



Rafael Tonatihu Ramírez Beltrán
Investigador del CICA
rramirez@anahuac.mx



Emmanuel Roberto Flores Delgado
Estudiante doctorado Investigación de la Comunicación
emmanuel.floresde@gmail.com

INTRODUCCIÓN

El contexto geopolítico, el calentamiento global, el crecimiento poblacional, la expansión de las áreas urbanas a zonas agrícolas y la disminución de tierras fértiles[2] representan un reto para que la humanidad acceda a fuentes alimentarias en los próximos 50 años[3]. Las Agro-Tecnologías de la Información y Comunicación son herramientas que posibilitan la producción sustentable y sostenible de alimentos[1] ya que permiten acceder y decodificar información para las diversas etapas que inciden en la producción agroalimentaria[5].

Trabajadores del sector campesino de Zacatecas, han comenzado a apropiarse de estas herramientas con aplicaciones digitales desarrolladas por el proyecto “SAGARPA en el Mundo Digital”. Con la adopción de este programa, se busca responder la siguiente pregunta: Con las AgroTIC de “SAGARPA en el mundo digital”, ¿los trabajadores del sector campesino pueden planificar correctamente sus cultivos gracias a los datos procesados con la tecnología digital, acceder con mayor facilidad a financiamiento público, prevenir plagas y enfermedades y eliminar el intermediarismo comercial gracias al comercio electrónico?

MATERIAL Y MÉTODO

A través de métodos cualitativos y cuantitativos, se analizó el contexto geopolítico nacional e internacional que incide en la actual crisis de producción agroalimentaria. Además, se encuentra desarrollando una metodología mixta para evaluar el nivel de aprendizaje, uso y adopción del Proyecto. Finalmente, con la recolección de datos en campo, se evaluará el potencial que estas tecnologías tienen para la resolución de conflictos campesinos en temas de planificación, acceso a financiamiento, combate a plagas y enfermedades, distribución y comercialización de productos agroalimentarios.

RESULTADOS

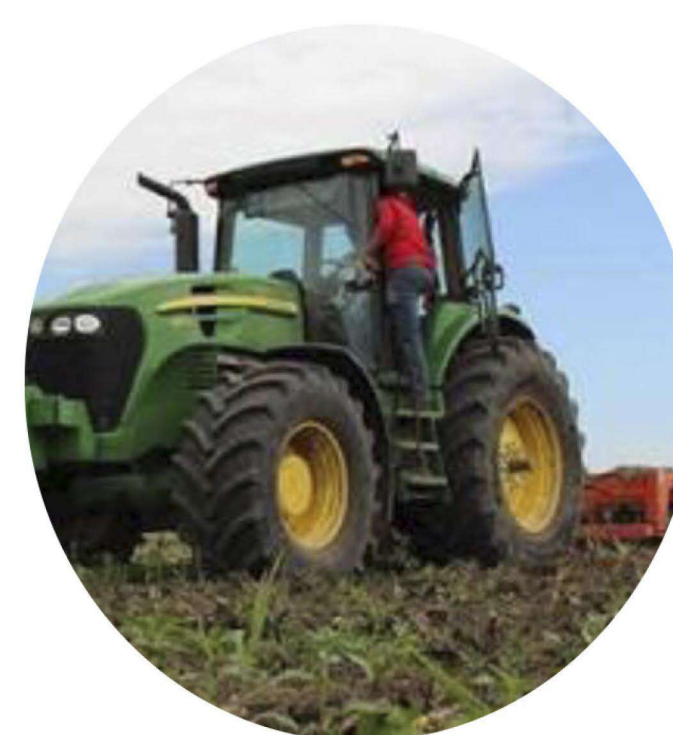
La investigación ha logrado identificar desde una postura crítica, bajo una perspectiva geopolítica, la actual situación histórica, política y económica del campo mexicano, además de construir el Estado del arte del tema AgroTIC.

REVOLUCIONES AGRÍCOLAS



Adopción de plantas y animales

Aparición de primeros arados y máquinas manuales



Mecanización de la agricultura



Revolución verde, cultivos transgénicos y agricultura de precisión



Agricultura digital, agroTIC y big data agrícola

DISCUSIÓN

Las AgroTIC son tecnologías digitales de apoyo al trabajador del sector campesino; sin embargo, se tiene la falsa creencia de que existen barreras tecnoculturales para aprender, usar y adoptarlas en la vida cotidiana.

La simple adopción de las AgroTIC, no determina el éxito o fracaso del proyecto, se requiere el uso de datos cuantitativos y cualitativos para evaluar científicamente el impacto generado.

REFERENCIAS

1. De Oliveira C, Flavio C. Tecnologías de la Información y la Comunicación para el Sector Agropecuario. Utilización de Herramientas de TIC en el apoyo a pequeñas necesidades. Revista Electrónica Competencias Digitales para la Agricultura Familiar. 2017;3(1):38-49.
2. Fonseca S, De Andrade M. Agricultura Digital. Revista Electrónica Competencias Digitales para la Agricultura Familiar. 2016;2(1):72-88.
3. Ramírez A, Cariño G. Tecnologías Emergentes en el desarrollo agrícola. AgroTIC en el campo Mexicano. Centro de Investigación e Innovación en Tecnologías de la Información y Comunicación; 2015.
4. Soza L, Bonto M, Pereia J. La Informática como herramienta de Inclusión, la experiencia de la Univasf con agricultores familiares. Revista Electrónica Competencias Digitales para la Agricultura Familiar. 2017;3(1):50-65.
5. Yuko H. Mobilizing Science, Technology, and Innovation to Transform Japanese Agriculture. The Global Innovation Index. 2017;10(1):129-134.