



COLECCIÓN
MUJERES RURALES
EN BRASIL

*Mujeres en la extracción
del aceite de pracaxi*

Embrapa

***Empresa Brasileira de Investigación Agropecuaria
Embrapa Amapá
Ministerio de Agricultura y Ganadería***

Mujeres en la extracción del aceite de pracaxi

Ana Margarida Castro Euler
Ana Cláudia Lira-Guedes

Traducido por
Wendell Chaslay de Sá Correia

Embrapa
Brasília, DF
2024

Embrapa

Parque Estação Biológica (PqEB), s/nº
CEP 70770-901 Brasília, DF, Brasil
Fone: (61) 3448-4433
www.embrapa.br
www.embrapa.br/fale-conosco/sac

Originalmente publicado como
Mulheres na extração do óleo de pracaxi, 1ª edición
ISBN 978-65-5467-012-8 (físico)
ISBN 978-65-5467-018-0 (digital)

Responsable de contenido

Embrapa Amapá

Comité Local de Publicaciones

Presidente

Jamile da Costa Araújo

Secretario Ejecutivo

Daniel Marcos de Freitas Araújo

Miembros

Cesar Santos

Daniela Loschtschagina Gonzaga

Leandro Fernandes Damasceno

Gilberto Ken-Iti Yokomizo

Nagib Jorge Melém Júnior

Valeria Saldanha Bezerra

Editoras técnicas de la colección

Cristina Arzabe

Roselis Simonetti

Responsable de edición

Embrapa, Superintendência de Comunicação

Coordinación editorial

Daniel Nascimento Medeiros

Juliana Meireles Fortaleza

Edición ejecutiva

Josmária Madalena Lopes

Revisión de texto traducido

Dani Leonor Antunes Correa

Normalización bibliográfica

Márcia Maria Pereira de Souza

Proyecto gráfico y diagramación

Carlos Eduardo Felice Barbeiro

Traducción texto *Presentación*

José de Souza Silva

Tapa

Gabriela A. Lehmkuhl

1ª edición

Publicación digital (2024): PDF

Todos los derechos reservados

La reproducción no autorizada de esta publicación, en todo o en parte, constituye una violación de los derechos de autor (Ley nº 9.610).

Datos Internacionales de Catalogación en la Publicación (CIP)

Embrapa, Superintendência de Comunicação

Euler, Ana Margarida Castro.

Mujeres en la extracción del aceite de pracaxi / Ana Margarida Castro Euler, Ana Cláudia Lira Guedes ; traducción, Wendell Chaslay de Sá Correia. — Brasília, DF : Embrapa, 2024.

PDF (32 p.) : il. color. — (Colección mujeres rurales en Brasil)

ISBN 978-65-5467-063-0

1. Mercado de trabajo. 2. Igualdad de género. 3. Sociología rural. 4. Trabajador rural. I. Embrapa Amapá. II. Título. III. Colección.

CDD (21. ed.) 331.4

Rejane Maria de Oliveira Cechinel Darós (CRB-1/2913)

© 2024 Embrapa

Autoras

Ana Margarida Castro Euler

Ingeniera Forestal, doctora en Ciencias Ambientales y Forestales, investigadora de Embrapa Amapá, Macapá, AP, Brasil

Ana Cláudia Lira-Guedes

Ingeniera Agrónoma, doctora en Ciencias de Ingeniería Ambiental, investigadora de Embrapa Amapá, Macapá, AP, Brasil

Presentación

Desde la producción hasta la comercialización, las mujeres han siempre ayudado a allanar el camino de la agricultura en el país, tanto hacia el extractivismo sostenible como hacia una agricultura productiva. Sin embargo, a pesar de la multiplicidad de roles que desempeñan y las responsabilidades que asumen, su participación siempre ha estado marcada por la invisibilidad.

