

Caracterización preliminar de la cosecha de xate jade regular en Uaxactún, Reserva de la Biosfera Maya

Gabriela Ponce, Roan Balas McNab, Victor Hugo Ramos, Rony García, José Moreira, Julio Zetina, Kender Tut, y Epifanio Muñoz

Wildlife Conservation Society- Programa para Guatemala
Septiembre 2008



This report is made possible by the generous support of the American people through the United States for International Development (USAID). The contents are the responsibility of the Wildlife Conservation Society and do not necessarily reflect the views of USAID or the United States Government.

1. INTRODUCCIÓN

La cosecha de la palma de xate (*Chamaedorea* sp.) es una parte integral de la economía de subsistencia de los habitantes locales de la Reserva de la Biosfera Maya en Guatemala. En algunas localidades, más del 60% de los hombres localmente llamados “xateros” obtienen sus ingresos a través de la cosecha de xate.

El valor del xate y otros productos no maderables que dependen del bosque crea incentivos para la conservación de los bosques productivos en áreas donde el proteccionismo clásico ha demostrado ser insostenible.

Para mantener este incentivo de conservación la cosecha debe ser sostenible. Evaluaciones recientes acerca de los productos forestales no maderables no han sido alentadoras (Reining et al. 1992, Radachowsky y Ramos 2004). Existen algunos esfuerzos para forzar a los xateros a seguir las regulaciones impuestas por el Consejo Nacional de Áreas Protegidas (CONAP), como la cosecha de sólo dos hojas por planta y la cosecha de solamente de hojas mercadeables. La mayoría de xateros son pagados por volumen y no por la calidad de las hojas en el mercado actual, y hasta el 70% de las hojas entregadas son descartadas como no mercadeables en las casas seleccionadoras. En muchas áreas, las plantas de xate no producen flores ni frutos probablemente por la energía que gastan en crecimiento de nuevos frondes. La manera en la que el xate está siendo cosechado puede tener implicaciones importantes para la viabilidad de las poblaciones silvestres, especialmente si las hojas de baja calidad son cosechadas pero no son exportadas. Las hojas dañadas, manchadas o decoloradas no tienen valor comercial, pero siguen siendo funcionales para las actividades fisiológicas de la planta. Por estas razones, la disminución en el % de desperdicio de las hojas de xate debe ser una de las prioridades en el manejo.

En este documento se presentan los resultados de un estudio preliminar para caracterizar la cosecha de xate jade regular en la unidad de manejo Uaxactún.

2. OBJETIVOS

- Determinar diferencias (distancias, tiempos y ganancias económicas) entre los dos tipos de cosecha de xate jade regular en la comunidad de Uaxactún.
- Mostrar la tendencia de la calidad de cosecha de xate jade regular en la bodega de la OMYC.

3. MÉTODO

Se diseñó una gorra-GPS para registrar el movimiento de los xateros en el bosque en un día normal de cosecha. La gorra-GPS consistió en la modificación de una gorra deportiva con un compartimento para la antena del GPS (Fig. 1), y la colocación del GPS en el cinturón del xatero.

Se seleccionaron 8 xateros de la comunidad de Uaxactún que 2 diferentes sistemas de mercado: (1) 4 xateros que entregan xate a la bodega de la OMYC (pago por hojas de calidad) y (2) 4 xateros que entregan a otros contratistas (pago por cantidad de hojas). Se seleccionaron xateros en el rango de edad entre 20- 50 años de edad, considerando que es el rango de edad en el que la mayoría de los xateros son activos en la comunidad. Estos xateros fueron llevados al campamento que les tocaba cosechar, y cada día de muestreo un par de xateros (1 de cada sistema de mercado) salieron con gorras-GPS a cosechar xate como un día normal de cosecha, el GPS fue encendido desde que salieron del campamento y fue apagado hasta que regresaron a éste. Se registraron en total 4 días de muestreo consecutivos en los que parejas de xateros cosecharon xate en el bosque.

Para determinar diferencias en la distancia recorrida, tiempo de cosecha y tasa de ganancia por xateros de los 2 diferentes sistemas de mercado se realizaron pruebas de t para muestras independientes utilizando Microsoft Excel 2003.

