

TALLER

Manejo sostenible de los recursos naturales y el uso de equipo de escalada para la cosecha de frutos de palmeras

Centro de Investigaciones Jenaro Herrera

20-22 Julio del 2017



Ítalo Mesones Acuy
Instructor

Eurídice Honorio, Ximena Tagle y Lourdes Falen
Coordinadoras

Agradecimientos

Deseamos agradecer al Dr. Dennis del Castillo Torres del Programa de Investigación de Manejo Sostenible de los bosques y Servicios Ambientales del Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana (PROBOSQUES - IIAP) por hacer posible la realización del taller Manejo sostenible de los recursos naturales y el uso de equipo de escalada para la cosecha de frutos de palmeras en el Centro de Investigaciones Jenaro Herrera. Cabe resaltar el compromiso que tiene el IIAP para mejorar la calidad de vida del poblador amazónico y frente a esto resaltan las iniciativas del IIAP en la transferencia tecnológica para el uso sostenible de los recursos naturales. A esto se suman diferentes instituciones como por ejemplo los esfuerzos de la empresa RAFSAC que ha hecho posible contar con el equipo de escalada MAQUISAPA que por su versatilidad hace posible su uso por jóvenes, adultos, hombres y mujeres para el aprovechamiento sostenible de los frutos de palmeras en la Amazonía.

Este taller no hubiera sido posible sin las personas que brindaron su apoyo incondicional al taller, tales como M.Sc. Ximena Tagle, Bach. Lourdes Falen, Eco. Ricardo Farroñay, y el equipo de logística del CIJH, Edwin Gatica, Betman Shapiama y Gabino Maytahuari por su apoyo durante la realización del taller.

Finalmente, deseamos agradecer a los participantes por su increíble motivación para aprender a usar el equipo de escalada y esperamos que esta tecnología les sirva para poder hacer un uso adecuado de sus recursos naturales.

Ítalo Mesones & Eurídice Honorio

Introducción

La alta demanda de los frutos de palmeras en la región Loreto presenta una amenaza a los bosques naturales. El aprovechamiento de las palmas no es sostenible debido a la corta de los individuos adultos para la obtención de los frutos. Se estima que en la ciudad de Iquitos se consume aproximadamente 21.9 toneladas de frutos de aguaje por día, y que equivale a la corta diaria de unas 12,000 palmeras de su medio natural¹. Nos comenta el Sr. Arnulfo Tafur de Contamana, a quien encontramos en el puerto de Jenaro Herrera, que ha comprado unos 200 a 240 sacos mensuales de aguaje durante el periodo de producción de frutos solo en Jenaro Herrera (mayo a julio del 2017).

La demanda creciente por los frutos de palmeras ha puesto en riesgo la destreza de algunos pocos pobladores quienes hacen uso sostenible de las palmeras escalando a la planta, siendo las chacras y los bosques víctimas de la corta masiva de las palmeras por personas que no cuentan con el equipo para escalar. Ante esta preocupación, el IIAP ha solicitado la realización de un taller sobre el manejo sostenible de recursos naturales con énfasis en el uso de equipo de escalada para la cosecha de frutos de palmeras.

El taller fue organizado por el IIAP en el Centro de Investigaciones Jenaro Herrera (CIJH) del 20 al 22 de Julio del 2017. El objetivo del taller fue capacitar a las personas vinculadas a la actividad de cosecha de frutos de palmeras en los conceptos básicos del manejo sostenible de los recursos, técnicas de aprovechamiento y valoración de los recursos, así como entrenarlos en el uso de técnicas de escalamiento y protocolos para cosecha de frutos de palmeras. En las instalaciones del CIJH se realizó el entrenamiento de los participantes utilizando el equipo de escalada MAQUISAPA diseñado por la empresa RAFSAC para la cosecha sostenible de frutos de palmeras.

¹ Del Castillo, D.; Otárola, E.; Freitas, L. 2006. Aguaje. La maravillosa palmera de la Amazonía Peruana. Instituto de Investigaciones de Investigaciones de la Amazonía Peruana. 52 p.

