

## El Proyecto de Rehabilitación del Sector Café - PRESCAFE Llevando Innovaciones Tecnológicas a Pequeños Productores de Jalapa

*Sábado 28 de Febrero de 2009*

El sábado 28 de Febrero de este año en la Comunidad Nuevo Amanecer del Municipio de Jalapa, se inauguró un beneficio húmedo de café con capacidad para procesar entre 25 y 50 latas uva en día pico, el cual tiene innovaciones tecnológicas para disminuir el consumo de agua en el proceso y mitigar el impacto ambiental ocasionado por el beneficiado del café.

El beneficio ha sido construido con asistencia técnica del IICA y MIFIC, y recursos financieros provenientes del Fondo Común de Productos Básicos (CFC) y del Gobierno de Nicaragua canalizados a través del Fondo de Crédito Rural (FCR) quien los asignó a UCOSEMUN y esta a la Cooperativa Central de Servicios Múltiples "Campesinos Activos de Jalapa" - CCAJ; asignándole un crédito con tasa de 9% anual y ocho años plazo al productor Santos Isidro Cáceres Meza.



**En su orden con la cinta de inauguración: Productor propietario del beneficio (Sr. Isidro Cáceres), coordinador nacional del proyecto (Ing. Augusto Zepeda / MIFIC) y el gerente general de la CCAJ (Lic. Eddy Gutiérrez).**

Don Isidro Cáceres decidió construir uno de los beneficios diseñados por PRESCAFE con el objeto de integrarlo al manejo de desechos que viene practicando, ya que el beneficio tradicional que operaba no le permitía integrar en su totalidad un proceso eco amigable, estando a partir de esta fecha en la capacidad de realizar un proceso de beneficiado ecológico.



**Don Isidro Cáceres mostrando degradación de la pulpa por medio de lombrices, envasado del agua miel sin oxígeno para uso posterior como abono foliar y envasado de pulpa sin oxígeno para posterior procesamiento.**

El productor fue seleccionado por la CCAJ por ir a la vanguardia en el manejo de desechos y por el nivel de liderazgo técnico que posee a nivel de los caficultores de la zona, con el objeto que este sea un promotor de la tecnología de beneficiado ecológico para disminuir la contaminación ambiental que produce el proceso de café en Jalapa y agrupar productores eco responsables para ofertar al mercado café eco amigable.

El beneficio tradicional que tenía Don Isidro Cáceres era una despulpadora manual de tres bocas montada sobre un tronco de madera que descarga directo a un saco, al fermentarse el mucílago en el saco se lavaban los granos en el interior de un canal con forma de "L"; El despulpe lo realizaba en seco y el agua del primer lavado la envasaba, drenando después libremente el agua miel de los otros lavados y clasificación del café.

El nuevo beneficio permite realizar siempre el despulpe en seco, siendo diferente el proceso por las innovaciones siguientes:

1. Al igual que en un saco, el fermentador permite concentrar el volumen de café para obtener una fermentación homogénea del mucílago en menor tiempo.
2. Durante el proceso de fermentación del mucílago, la miel que se genera es recolectada para envasarla sin oxígeno y usarla posteriormente como abono foliar.

3. El lavado de los granos se realiza en el fermentador para disminuir el consumo de agua, concentrar la contaminación y reducir el volumen de disposición de las aguas mieles.
4. Después de efectuar tres lavados en el fermentador, se adiciona agua limpia para recoger granos sobrenadantes (vanos) y preclasificar así el café.
5. El café se descarga del fermentador al canal, utilizándolo exclusivamente para clasificar los granos densos, removiendo la pulpa y frutos sin despulpar (pelota).
6. Al recircular el agua en la clasificación de los granos se disminuye su consumo, incrementándose la demanda de agua al realizar la clasificación de estos con caudal abierto.



**(Izquierda) Don Isidro Cáceres despulpado en su beneficio tradicional. (Derecha) Instalaciones del nuevo beneficio húmedo diseñado por PRESCAFE.**

El beneficio húmedo de Don Isidro Cáceres se construyó en cuatro semanas a un costo de dos mil trescientos dólares, que comprenden: una galera, dos fermentadores, un canal para clasificar café, una caja para coleccionar miel y agua miel, una caja para rebalse y coleccionar agua a recircular, tubería para agua limpia y agua miel, tubería para café, dos parrillas y dos compuertas en fermentadores, y dos fosas (filtros) para disposición de las aguas mieles.

La decisión del productor de adquirir el financiamiento del PRESCAFE para construir un beneficio diseñado con base a criterios técnicos y ambientales, se basó en la necesidad de integrar las prácticas del manejo de pulpa y aguas mieles realizadas, a un proceso limpio que contribuya a realizar la conservación del medio ambiente.

Un beneficio húmedo de café ecológico lo conforma las instalaciones, maquinaria y equipo y buenas prácticas desarrolladas en el proceso y manejo de efluentes (pulpa y aguas mieles). El financiamiento de PRESCAFE y los diseños de beneficios, son complementarios a la visión y conciencia ambiental de los productores.