Esta Colección Mujeres Rurales en Brasil, escrita por muchas manos, arroja luz sobre esta cuestión, contextualizando la participación de las mujeres en la agricultura, como extractivistas, trabajadoras y gestoras de establecimientos rurales, en diferentes regiones del país, y mostrando su involucramiento en las diferentes etapas del proceso de producción, desde la primaria hasta la de agregación de valor, así como en la representación y liderazgo de las organizaciones del sector. Destaca los desafíos que han enfrentado en la sucesión de propiedades y en la realización de actividades que eran consideradas masculinas por el sentido común. Demuestra la importancia de las tecnologías para optimizar la ejecución de las tareas, aportando facilidad y comodidad en la realización de tareas exhaustivas, que requieren esfuerzo físico para ahorrar tiempo, un recurso escaso para quienes realizan múltiples tareas, y también para asegurar la calidad y agregar valor

a la producción. Y, también presenta el involucramiento de las mujeres en la generación y difusión de esas tecnologías. Todos esos temas son evidenciados por casos reales de productoras que trabajan en esas actividades y, así, inspiran y enriquecen el debate sobre el valor del trabajo femenino para agricultura.

Para componer este trabajo y agregar el mosaico de temas, fueron involucradas diferentes Unidades de Embrapa, lo que muestra la importancia y la amplitud del tema en las principales cadenas extractivas y productivas. Es un primer paso hacia la internalización del tema en Embrapa, con el fin de orientar el diseño de investigaciones, el desarrollo de tecnologías y la evaluación de sus impactos en la sociedad.

Silvia Maria Fonseca Silveira Massruhá

Presidente de Embrapa

Prólogo

Las mujeres rurales son las verdaderas guardianas de los sistemas agroalimentarios y del desarrollo sostenible del campo, de las aguas y de los bosques. Tienen un rol fundamental en el sistema agroalimentario, ya que contribuyen directamente a la erradicación del hambre, la reducción de la pobreza y la lucha contra el cambio climático. Ejercen también un rol importante en la preservación de la biodiversidad y garantizan la soberanía y la seguridad alimentaria y nutricional al dedicarse a la producción de alimentos sanos y nutritivos.

El sistema agroalimentario se entiende como un proceso complejo que implica diversas etapas desde el acceso a la tierra, al agua y a los medios de producción; las formas de procesamiento, abastecimiento, comercialización y distribución de alimentos; la elección, preparación y consumo de alimentos, incluidas las prácticas alimentarias individuales y colectivas; y, por fin, la generación y eliminación de residuos. Ese sistema reúne diversos elementos y actividades, teniendo en cuenta también los resultados de estas actividades, ya sean de dimensión socioeconómica o ambiental.

En América Latina y Caribe, 58 millones de mujeres viven en zonas rurales. En Brasil, según el Censo Agropecuario de 2017, 947 000 mujeres son directamente responsables de la gestión de propiedades rurales, y otras 817 000

participan de la gestión compartida, lo que representa 1,7 millón de mujeres en la dirección y codirección de propiedades rurales. En relación aquellas directamente responsables de la gestión de propiedades rurales, la mayoría de estas mujeres se encuentra en la región Nordeste de Brasil (57%), seguida por las regiones Sudeste (14%), Norte (12%), Sur (11%) y Centro-Oeste (6%).

Aunque se sabe la importancia del rol que desempeñan las mujeres rurales en este ámbito y todas las actividades que realizan, ellas siguen viviendo en una situación de desigualdad social, política y económica. Enfrentan los mayores índices de pobreza, dificultades de acceso a los servicios de salud, y sufren diversas situaciones y tipos de violencia y de inseguridad alimentaria y nutricional. También son las que menos acceso tienen a recursos productivos como la tierra, el crédito, y la formación.

Para ayudar a cambiar este escenario, la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) reconoce que alcanzar la igualdad de género es fundamental para cumplir su mandato de un mundo libre de hambre, malnutrición, y pobreza. También reconoce que las desigualdades persistentes entre mujeres y hombres son un gran obstáculo para la agricultura y el desarrollo rural y que eliminar estas disparidades es fundamental, para construir sistemas alimentarios sostenibles e inclusivos y sociedades resilientes y pacíficas ¹.

