**Are cross-cultural comparisons of social anomie during the COVID-19 pandemic valid? Test of invariance of the Anomie Brief Scale with the alignment method in 12 Latin American countries**

Tomás Caycho-Rodríguez1, Lindsey W. Vilca 2; José Ventura-León3, Carlos Carbajal-León2 ,Pablo D. Valencia4, Mario Reyes-Bossio5, Mariel Delgado-Campusano5, Daniel E. Yupanqui-Lorenzo6, Rubí Paredes-Angeles7,8 Claudio Rojas-Jara9, Miguel Gallegos9,10,11,12, Mauricio Cervigni12,11,13, Pablo Martino11,12, Roberto Polanco-Carrasco14, Diego Alejandro Palacios15, Rodrigo Moreta-Herrera16, Antonio Samaniego-Pinho17, Marlon Elías Lobos-Rivera18, Andrés Buschiazzo Figares19, Diana Ximena Puerta-Cortés20, Ibraín Enrique Corrales-Reyes21, Raymundo Calderón22, Walter L. Arias Gallegos23, Olimpia Petzold24, Andrés Camargo25, Julio Torales26, J. Arkangel Monge Blanco27, Pedronel González28,29, Vanessa Smith-Castro30, Wendy Yamilet Matute Rivera31, Daniela Ferrufino-Borja32, Paula Ceballos-Vásquez33, Agueda Muñoz-del-Carpio-Toia34,35,36, Jorge Palacios37, Carmen Burgos-Videla38, Ana María Eduviges Florez León39, Ibeth Vergara39,40, Diego Vega41, Marion K. Shulmeyer32

**Institutional affiliation**

1Universidad Científica del Sur, Lima, Peru

 2 South American Center for Education and Research in Public Health, Universidad Norbert Wiener, Lima, Perú.

3Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Científica del Sur, Lima, Peru.

 4Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Universidad Nacional Autónoma de Mexico, Tlanepantla de Baz, State of Mexico, Mexico.

 5Facultad de Psicología, Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas, Lima, Peru.

 6Escuela de Psicología, Universidad de Ciencias y Humanidades, Lima, Perú.

7CRONICAS Center of Excellence in Chronic Diseases, Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Peru.

 8Grupo de Estudios Avances en Medición Psicológica, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Peru;

 9Facultad de Ciencias de la Salud. Departamento de Psicología, Universidad Católica del Maule, Talca, Chile.

10Pontificia Universidade Catolica de Minas Gerais, Brasil.

 11Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina.

 12Facultad de Psicología, Universidad Nacional de Rosario, Rosario, Argentina

13Centro Interdisciplinario de Investigaciones en Ciencias de la Salud y del Comportamiento, Universidad Adventista del Plata, La Plata, Argentina.

 14Cuadernos de Neuropsicología, Rancagua, Chile.

15Centro de Desarrollo Humano, Universidad Mariano Gálvez, Guatemala, Guatemala; 16Escuela de Psicología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Ambato, Ecuador.

 17Carrera de Psicología, Facultad de Filosofía, Universidad Nacional de Asunción, Asunción, Paraguay.

 18Escuela de Psicología, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Tecnológica de El Salvador, San Salvador, El Salvador.

 19Instituto Alfred Adler Uruguay, Centro de Estudios Adlerianos, Montevideo, Uruguay.

 20Programa de Psicología, Universidad de Ibagué, Ibagué, Colombia.

 21Servicio de Cirugía Maxilofacial, Hospital General Universitario Carlos Manuel de Céspedes, Universidad de Ciencias Médicas de Granma, Bayamo, Granma, Cuba,

22Colegio Estatal de Psicólogos en Intervención de Jalisco A.C. Guadalajara, Jalisco, México

23Departamento de Psicología, Universidad Católica San Pablo, Arequipa, Perú.

24Lone Star College, Conroe, The United States of America.

25School of Health and Sport Sciences, Fundación Universitaria del Área Andina, Bogotá, Colombia

26Departamento de Psiquiatría, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Asunción, San Lorenzo, Paraguay

27Asociación Nicaragüense para el desarrollo de la psicología – ANDEPSI

28Universidad Jesús de Nazareth, Honduras.

 29Asociación Hondueña de Intervención en Crisis y Salud Mental, Honduras.

30Instituto de Investigaciones Psicológicas, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad de Costa Rica

31Departamento de Investigación Universidad Jesús de Nazareth; Honduras;

32Centro de Investigación y Asesoramiento Psicológico, Facultad de Humanidades, Comunicación y Artes, Universidad Privada de Santa Cruz de la Sierra, Santa Cruz, Bolivia;

33Departamento de Enfermería, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Católica del Maule, Talca, Chile.

34Vicerrectorado de investigación, Escuela de Postgrado, Escuela de Medicina Humana, Universidad Católica de Santa María, Arequipa, Perú.

 35Universidad de FLACSO. Buenos Aires, Argentina.

 36Instituto de Ética Clínica Francisco Vallés, Universidad Europea, Madrid, España;

37Carrera de Psicología, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad del Valle de Mexico, Ciudad de Mexico, Mexico.

38Instituto de Investigación en Ciencias Sociales y Educación, Universidad de Atacama, Copiapó, Chile.

39Asociación Panameña de Psicólogos, Ciudad de Panamá, Panamá.

40Escuela de Psicología, Universidad Latina de Panamá, Panamá.

41Escuela de Psicologia, Universidad Latina de Costa Rica, San José, Costa Rica.

**Correspondence author**

Tomás Caycho-Rodríguez

Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Privada del Norte

Av. Alfredo Mendiola 6062, Los Olivos, Lima, Peru

email: tomas.caycho@upn.pe

**CRediT authorship contribution statement**

TC-R and LWV provided initial conception, organization, and main writing of the text. LWV analyzed the data and prepared all figures and tables. CC-L, JV-L, PDV, MR-B, MD-C, DEY-L, CR-J, MG, MC, PM, RP-C, DAP, RM-H, AS-P, MEL-R, ABF, DXP-C, IEC-R, RC, WLAG, OP, AC, JT, JAMB, PG, VS-C, WYMR, DF-B, PC-V, AM-d-C-T, JP, CB-V, AMEFL, IV, DV, and MKSh were involved in data collection and acted as consultants and contributors to research design, data analysis, and text writing. The first draft of the manuscript was written by TC-R, and all authors commented on previous versions of the manuscript. All authors read and approved the final manuscript.

**Funding**

No funding was received to support the writing of this research paper.

**Declaration of competing interest**

The authors have no Competing or conflicting interests.

**Data availability**

Data will be made available on request.

**Acknowledgements**

None