

Nombre de la tecnología: Uso de Follaje de Marango como sustituto de Proteína comercial en la alimentación de cerdos de engorde		Código: PA-001
Nombre común: MARANGO		Nombre científico: <i>Moringa oleifera Lam</i>
Palabra clave 1: Alimentación	Palabra clave 2: Proteína	Palabra clave 3: Productividad
Descripción de la tecnología: 1 – Producción: En alta densidad (1 millón de plantas/ha), cercas vivas o estacas. Corte cada 35-40 días del follaje. 2 – Contenido Nutritivo: Planta entera, 17 % proteína. Hojas, 26-32% proteínas, 10% azúcar, 8% de almidón, 6.5-8% lípidos. 3 – Productividad: Según su Manejo, entre 300-600 ton/ha/año de biomasa fresca, con un promedio de 8 cortes/año. La biomasa tiene un 17% m.s. 4 – Grado de sustitución de concentrado comercial en la alimentación de cerdos de engorde: 100% de la proteína, 40 % de sustitución de los carbohidratos. Se pueden tener inclusiones de Marango entre 30-48% y el resto son sorgo y semolina de arroz. 5 – Resultados del Engorde de Cerdos: 12% mas de carne en la canal, 41% menos de grasa en la canal 71 % menos de grasa intramuscular, se tiene una carne magra. En la grasa, aumento un 13% los ácidos grasos insaturados y disminuyendo los ácidos grasos saturados. Requieren 50 días más de engorde para llegar a peso comercial, aunque esto es superable si se suministran las hojas de Marango en vez de hojas, ramas y tallos. 6 – Costo de la alimentación de un cerdo: Entre US\$ 22 - 40 7 - Aplicación de la tecnología: Desde Pequeños Productores hasta unidades industriales.		
Ventajas <ul style="list-style-type: none"> Baja los costos de alimentación en un 65 %. Aumenta la calidad de la carne de cerdo. 		Restricciones: <ul style="list-style-type: none"> No hay restricciones
Impacto económico esperado: <ul style="list-style-type: none"> Aumenta la disponibilidad de carne de cerdo a precio aceptable. Abre una ventana de exportación de un producto especial 		Impacto social (agricultores beneficiados): <ul style="list-style-type: none"> Tecnología plenamente manejada por los agricultores. Disminución de requerimientos de capital
Impacto ambiental: <ul style="list-style-type: none"> Por su alta productividad reduce la necesidad de área de producción, es un cultivo permanente. 		Zonas de recomendación:
Soporte Técnico: Informes técnicos en CIEMA/UNI, FUNICA Programa de la UNI: CIEMA		
Autor/Responsable: Ing. Nikolaus Foidl/Ing. Leonardo Mayorga. biomasa@ibw.com.ni		