

Difusión del uso de herramientas tecnológicas para una agricultura sostenible: Predicción de biomasa en maíz (*Zea mays*) mediante aprendizaje profundo y teledetección

PROBLEMA

Existe desinformación sobre las herramientas tecnológicas para la agricultura sostenible. Otro de los problemas es el miedo a las nuevas tecnologías, principalmente los pequeños agricultores prefieren seguir con los métodos convencionales al trabajar en sus campos de cultivos.

OBJETIVO GENERAL

Promover la divulgación y adopción de herramientas tecnológicas en el ámbito de la agricultura sostenible, mediante la creación de cápsulas audiovisuales que aborden la predicción de la biomasa en cultivos de maíz (*Zea mays*) utilizando técnicas de aprendizaje profundo y teledetección.

PROUESTA

Material audiovisual para dar a conocer el uso, importancia e implementación de estas herramientas que están revolucionando la manera de hacer agricultura, mediante cápsulas audiovisuales informativas que generen expectativa en los pequeños productores agrícolas.



RESULTADOS

Se obtuvo como resultado la creación de cuatro cápsulas audiovisuales informativas, con una duración que oscila entre los dos minutos a cuatro minutos por cápsula, en las que se abordan temas como el uso de herramientas tecnológicas para la agricultura sostenible mediante teledetección y aprendizaje profundo.

TELEDETECCIÓN

APRENDIZAJE PROFUNDO



CONCLUSIONES

Por medio de estas cápsulas se hizo posible compartir conocimiento e información sintetizada hacia los productores agrícolas. Mediante entrevistas a expertos se logró profundizar y explicar directamente los temas de uso, funcionamiento e implementación de estas herramientas.