¹ Disponible en: <http://www.fao.org/3/cb1583en/cb1583en.pdf>

Promover la igualdad entre mujeres y hombres consiste en reforzar las iniciativas y acciones que fomentan la igualdad de acceso a la información, la formación y las oportunidades. La igualdad de género requiere la igualdad de condiciones entre mujeres y hombres en el proceso de toma de decisiones; en el ejercicio de los derechos humanos; en el acceso a los recursos y beneficios del desarrollo, así como en la gestión de las propiedades y en las oportunidades en el lugar de trabajo y en todos los demás aspectos relacionados con los medios de vida. Asimismo, es importante promover la igualdad de género desde una perspectiva interseccional, reconociendo que las mujeres rurales son afectadas por diversas formas de discriminación como, por ejemplo, las de género, raza y etnia.

En este contexto, la colección 'Mujeres Rurales en Brasil' representa un paso innovador, al traer un enfoque que tenga en cuenta las diferentes experiencias y necesidades de las mujeres rurales en sus diversas realidades. Es un importante esfuerzo de la Embrapa y del Brasil, que contribuye a alcanzar las metas propuestas en los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), 30 de las cuales están relacionadas con la igualdad de género y también el cumplimiento de las metas de l Decenio de la Agricultura Familiar (2019-2028).

Úrsula Andressa Morais Zacarias
Punto focal de Género de la FAO en Brasil

Sumario

- 13** Introducción
- 16** Mujeres en la extracción de aceite de pracaxi
- 20** La planta de pracaxi
- 23** La práctica de extracción de aceite de pracaxi
- 26** Las demandas de las mujeres de Limão do Curuá, en el estado de Amapá
- 27** Los desafíos
- 28** Perspectivas
- 30** Referencias

Introducción

El aceite de pracaxi es un producto poco conocido por los consumidores brasileños, pero forma parte del conocimiento tradicional de varias comunidades de la Amazonia desde hace generaciones. El aceite se extrae de las semillas del árbol de pracaxi (*Pentaclethra macroloba* (Willd.) Kuntze), un árbol de tamaño mediano que se encuentra en los bosques inundables del estuario del río Amazonas. También ocurre en otras regiones de la Amazonia y América Central, pero es en el estuario donde se encuentran las principales referencias sobre el extractivismo de pracaxi (Crespi, 2013; Lira-Guedes et al., 2021).

El estuario del río Amazonas es la región cercana a su desembocadura, que recibe la influencia del océano Atlántico. Todo el entorno del estuario es el resultado de la interacción dinámica entre el río y el mar, y todas las formas de vida se adaptan al pulso del río, al efecto de las mareas dos veces al día, a las lluvias torrenciales del invierno, a la humedad, y al calor del verano. En este entorno, existen bosques de llanura aluvial con vegetación adaptada a los ciclos de inundación. Según estudios arqueológicos, esta planicie fluvial fue la cuna de las primeras civilizaciones amerindias en la Amazonia, con cerca de 3500 años de interacción entre comunidades y plantas (Schaan & Martins, 2010).

Açaí (Euterpe oleracea), bacaba (Oenocarpus bacaba), murumuru (Astrocaryum murumuru), patauá (Oenocarpus bataua), buriti (Mauritia flexuosa), pupunha (Bactris gasipaes), ucuúba (Virola surinamensis), andiroba (Carapa guianensis), pracaxi (Pentaclethra macroloba). ¿Qué tienen en común todas estas especies? Son árboles nativos de los bosques inundables, que producen frutos oleaginosos utilizados en la cocina y/o en la farmacopea de las poblaciones ribereñas. Los conocimientos tradicionales sobre las plantas y sus métodos de recolección, extracción, y aprovechamiento forman parte del patrimonio inmaterial de estas comunidades, que se ha transmitido durante generaciones, especialmente entre las mujeres (abuelas, hijas, nietas), sus tutoras.

