Evidencia de Envío de Artículo Científico

Willy Vilca Universidad Nacional del Altiplano EST334 - Estadística Espacial

19 de octubre de 2025

1. Información del Artículo

1.1. Datos del Envío

■ Nombre de la pista: ISGTA2025

■ ID del documento: 132

• Evento: 2º Simposio Internacional sobre Tecnologías Verdes y Aplicaciones

■ Fecha de envío: 19 de octubre de 2025

1.2. Título del Artículo

Blocked and Hierarchical Cross-Validation for Agricultural Data with Spatial Autocorrelation: Application to Peru National Agricultural Survey

1.3. Autores

- 1. Colita Vilca (Autor de contacto) Universidad Nacional Del Altiplano, Perú
- 2. Fred Torres Cruz Universidad Nacional Ucayali, Perú
- 3. Edgar Eloy Carpio Vargas Universidad Nacional Del Altiplano, Perú

2. Evidencia 1: Formulario de Envío Completado

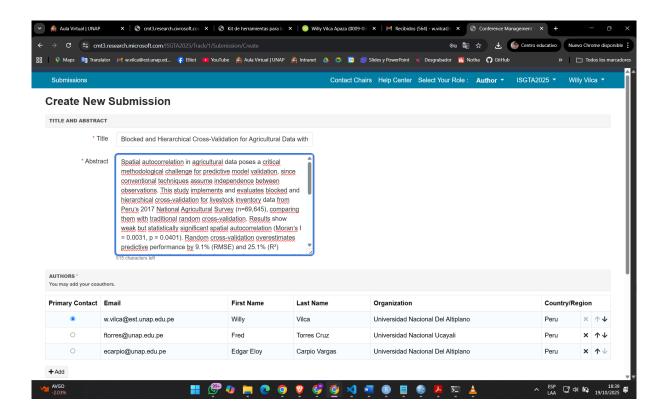


Figura 1: Formulario de creación de envío - Título y resumen del artículo

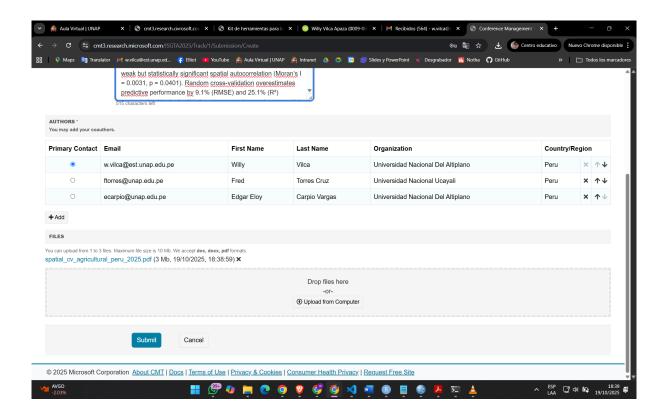


Figura 2: Formulario de creación de envío - Autores y archivos adjuntos

3. Evidencia 2: Correo de Acuse de Recibo

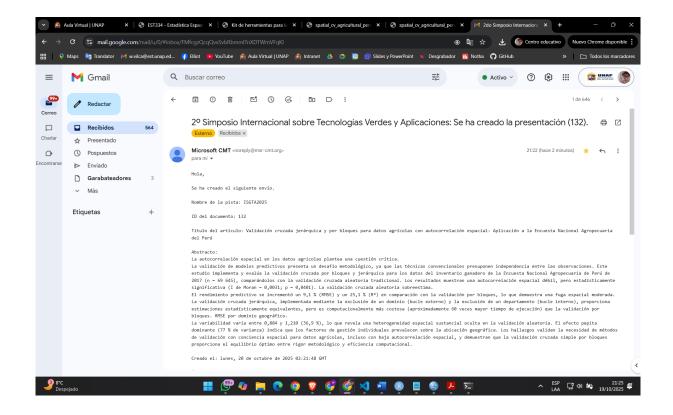


Figura 3: Correo electrónico de confirmación de Microsoft CMT con la creación del envío (Documento ID: 132)

4. Resumen del Abstract

El artículo aborda la validación cruzada por bloques y jerárquica para datos agrícolas con autocorrelación espacial, aplicado a la Encuesta Nacional Agropecuaria del Perú. Los principales hallazgos incluyen:

- La validación cruzada aleatoria presenta limitaciones metodológicas al ignorar la estructura espacial de los datos
- Se comparan métodos de validación por bloques con validación aleatoria tradicional
- El RMSE por dominio geográfico varía entre 0.884 y 1.210 (36.9 % de variación)
- El efecto pepita dominante (77 % de varianza) indica heterogeneidad espacial sustancial
- La validación cruzada por bloques proporciona un equilibrio óptimo entre rigor metodológico y eficiencia computacional

5. Archivos Adjuntos en el Sistema

cv_espacial_agricola_peru_2025_ES.pdf (3 MB)

ullet cv_espacial_agricola_peru_2025.pdf $(3~\mathrm{MB})$

Fecha de entrega: 19 de octubre de 2025, 23:59 hrs