

# XXXVIII JORNADAS CIENTÍFICAS

ASOCIACIÓN DE BIOLOGÍA  
DE TUCUMÁN

LIBRO DE RESÚMENES

*20-21-22 de Octubre de 2021  
Modalidad Virtual*



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

ISBN 978-987-88-1828-3





**ESTE EVENTO CONTÓ CON EL APOYO ECONÓMICO DE:**



**Universidad Nacional de Tucumán**

**Instituto Nacional de  
Tecnología Agropecuaria**



Ministerio de Agricultura,  
Ganadería y Pesca  
Argentina



**Consejo Nacional de Investigaciones  
Científicas y Técnicas**

**CONICET NOA Sur**



**FACULTAD DE CIENCIAS  
NATURALES  
E INSTITUTO MIGUEL LILLO**  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN

**Facultad de Ciencias Naturales  
e Instituto Miguel Lillo. UNT**

**Facultad de Agronomía  
y Zootecnia. UNT**



**Fundación Miguel Lillo**  
Ministerio de Educación de la Nación  
Tucumán – República Argentina

**Fundación Miguel Lillo**

**Colegio de Bioquímicos de Tucumán**



**Colegio de Graduados en Ciencias  
Biológicas de Tucumán**

**SE AGRADECE EL VALIOSO APOORTE DE:**



**Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia de la UNT**



### **COMISION ORGANIZADORA**

Presidente:	Dra. Patricia Liliana Albornoz
Vicepresidente:	Dra. María C. Gramajo Bühler
Secretario:	Dra. María Eugenia Pérez
Prosecretario:	Dra. Ada Lilian Echevarría
Tesorero:	Dra. Analía Ruth Salvatore
Protesorero:	Dr. Mario Fortuna
Vocal Titular 1º:	Dra. Liliana I. Zelarayán
Vocal Titular 2º:	Dra. Lucrecia Iruzubieta Villagra
Vocal Suplente 1º:	Dr. José E. Zapata Martínez
Vocal Suplente 2º:	Dr. César Emmanuel Ale
Presidente Consulto:	Dra. María Teresa Ajmat
Colaboradores:	Dr. Rodrigo Tomas Grau

### **COMITE CIENTIFICO**

Dra. Patricia L. Albornoz  
Dra. María T. Ajmat  
Dra. Liliana I. Zelarayán  
Dra. María C. Gramajo Bühler  
Dra. María Eugenia Pérez  
Dra. Ada Echevarría  
Dra. Analía Salvatore  
Dra. Lucrecia Iruzubieta  
Dr. Mario Fortuna  
Dr. Rodrigo Tomas Grau  
Dr. José E. Zapata Martínez

**Diseño gráfico:** Emmanuel Ale

**Edición:** José Zapata



**BCM-13**

**COMPORTAMIENTO SEROLÓGICO DIFERENCIAL EN HABITANTES DE ALTURA REVELADO POR UN KIT DE DESARROLLO LOCAL**

Tomas-Grau RH<sup>1</sup>, Ploper D<sup>1</sup>, Ávila C<sup>1</sup>, Vera-Pingitore E<sup>1</sup>, Maldonado-Galdeano C<sup>2</sup>, Chaves S<sup>1</sup>, Stagnetto A<sup>1</sup>, Chahla R<sup>3</sup>, Aguilar López M<sup>4</sup>, Aznar P<sup>4</sup>, Costas D<sup>4</sup>, Flores I<sup>4</sup>, Mostoslavsky R<sup>5</sup>, Mostoslavsky G<sup>6</sup>, Cazorla S<sup>2</sup>, Perdigón G<sup>2</sup>, Chehín R<sup>1</sup>

<sup>1</sup>IMMCA (UNT-CONICET-SIPROSA). <sup>2</sup>CERELA (CONICET). <sup>3</sup>Ministerio de Salud Pública de Tucumán. <sup>4</sup>LSP (SIPROSA). <sup>5</sup>Harvard Medical School, USA. <sup>6</sup>Boston University School of Medicine, USA

La pandemia ocasionada por SARS-CoV-2 llevó a que la vigilancia serológica sea una herramienta crucial para diseñar pautas de salud pública. En este contexto, la falta de kits de diagnóstico en nuestra región nos motivó a diseñar un test tipo ELISA para detectar anticuerpos contra el dominio de unión al receptor (RBD) de la glicoproteína Spike del SARS-CoV-2. Se desarrolló un test robusto, sensible, rentable y con disposición a demanda con el cual se estudiaron 758 individuos de Tucumán que transcurrieron la COVID-19. Resultados obtenidos mostraron una baja correlación entre anticuerpos IgG anti-RBD en comparación con los inducidos por la proteína N del virus. Además, se detectó que solo el 19% de los individuos desarrollaron títulos de anticuerpos suficientes para ser considerados donantes de plasma. No se encontraron diferencias en los títulos de IgG anti-RBD entre mujeres y hombres, ni entre diferentes grupos etarios. Analizando un grupo de habitantes de Tafí del Valle (ubicada a 2014 metros sobre el nivel medio del mar; msnm), presentaron títulos anti-RBD significativamente más altos y más persistentes que la población de San Miguel de Tucumán (400 msnm). Estos hallazgos evidencian una mayor respuesta de anticuerpos contra el SARS-CoV-2 en individuos de gran altitud, lo que agrega más evidencia sobre el efecto de la altitud en la interacción entre este nuevo coronavirus, el sistema inmunológico y el desarrollo de la infección.