



# XXVIII REUNIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS, TÉCNICAS Y DE EXTENSIÓN

2, 3 Y 4 DE AGOSTO – 2023

ISBN 978-987-3619-92-2



ISBN 978-987-3619-92-2



9 789873 619922

[www.agr.unne.edu.ar](http://www.agr.unne.edu.ar)



Universidad Nacional del Nordeste. Facultad de Ciencias Agrarias  
XXVIII Reunión de Comunicaciones Científicas, Técnicas y de  
Extensión: agosto 2023. - 1a edición especial - Corrientes:  
Universidad Nacional del Nordeste.  
Facultad de Ciencia Agrarias, 2023.  
Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online  
ISBN 978-987-3619-92-2

1. Comunicación Científica. 2. Proyectos de Investigación.  
I, Título CDD 601

## Autoridades

### UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE

#### RECTOR:

Prof. Omar Larroza

#### VICERRECTOR:

Ing. José Leandro Basterra

### FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - UNNE

#### DECANO:

Ing. Agr. (Dr.) Mario H. URBANI

#### VICEDECANO:

Ing. Agr. (Dr.) Aldo C. BERNARDIS

#### SECRETARIO DE EXTENSIÓN Y TRANSFERENCIA:

Ing. Agr. José Alejandro SÁNCHEZ

#### SECRETARIA ACADÉMICA:

E.E. (Dra.) Laura Itati GIMENEZ

#### SUBSECRETARIA ACADÉMICA:

Ing. (Mgter) Claudia R. SCREPNIK

#### SECRETARIO DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO:

Ing. Agr. (Dr.) Humberto Carlos DALURZO

#### SECRETARIA DE ASUNTOS ESTUDIANTILES:

Ing. Agr. (Dra.) María Esperanza SARTOR

#### SECRETARIA ADMINISTRATIVA:

Cra. Lisa María DEL VALLE



UNIVERSIDAD NACIONAL  
DEL NORDESTE





**USO DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA EVALUAR LA APTITUD  
ESPECÍFICA DEL SUELO: VERIFICACIÓN DE LAS RESPUESTAS  
PROPORCIONADAS POR CHAT GPT**

**KIZUR IGICH<sup>1</sup>, Eduardo; KURTZ<sup>1,2</sup>, Ditmar, B. y RAIMONDO<sup>1</sup>, Mariano, R.**

La determinación de la aptitud del suelo para los cultivos es una tarea fundamental en la labor de los ingenieros agrónomos. Tradicionalmente, se han utilizado técnicas y herramientas convencionales para determinar la aptitud de uso del suelo, como por ejemplo, la clase de capacidad de uso o índices de productividad del suelo; o herramientas modernas, como los modelos expertos, basados en el esquema FAO. Sin embargo, la inteligencia artificial (IA) se presenta como una prometedora herramienta para mejorar la precisión y la eficiencia en esta tarea. En este estudio, se exploró la capacidad de ChatGPT para determinar la aptitud de uso del suelo, específicamente para los cultivos de maíz y arroz en el departamento de Mercedes, Corrientes. Se compararon los resultados obtenidos mediante las evaluaciones de aptitud específica del suelo realizadas por el INTA, utilizando modelos expertos basados en el esquema FAO, con las respuestas proporcionadas por ChatGPT. Los materiales y programas utilizados incluyeron una computadora portátil HP con acceso a internet, cartas y capas de suelo del departamento Mercedes, disponibles en el servidor de mapas del INTA Corrientes, del grupo Recursos Naturales y el ChatGPT. La metodología consistió en entrenar a ChatGPT para desempeñar el papel de analista de suelo y planificador de uso sustentable, utilizando los datos del mapa previamente mencionado. Se evaluaron las limitaciones y ventajas de ChatGPT al solicitar que clasificara la aptitud en cuatro categorías: 1) Muy aptos, 2) Moderadamente aptos, 3) Marginalmente aptos y 4) No aptos. Las respuestas obtenidas se registraron en un cuadro comparativo para su análisis. En este trabajo se presentan los avances logrados y se realiza una comparación de las respuestas obtenidas hasta el momento, para las series de suelo analizadas. Como conclusión preliminar, se puede mencionar que el ChatGPT presenta un grado de acierto limitado en comparación con las evaluaciones realizadas previamente mediante el modelo experto. En resumen, se analizan las fortalezas y limitaciones de ChatGPT en esta tarea y aunque se observa un grado limitado de acierto en las respuestas proporcionadas por ChatGPT, este trabajo representa un avance en la exploración de la aplicación de IA en la determinación de la aptitud del suelo para cultivos.

<sup>1</sup> Facultad de Ciencias Agrarias. <sup>2</sup> INTA. EEA Corrientes.