

# Escala de estrés financiero (EFEmp-Cov19): Evidencias iniciales de validez y confiabilidad en pequeños y medianos empresarios peruanos

**Madona Tito-Betancur<sup>(1)</sup>; Oscar Mamani-Benito<sup>(2)</sup>; Renzo Felipe Carranza Esteban<sup>(3)</sup>; J. Franco Rodríguez-Alarcón<sup>(4,5)</sup>; Christian R. Mejía<sup>(6)</sup>**

<sup>1</sup>Universidad Tecnológica del Perú, Arequipa, Perú.

<sup>2</sup>Universidad Peruana Unión, Juliaca, Perú.

<sup>3</sup>Grupo de Investigación Avances en Investigación Psicológica, Facultad de Humanidades, Universidad San Ignacio de Loyola, Lima, Perú.

<sup>4</sup>Asociación Médica de Investigación y Servicios en Salud. Lima, Perú.

<sup>5</sup>Universidad Ricardo Palma, Facultad de Medicina Humana. Lima, Perú

<sup>6</sup>Universidad Continental, Lima, Perú.

## Correspondencia:

**Christian R. Mejía**

Dirección: Av. Las Palmeras 5713- Lima 39 - Perú.

Teléfono: (+511) 997643516

Correo electrónico: christian.mejia.md@gmail.com

La cita de este artículo es: Madona Tito-Betancur. Escala de estrés financiero (EFEmp-Cov19): Evidencias iniciales de validez y confiabilidad en pequeños y medianos empresarios peruanos. Rev Asoc Esp Espec Med Trab 2021; 30(4): 443-451

## RESUMEN.

**Objetivo:** Diseñar y validar una escala de estrés financiero a causa del impacto de la COVID-19 para empresarios peruanos.

**Material y Métodos:** Estudio instrumental y transversal, realizado en 278 pequeños y medianos empresarios peruanos. El instrumento se diseñó tomando indicadores hallados en la literatura científica.

**Resultados:** Los ítems demuestran indicadores V Aiken con valores > 0,70. El Análisis Factorial Exploratorio se justifica, con un KMO (0,853) y Bartlett (3459,6; gl = 55; p < 0,001). Producto de los análisis robustos ( $X^2 = 125,436$ ; p < 0,001; TLI = 0,957; CFI = 0,965 y GFI = 0,986); se halló un solo factor, que explica el 68,21% de la varianza total de la prueba y sus cargas factoriales oscilan entre 0,673 y 0,920, además, la confiabilidad es muy aceptable;  $\alpha = 0,952$  (IC95% = 0,93-0,96).

FINANCIAL STRESS SCALE (EFEMP-COV19): INITIAL EVIDENCE OF VALIDITY AND RELIABILITY IN SMALL AND MEDIUM PERUVIAN ENTREPRENEURS

## ABSTRACT

**Objective:** To design and validate a scale of financial stress due to the impact of COVID-19 for Peruvian entrepreneurs.

**Material and Methods:** Instrumental and cross-sectional study, carried out in 278 small and medium Peruvian entrepreneurs. The instrument was designed taking indicators found in the scientific literature.

**Results:** The items show Aiken V indicators with values > 0,70. The Exploratory Factor Analysis was justified, with a KMO (0.853) and Bartlett (3459.6; gl = 55; p < 0.001). Product of the robust analyses ( $X^2 = 125.436$ ; p < 0.001; TLI = 0.957; CFI = 0.965 and GFI = 0.986);

**Conclusión:** La escala demuestra ser válida y confiable para medir el estrés financiero en empresarios peruanos.

**Palabras clave:** Estrés; COVID-19; empresarios, Perú.

a single factor was found that explains 68.21% of the total variance of the test and its factor loadings range between 0.673 and 0.920, in addition, the reliability is very acceptable;  $\alpha = 0.952$  (CI95% = 0.93-0.96).

**Conclusion:** The scale proves to be valid and reliable for measuring financial stress in Peruvian entrepreneurs.

**Key words:** Stress, COVID-19, entrepreneurs, Peru.

---

**Fecha de recepción:** 17 de junio de 2021

**Fecha de aceptación:** 20 de diciembre de 2021

---