero que no cumplían ningún papel en la expresión embrionaria de *shavenbaby*. Pensamos que estas regiones conservadas podían tener alguna función relacionada a la expresión de *shavenbaby* en otras etapas del desarrollo”, explica Frankel, que también es profesor del Departamento de Ecología, Genética y Evolución en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN) de la Universidad de Buenos Aires (UBA).

A través de técnicas de biología molecular, los investigadores lograron detectar la presencia de enhancers responsables de regular la expresión de *shavenbaby* en la epidermis de la pupa, que es el estadio de desarrollo en donde se forma el individuo adulto. En este estadio, la expresión del



Daniela Ortiz trabaja en el laboratorio. Foto: CONICET Fotografía/ Verónica Tello.

gen es generada por dos grandes regiones de ADN no codificante que contienen numerosos enhancers cercanos entre sí. Estos resultados permitirían explicar la conservación de regiones de ADN no codificante adyacentes a *shavenbaby* que no cumplen ningún rol en la expresión del gen durante el desarrollo embrionario de *Drosophila*. Además, la extensión y complejidad de los enhancers involucrados en la regulación de la expresión de *shavenbaby* en la pupa podría ser similar en estructura a los súper-enhancers de los genomas de vertebrados.

Análisis posteriores a escala genómica permitieron determinar que otros genes de *Drosophila* activos en diversos momentos del desarrollo tienen una estructura similar a *shavenbaby*. “Lo que vimos es que estos genes que están activos en distintos momentos de desarrollo parecen tener mucha información regulatoria condensada en su ADN no codificante, al igual que *shavenbaby*”, detalla Frankel. Similares resultados encontraron al analizar con las mismas metodologías el genoma completo de *Drosophila*, donde se identificaron grandes porciones de ADN no codificante que, según infieren, contendrían información regulatoria.

Los resultados obtenidos confirman la hipótesis, sugerida por los análisis evolutivos, de que la información regulatoria puede encontrarse distribuida en las regiones intergénicas de forma más densa de lo que hasta ahora han revelado la mayoría de las disecciones funcionales del ADN regulatorio. A su vez, esto permite explicar, en el caso de *Drosophila*, la conservación de un gran porcentaje de las regiones no codificantes de su genoma, cuya posible función hasta ahora se desconocía.

Frankel destaca que el trabajo experimental y computacional fue llevado a cabo casi en su totalidad por recursos humanos de alto nivel, formados en el CONICET y la Universidad de Buenos Aires. Los primeros autores del estudio son Gonzalo Sabaris, ex becario postdoctoral del CONICET (hoy en Universidad de Montpellier, Francia), Daniela Ortiz, ex becaria doctoral del CONICET, y Ian Laiker, becario doctoral del CONICET, todos ellos del IFIBYNE. También tuvo un rol clave en el estudio Ignacio Mayansky, becario doctoral del CONICET en el IFIBYNE.

### REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA

Sabaris, G., Ortiz, D. M., Laiker, I., Mayansky, I., Naik, S., Cavalli, G., ... & Frankel, N. (2024). *The Density of Regulatory Information Is a Major Determinant of Evolutionary Constraint on Noncoding DNA in Drosophila*. *Molecular Biology and Evolution*, 41(2), msae004. <https://doi.org/10.1093/molbev/msae004>

## NUEVA COUNTRY LEAD DE SANOFI EN ARGENTINA

La compañía farmacéutica Sanofi anunció la designación de **Carolina López Camelo** como nueva **Country Lead de Argentina y Gerente General para Pharma Cono Sur**.

López Camelo tomará el cargo de **Country Lead** para Argentina focalizando el esfuerzo en la estrategia de la compañía de ser líder a nivel mundial en inmunología, dirigido a enfermedades como el asma, esclerosis múltiple, la diabetes tipo 1 o EPOC. También tendrá a su cargo la unidad de Pharma Cono Sur la cual concentrará el trabajo en terapias y tratamientos para enfermedades poco frecuentes, inmunología y diabetes tipo 1.

La funcionaria designada forma parte de Sanofi desde 2020 cuando comenzó su carrera en la compañía como directora Médica para Cono

Sur en la unidad General Medicines de Sanofi, donde fue impulsora de proyectos de innovación para dar respuesta a necesidades. En 2022 tomó el cargo de Gerente General de Specialty Care para Cono Sur.

Anteriormente se desempeñó en diferentes posiciones en farmacéuticas multinacionales en Argentina y en el exterior.

Carolina López Camelo es médica por la Universidad de Buenos Aires y participó en la Maestría en sistemas de salud y seguridad social en el Instituto Universitario de la 'Fundación ISALUD'.



Conocemos el camino,  
creemos en lo que somos.



[www.aadee.ar](http://www.aadee.ar)
[info@aadee.com.ar](mailto:info@aadee.com.ar)
[company/aadee-s.a.](https://www.linkedin.com/company/aadee-s.a.)  
 Av. Triunvirato 4135 5º piso - C1431FBD - Buenos Aires - Argentina

(54-11) 4523-4848 (Rot.)

RIQAS

# 51

ANIVERSARIO



# AADEE S.A.

*Hablamos su mismo idioma*



## μISE

Analizador de electrolitos en sangre



## μGASES

Analizador de pH y Gases en Sangre

**AHORA PODÉS TENERLOS EN COMODATO**

Informate de las condiciones ventajosas para pequeños y medianos laboratorios  
iiiConsultanos!!!

**SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO**



AV. TRIUNVIRATO 4135 5º PISO / BUENOS AIRES, ARGENTINA / C1431FBD /  
Tel.: +54.11.4523.4848 & Rot. / info@adee.com.ar

RIQAS

# XVI CONGRESO ARGENTINO DE MICROBIOLOGÍA

*Bajo la consigna "Ciencia/ Arte/ Descubrimiento/ Desarrollo"; y con un temario abarcativo y actualizado, el XVI Congreso Argentino de Microbiología tendrá lugar los días 21, 22 y 23 de agosto de 2024.*

El temario Preliminar incluye los siguientes puntos:

Explorando el microbioma, resistoma y moviloma; Infecciones oportunistas en el paciente inmunocomprometido; Nuevas herramientas para estudios epidemiológicos; Nuevas tecnologías aplicadas al diagnóstico microbiológico; Aplicación de NGS en microbiología;; Vigilancia de enfermedades infecciosas; Interacción patógeno-hospedador; Biofilms; Resistencia a antimicrobianos en el marco de Una Salud (One Health); Relación entre microbiota y enfermedad; Microbiología predictiva (modelos, software) ; Bioinformática; Enseñanza de la microbiología; Evaluación de riesgos microbiológicos; Probióticos y posbióticos en alimentos y cosméticos; Relación entre comunidades microbianas y el ambiente; Biorremediación de ambientes contaminados; Bioseguridad y biocustodia; Los microorganismos en el modelo de agricultura sustentable; Agentes infecciosos asociados al desarrollo de cánceres; Biotecnología y sus posibilidades de transferencia al mundo productivo; Vacunas; Enfermedades infecciosas emergentes y reemergentes; Microbiología forense; Zoonosis; Infecciones del viajero; Enfermedades transmitidas por alimentos; Colección de cultivos microbianos; Nuevos blancos terapéuticos y diseño

racional de drogas; Terapias innovadoras: fagoterapia, inmunoterapia, pequeños péptidos.

