

Resumen del Taller Internacional “**Seguridad Alimentaria y Nutricional**”, **INIVIT 2020**

CB&AO: APLICACIÓN MÓVIL PARA LA UTILIZACIÓN DE LOS ABONOS ORGÁNICOS Y LOS MEDIOS BIOLÓGICOS

CB&AO: MOBILE APPLICATION FOR THE USE OF ORGANIC FERTILIZERS AND BIOLOGICAL MEANS

Claudia Rodríguez Rodríguez¹, Maylen Rodríguez García², Roberto Cabrera Alvarez¹ y Sergio J. Rodríguez Morales³

¹Universidad Central “Marta Abreu” de Las Villas.

²Centro Universitario Municipal Placetas (CUM).

³Instituto de Investigaciones de Viandas Tropicales (INIVIT).

*Autora para la correspondencia: crrodriguez@uclv.cu

La nueva Constitución representa un paso agigantado y una etapa cualitativamente superior a favor de los procesos de gestión del desarrollo local. Atendiendo al reconocimiento de la autonomía municipal se hace necesario profundizar en sectores valiosos como el agropecuario, la energía renovable y la industria a escala local. La universidad juega un papel esencial en el aporte de conocimientos, tecnologías y procesos de innovación. Con el fin de sustituir importaciones y mantener los niveles de producción porcina los productores deben realizar plantaciones de diferentes cultivos para elaborar piensos criollos. El uso de abonos orgánicos y métodos de control biológico es preciso para garantizar la sostenibilidad de las producciones y mitigar el impacto del cambio ambiental. Los productores necesitan dominar los métodos de control biológico y la creación y aplicación de abonos orgánicos para obtener plantaciones sanas y aumentar la fertilidad de las tierras. Este trabajo se realiza en estrecho vínculo entre La Universidad Central “Marta Abreu” de Las Villas-INIVIT-Gobierno Placetas-Escenario productivo. Se desarrolló una aplicación móvil para dispositivos con sistema operativo Android, con el objetivo de facilitar elementos básicos relacionados con el control biológico y abonos orgánicos a los productores para el uso adecuado en los cultivos. Se seleccionó información referente a abonos orgánicos como compost, humus de lombriz, té de estiércol de vaca, así como medios biológicos para atacar las plagas en los cultivos de malanga, yuca, boniato. Se obtuvo una interfaz atractiva y amigable, de manera que constituye una herramienta eficaz en manos de los usuarios. El empleo del control biológico prevé la utilización de bioquímicos que perjudican la salud del agricultor y las plantas. No son contaminantes, no dejan residuos en el suelo ni en el cultivo. A partir de los abonos orgánicos, las plantas pueden obtener importantes cantidades de nutrientes. Cuando se descomponen, el suelo se enriquece con materia orgánica y mejora sus características físicas, químicas y biológicas.