

## Teoría de Turbulencia y su Aplicación de Eddy Covariance en la Agricultura

Abraham Rojano<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidad Autónoma Chapingo. Km 38.5 Carretera México Texcoco, C. P. 056230. Chapingo, México.

---

### Resumen

En aplicaciones agrícolas, como el análisis de cultivos de maíz, trigo y cebada, esta técnica permite evaluar la eficiencia de estos cultivos en el intercambio de gases, que es fundamental para comprender los procesos de fotosíntesis y la captura de carbono. La combinación de la teoría de la turbulencia y el Eddy Covariance facilita la toma de decisiones para optimizar el uso de recursos, como el agua y los nutrientes, al proporcionar datos precisos sobre los flujos de calor y CO<sub>2</sub> en distintos tipos de cubiertas vegetales.

Palabras Clave: modelo, flujo, concentración, velocidad.