Al final de la cosecha se determinó la calidad de ésta según los criterios que utiliza la bodega de OMYC para seleccionar el xate que compran.



Figura 1. Gorra-GPS utilizada para registrar el movimiento de los xateros en el bosque.



Figura 2. Colocación de la gorra-GPS en el campamento y uso durante la cosecha de xate.

4. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

No se encontraron diferencias significativas ($p=0.35$) entre las distancias recorridas por los xateros que cosechan para los dos tipos de mercado. Sin embargo, si se encontraron diferencias significativas ($p=0.00063$) entre el tiempo recorrido por los xateros de los dos sistemas de mercado, en el que los xateros que cosechan para el mercado de calidad recorren más kilómetros (11 km) que los xateros que cosechan para el mercado de cantidad (9.7 km). Respecto a la tasa de ganancia por hora no se encontró una diferencia significativa ($p=0.060$) entre las tasas de ganancia por cosecha para los dos tipos de mercado, sin embargo el valor de p es muy cercano a ser significativo por lo que se puede detectar una tendencia hacia una mayor ganancia (casi el doble) por hora para los xateros que cosechan por cantidad que los xateros que cosechan por calidad. Es probable que al aumentar el número de muestras se encuentre una diferencia significativa.

Respecto a la calidad del xate cosechado bajo los dos sistemas de mercado, el xate cosechado bajo el sistema de calidad tuvo la mayor calidad (93.04%) como era de esperarse, comparado con la calidad del xate cosechado bajo el sistema de cantidad (77%) (Cuadro 1).

Cuadro 1. Resumen de resultados para los xateros de los dos sistemas de mercado (calidad y cantidad).

Xatero	Tipo	Edad (años)	Distancia recorrida (km)	Tiempo utilizado (hrs)	Hojas mercadeables	Hojas no mercadeables	Total de Hojas	% de Calidad
A	Calidad	20	8.8	9.7	1020	110	1130	90.27
B	Calidad	41	8.3	9.9	640	120	760	84.21
C	Calidad	25	14.8	9.9	380	8	388	97.94
D	Calidad	20	12.4	8.8	280	11	291	96.22
E	Cantidad	48	1.9	7.7	560	163	723	77.46
F	Cantidad	25	13.4	7.2	1040	123	1163	89.42
G	Cantidad	49	10.0	8.2	920	783	1703	54.02
H	Cantidad	30	13.7	7.6	1220	174	1394	87.52

Según los resultados obtenidos el sistema de cosecha por hojas de calidad implica un mayor esfuerzo para los xateros al ser mayor la distancia recorrida al coleccionar bajo este sistema, y las ganancias son la mitad de las que reciben los xateros que cosechan por cantidad (Fig. 3). Es claro que la calidad de la cosecha de los xateros que cosechan por hojas de calidad es mucho mayor, sin embargo es evidente que este sistema de mercado no es sostenible si no aumentan los precios de las hojas de calidad para que este sistema de mercado sea rentable. Los xateros que cosechan hojas de calidad están asegurando la sostenibilidad de este recurso, y por lo tanto realizan un buen manejo que debería ser reflejado económicamente en el precio pagado por hoja. Sin duda este aspecto es uno de los retos más importantes para asegurar la viabilidad económica del sistema de mercado por calidad, que promueve la conservación a largo plazo de este recurso.

Este estudio piloto nos permitió probar el método para caracterizar la cosecha de xate en esta unidad de manejo y afinarlo. Esperamos aumentar el número de muestras para

este estudio e incorporar variaciones fenológicas, entre xateros individuales, y de campamentos en este análisis. Sin embargo, consideramos que con los resultados actuales la necesidad de mejorar el pago a los xateros por calidad es evidente.

5. REFERENCIAS

Reining, C., M. Cabrera, S. López & A. Solórzano. 1992. Non-Timber Forest Products of the Maya Biosphere Reserve, Petén, Guatemala. Conservation International.