## AUTORIDADES

### Comité Científico

Secretarios Científicos Marisa Almuzara (SADEBAC) - Oscar Taboga (VACUNOLOGÍA); Comité Científico (1) JM Oteiza (DAMYC); Cté. Científico (2) Pablo Power (MICROMOL); Cté. Científico (3) Diego Sauka (DIMAYA); Cté. Científico (4) Luis Merino (Filiales-MICROMOL)

Cté. Científico (5) Magdalena Pennini (SADEBAC); Cté. Científico (6) Andrea Mangano (SAV); Cté. Científico (7) a definir (ByB).





## Analizadores de GASES EN SANGRE



**H-900**  
**ANALIZADOR DE ELECTROLITOS AUTOMÁTICO**

De diseño simple pero confiable. Descarte directo por lo que reduce el riesgo de las obstrucciones y la contaminación cruzada. Procesa grandes volúmenes de trabajo en forma automatizada.



**GASTAT 700SERIES**  
**SISTEMAS DE GASES EN SANGRE MULTIPARÁMETROS**

Fácil de usar, fácil de mantener. La evolución en el análisis de gases en sangre con una nueva propuesta innovadora de Techno Medica Co. Ltd.

Padre M. Ashkar N°688 - (CP1672) Gral. San Martín, Bs. As. Argentina  
 (54 11) 4754-2168 rot. - Whatsapp +54 9 11 6228-4796  
 info@avan.com.ar - www.avan.com.ar



Tu aliado constante  
en cada análisis

Tu labor es nuestra prioridad



ANALIZADORES DE LABORATORIO



## AVAN

🏠 Padre M. Ashkar 688 (Ex Monteagudo)  
(1672) Gral. San Martín - Bs. As. Argentina

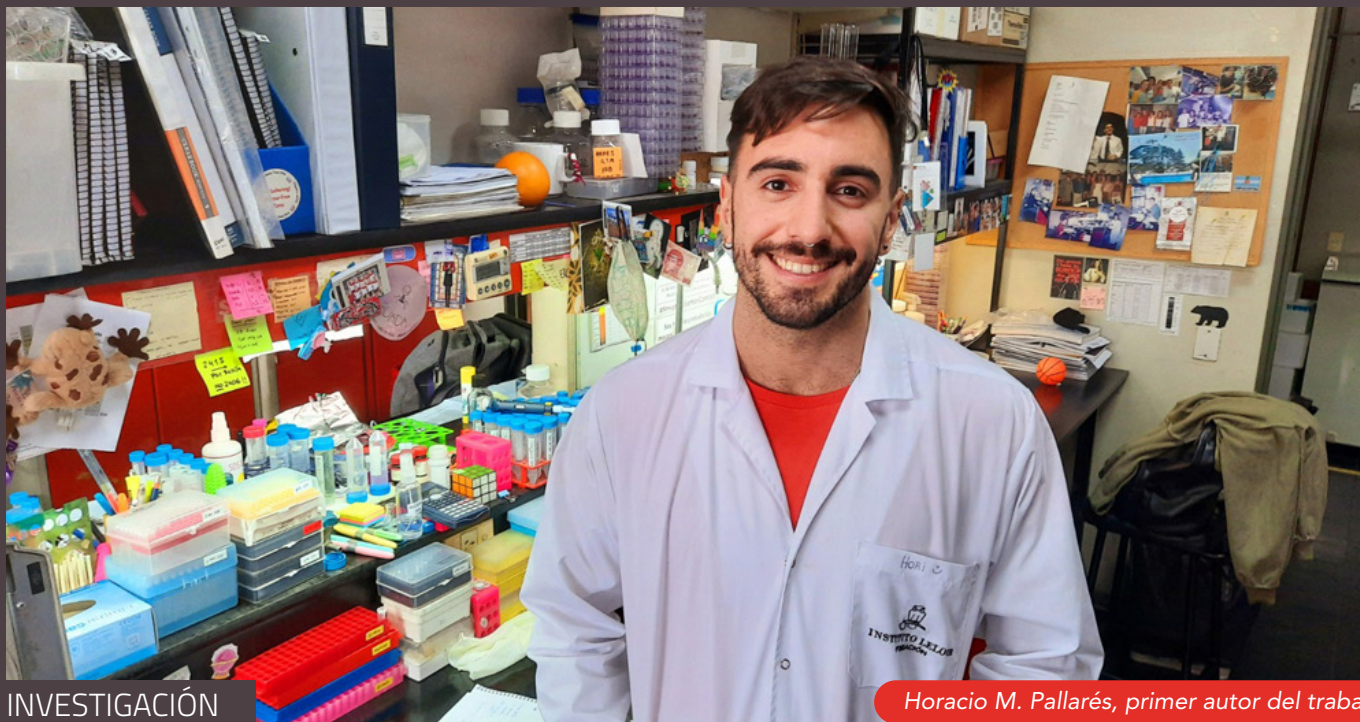
✉️ [ventas@avan.com.ar](mailto:ventas@avan.com.ar)

☎️ (11 54) 4754 2168 📞 +54 9 11 6228 4796

Somos proveedores de equipamiento  
e insumos para Laboratorios de Análisis Clínicos



[www.avan.com.ar](http://www.avan.com.ar)



INVESTIGACIÓN

Horacio M. Pallarés, primer autor del trabajo.

## HALLAZGO CLAVE SOBRE EL ZIKA

**Descubren que el virus usa el sistema de defensas humano a su favor para avanzar con la infección.**

*La investigación de especialistas del CONICET podría abrir la puerta al desarrollo de terapias contra este patógeno y otros virus de la misma familia transmitidos por mosquitos, como el del dengue y la fiebre amarilla.*

“Descubrimos que el virus del Zika evolucionó para producir esas moléculas de ARN porque por medio de ellas desactiva la respuesta antiviral de la célula, transformando a una proteína de las defensas en otra que favorece la infección. En otras palabras, la cambia de bando”, grafica Gamarnik, investigadora del CONICET en el Instituto de Investigaciones Bioquímicas de Buenos Aires (IIBBA, CONICET-FIL) y directora del Laboratorio de Virología Molecular de la Fundación Instituto Leloir (FIL).

