

Carmen Viteri Robayo
Doctorado en Investigación Interdisciplinaria
viteri_1311@hotmail.com

INTRODUCCIÓN

En la actualidad, se reconoce la importancia de aplicar modelos estadísticos para el desarrollo de investigaciones en diferentes disciplinas. Cada vez son más los profesionales que requieren de la estadística para simulaciones, estimaciones de riesgo, predicciones, pronósticos, entre otras muchas aplicaciones (Parodi et al., 2014). Uno de los objetivos de este trabajo es validar un instrumento a través del análisis factorial exploratorio, empleando un tratamiento integrado de validez y fiabilidad de cada reactivo.



MATERIAL Y MÉTODO

La metodología consistió en construir un instrumento con 116 reactivos de respuesta, que integra diferentes disciplinas, como salud, neurociencias y contaminación ambiental, con la finalidad de unificar factores de riesgo relacionados a intoxicación por contaminantes químicos en comunidades agrícolas. Se realizó un análisis factorial de componentes principales, con rotación *varimax*, considerando un grado de saturación mínimo de 0,4. La cantidad de factores se tomó sin restricción de estructura, para usar el *screen test* para reducir y/o reordenar los factores de acuerdo a los resultados que el mismo *screen* arroja.

RESULTADOS

Los resultados arrojan valores próximos a uno en casi todos los ítems, quedando totalmente explicados por cuatro factores con el 62.9% de variabilidad, con excepción de tres ítems, pudiendo ser eliminados, o a su vez reformulados.



DISCUSIÓN

El instrumento de medición de riesgo en salud por contaminación es el primer cuestionario interdisciplinario aplicado a poblaciones agrícolas con validez de contenido y fiabilidad.

REFERENCIAS

1. Parodi A, et al. Bromelain surface modification increases the diffusion of silica nanoparticles in the tumor extracellular matrix. *ACS Nano*. 2014;8(10):9874-83. doi: 10.1021/nn502807n.