

9. Apéndices

Apéndice 1. Características generales de las UMA de palmas camedor. Elaboración a partir de Cruz (2014) y de la revisión de expedientes oficiales de las UMA.

Appendix 1. General characteristics of the UMAs of camedor palms. Elaboration based on Cruz (2014) and the review of official records of the UMAs.

Ejido	Características generales	UMA Ejidal	Especie registrada	Características generales de la UMA
Tierra y Libertad	Fundación en 1964 Población: 127 ejidatarios, 581 avecindados y pobladores Superficie: 3347 ha	Tierra y Libertad	<i>C. quetzalteca</i>	Su registro y operación inició en el 2008. Superficie registrada: 2048 ha/42 socios (23 ejidatarios, 3 pobladores y 14 avecindados) Plan de manejo de palma y una MIA-P Mesa directiva (máxima autoridad dentro del grupo de la UMA) Comité de vigilancia/Comité de administración de bodega Reglas y sanciones internas ORPACH
Nueva Independencia	Fundación 1991 Población: 24 ejidatarios, 99 avecindados y pobladores Superficie: 247 ha	Nueva Independencia	<i>C. quetzalteca</i> <i>Ceratozamia mirandae</i>	Su registro y operación inició en el 2009 Superficie registrada: 3.8 ha/23 socios Plan de manejo de palma y una MIA-P Mesa directiva Comité de vigilancia Reglas y sanciones internas ORPACH
Villahermosa	Fundación 1979 Población: 50 ejidatarios, 449 avecindados y pobladores Superficie: 2624 ha	Villahermosa	<i>C. quetzalteca</i>	Su registro y operación inició en el 2006 Superficie registrada: 900 ha/13 socios Plan de manejo de palma y una MIA-P Mesa directiva Comité de vigilancia Reglas y sanciones internas ORPACH



Apéndice 2. Descriptores de las fases del ciclo de renovación adaptativo. Modificado de Sandoval *et al.* (2020).
Appendix 2. Descriptors of the phases of the adaptive renewal cycle. Modified from Sandoval *et al.* (2020).

Fases del ciclo adaptativo	Variables	Descriptores
Explotación (r)	Capitales	Escasa organización social para el aprovechamiento de palma dentro de los ejidos Falta de confianza de los líderes de palma Procesos de capacitación relacionados con la producción y organización social para el manejo de palma Establecimiento de infraestructura para la producción de palma
	Variabilidad externa	Bajos precios en la venta de palma en el mercado externo
	Regulación interna	Poca presencia de reglas y normas vinculadas en el aprovechamiento de palma
	Adaptabilidad	Implementación de innovación y experimentación de producción de palma
Conservación (K)	Capitales	Implementación de procesos de participación y organización social Compartimiento de conocimientos a través del intercambio de experiencias Capacitación para la gestión y comercialización de la palma camedor
	Variabilidad externa	Variabilidad en los precios de venta de palma camedor en la región
	Regulación interna	Implementación y aplicación de las leyes y normas vinculadas con el aprovechamiento forestal Principia el diseño e implementación de reglas internas en los ejidos
	Adaptabilidad	Aumento en la capacidad de aprendizaje y capacidad de administración del recurso
Liberación (Ω)	Capitales	Falta de confianza en los grupos y líderes Deserción de socios productores de palma de los grupos
	Variabilidad externa	Confusión y desorganización interna Cierra mercado internacional de palma
	Regulación interna	Reducción en los procesos administrativos de los grupos y organización
	Adaptabilidad	Ausencia de procesos de innovación y gestión de recursos económicos Reorganización interna y diseño de reglas para el manejo y monitoreo del recurso
Reorganización (α)	Capitales	Formación de grupos internos y conformación de sociedades de producción Participación en la toma de decisiones para el manejo del recurso palma Disponibilidad del recurso Palma camedor
	Variabilidad externa	Estabilidad en los precios de la venta de palma camedor
	Regulación interna	Vinculación y adaptación del marco normativo en materia ambiental y de aprovechamiento forestal a nivel local Fortalecimiento del sistema de reglas y sanciones internas
	Adaptabilidad	Los grupos y organizaciones tienen la capacidad de adaptarse a los cambios sociales, políticos, y económicos Implementación de nuevas prácticas y estrategias de producción Alta capacidad de gestión y administración del recurso palma