Lista de participantes

N°	Nombre	Edad	Procedencia
1	Angler Valles Macahuachi	16	Jenaro Herrera
2	Aristides Vasquez Vasquez	63	Jenaro Herrera
3	Emerson Domez Doñe	56	Jenaro Herrera
4	Augusto Pacaya Flores	36	Progreso
5	Edgar Doñe Manuyama	40	Nuevo San Juan
6	Danuela Murayari de Dios	43	Nuevo San Juan
7	Erro Albornoz Albornoz	64	Nuevo San Juan
8	Carlos Gomez Doñe	35	Progreso
9	Ridel Mariño Peña	49	Progreso
10	Nelson Alava Panduro	46	11 de Agosto
11	Alibeth Chavez Taminche	39	11 de Agosto
12	Juan Canayo Maytahuari	39	Jenaro Herrera
13	Nidsen Saavedra Saavedra	66	Jenaro Herrera
14	Roger Canayo Perez	17	Jenaro Herrera
15	Antony Sinti Pacaya	17	Jenaro Herrera
16	Dalton Irarica Piña	17	Jenaro Herrera
17	Joaquin Torres Murrieta	37	Jenaro Herrera
18	Ramiro Valles Oroche	44	Jenaro Herrera
19	Ítalo Mesones Acuy	47	Iquitos
20	Leonardo Ríos Curichima	33	Jenaro Herrera
21	Víctor Ruíz Ríos	34	Jenaro Herrera
22	Yamir Vilchez Hidalgo	15	Jenaro Herrera
23	Sandro Hidalgo Maytahuari	17	Jenaro Herrera
24	Eurídice Honorio Coronado	37	Iquitos
25	Ruben Saavedra Vargas	17	Jenaro Herrera
26	Elia Canayo Moena	57	Jenaro Herrera
27	Elvira Arirama Ahuanari	52	Jenaro Herrera
28	Javier Souza Padilla	41	Jenaro Herrera
29	Lider Shanuano Huayllahua	56	Jenaro Herrera
30	Carlos Paima Yaicate	45	Jenaro Herrera
31	Duarte Shapiama Arirama	37	Jenaro Herrera

Contenido del Taller

Unidad 1 Conceptos básicos de manejo sostenible de recursos naturales

Las palmeras amazónicas tienen una gran importancia económica para los pobladores amazónicos por lo que el uso adecuado de los recursos es de suma importancia para la supervivencia de las especies. Aplicar el manejo sostenible del recurso y del ecosistema es fundamental y consiste en dar las condiciones necesarias a las plantas para su desarrollo y mayor producción del recurso; asimismo, se debe asegurar el aprovechamiento de forma responsable sin afectar el desarrollo de la planta ni su reproducción.

Para Loreto, las especies bandera en producción de frutos son el aguaje y el ungurahui que presentan muy buenas cualidades nutricionales y productos derivados de alta calidad. Los estudios mencionan que las plantas de estas especies demoran entre 50 y 70 años para llegar a ser adultas y producir frutos en el medio natural, respectivamente. Es así que pensar en el establecimiento de plantaciones o recuperación de áreas degradadas con estas especies podría contribuir al manejo de estos recursos naturales. En plantación a campo abierto, el aguaje demora unos 7-8 años para producir frutos y más de 10 años en el caso del ungurahui.

En el manejo sostenible de los recursos es importante priorizar los protocolos, las actividades y herramientas a utilizar durante la cosecha para asegurar la calidad de los frutos. Por ejemplo, se puede utilizar el corte de los racimos por segmentos, usar ganchos para evitar el impacto de la caída. La alta demanda actual por los frutos de las palmeras en los mercados locales e internacionales nos pone en la necesidad de estar preparados y capacitados para dar un uso sostenible del recurso. Por ejemplo, la empresa RAFSAC ha diseñado el subidor Maquisapa para la escalada de palmeras utilizando unos 10-15 minutos para la cosecha de aguaje y unos 5-10 minutos para la cosecha de ungurahui.

Unidad 2 Valoración y técnicas de cálculos de recursos naturales

Conocer cómo realizar la valoración económica de los recursos naturales es fundamental para el poblador amazónico debido a que es una herramienta útil en la negociación y comercialización de los productos cosechados en el campo. Existen técnicas simples para el cálculo del valor de los recursos. Por ejemplo, una manera es hacer un ejercicio poniendo en valor el tiempo (jornales) utilizado para la cosecha como una estimación de la inversión y luego comparar los costos con los precios recibidos por la venta del producto. Cuando los pobladores están capacitados para realizar la valoración de sus recursos, estos se encuentran en una condición fortalecida ante el comprador pudiendo negociar los precios de venta.