Cuando una persona contrae un virus como el de dengue o Zika, a través de la picadura de un mosquito infectado, el virus pasa al torrente sanguíneo y debe entrar a una célula para multiplicarse. En ese momento, la célula responde de inmediato activando un sistema de alarma por medio de la producción de una proteína llamada interferón, que a su vez desencadena la fabricación de otras proteínas que apuntan a destruir al invasor. Se establece así un campo de batalla, donde la célula ataca al virus mientras éste despliega su capacidad para desactivar las alertas, camuflarse y pasar desapercibido.

Si la célula logra controlar al virus, lo elimina y pone fin a la infección. Pero si el virus domina la situación y logra multiplicarse, pasará a otras células y puede causar síntomas y enfermedad.

“En este nuevo trabajo mostramos que el virus del Zika produce las moléculas pequeñas de ARN para desactivar al sistema del interferón. Y lo fascinante

del proceso es cómo lo hace”, asegura Gamarnik, que dirigió el estudio que tiene a Horacio Pallarés como primer autor, quien realizó su doctorado en el IIBBA con una beca del CONICET.

“Encontramos que esas moléculas de ARN primero activan a una proteína llamada PKR, una aliada del interferón, lo que hace pensar que se van a activar las alarmas. Pero vimos que no. Y que esa proteína, que normalmente funciona como un dique para que los virus no se multipliquen, en el caso del Zika pasa a trabajar a favor del virus”, precisa la investigadora del CONICET.

Pallarés, por su parte, advierte: “El virus del Zika causó una epidemia pocos años atrás y si bien ahora no hay una alerta sanitaria mundial, sigue habiendo brotes en distintas partes del mundo. Por eso es importante estudiarlo, ya que entender cómo hace para contrarrestar la respuesta antiviral nos puede permitir sentar las bases para el desarrollo de antivirales y/o para pensar en formas innovadoras de controlarlo”.

### Detrás de la revelación

El material genético del virus del Zika consiste en una sola molécula de ARN muy larga, de unas 11.000 letras (bases), que son las que se “leen” para fabricar proteínas virales y producir más virus. Las moléculas pequeñas de ARN que genera el Zika (igual que el del

| continúa EN PÁGINA 18

# Analizador Multiparamétrico

## Totalmente Automatizado

- Dispositivo individual de un solo uso que contiene todos los reactivos necesarios para realizar el ensayo.
- Capacidad multiparamétrica: Procesa hasta 30 diferentes pruebas por corrida.
- La velocidad permite obtener resultados simultáneos de diferentes paneles.
- El primer resultado se obtiene antes de 90 minutos.
- Volumen de muestra:  
La muestra se dispensa manualmente. ELISA:  
Mínimo de muestra 60 uL.  
Fijación de complemento:  
Mínimo de muestra 120 uL.



CHORUS TRIO

#### Enfermedades Infecciosas

ADENOVIRUS IgA  
ADENOVIRUS IgG  
BORDETELLA PERTUSSIS IgA  
BORRELIA IgG  
BORRELIA IgM  
CHIKUNGUNYA IgG  
CHIKUNGUNYA IgM  
CHLAMYDOPHILA PNEUMONIAE IgA  
CHLAMYDOPHILA PNEUMONIAE IgG  
CHLAMYDOPHILA PNEUMONIAE IgM  
CLOSTRIDIUM DIFFICILE A/B TOXINS  
CLOSTRIDIUM DIFFICILE GDH  
CYTOMEGALOVIRUS IgG  
CYTOMEGALOVIRUS IgG AVIDITY  
CYTOMEGALOVIRUS IgM  
DENGUE IgG  
DENGUE IgM  
DIPHTERIA IgG  
ECHINOCOCCUS IgG  
EPSTEIN-BARR EARLY ANTIGEN IgG  
EPSTEIN-BARR EARLY ANTIGEN IgM  
EPSTEIN-BARR EBNA IgG  
EPSTEIN-BARR VCA IgG  
EPSTEIN-BARR VCA IgM II  
HELIcobACTER PYLORI IgA  
HELIcobACTER PYLORI IgG  
HSV1 SCREEN  
HSV2 SCREEN  
HERPES SIMPLEX 1 IgG Recombinant  
HERPES SIMPLEX 1+2 IgM  
HERPES SIMPLEX 2 IgG Recombinant  
INFLUENZA A IgA

INFLUENZA A IgG  
INFLUENZA B IgA  
INFLUENZA B IgG  
LEGIONELLA PNEUMOPHILA  
LEGIONELLA PNEUMOPHILA 1 IgG  
LEGIONELLA PNEUMOPHILA 1-6 IgG  
LEGIONELLA PNEUMOPHILA IgM  
LEGIONELLA URINARY ANTIGEN  
MEASLES IgG  
MEASLES IgM  
MUMPS IgG  
MUMPS IgM  
MYCOPLASMA PNEUMONIAE IgA  
MYCOPLASMA PNEUMONIAE IgG  
MYCOPLASMA PNEUMONIAE IgM  
Parvovirus B19 IgG  
Parvovirus B19 IgM  
POLIOVIRUS IgG  
RESPIRATORY SYNCYTIAL IgA  
RESPIRATORY SYNCYTIAL IgG  
RUBELLA IgG AVIDITY  
RUBELLA IgG  
RUBELLA IgM  
SYPHILIS SCREEN RECOMBINANT  
TETANUS IgG  
TICK-BORNE ENCEPHALITIS VIRUS  
TICK-BORNE ENCEPHALITIS VIRUS IgM  
TIROGLOBULIN HIGH SENSITIVITY  
TOSCANA VIRUS IgG  
TOSCANA VIRUS IgM  
TOXOCARA IgG  
TOXOPLASMA IgA

TOXOPLASMA IgG AVIDITY  
TOXOPLASMA IgG  
TOXOPLASMA IgM  
TRACHOMATIS IgA  
TRACHOMATIS IgG  
TREPONEMA IgG  
TREPONEMA IgM  
VARICELLA IgG  
VARICELLA IgM  
25 OH VITAMIN D TOTAL

#### Autoinmunidad

ANA-8  
ANA-SCREEN  
ENA-6 S  
SM  
SS-A  
SS-B  
Scl-70  
Cemp-B  
Jo-1  
ds-DNA-G  
ds-DNA-M  
snRNP-C  
U1-70 RNP  
anti-CCP  
RF-G  
RF-M  
CALPROTECTIN  
CALPROTECTIN K  
CARDIOLIPIN-G  
CARDIOLIPIN-M  
BETA 2-GLYCOPROTEIN-G  
BETA 2-GLYCOPROTEIN-M  
DEAMIDATED GLIADIN-A  
DEAMIDATED GLIADIN-G  
GLIADIN-A  
GLIADIN-G  
tTG-A  
tTG-G  
ASCA-A  
ASCA-G  
GBM  
MPO

