

# CIENCIA DE DATOS PARA AGRICULTURA

DATA SCIENCE FOR AGRICULTURE

Sergio Manuel Serra da Cruz <sup>1,2,3</sup>

serra@ppgi.ufrj.br

- (1) Profesor de Posdoctorado en el Programa de Posgrado en Informática (PPGI)  
Universidad Federal de Rio de Janeiro (UFRJ), Rio de Janeiro – Brasil
- (2) Profesor de Posdoctorado en el Programa de Posgrado en Humanidades Digitales (PPGIHD)  
Universidad Federal Rural de Rio de Janeiro (UFRRJ), Seropédica – Brasil
- (2) Profesor de Posdoctorado en el Programa de Posgrado Agricultura Orgánica (PPGAO)  
Universidad Federal Rural de Rio de Janeiro (UFRRJ), Seropédica – Brasil

## ABSTRACT

Se espera que la población mundial alcance alrededor de 9 mil millones para el año 2050. La Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación predice que el crecimiento de la agricultura aumentará en un 70% para satisfacer la demanda proyectada. Por lo tanto, existe una necesidad urgente de utilizar mejor los datos agronómicos para ayudar a aumentar la producción y distribución de cultivos con recursos naturales disponibles y limitados, como tierra, agua y fertilizantes, para satisfacer las necesidades de esta población en aumento. La ciencia de datos está cambiando la forma en que los agricultores rurales (y urbanos) y los profesionales agrícolas han estado tomando decisiones que constantemente hacen malabarismos entre un conjunto de variables y toman mejores decisiones agrícolas [1]. La agricultura digital es un enfoque novedoso que fomenta el uso de tecnologías digitales centradas en datos para integrar la producción agrícola desde el campo hasta el consumidor final. Estas tecnologías pueden proporcionar a los agricultores herramientas e información para tomar decisiones más informadas y mejorar la productividad. Esta charla fomenta un debate sobre el futuro de la agricultura digital y su relación con la ciencia de datos y la gestión de datos FAIR.

Palabras claves: Ciencia de datos, agricultura digital, datos FAIR

## Referencias

- [1] S. M. S Cruz et al., "Investigating the challenges and opportunities of urban agriculture in global north and global south countries" In: *Frontiers of Science and Technology*. <https://doi.org/10.1515/9783110584455-006>.