Unidad 3 Prácticas silviculturales y beneficios

La silvicultura es utilizada para mejorar la producción de los recursos naturales y así generar mayor beneficio económico. Existen diferentes técnicas para desarrollar las prácticas silviculturales tales como el clareo y el raleo. El clareo consiste en eliminar ramas de otros árboles maderables o el anillado de árboles sin valor comercial que dan sombra a las palmeras adultas o juveniles. El raleo consiste en la limpieza de la competencia por los recursos del suelo y nutrientes en el sotobosque. En los rodales naturales los métodos silviculturales simples incluyen el uso de prácticas que favorezcan a las palmas con el ingreso de luz.

Unidad 4 Negocios y mercados para frutos de palmeras

Actualmente, existe una demanda creciente por el consumo de productos orgánicos y entre estos están la pulpa de los frutos de palmeras por sus cualidades nutritivas. Las empresas responsables en el mercado internacional presentan exigencias rigurosas no solo en la calidad de producto sino también en también como abastecedores poder registrar y verificar la procedencia de los productos. Es así que tenemos algunos nichos comerciales promisorios como es la comercialización del unguirahui y aguaje debido a que estos se pueden manejar de manera sostenible en beneficio de las comunidades amazónicas. Además será de mucha importancia el dar valor agregado a los productos para su venta y poder acceder a los mercados buscando estrategias de pago de precios justos por los productos para asegurar un adecuado manejo de los recursos. En este caso, las empresas privadas y el Estado tendrán la responsabilidad de invertir para asegurar que esto suceda.

Unidad 5 Instrumentos útiles para la cosecha

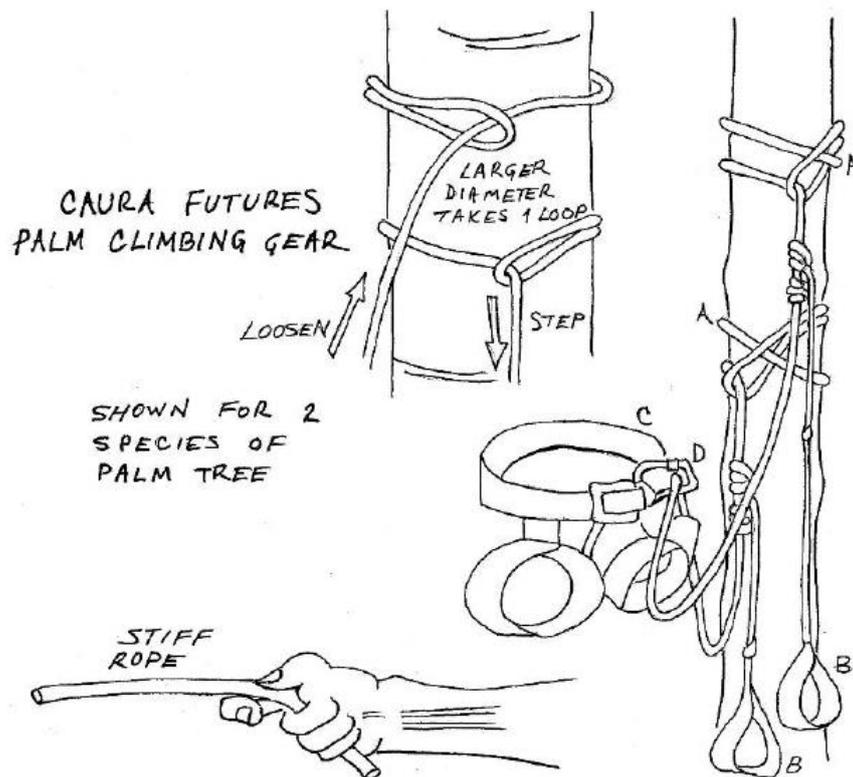
Existen diferentes métodos utilizados en la cosecha de frutos de palmeras tales como el uso de subidores como Maquisapa que asegura no solo mantener la producción y calidad del producto sino también la seguridad y salud física del cosechador y de la palmera. Las herramientas útiles para efectivizar la actividad de cosecha incluyen tener acceso a los subidores, sierra de corte, cuerdas, plástico para protección de los frutos contra la lluvia, buen sistema de almacenamiento y transporte de los frutos.