#### Fijación del Complemento

PR3  
TG  
a-TG  
a-TPD  
AMA-M2  
LKM-1  
INSULIN  
INTRINSIC FACTOR  
FSH  
LH  
PRL  
TSH  
fT4  
fT3  
TOTAL IgE



BIODIAGNOSTICO

# HIV

## *AiDTM HIV 1+2 Ag/Ab ELISA Plus*



### ELISA

Detección cualitativa de antígenos y / o anticuerpos HIV tipo 1 (grupo M - O) y / o tipo 2

- Ag Sensibilidad: 1,25 U/ml
- Ab Sensibilidad: 100%
- Especificidad: 99,96%
- Tiempo de incubación: 60'+30'+30'
- Volumen de muestra: 100µl

## *ONE STEP Anti-HIV (1&2) Test*

### TEST RÁPIDO

Detección cualitativa de anticuerpos HIV (IgG, IgM, IgA) específico para el HIV tipo 1 (grupo M - O) y / o tipo 2 simultáneamente



- Sensibilidad Diagnóstica 99,8 %
- Especificidad 100%
- Resultados en 15 minutos
- Suero, Plasma o Sangre entera
- Kit x 40 determinaciones



**CROMOION**  
ABASTECIMIENTO INTEGRAL HOSPITALARIO  
División Diagnóstico - Biología Molecular

Central: Oporto 6125 - Ciudad de Buenos Aires - Argentina  
Planta Elaboradora Punta Alta, Prov. de Buenos Aires  
mail: [reporte@cromoion.com](mailto:reporte@cromoion.com)  
[www.cromoion.com](http://www.cromoion.com)  
Tel: +54 11 4644-3205/06





# GRACIAS A TODOS

A NUESTROS CLIENTES que nos acompañaron y siguen haciéndolo día a día  
A NUESTROS COLABORADORES con quienes formamos un valioso equipo de trabajo  
A QUIENES PASARON POR BG y fueron parte de la construcción de quienes somos  
A LAS EMPRESAS REPRESENTADAS con soluciones diagnósticas de excelencia

**ORGULLOSOS, SEGUIMOS CRECIENDO, SIEMPRE**

[www.bganalizadores.com.ar](http://www.bganalizadores.com.ar)

## HALLAZGO CLAVE SOBRE EL ZIKA

dengue) se llaman sfARNs, y son pedacitos de uno de los extremos de esa molécula larga de ARN que se desprenden y se acumulan en las células infectada; son un subproducto de la infección.

“Hasta hace poco se pensaba que era un desecho de la infección. Ahora sabemos que son necesarias para que el virus pueda ser exitoso en la batalla contra el sistema inmune de las células humanas”, resalta Gamarnik, quien cuenta que para el estudio diseñaron en el laboratorio virus modificados genéticamente, a los que les sacaron la posibilidad de producir las sfARNs. Y descubrieron que quedaban desamparados frente al interferón: la célula los eliminaba en poco tiempo. “En otras palabras, encontramos un talón de Aquiles del virus”, celebra.

Si bien hay muchos ejemplos en donde los virus inactivan proteínas de las defensas de la célula para lograr infectar y multiplicarse, el mecanismo que se describe en el nuevo paper es muy novedoso, ya que el virus no inactiva a la proteína antiviral PKR, sino que le cambia la función y la transforma en una proteína que ayuda a multiplicarse más eficientemente. “Esto nos habla de un proceso evolutivo donde el virus se fue adaptando a la célula y por un proceso de selección natural o darwiniano adquirió la capacidad de usar al sistema inmune en su propio beneficio”, enfatiza la viróloga.

Para saber cómo hacen los sfARNs para que la proteína PKR funcione en favor del virus, se necesitaba usar una metodología compleja y equipamiento que no estaba disponible en el país. Así, Pallarés viajó unos meses a Estados Unidos, donde pudo realizar el estudio en colaboración con Ariel Bazzini, investigador argentino que realizó su tesis doctoral en el INTA con una beca del CONICET y ahora dirige un laboratorio en el Instituto Stowers de Kansas.

“Esto nos permitió estudiar qué le pasaba a todos los ARNs de la célula humana cuando se infectan con un virus que producía o no los sfARNs. Tras analizar millones de moléculas de ARN celular en esas dos condiciones de infección encontramos que el virus del Zika, por medio de la activación de PKR, bloquea la maquinaria de fabricación de proteínas como el interferón, liberándose así de los sistemas de alarma que tiene la célula cuando se infecta con un virus”, explica Gamarnik.

Con los datos recolectados y la validación de esas observaciones, los investigadores pudieron descubrir el mecanismo del virus del Zika para infectar eficientemente a las células humanas, información que es de gran utilidad para pensar en estrategias antivirales.

“Lo interesante es que como el virus del Zika pertenece a la misma familia de otros virus transmitidos por mosquitos, llamada flavivirus, creemos que este

mecanismo que descubrimos puede ser extrapolable, entre otros, a los que causan dengue y fiebre amarilla”, agrega.

Para Pallarés, este trabajo significa la culminación de su trabajo doctoral, que inició en 2016, cuando irrumpió la epidemia de Zika y no se sabía nada de la biología del virus. “La publicación resume y finaliza toda la investigación que hice en esos años, así que estoy extremadamente feliz por eso y porque además se centra en el estudio de enfermedades tropicales, de transmisión por mosquitos, que tienen un gran impacto en América latina”, destaca.

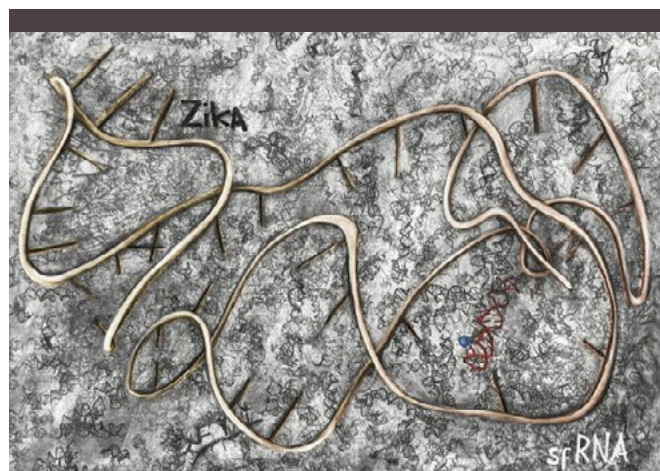
Dentro del grupo de los flavivirus, unos 50 pueden causar enfermedad en los seres humanos. Por eso, en el laboratorio de Gamarnik comenzaron un nuevo proyecto que busca identificar qué tienen en común. La meta es ambiciosa: desarrollar antivirales universales, que funcionen para todos esos virus.

