

Datos

Nombre del Programa/Proyecto:	Proyecto EnDev Bolivia
País:	Bolivia
Tema/ sector/ workstream:	Energía

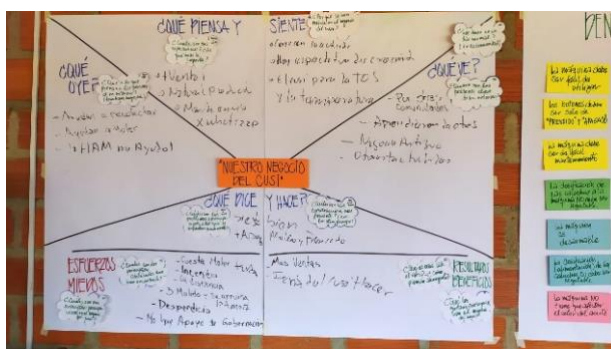
En la chiquitana boliviana se desarrolla tecnología productiva género-sensitiva para molienda de cusi



Fotografía: Taller Design Thinking para mujeres en Bolivia. Archivo EnDev Bolivia

En el bosque chiquitano, mujeres de las comunidades Río Blanco, Santa Mónica y Palestina de la Tierra Comunitaria de Origen (TCO) Monteverde (Municipio Concepción, Santa Cruz - Bolivia), lideran oportunidades económicas de aprovechamiento sostenible de palmera de cusi (*Attalea speciosa*), para beneficiarse de aceite extra-virgen y aprovechar la articulación a sistemas de mercados locales para productos de belleza y de cuidado personal. Sin embargo, la capacidad de escala y ampliación de su oferta se ve limitada por la carencia de tecnologías apropiadas.

Aplicando la metodología pensamiento de diseño (Design thinking, en inglés), enfoque de innovación orientado en las personas, EnDev Bolivia, la empresa de implementos y equipos agrícolas CIFEMA SAM, en colaboración con la organización no gubernamental APCOB (Apoyo al Campesino-Indígena del Oriente Boliviano) facilitaron procesos participativos con asociaciones de mujeres de la TCO Monteverde para co-diseñar una moledora de cusí género-sensitiva y de impacto neutro al ambiente.



Construida totalmente en acero inoxidable, la moledora de cusí está accionada por un motor eléctrico monofásico de 2HP de alta revolución. Su sistema de quebrado está diseñado específicamente para las almendras de cusí. Garantiza una temperatura de trabajo menor a 38-40°C, que permite preservar las propiedades fisicoquímicas de los ácidos grasos característicos del aceite de cusí, láurico, palmítico y mirístico, indispensables de mantenerse intactos para conservar las propiedades emolientes del aceite.

El rendimiento de la moledora de cusí es de 40-50 Kg/h (zaranda de 3 mm) y de 60-70 kg/h (zaranda de 5 mm). Esto, permite resolver el principal cuello de botella en el proceso de fabricación de aceite de cusí, incrementando la escala en más de 1.000%, reduciendo los costos de producción en 15% y eliminando por completo la fatiga a las usuarias.



La otra parte componente del sistema de operación de esta novedosa tecnología es el sistema fotovoltaico (SFV) para generación de energía eléctrica. Diseñado específicamente para la capacidad de la moledora de cusí, el SFV está compuesto por 8 paneles de 335 Wp, batería de 105 Ah, regulador de carga de 60A e inversor/cargador de 4KVA, permitiendo una autonomía de trabajo de 24 horas en comunidades sin acceso a electricidad de la TCO Monteverde.

Resumen de la noticia

En la chiquitania boliviana (tierras bajas) se empezó a aplicar tecnologías con energías renovables para la producción de aceite extra virgen de Cusi. Esta tecnología fue adaptada por mujeres locales para facilitar y optimizar su uso. Así

también, se integra a las comunidades chiquitanas a un sistema de mercados locales de productos de belleza y cuidado personal.

Para obtener más información, póngase en contacto con juan.arevalo@giz.de

Juan Arévalo

Asesor técnico para mercados rurales

EnDev Bolivia - Acceso a Energía

T: +591 (4) 466 1546 int. 24

www.endev-bolivia.org