El mercado de aceites de especies forestales en la Amazonia está en auge y, aunque los datos oficiales aún no reflejan la demanda real, nos dan una buena pista de la importancia y del impacto económico que esta actividad productiva ha brindado a la diversificación de la producción forestal, que es fuente de ingresos para 45 751 familias extractivas, generando alrededor de 100 millones de reales en ventas de estas materias primas (IBGE, 2017; Conab, 2022). La Política de Garantía de Preços Mínimos para Produtos da Sociobiodiversidade (PGPM-Bio) fue de gran importancia en la generación de información oficial (regiones productoras, cantidad producida, número de productores, costo de producción, etc.), lo que ha ayudado mucho en la estructuración de estas cadenas de valor. Algunos ejemplos de especies forestales productoras de aceites y mantecas,

incluidas en esta importante política pública, son: *açaí*, *andiroba*, *babasú* (*Attalea speciosa*), *baru* (*Dipteryx alata*), *buriti*, cacao extractivo (*Theobroma cacao*), castaña amazónica (*Bertolletia excelsa*), *macaúba* (*Acrocomia aculeata*), *murumuru*, y *pequi* (*Caryocar brasiliense*).

Aún no existe información oficial específica sobre la cadena productiva del aceite de pracaxi, lo que dificulta proyectar su importancia socioeconómica para la región amazónica. A modo de comparación, la extracción de semillas de *andiroba*, también desarrollada en la región, involucra a 1901 productores locales y 980 toneladas de semillas, moviendo R\$ 1 279 870 en valor de venta anualmente (IBGE, 2017).

En este folleto presentamos la experiencia de Embrapa Amapá, con mujeres que extraen aceite de pracaxi en la comunidad de Limão do Curuá. Este aceite ha ido ganando notoriedad entre las industrias farmacéuticas (Lira-Guedes et al., 2021), por sus propiedades antiinflamatorias, cicatrizantes, y antivenenos (Pesce, 2009; Costa et al., 2013). Pero es en el sector de la cosmética donde se revela el gran destaque que encontramos actualmente por el uso de este aceite, utilizado para el tratamiento de la piel y el cabello.

Las inversiones en esta cadena de valor contribuyen notablemente al logro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) (Ipea, 2022), como se detallará a continuación.

Mujeres en la extracción de aceite de pracaxi

La comunidad de Limão do Curuá está ubicada en una isla fluvial en el archipiélago de Bailique, en el estado de Amapá (Figuras 1 y 2). Bailique es un territorio de poblaciones tradicionales (Amapá, 2015) que, en 2014, fue protagonista de uno de los primeros protocolos comunitarios de Brasil (Euler, 2021), creando sus propias reglas de convivencia, gestión territorial, y uso de los recursos naturales.

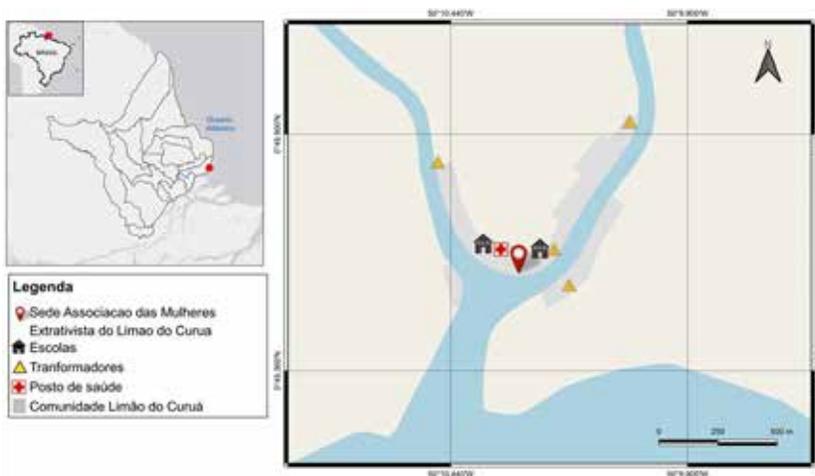


Figura 1. Mapa de la comunidad de Limão do Curuá, parte del archipiélago de Bailique, en la desembocadura del río Amazonas. Fuente: Adaptado de IBGE (2017).



Foto: Ana Margarida Castro Euler

Figura 2. Canal de entrada en la comunidad de Limão do Curuá. Al fondo el río Amazonas.