Por parte de la Fundación Instituto Leloir también participaron del artículo en Nucleic Acid Research María Mora González López Ledesma, Santiago Oviedo-Rouco, Guadalupe Costa Navarro, Ana J. Fernández-Alvarez y María Josefina D’Andreiz. El resto de los autores son: Luciana A. Castellano y Víctor Daniel Aldas-Bulos, del Stowers Institute for Medical Research, Kansas, Estados Unidos; y Diego E. Alvarez, del Instituto de Investigaciones Biotecnológicas de la Universidad Nacional de San Martín.

### Referencia bibliográfica:

Pallarés, H. M., González López Ledesma, M. M., Oviedo-Rouco, S., Castellano, L. A., Costa Navarro, G. S., Fernández-Alvarez, A. J., ... & Gamarnik, A. V. (2024). Zika virus non-coding RNAs antagonize antiviral responses by PKR-mediated translational arrest. *Nucleic Acids Research*, gkae507.

<https://doi.org/10.1093/nar/gkae507>



Dibujo de la molécula de ARN del virus del Zika que participa en el mecanismo para frenar la respuesta antiviral de las células humanas. (Obra de O. Ortiz y A. Gamarnik - Proyecto Artes Visuales en Ciencia).

Na<sup>+</sup>K<sup>+</sup>Cl<sup>-</sup>Ca<sup>++</sup>Li<sup>+</sup>

pH

Ca<sup>++</sup>@  
pH7.40

# Diestro

Analizadores de Electrolitos

La elección de hoy  
que lo acompañará  
en el futuro.

Consulte planes de pago



**Farbiq**  
La Mutual de Farmacéuticos y Bioquímicos

# YA ES TUYA

POR SER COLEGIADO DEL COFYBCF  
ACCEDÉS A TODOS ESTOS BENEFICIOS



TURISMO  
Y DEPORTES



BENEFICIOS



NUESTRA APP



PROVEEDURÍA



SALUD

**FARBIQ**  
Rocamora 4057 1º piso - CABA  
4864-2880 | 4867-2939  
www.farbiq.com.ar

**COFYBCF**  
Rocamora 4045/55 - CABA  
4862-0436/1020 | 4861-3273/1289  
www.cofybcf.org.ar



**COFYBCF**  
Colegio Oficial  
de Farmacéuticos  
y Bioquímicos de  
la Capital Federal

## Tenés CREDICOOP.

Tenés quien te acompañe.



banco.credicoop



@CredicoopBanco



BANCO CREDICOOP



La Banca Solidaria

Cartera comercial y de consumo. Consulte productos y servicios en  
www.bancocredicoop.coop o a través de Credicoop Responde al 0800-888-4500.

## CUMPLIMOS 30 AÑOS ¡FELICES DE NUESTRO ANIVERSARIO!



Desde hace **tres décadas**, somos un **pilar fundamental en el mercado**, representando a **prestigiosas compañías** y ofreciendo **soluciones innovadoras** para el **diagnóstico médico**.

Con una trayectoria sólida y confiable, hemos expandido nuestra presencia con oficinas estratégicamente ubicadas en **Buenos Aires, Bahía Blanca y Neuquén**, cada una equipada con servicio técnico y depósito, para brindar un soporte integral a nuestros clientes en todo momento.

Nos enorgullece compartir que nuestro equipo ha crecido significativamente a lo largo de los años y actualmente somos más de **60 colaboradores** que trabajamos por la excelencia en el servicio y la satisfacción del cliente. Esta expansión no solo refleja nuestro crecimiento como empresa, sino también nuestro compromiso continuo de proporcionar soluciones de diagnóstico de vanguardia respaldadas por un equipo profesional y dedicado.

Mirando hacia el futuro, reafirmamos nuestra responsabilidad de seguir dando siempre lo mejor,

ofreciendo productos y servicios de calidad que superen las expectativas de nuestros clientes y contribuyan al avance de la ciencia y la tecnología en el campo del diagnóstico.

Queremos darles las **GRACIAS a TODOS:**

**A NUESTROS CLIENTES** que nos acompañaron y siguen haciéndolo día a día.

**A NUESTROS COLABORADORES** con quienes formamos un valioso equipo de trabajo.

**A QUIENES PASARON POR BG** y fueron parte de la construcción de quienes somos.

**A LAS EMPRESAS REPRESENTADAS** con soluciones diagnósticas de excelencia.

¡Valoramos lo que somos y celebramos con entusiasmo lo que vendrá!

**Orgullosos, seguimos creciendo, siempre.**

## XVI CONGRESO ARGENTINO DE HEMOSTASIA Y TROMBOSIS

CONGRESO

**CAHT  
2024**

**XVI Congreso Argentino de Hemostasia y Trombosis**

VII Curso Educacional de la ISTH

2 al 5 de Octubre de 2024

Centro de Convenciones UCA – Puerto Madero

Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Del 2 al 5 de octubre de 2024 se desarrollará el XVI Congreso Argentino de Hemostasia y Trombosis conjuntamente con el VII Curso Educacional de la ISTH. Esta vez la sede será la Universidad Católica Argentina (UCA).

Se contará con destacados disertantes extranjeros y nacionales. Las actividades estarán organizadas en Simposios, Talleres, Conferencias Plenarias, Simposios de la Industria. También se realizará la presentación de comunicaciones orales y trabajos libres como e-posters. Se distinguirá a un profesional destacado por su trayectoria y aporte a la Hemostasia y Trombosis en la Conferencia Rouvier.

Los organizadores agradecen a todos los que hacen posible la realización de este evento, Comité Científico, disertantes, socios y colegas que aportarán desde su lugar y a las empresas que con su contribución lo hacen posible.

“Esperamos que en este congreso logremos nuevamente un ámbito de aprendizaje e intercambio tanto en lo científico como en lo humano, cualidades que caracterizan a los Congresos del CAHT”, expresó el presidente del Congreso, doctor Luis Bastos.

# NUEVA GENERACIÓN

Sistemas integrales para química clínica, inmunoturbidimetría e ionogramas



## CM SERIES

AVANZA AL SIGUIENTE NIVEL

- » Diferentes modelos disponibles: desde 150 test/hora hasta 420 test/hora
- » Fluidez y velocidad en el trabajo. Tecnología Host Query (HL7)
- » Exclusiva línea de reactivos dedicados con código de barras.

### INCLUYE LICENCIA



Software de sistema para el control de calidad interno e interlaboratorial

Consulte con su asesor comercial:  
[marketing@wiener-lab.com](mailto:marketing@wiener-lab.com)

 Wiener lab.

