

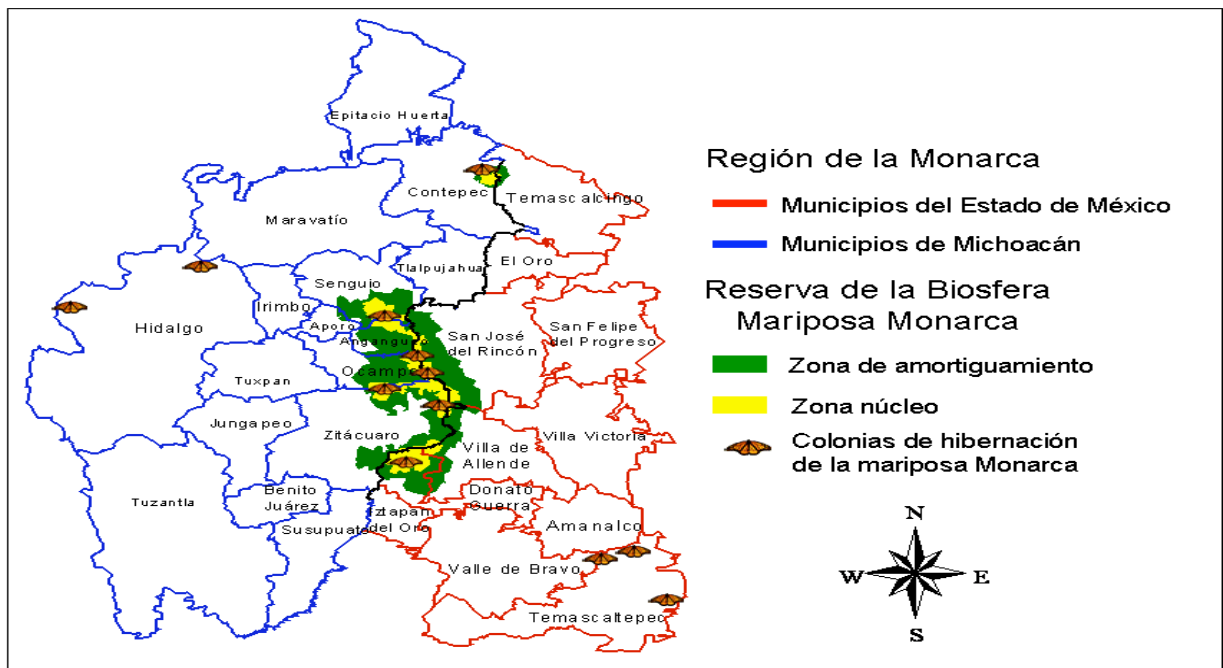
CAMBIO DE LA COBERTURA FORESTAL EN LA ZONA NÚCLEO DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA MARIPOSA MONARCA 2009-2010

Resumen ejecutivo

Durante 2009-2010 se degradaron 117.09 hectáreas en la zona núcleo de la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca: 90.69 % (106.19 ha) por fenómenos meteorológicos extremos (vientos y deslaves causados por lluvia), 7.98% (9.34 ha) por un incendio forestal y 1.33% (1.56 ha) por tala ilegal. La degradación forestal por tala clandestina en 2009-2010 representa una disminución de 97.09% con respecto a 2008-2009 (53.71 ha). No hubo pérdida forestal en la comunidad indígena Crescencio Morales, Michoacán, en donde se ha presentado la mayoría de la deforestación en los últimos años.

La Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca incluye 56,259 hectáreas en el límite del Estado de México y Michoacán (Fig. 1). La Reserva protege los bosques de hibernación de la mariposa Monarca que migra cada año desde Canadá y los Estados Unidos a México. La Reserva alberga más de 132 especies de aves, 56 de mamíferos, 423 de plantas vasculares, y especies endémicas como el ajolote (*Ambystoma rivulare*) y la salamandra (*Pseudoeurycea belli*). Estos bosques generan agua para centenares de miles de personas que viven en la región y también para abastecer a la Ciudad de México y Toluca (Estado de México).

Para apoyar la conservación de los bosques de hibernación en la Reserva, el Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF) y el Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza (FMCN) crearon el Fondo para la Conservación de la Mariposa Monarca (Fondo Monarca), en donde están representados los dueños del bosque, los gobiernos de los estados y el gobierno federal. El Fondo Monarca es una herramienta de gestión para la conservación basada incentivos económicos de no aprovechamiento forestal a los propietarios de predios en la zona núcleo de la Reserva en donde no se permite este aprovechamiento e incentivos económicos para los dueños de los predios que realizan trabajos de conservación.



Con el objeto de conocer la degradación y deforestación de la superficie forestal en 34 de los 38 predios de la zona núcleo que participan en el Fondo Monarca y definir estos incentivos económicos se realiza regularmente el análisis de cambio de la cobertura forestal en la zona núcleo de la Reserva. El cambio en la cobertura forestal es el criterio principal para la definir los apoyos que cada año se otorgan a los dueños de los predios.

Cambio de cobertura forestal 2009-2010

Durante 2009-2010 se documentó la degradación forestal de 117.09 hectáreas de la zona núcleo de la Reserva (Cuadro 1, Fig. 2). Las causa más importantes de degradación fueron los vientos extremos (75.68 hectáreas), los deslaves causados por lluvias extremas en febrero de 2010 (30.51 hectáreas), un incendio en el Ejido la Mesa, Municipio de San José del Rincón, Estado de México (9.34 hectáreas) y la tala clandestina en el Ejido de Senguio, Michoacán (1.56 hectáreas).

