

Contenido Table of Contents

- **Talleres/Workshops**
 - 3 **Tecnologías de conservación de suelo y agua para pequeños productores de ladera.** Brian G. Sims
 - 5 **Vista panorámica del Proyecto Laderas en Honduras.** Brian G. Sims
 - 13 **Percepciones de los agricultores sobre las prácticas de conservación: Estudios de caso en Güinope y El Rosario, Honduras.** Brian G. Sims
 - 21 **Una evaluación económica de tecnologías de manejo del suelo: barreras vivas y cultivos de cobertura en fincas de ladera en Honduras.** Jim Ellis-Jones y Brian G. Sims
 - 35 **Uso de vegetación para la conservación de suelo y agua en laderas: consideraciones sociales y técnicas.** Jon Hellin y Sergio Larrea
- **Investigaciones/Research**
 - 43 **Ecología de *Metamasius quadrilineatus* (Coleoptera: Curculionidae) y *Admontia* sp. (Diptera: Tachinidae) en tres bosques montanos de Honduras.** Diego R. Alvarez del Hierro y Ronald D. Cave
 - 51 **Parasitoides de *Leptophobia aripa* Boisduval (Lepidoptera: Pieridae) en repollo y brócoli en Honduras.** Ronald D. Cave y Roberto J. Cordero
 - 57 **Oviposition by fall armyworm, *Spodoptera frugiperda* (J. E. Smith): effects of moth age and sorghum maturation stage.** G. P. Ching'oma and H. N. Pitre
 - 63 **Fall armyworm, *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae), larval development and moth fecundity on sorghum at various stages of maturity.** G. P. Ching'oma and H. N. Pitre
 - 69 **Estadísticos vitales de *Myzus persicae* (Sulzer) (Homoptera: Aphididae) en tres cultivares de lechuga.** E. M. Ricci, A. Vasicek y F. R. La Rossa
 - 73 **Effect of removal of vitamin-trace mineral premix and calcium and phosphorus supplements from grower and finisher diets on broiler performance.** S. I. Durand, A. G. Gernat, and J. G. Murillo
 - 79 **Efecto de dos sistemas de labranza sobre la dinámica de las poblaciones de malezas en El Zamorano, Honduras.** Rubén Samaniego y Abelino Pitty
 - 89 **Evaluación agroeconómica de labranza convencional y cero bajo inundación y seco. Parte I: Evaluación sobre malezas.** Juan G. Toro S., Pablo E. Paz C., Abelino Pitty y Miguel Avedillo
 - 97 **Evaluación agroeconómica de labranza convencional y cero bajo inundación y seco. II: Evaluación agroeconómica.** Juan G. Toro S., Pablo E. Paz C., Abelino Pitty y Miguel Avedillo
 - 107 **Producción de leche en la lechería especializada y en el sistema de doble propósito.** Karl Burgmaier, Peter Bullerdieck y Christian F. Gall
- **Resúmenes de Tesis/Thesis Abstracts**
 - 115 **Validación de una metodología para la evaluación económico - financiera y operacional de la banca rural. Caso BANCOR de Honduras.** Francisco Javier Miño Ron
 - 116 **Influencia de PGF_{2α} y FSH en la sincronización de celos con progestágenos en vaquillas.** Ricardo Alberto Zambrano
 - 117 **Estudio técnico del proceso de cocinado de camarón en la Empresa FG Mariscos.** Ana Paola Wiese Acosta
 - 118 **Efecto de la eliminación de hijuelo en la producción de dos cultivares de maíz dulce (*Zea mays* var. *saccharata*).** Santiago Gilberto Villafuerte J.
 - 119 **Incremento del cuajado de frutos en chirimoya (*Annona cherimola* Mill) con polinización manual en la mañana y tarde.** Cielo Yaniré Vilatuña Umatambo
 - 120 **Evaluación tecnológica y sensorial de formulaciones de costo mínimo de embutidos frankfurter y mortadela.** Sebastian Guillermo Valdivieso G.

Diseño de un paquete técnico y administrativo para la planta de procesamiento de granos de El Zamorano¹

Rodrigo Dueñas Petit²

Resumen. Los productos elaborados a partir de cereales, como el pan y las tortillas, son parte fundamental en la dieta básica de nuestros pueblos. Por esta razón, procesos como la extrusión, la panificación o la nixtamalización deben de conocerse a fondo. Se tomó entonces la decisión de instalar una planta procesadora de granos en el Departamento de Agronomía de El Zamorano. El presente trabajo es el diseño de un paquete tecnológico y administrativo que permita manejar la planta de manera eficiente, integrando los objetivos del tecnólogo, con los intereses económicos y financieros del administrador. Se logrará de esta manera un manejo modelo de la planta, productiva y económicamente hablando, que sirva como ejemplo para los estudiantes. Sobre la base de las características de la planta, el paquete establece primeramente las metas de la planta y su organigrama. Define las características de los diferentes puestos de trabajo y realiza un sondeo de mercado en el comedor estudiantil, en el puesto de ventas y la cafetería. Seguidamente, se elaboró un sistema de control de procesos y se diseñó un plan de mantenimiento preventivo de maquinaria. De igual manera, se establecieron los parámetros de calidad, y las formas de control de estos parámetros, en la materia prima y los productos. Por último, se prevee la instalación del Sistema de Información Económica de El Zamorano, que permitirá a los responsables de la planta tener datos reales, que les permita tomar decisiones y presentar resultados.

Palabras clave: Administración de agroindustrias, buenas prácticas de manufactura, extrusión, nixtamalización, panificación.

¹ Proyecto Especial elaborado como requisito previo para la obtención del título de Ingeniero Agrónomo.

² Estudiante del Programa de Ingeniería Agronómica de El Zamorano, Honduras.