 Wiener lab Group

 @Wienerlabgroup

 **Wiener lab.**

[www.wiener-lab.com](http://www.wiener-lab.com)



# CALILAB BUE·2024

XII Congreso Argentino de la Calidad en el Laboratorio Clínico  
X Jornadas Latinoamericanas de la Calidad en el Laboratorio Clínico

6 al 8 de Nov.

Fecha límite para el ingreso  
de comunicaciones libres 01/07/2024

CONFERENCIAS Y SIMPOSIOS  
DISERTANTES NACIONALES Y EXTRANJEROS  
CURSOS Y TALLERES  
COMUNICACIONES LIBRES  
ACTIVIDADES ESPECIALES  
EXPO COMERCIAL



CEC  
Centro de  
Convenciones  
Buenos Aires

Av. Figueroa Alcorta y Av. Pueyrredón.  
Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Arg.

Organiza Fundación Bioquímica Argentina:  
email: calilab@fba.org.ar - Tel: (54-11) 5032-8220

Informes e inscripción

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



IMPORTA Y DISTRIBUYE  
**Bernardo Lew**  
Importador de Soluciones para Laboratorios



INMUNOLOGÍA



# MAGLUMI LEW

Sistemas de Inmunoensayo de Quimioluminiscencia.

## DETECTE LA INMUNIDAD EN VACUNADOS

**NOVEDAD!**

### SARS-CoV-2 S-RBD IgG

Marcador para detectar **ANTICUERPOS NEUTRALIZANTES.**

Las pruebas que detectan específicamente a los **anticuerpos neutralizantes están muy relacionadas con las vacunas** que se han desarrollado tan rápidamente en el transcurso de la Pandemia. El objetivo de este Test es detectar anticuerpos anti S-RBD IgG, lo que permite determinar si el Sistema Inmunológico del paciente generó anticuerpos neutralizantes contra el SARS-CoV-2 y por lo tanto vacuna haya sido efectiva.



## Maglumi™ 800

- 40 muestras a bordo (c/código de barras)
- 9 reactivos a bordo (RFID)
- 180 test/hora
- Carga continua
- Software intuitivo y amigable

**Precisión, exactitud y gran capacidad de procesamiento en SU mesada!**

ESTAMOS EN  
EL **ADN DE SU**  
**LABORATORIO**  
[www.bernardolew.com.ar](http://www.bernardolew.com.ar)

## SCREENING Y CONTROL DE PACIENTES INFECTADOS POR COVID-19

### MAGLUMI™ 2019-nCoV IgG 2019-nCoV IgM

Marcador para detectar **ANTICUERPOS IgG e IgM.**

Maglumi **2019-nCoV IgG e IgM** son inmunoensayos para la detección cualitativa in vitro de anticuerpos para SARS-CoV-2 en suero y plasma humanos. **A partir de 10 uL de muestra**, la prueba puede detectar anticuerpos contra el coronavirus, **lo que podría indicar si una persona ha sido ya infectada y potencialmente desarrolló inmunidad al virus**, y también puede ser utilizado junto con pruebas moleculares para ayudar en el diagnóstico de pacientes sospechosos de COVID-19.

## EL MÁS AMPLIO MENÚ!

**162 Parámetros Desarrollados**  
Nuevas Incorporaciones cada año.

CONTROLES Y CALIBRADORES  
**INCLUIDOS EN CADA KIT DE REACTIVOS**

**MISMOS KITS PARA TODA LA PLATAFORMA**



**Los mejores precios del mercado!**  
**Mejoramos cualquier presupuesto!**

ventas@bernardolew.com.ar  
+54 9 291 575 8350



## ULTRASONIDO, TRANSFORMADOR DE LA ATENCIÓN MÉDICA

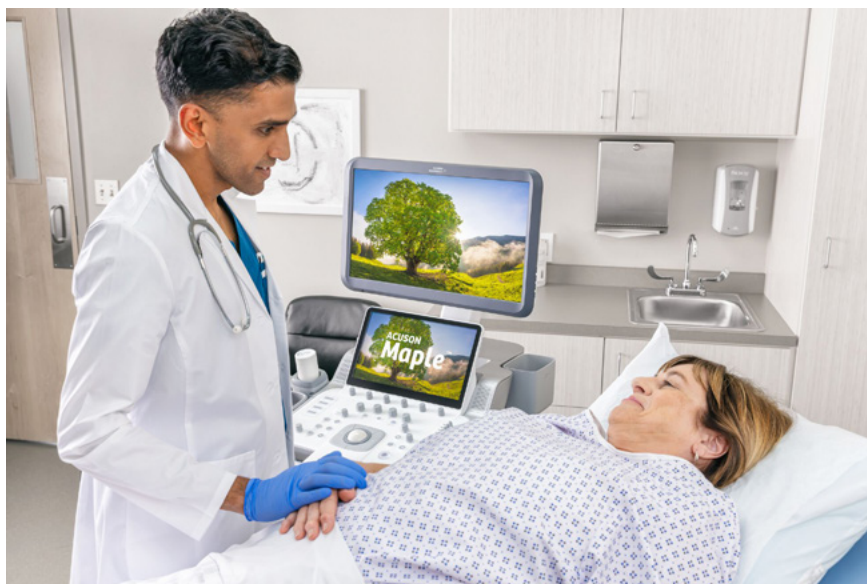
El ultrasonido ha revolucionado la forma en que se diagnostican y tratan diversas condiciones de salud en todo el mundo. Esta técnica no invasiva y segura demostró ser fundamental en la detección temprana de enfermedades y en la monitorización de la salud de los pacientes. En el contexto latinoamericano, donde el acceso a la atención médica puede ser desigual en algunas áreas y desafiante en otras, el ultrasonido se convirtió en una herramienta indispensable para muchos profesionales de la salud.

En los últimos años, el ultrasonido se ha vuelto más accesible gracias a la presencia de equipos modernos y portátiles que pueden utilizarse en lugares remotos o de difícil acceso, lo que contribuye a cerrar la brecha de acceso a la atención médica en el país. El uso extendido del ultrasonido beneficia a los pacientes al proporcionar diagnósticos más rápidos y precisos, y contribuye a optimizar los recursos médicos y a mejorar la eficiencia en la atención médica.

El ultrasonido, además de ser una herramienta clave para el diagnóstico inicial, juega un papel vital en el seguimiento y la evaluación de la efectividad de los tratamientos. En Argentina, donde la diversidad de condiciones médicas y la complejidad de los casos pueden ser significativas, contar con tecnología avanzada en ultrasonido es fundamental para garantizar una atención de calidad y resultados óptimos para los pacientes.

En este contexto, el nuevo ecógrafo de Siemens Healthineers, el ACUSON Maple, surge como una solución versátil y eficiente para diversas especialidades clínicas. Este equipo, no solo puede realizar estudios de ultrasonido con alta calidad de imagen, sino que incorpora herramientas de inteligencia artificial que optimizan los flujos de trabajo y mejoran la precisión diagnóstica.