El *açaí* es el producto extractivo más importante para la seguridad alimentaria y socioeconómica de las familias del archipiélago, pero en Limão do Curuá, el pracaxi es el símbolo del emprendimiento femenino (Lira-Guedes et al., 2019). Son unas 70 mujeres, jóvenes y mayores, que se organizan en grupos familiares, para extraer el aceite durante el período de cosecha, que se da de febrero a julio (Figura 3). La tradición de producir aceite es milenaria, y no es exclusiva de esta comunidad. Sin embargo, estas mujeres decidieron innovar el método de producción, buscando alianzas para mejorar la calidad y así llegar a nue-

Foto: Paulo Paiva



Figura 3. Proceso de pelado de semillas de pracaxi realizado por extractores de la comunidad Limão do Curuá, durante la cosecha de 2022.

vos mercados. Como resultado, la producción de aceite en la comunidad viene creciendo todos los años, pasando de 746 L en 2019 a 2164 L en 2021, con una remuneración media de R\$ 3720,00, por extractor, en esta cosecha¹. Este ingreso es muy importante para la autonomía y el empoderamiento de las mujeres, es decir, la actividad con-

¹ EULER, A. M. C.; CURADO, I. B.; LIRA-GUEDES, A. C. **Quanto vale nosso óleo? Quanto custa produzir?** Guia com informações e recomendações para a comercialização do óleo da pracaxi na comunidade Limão do Curuá – Arquipélago do Bailique – Macapá, AP. [S.l.: s.n.], 2023. No prelo

tribuye a la promoción de la igualdad de género (ODS 5) a partir del acceso a los recursos naturales y económicos por las mujeres (Meta 5.a).

La actividad también involucra el aprovechamiento sostenible de los bosques (ODS 15), donde la calidad del aceite comercializado está asociada a buenas prácticas de extracción. Es necesaria la búsqueda de una distribución justa y equitativa de los beneficios derivados del uso de los recursos genéticos (Meta 15.6), creando oportunidades o fortaleciendo asociaciones o cooperativas femeninas para acceso a mercados más amplios, aproximando estas mujeres de las empresas y haciendo que conozcan los productos donde el aceite de pracaxi es utilizado, así como los consumidores finales.

La comunidad de Limão do Curuá es una de las 51 comunidades del archipiélago de Bailique. El potencial de expansión de la actividad es real e inmenso, no solo en este territorio, sino en toda la región del estuario del río Amazonas, abarcando los estados de Pará y Amapá, así como otras regiones amazónicas con registros de ocurrencia de esta especie. Una estimación modesta del potencial de expansión, basada en datos del Censo Agropecuario del IBGE (IBGE, 2017), es que la actividad podría movilizar entre 2000 y 5000 mujeres solo en esta región estuarina.

La planta de pracaxi

La planta de pracaxi es un árbol de tamaño mediano, abundante en los bosques de llanura aluvial del estuario del río Amazonas (Figura 4). Pertenece a la familia Fabaceae, alcanza una altura aproximada de 14 m y un diámetro a la altura del pecho (DAP) de hasta 59 cm (Lorenzi, 2002). Los frutos son vainas de hasta 30 cm, y las semillas son de color marrón oscuro cuando maduran (Dantas et al., 2017). El período de fructificación generalmente sigue a la temporada de lluvias y comienza entre enero y marzo, extendiéndose hasta junio y julio. Sin embargo, según extractivistas de la región, este período ha variado posiblemente como resultado del cambio climático. Localmente, hay quien diga que hay dos tipos de pracaxi, el blanco y el rojo. La Embrapa está realizando estudios (Silva et al., 2021) para responder a esta pregunta.

Para el seguimiento de la floración y fructificación, se realizan actividades de campo para identificar el árbol y marcarlo adecuadamente (Figura 5A), recolectando muestras de ramas con hojas y frutos (Figura 5B), para la identificación botánica (Figura 5C) y depositar en el herbario del Instituto de Pesquisas Científicas e Tecnológicas do Estado de Amapá (Iepa).

La extracción de semillas de pracaxi promueve la conservación de la biodiversidad en los bosques de llanura aluvial del estuario del río Amazonas, a través del uso sos-



Foto: Ana Cláudia Lira-Guedes

Figura 4. Árbol de pracaxi en entorno natural.