Cuadro 1. Predios con cambios en cobertura forestal en la zona núcleo de la Reserva Monarca 2009-2010

Estado	Municipio	Predio	Tipo de disturbio	Superficie afectada (ha)
Estado de México	Donato Guerra	E. El Capulín	Deslave	0.41
		P. P. Los Saúcos	Deslave	2.52
			Viento	0.14
	Total Donato Guerra			3.07
	San José del Rincón	P. P. Catingo I y II	Deslave	0.12
		P. P. Catingo III	Deslave	1.32
		P. P. Catingo IV	Viento	0.23
		E. La Mesa	Deslave	0.88
			Incendio	9.35
			Viento	13.03
Total San José del Rincón			24.92	
Michoacán	Anganguero	E. Anganguero	Deslave	1.02
		E. Hervidero y Plancha	Deslave	0.63
			Viento	0.03
		E. Jesús de Nazareno	Deslave	5.93
		Propiedad Federal	Viento	3.31
	E. Santa Ana	Viento	12.18	
	Total Anganguero			23.11
	Ocampo	E. El Rosario	Deslave	11.56
			Viento	33.93
		E. Los Remedios	Viento	6.00
	Total Ocampo			51.49
	Senguio	E. El Calabozo I	Viento	4.60
		E. El Calabozo II	Viento	2.23
		E. Senguio	Tala	1.56
Total Senguio			8.38	
Zitácuaro	C. I. Nicolás Romero	Deslave	6.13	
Total Zitácuaro			6.13	
E=Ejido, C. I.=Comunidad Indígena y P. P.= Pequeña Propiedad			Total general	117.09

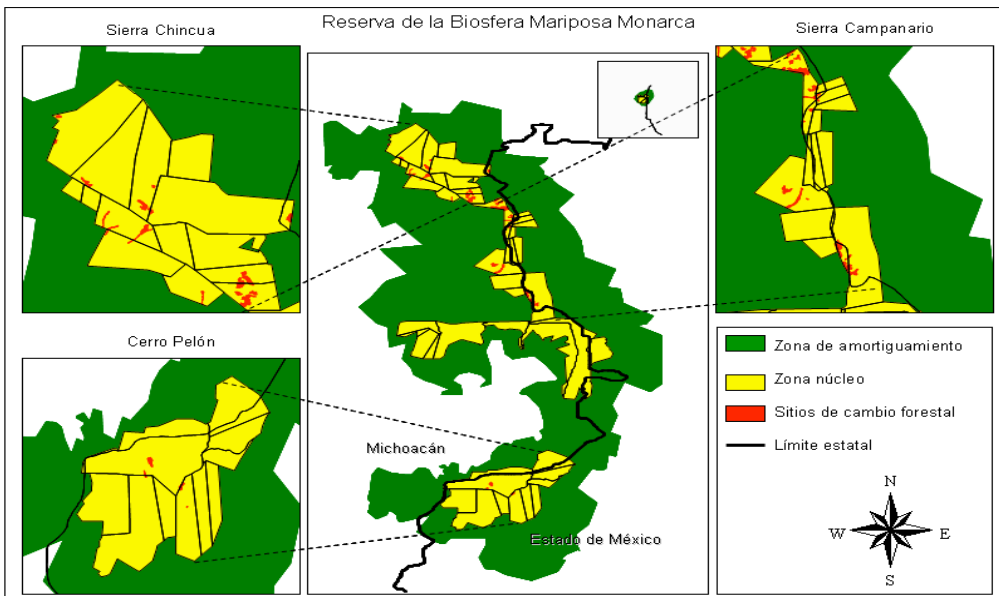


Figura 2. Predios con cambios en cobertura forestal en la zona núcleo de la Reserva Monarca 2009-2010

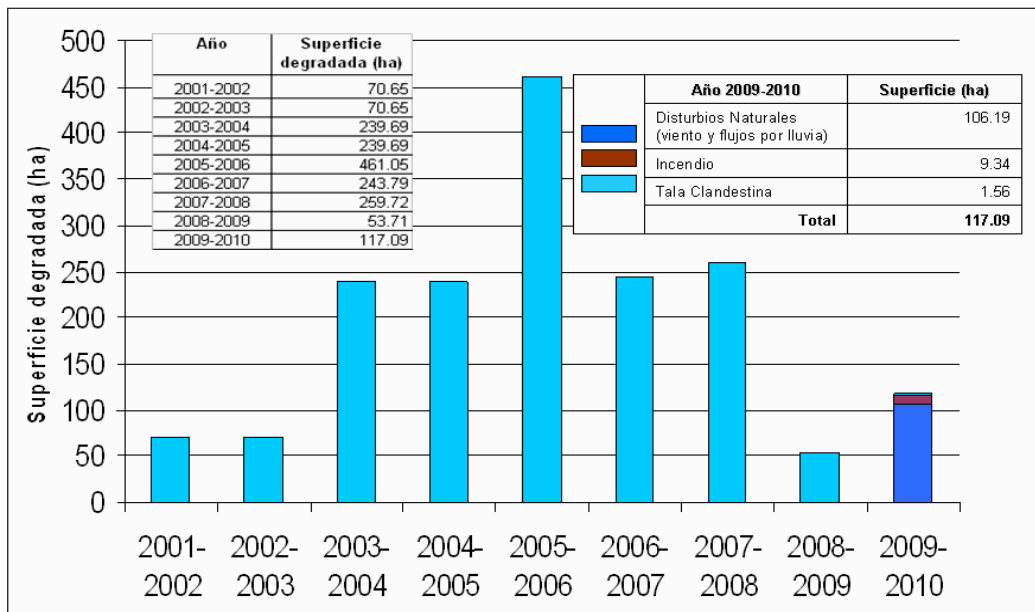


Fig. 3. Deforestación y degradación de cobertura forestal en la zona núcleo de la Reserva Monarca 2001-2010