La versatilidad del ACUSON Maple permite a los profesionales de la salud adaptar la tecnología a las necesidades específicas de cada paciente y situación clínica. Además, su enfoque costo-eficiente lo hace accesible para una amplia gama de instituciones médicas en Argentina, desde grandes hospitales hasta centros de atención primaria.



*“En Siemens Healthineers, estamos comprometidos con la mejora continua de la atención médica en América Latina. Nuestro objetivo es proporcionar equipos de ultrasonido de última generación que no solo sean avanzados en tecnología y calidad de imagen, sino también accesibles para una amplia gama de instituciones médicas. Creemos firmemente en cerrar la brecha de acceso a la atención médica y brindar soluciones innovadoras que mejoren la vida de las personas en toda la región.”* comentó Paulo Pontes, director general de Ultrasonido para Siemens Healthineers en América Latina.

*“El ultrasonido sigue siendo una técnica fundamental en la salud de Argentina y la introducción de tecnologías avanzadas como el ACUSON Maple de Siemens Healthineers representa un avance significativo en la mejora de la atención y el diagnóstico de las personas en el país. Estas innovaciones benefician a los pacientes al brindar diagnósticos más precisos y oportunos y también respaldan la labor de los profesionales de la salud al ofrecer herramientas que optimizan su práctica clínica”,* concluyó Katya Podnebesnova, directora general de Siemens Healthineers Argentina, Chile, Uruguay.

Más información visite

<https://www.siemens-healthineers.com/ar>



Salió la nueva edición de Tiempo Bioquímico, correspondiente a julio 2024. Esta publicación es el órgano oficial del Colegio Bioquímico de Santa Fe, 2da. Circunscripción, institución que lo distribuye entre todos sus afiliados. Contiene abundante material gráfico acerca de la entrega de medallas recordatorias a quienes cumplieron 50 años en la profesión.

### Más información:

<https://novedadesbioquimicas.com/.../tiempo-bioquimico-n94/>

# Tiempo Bioquímico



ISSN 2591-8091

Año 26 - JULIO 2024 - Edición 94

Reconocimiento

*Del Colegio a los colegas que cumplen  
25 y 50 años de matriculación*



**BACON**

Kits RIA, IRMA, ELISA

Screening Neonatal

- Tripsina
- TSH
- Galactosa
- Fenilalanina
- 17 $\alpha$ -OH-Progesterona Neonatal
- MSUD **¡NUEVO!**

Tarjetas Toma de Muestra en forma de manchas (sangre o fluidos biológicos) para Screening y Filiación **CERT. ANMAT.**

Ciencia e Investigación

- Biología Molecular
- Corticosterona rata/ratón

Equipamientos e insumos

- Lectores verticales manuales y automáticos
- Lavadores de microplacas manuales y automáticos
- Pipetas punto fijo y multicanal
- Microtiras y microplacas alta densidad para ELISA
- Microplacas filtrantes millipore
- Agitador orbital
- Sacabocados para Tarjeta Toma de Muestra

Asesoramiento General  
Servicio Técnico



## VITAMINA D



**CALBIOTECH**  
A la Ciencia con Compasión

### CALBIOTECH 25 (OH) VITAMINA D ELISA



Ensayo sensible, robusto y adaptable a sistemas automatizados y manuales.  
**No requiere preparación externa** de la muestra ni utiliza solventes orgánicos.

**VENTAJAS DEL ENSAYO**

- Amplio Rango Dinámico: 0.25ng/mL a 150ng/mL
- Linealidad: 90% - 111%
- Reactividad cruzada del 100% respecto D2 & D3



**LABORATORIOS BACON S.A.I.C.**  
Tel +54(11)2078-1050 | +54(11)2078-1050  
[www.bacon.com.ar](http://www.bacon.com.ar) | [ventas@bacon.com.ar](mailto:ventas@bacon.com.ar)



**GRUPO CAHT**  
GRUPO COOPERATIVO ARGENTINO  
DE HEMOSTASIA Y TROMBOSIS

2º CURSO A DISTANCIA 2024

AGOSTO | DICIEMBRE

## HEMOSTASIA EN LA URGENCIA PARTE I

### COORDINADORAS

Dra. María de la Paz Domínguez  
Dra. Laura Fornasiero  
Dra. Fernanda González  
Dra. Verónica Privitera

### OBJETIVOS

-Abordar desde el punto de vista clínico y de laboratorio aquellas patologías y situaciones especiales que implican una urgencia y situaciones críticas en la hemostasia.

-Brindar herramientas para una correcta interpretación del estado de la hemostasia del paciente, obteniendo el máximo provecho del laboratorio de la hemostasia con el fin de optimizar las decisiones médicas.

*Este curso cuenta con 200hs. cátedra y acredita puntaje para la certificación SAH.*

### DURACIÓN 4 MESES

#### ARANCELES

- Socios \$55.000
- Residentes socios \$45.000
- Residentes no socios \$35.000
- No socios \$100.000
- Extranjeros u\$s 300
- Socios CLAHT u\$s 150

#### MEDIOS DE PAGO

- Transferencia o depósito en AR\$
- Titular: Grupo Cooperativo Argentino de Hemostasia y Trombosis
- CUIT: 30-65364910-6
- Banco: BBVA
- Cuenta Corriente en \$: 0307-308366/0
- CBU: 0170307620000030836604

#### Tarjeta de crédito

- Pueden realizarlo mediante los links de pago de la web específicos para cada categoría.

#### Pagos desde el exterior

- Únicamente con tarjeta de crédito VISA mediante los links de pago específicos de la web para cada categoría o comunicándose telefónicamente con el Grupo CAHT.

Enviar constancia de pago y documentación que acredite la condición de residente/becario (si corresponde) a: [cursos@grupocaht.com](mailto: cursos@grupocaht.com)

CONSULTAS:  
[cursos@grupocaht.com](mailto: cursos@grupocaht.com)



**GRUPO CAHT**  
GRUPO COOPERATIVO ARGENTINO  
DE HEMOSTASIA Y TROMBOSIS

2º CURSO A DISTANCIA 2024

## HEMOSTASIA EN LA URGENCIA PARTE I

### MÓDULO 1

05/08 MANEJO DE SANGRADO Y EN CIRUGÍA DE URGENCIAS EN PACIENTES CON ANTICOAGULACIÓN ORAL.



CARINA GUMPEL  
Aspectos clínicos.



LAURA FORNASIERO  
Aspectos bioquímicos.

19/08 MICROANGIOPATÍAS TROMBÓTICAS.



ANALÍA SÁNCHEZ  
LUCEROS  
SUH - SUHa - PTT.



