

PROCESAMIENTO DE YUCA COMO ALIMENTO ANIMAL

Agrocadena:	Yuca
Categoría de la tecnología:	Agroindustria
País (es):	Costa Rica
Desarrollada por:	Ing. Edgar Aguilar Investigador INTA (eaguilar@inta.go.cr) Dr. Jorge Morales Investigador INTA (jmorales@inta.go.cr) Recopilador: Francisco Estrada Garro- Institución / localidad Consultor Proyecto PRESICA-IICA
Fuente:	INVENTARIO DE TECNOLOGÍAS. "YUCA-REGIÓN HUETAR NORTE Y ATLÁNTICO". MARCO DEL PROYECTO PRESICA

DESCRIPCIÓN Y APLICACIÓN DE LA TECNOLOGÍA:

Técnicos e investigadores han venido investigando en la utilización de la yuca como sustituto del maíz amarillo en la alimentación animal. Esto debido a que el país no es un productor competitivo de maíz amarillo. Esta alternativa permite brindar un nuevo proceso a la yuca para su uso en la producción pecuaria y la industria de alimentos para animal. En la Estación Experimental Los Diamantes en Guápiles-Pococí el INTA instaló un planta procesadora experimental donde se podrán obtener los productos deseados a base de yuca. La necesidad surge a partir de la dependencia de la importación de granos para la producción de concentrados, por lo cual se pensó en desarrollar alternativas para su sustitución con ello se elimina la posibilidad de encarecimiento de los alimentos o de la elevación de los costos de producción.

La planta de procesamiento de yuca está evaluando y validando la obtención de diferentes productos y definiendo líneas de proceso. De la yuca se obtienen muchos productos, ya sean de las raíces, del follaje o de los tallos. La raíz de yuca se caracteriza por tener un alto contenido de almidón y muy bajo contenido de proteína. De la raíz se obtienen la

mayor parte de los productos, por ejemplo para la alimentación animal (trozos secos, harina o pellets) como fuente de carbohidratos energéticos. Para alimentación animal, el trozo seco será el principal y primer producto semiprocésado que saldrá de la planta de procesamiento. Este producto como tal puede ser utilizado directamente por pequeños productores en sus animales de granja, el cual mediante un molido artesanal o rudimentario puede mezclarse con otros ingredientes de la finca y ofrecerlo a sus animales.

Este producto también se dispondrá para la industria de alimentos para animales, empresas que pueden llevarlo a etapas posteriores de procesamiento para mezclas con otros ingredientes en la elaboración de sus concentrados, sustituyendo parcialmente el componente de maíz amarillo importado. Otro producto importante que saldrá de la planta será harina para alimentación animal. Los trozos secos continuarán en la línea de procesamiento de la planta, en donde mediante un molino de martillo los trozos secos serán molidos. La harina de yuca para alimentación animal seguirá otro proceso posterior en donde mezclada con otros ingredientes, principalmente ingredientes ricos en proteínas como puede ser la soya importada u otros ingredientes nacionales, como el mismo follaje del cultivo de la yuca, de *Cratylia argentea*, maní forrajero, morera, pueda convertirse en un alimento con mayor contenido nutricional (energía, aminoácidos, etc.). Se estima que de una tonelada de yuca fresca se pueden obtener de 370 a 400 kg de trozos secos de yuca destinadas a la alimentación animal, la mayor parte proviene de la raíz, en forma de trozos secos, harinas, pellets.

La yuca es fuente de carbohidratos energéticos, es apropiada para alimentar tanto, animales jóvenes, como para engorde, de aquí que pueda sustituir el maíz en las raciones de cerdos, ganado de leche, ganado de engorde y aves.

BENEFICIOS CON LA UTILIZACIÓN:

Beneficio para los productores de yuca, ya que se le da una transformación adicional a su producto. Ahorraría costos de producción en la actividad pecuaria al contar con un sustituto de la alimentación animal producido localmente. Es una alternativa para que los pequeños y medianos productores puedan alimentar animales, diversificar sistemas de producción y mejorar la dieta de las familias.