Radachowsky J. y V. Ramos. 2004. Efectos Poblacionales de la Extracción de la Palma de Xate (*Chamaedorea* sp.), en el Norte de Guatemala. Proyecto de Monitoreo de la Integridad Ecológica de la Reserva de la Biosfera Maya. WCS-FIPA-AID

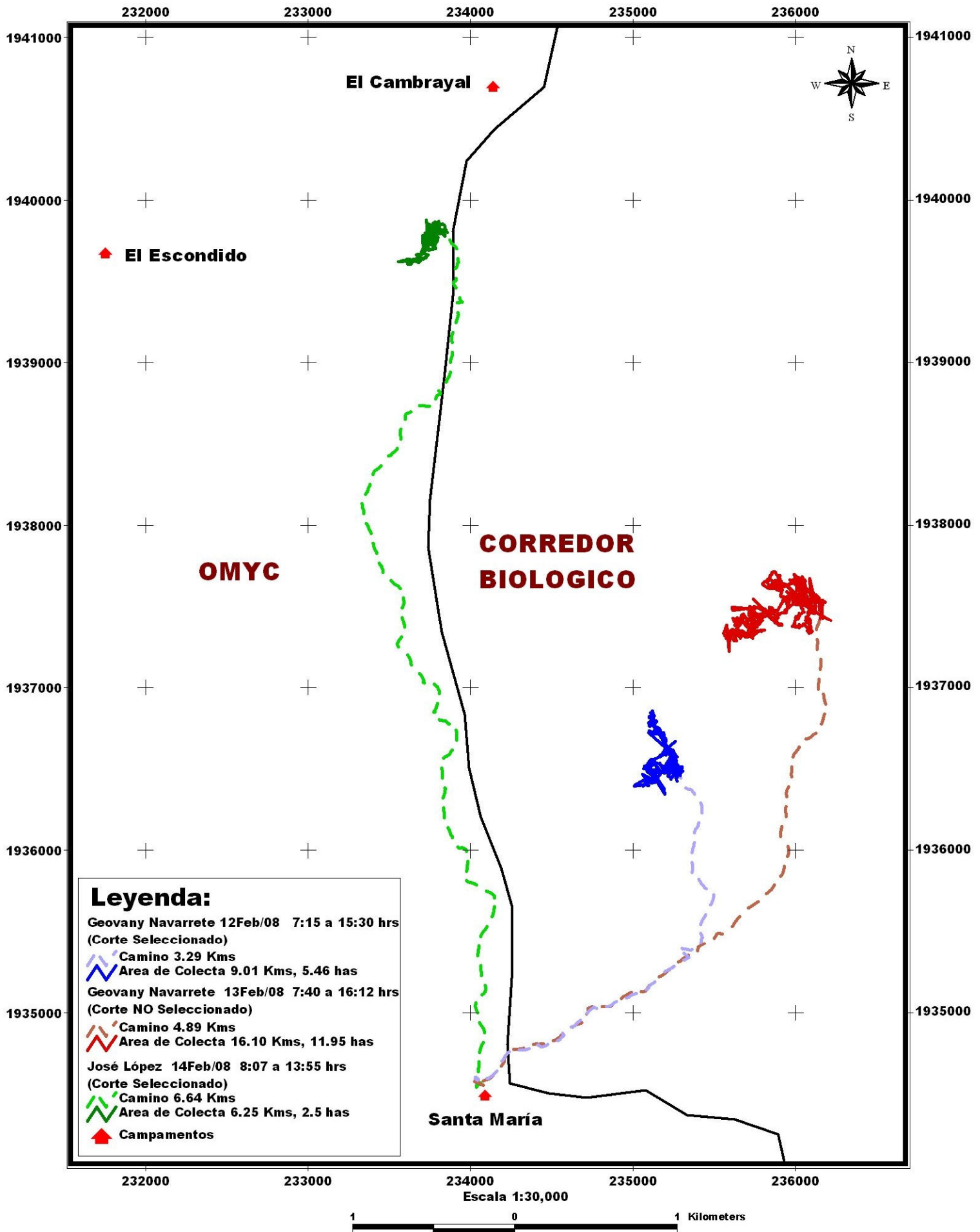


Figura 3. Mapa que muestra el recorrido de xateros por calidad (líneas azules y verdes) y el recorrido de un xatero por cantidad (línea roja) de la comunidad de Uaxactún (OMYC).