Fotos: Ana Margarida Castro Euler



Figura 5. Seguimiento de la floración y fructificación: (A) Identificación del árbol de pracaxi en el bosque; (B) ramas, flores y frutos; (C) hojas y frutos recolectados para identificación botánica.

tenible, contribuyendo directamente al logro del ODS 15 (Meta 15.1) e, indirectamente, promoviendo la resiliencia y la capacidad de adaptación a riesgos relacionados con el clima (ODS 13 – Acción sobre el Cambio Climático Global: Tomar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus impactos, Meta 13.3: Mejorar la educación, aumentar la conciencia y la capacidad humana e institucional sobre mitigación, adaptación, reducción del impacto y alerta temprana del cambio climático).

La práctica de extracción de aceite de pracaxi

La práctica de extraer aceite de pracaxi comienza con la recolección de semillas en las orillas de los ríos. Como es una especie de planicie de inundación que fructifica durante el invierno amazónico, sus semillas son arrojadas al agua y llevadas por las corrientes de los ríos y arroyos. Después de la recolección, las semillas se secan (Figura 6), se pelan y se trituran (Figura 7), formando una “masa”, que



Foto: Kamila Viana

Figura 6. Semillas de pracaxi, peladas y sometidas a un proceso de secado tradicional, con exposición directa al sol, esparcidas sobre una superficie de madera cubierta con tela.

se prensa en frío hasta por 24 horas, para drenar el aceite (Figura 8) (Lira-Guedes et al., 2021).

Foto: Kamila Viana



Figura 7. Etapa de molienda de semillas secas de praxi.

Foto: Kamila Viana



Figura 8. Proceso de drenaje del aceite después del prensado en frío.

La técnica de extracción en frío es una innovación de las mujeres de Limão do Curuá, quienes, junto con sus compañeros, desarrollaron una prensa con madera atornillada. Actualmente, en sociedad con Embrapa Amapá, se está desarrollando un nuevo prototipo de prensa para producción semiindustrial. Otra innovación fue la instalación de secadores solares, para reducir el tiempo de secado de las semillas (Figura 9) que, antes, se hacía en husos de madera, con exposición directa al sol y con necesidad de remoción diurna por la frecuencia de las lluvias.



Foto: Kamila Viana

Figura 9. Secador solar de semillas instalado en la comunidad de Limão do Curuá, en el archipiélago de Bailique, en el estado de Amapá.

Así, Embrapa ha contribuido a la promoción del trabajo decente y el desarrollo económico en esta área rural para que las mujeres extractoras alcancen más altos niveles de la productividad a través del valor agregado, la modernización tecnológica, la innovación, la gestión, y la calificación de los trabajadores (Meta 8.2).

Las demandas de las mujeres de Limão do Curuá, en el estado de Amapá

La principal demanda de las mujeres de la comunidad de Limão do Curuá es buscar la excelencia en la producción de aceite, reconociendo su origen (o marca), para generar oportunidades de trabajo y renta para las mujeres locales, especialmente las más jóvenes, y promover el desarrollo y la calidad de vida en la comunidad, evitando así el éxodo a las ciudades.

La Figura 10 muestra cómo se vende actualmente el aceite de pracaxi en ferias o en venta directa, por parte de la asociación o grupos familiares. Para lograr este ideal, las mujeres buscan alianzas con instituciones de investigación, organizaciones no gubernamentales (ONG) y empresas comprometidas con el comercio justo.



Foto: Ana Cláudia Lira-Guedes

Figura 10. Botella de aceite de pracaxi.

Los desafíos

Las mujeres de esta comunidad enfrentan enormes desafíos logísticos y de infraestructura, ya que viven en una región remota, sin acceso a transporte público, sin suministro de agua tratada ni saneamiento básico, además de grandes dificultades para acceder a electricidad e internet. La educación secundaria es modular, faltan maestros, y muchos jóvenes terminan emigrando a la capital, Macapá, para estudiar. La Figura 11 muestra las casas de la comunidad conectadas por puentes de madera, un puerto de carga y descarga, y algunos tipos de embarcaciones utilizadas para el transporte de personas y mercancías.