SOLEDAD MOLNAR  
MAT en embarazo  
(HELLP - Preeclampsia).



MARÍA INÉS MARCONE  
Laboratorio.

02/09 COAGULOPATÍAS ASOCIADAS A SOPORTE EXTRACORPÓREO. (ECMO - BALÓN DE CONTRAPULSACIÓN - DISPOSITIVOS DE ASISTENCIA VENTRICULAR POST CIRUGÍA CARDIOVASCULAR).



MELINA GARBARINI  
Aspectos Clínicos.



MARINA SOL LÓPEZ  
Laboratorio.

ENCUENTRO SINCRÓNICO 1: SEMANA DEL 09/09

EVALUACIÓN PARCIAL 1: DEL 09/09 AL 22/09

### MÓDULO 2

23/09 COAGULOPATÍAS EN PACIENTE CRÍTICO. (CID - POR CONSUMO - POR SANGRADO - TRAUMA - SRIS).



CARLOS FONDEVILA  
Aspectos clínicos.



LUIS ALBERTO BASTOS  
Aspectos bioquímicos.

14/10 FALLO HEPÁTICO - SÍNDROME HEMOFAGOCÍTICO.



ALEJANDRA MARTÍ  
Aspectos clínicos.



VIRGINIA ROMANO  
Aspectos bioquímicos.

28/10 MANEJO DE COAGULOPATÍAS ASOCIADAS A LEUCEMIAS AGUDAS. (LPM - LMM - HIPERLEUCOCÍTICAS - SÍNDROME DE LISIS TUMORAL - L ASPARAGINASA).



SILVINA GOLGLID  
Aspectos clínicos.



MARIANA RAVIOLA  
Laboratorio.

ENCUENTRO SINCRÓNICO 2: SEMANA DEL 04/11

EVALUACIÓN PARCIAL 2: DEL 04/11 AL 17/11

EVALUACIÓN FINAL:  
DEL 18/11 AL 02/12

CONSULTAS:  
[cursos@grupocaht.com](mailto: cursos@grupocaht.com)



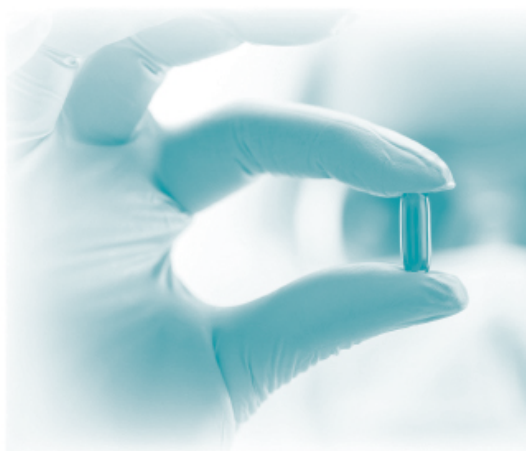
**NOVEDADES BIOQUÍMICAS**  
PUBLICACIÓN MENSUAL

[Novedades Bioquímicas](#)

[www.novedadesbioquimicas.com](http://www.novedadesbioquimicas.com)

Plataforma y publicación mensual. Versión digital y web. ISSN 0328-0233. Marca registrada de WM Ediciones. Enrique Martínez 1190. PB. (1426) CABA. República Argentina. Tel (0054) 9 11 5623-9288. Director propietario: Walter Mariño. Distribución gratuita.

# SOLUCIONES INNOVADORAS EN DIAGNÓSTICO CLÍNICO AUTOMATIZACIÓN EN BACTERIOLOGÍA



Especializada en el desarrollo, producción y distribución de instrumentos de diagnóstico clínico para la automatización de laboratorios.

Fuertemente orientada hacia la investigación científica y la innovación tecnológica respaldada por un programa de inversión constante.

Proporciona soluciones en microbiología, con pruebas clínicamente útiles para el cultivo de orina, líquidos biológicos, además de pruebas de sensibilidad a antimicrobianos y mecanismos de resistencia bacteriana.



## BG ANALIZADORES

### Buenos Aires

Aráoz 86  
C1414DPB CABA  
Tel.: +54 11 4856 2024  
ventas@bganalizadores.com.ar  
bganalizadores.com.ar

### Bahía Blanca

San Luis 63  
8000 I Bahía Blanca  
Tel.: +54 9 291 441 9072  
bgabb@bganalizadores.com.ar  
bganalizadores.com.ar

### Neuquén

Santa Cruz 1529  
8300 I Neuquén  
Tel.: +54 299 447 1385  
bganqn@bganalizadores.com.ar  
bganalizadores.com.ar

# ELITE InGenius

## PCR Real Time

### Totalmente Automatizado

#### ♥ Patógenos de trasplante

- CMV
- EBV
- BKV
- VZV
- HSV1
- HSV2
- Parvovirus B19
- Adenovirus
- Enterovirus
- JCV
- HHV6
- HHV7
- HHV8
- Toxoplasma gondii
- Hepatitis E (RUO)
- WNV
- Aspergillus

#### 💧 Onco-Hematológicas

- Coagulation factors panel
  - Factor V
  - Factor II
  - MTHFR

#### 🏠 Infecciones Resistencia a Antibióticos

- MRSA/SA
  - S. aureus
  - mecA/mecC
- C. difficile
  - Toxin A
  - Toxin B
- CRE 21
  - KPC
  - IMP, VIM, NDM
  - OXA
- ESBL
  - CTX-M-1,15
  - CTX-M-9,14
- Colistin Resistance
  - mcr1
  - mcr2

#### 🗨 Meningitis

- Viral panel 1
  - HSV1
  - HSV2
  - VZV
- Viral panel 2
  - Enterovirus
  - Parechovirus
  - Adenovirus
- Bacterial panel
  - N. meningitidis
  - S. pneumoniae
  - H. influenzae

#### ♂ Enfermedades de transmisión sexual

- MG + Resistance
  - M. genitalium
  - Macrolide resistance
- STI PLUS Panel
  - C. trachomatis
  - N. gonorrhoeae
  - M. genitalium
  - T. vaginalis
  - C. trachomatis

#### 👃 Infecciones Respiratorias

- Viral panel
  - Flu A
  - Flu B
  - RSV
- Bacterial panel
  - C. pneumoniae
  - M. pneumoniae
  - Legionella pn.
- MTB + Resistance
  - MTB complex
  - Rifampicin resistance
  - Isoniazid resistance

#### 🌀 Gastro-Intestinal Infection

- Norovirus
  - Genotypes I & II
- Viral Panel
  - Rotavirus
  - Adenovirus
  - Astrovirus
- Bacterial panel
  - Campylobacter spp.
  - Salmonella spp.
  - Y. enterocolitica
- Parasitic panel
  - G. lamblia
  - C. parvum
  - E. histolytica