Unidad 6 Uso del equipo de escalada para palmeras “maquisapa”

Maquisapa es el equipo de escalada desarrollado por la empresa RAFSAC para la cosecha sostenible de frutos de palmeras. Consta de dos cuerdas, un arnés y dos mosquetones. El equipo debe ser utilizado previa capacitación y práctica en su uso. Tiene un diseño bastante versátil y de fácil uso, es así que puede ser utilizado por personas adultas, jóvenes, hombres y mujeres. Para su manipulación debe pasarse las cuerdas principales por el tronco, conectar las cuerdas al arnés usando el mosquetón con cierre de rosca y la línea de seguridad usando

el mosquetón simple. Luego, se pone los pies en las cuerdas negras y se procede a subir teniendo en cuenta el movimiento coordinado de pies y manos.

Para su mantenimiento se recomienda que la limpieza se realice solo con agua, el secado se realice bajo sombra y que su almacenamiento sea en un lugar fresco protegido contra animales como roedores y lejos de agentes corrosivos, combustibles, entre otros.



Features: (a) twin gripping ropes, (b) foot stirrups, (c) sit harness, (d) locking carabiner

Diseño de subidor MAQUISAPA utilizado en la cosecha sostenible de frutos de palmeras.

Cronograma del Taller

Jueves, 20 de Julio

9:00 AM – 9:30 AM

Bienvenida al taller por Eurídice Honorio y Ximena Tagle.
Presentación del instructor Ing. Ítalo Mesones.

10:00 AM – 12:30 PM

Charlas sobre manejo sostenible, valoración de recursos naturales y prácticas silviculturales



12:30 PM – 2:00 PM

Almuerzo

2:00 PM – 4:00 PM

Charlas sobre Negocios y mercados para frutos de palmeras e instrumentos útiles para la cosecha

Viernes, 21 de Julio

9:00 AM – 12:30 PM

Principios básicos para el uso del equipo de escalada para palmeras “maquisapa”





12:30 PM – 2:00 PM

Almuerzo

2:00 PM – 4:00 PM

Práctica en el uso del equipo de escalada

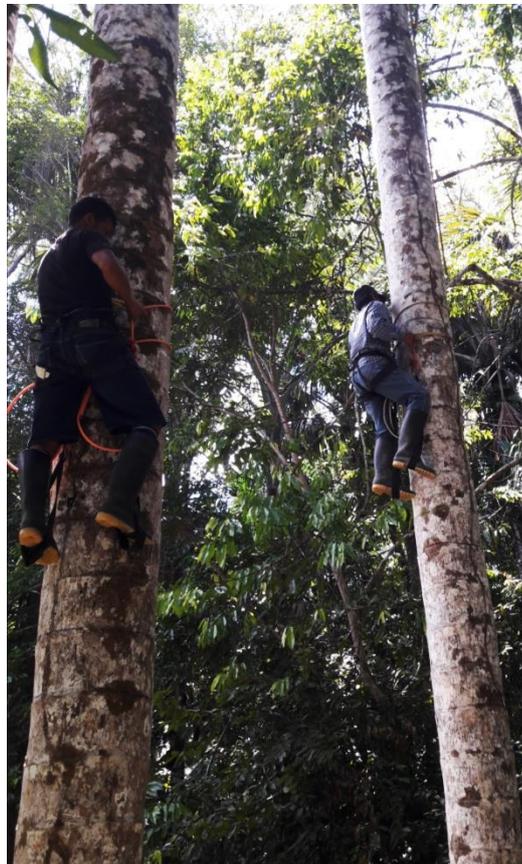




Sábado, 22 de Julio

9:00 AM – 12:30 PM

Práctica en el uso del equipo de escalada



12:30 PM – 2:00 PM

Almuerzo

2:00 PM – 4:00 PM

Cierre del evento