Foto: Ana Margarida Castro Euler

Figura 11. Casas y barcos típicos de la comunidad de Limão do Curuá, en el archipiélago de Bailique, en el estado de Amapá.

Desde una perspectiva productiva, el principal reto se cierne sobre la organización social y productiva, debido al limitado acceso a equipos e infraestructura necesarios para la producción. Actualmente están reactivando la Asociación de Mujeres Extractivistas de Limão do Curuá (Amelc), todavía hay muchas dudas, incertidumbres, y falta de liderazgo para la gestión colectiva del negocio. En este sentido, existe una debilidad en el proceso de negociación directa con las empresas y, como en otros emprendimientos comunitarios, la situación favorece la acción de los intermediarios.

Perspectivas

La principal perspectiva de las mujeres de Limão do Curuá es aumentar la producción y mejorar la calidad del aceite de pracaxi, para llegar a nuevos mercados a un precio justo. Con base en la alianza con Embrapa Amapá y el Instituto de Educação do Brasil (IEB), las mujeres de la comunidad pasaron por ciclos de capacitación y seguimiento desde la cosecha de 2019, y fueron orientadas en la adopción de buenas prácticas de extracción de aceite mediante la presión, el fortalecimiento de organización comunitaria, gestión, y emprendimiento. Las capacitaciones movilizan la fuerza, el conocimiento y el talento de las mujeres de Limão do Curuá, para mejorar esta importante actividad para el grupo social y para el bosque inundable del estuario.

Aceite de pracaxi extraído por mujeres extratoras

Las mujeres extractoras de aceite están organizadas en grupos familiares, y parte de ellas participa de la de la Associação de Mulheres Extrativistas do Limão do Curuá. La comunidad no tiene acceso a señal de telefonía fija ni móvil, por lo que el único medio de contacto es vía internet, a través de la aplicación WhatsApp. Sin embargo, durante la temporada de lluvias, que es la temporada de cosecha de aceite, la calidad de la señal se ve comprometida.

La mejor manera de encontrar el aceite es contactando a los extractores directamente a través de sus líderes. A continuación, informamos los contactos de la presidenta y vicepresidenta de la asociación, y el logotipo utilizado para etiquetar las botellas de aceite de pracaxi de las Mulheres Extratoras da Comunidade Limão do Curuá.

Presidenta

Claudiane da Silva Barbosa

WhatsApp (96) 98434-7957

Vice-Presidente

Sabrina Leal Figueiredo

(96) 98427-4185



Referencias

AMAPÁ (Estado). Ministério Público Federal. Procuradoria da República no Estado. **Recomendação nº 19, de 28 de maio de 2015**. Disponible en: http://www.mpf.mp.br/ap/atuacao/recomendacoes/recomendacoes-2015/019_2015.pdf. Acceso: el 26 abr. 2021.

CONAB. **Boletim da Sociobiodiversidade**, v. 6, n. 2, jun. 2022. Disponible en: <https://www.conab.gov.br/info-agro/analises-do-mercado-agropecuario-e-extrativista/boletim-da-sociobiodiversidade/boletim-sociobio/item/18592-boletim-da-sociobiodiversidade-junho-2022>. Acceso: el 26 abr. 2023.

COSTA, M. N. F. S.; MUNIZ, M. A. P.; NEGRÃO, C. A. B.; COSTA, C. E. F.; LAMARÃO, M. L. N.; MORAIS, L.; SILVA JÚNIOR, J. O. C.; COSTA, R. M. R. Characterization of *Pentaclethra macroloba* oil: thermal stability, gas chromatography and rancimnt. **Journal of Thermal Analysis and Calorimetry**, v. 111, n. 1, p. 1-7, 2013. Disponible en: <https://doi.org/10.1007/s10973-012-2896-z>. Acceso: el 26 set. 2222.

CRESPI, B.; GUERRA, G. A. D. Ocorrência, coleta, processamento primário e usos do pracaxi (*Pentaclethra macroloba* (Willd.) Kuntze) na Ilha de Cotijuba, Belém-PA. **Revista Brasileira de Agroecologia**, v. 8, n. 3, p. 176-189, 2013. Disponible en: <http://revistas.abaagroecologia.org.br/index.php/rbagroecologia/article/view/13297/9910>. Acceso: el 10 fev. 2021.

DANTAS, A. R.; MARANGON, L. C.; GUEDES, M. C.; FELICIANO, A. L. P.; LIRA-GUEDES, A. C. Spatial distribution of a population of *Pentaclethra macroloba* (Willd.) Kuntze in a floodplain forest of the amazon estuary. **Revista Árvore**, v. 41, n. 4, 2017. DOI: <http://dx.doi.org/10.1590/1806-90882017000400006>.

EULER, A. M. C. **Les protocoles communautaires au Brésil**: Un instrument de protection des peuples autochtones et des communautés traditionnelles. In: LA NATURE en partage. Marseille:

IRD Éditions, 2021. Disponible en: <https://books.openedition.org/irdeditions/42032?nomobile=1>. Acceso: el 27 set. 2022.

IBGE. **Censo Agropecuário 2017**. Disponible en: https://censoagro2017.ibge.gov.br/templates/censo_agro/resultadosagro/index.html. Acceso: el 27 set. 2022.

IPEA. **Objetivos de Desenvolvimento Sustentável**. Disponible en: <https://www.ipea.gov.br/ods/index.html>. Acceso: el 29 set. 2022

LIRA-GUEDES, A. C.; BARBOSA, R. C.; GUABIRABA, I. R.; EULER, A. M. C. O protagonismo feminino na exploração de óleo de pracaxi da Comunidade do Limão do Curuá, Arquipélago do Bailique, Amapá, Amazônia, Brasil. **Pesquisa Florestal Brasileira**, v. 39, e201902043, p. 102, 2019. Edição especial dos resumos do IUFRO World Congress, 25., 2019, Curitiba. Disponible en: <https://www.alice.cnptia.embrapa.br/alice/bitstream/doc/1119287/1/CPAFAP2019Oprotagonismofemininonaexploracaooleopracaxi.pdf>. Acceso: el 26 mar. 2021.

LIRA-GUEDES, A. C.; EULER, A.; ABREU, L.; RIBEIRO GUABIRABA, I. R.; BARBOSA, R. Óleo de pracaxi (*Pentaclethra maculosa* (Wild.) Kuntze): extração, recomendações técnicas e custos de produção para a comunidade do Limão do Curuá, Estado do Amapá, Brasil. In: EVANGELISTA, W. V. (org.). **Produtos florestais não madeireiros: tecnologia, mercado, pesquisa e atualidades**. Guarujá: Científica Digital, 2021. p. 252-271.

LORENZI, H. **Árvores brasileiras: manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas no Brasil**. 2. ed. Nova Odessa: Instituto Platarum, 2002. p. 368 p.

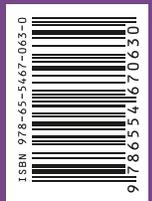
PESCE, C. **Oleaginosas da Amazônia**. 2. ed. Belém, PA: Museu Paraense Emílio Goeldi, 2009. 333 p.

SCHAAN, D. P.; MARTINS, C. P. (org.). **Muito além dos campos: arqueologia e história na Amazônia Marajoara**. Belém, PA: Gknoronha, 2010. 200 p. Disponible en: http://portal.iphan.gov.br/uploads/publicacao/PubDivArq_MuitoAlemCampos_m.pdf. Acceso: el 29 set. 2022.

SILVA, P. C.; GUABIRABA, I. R.; DANTAS, A. R.; COSTA NETO, S. V. da; LIRA-GUEDES, A. C. Caracterização morfológica de sementes e plântulas de pracaxi-branco. In: JORNADA CIENTÍFICA DA EMBRAPA AMAPÁ, 7., 2021, Macapá. **Resumos....** Macapá: Embrapa Amapá, 2021. Disponible en: <https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/240085/1/CPAF-AP-2022-Resumos-Jornada-IC-2021.pdf>. Acceso: el 26 ago. 22.



Embrapa



CGPE 018725