

Emily García-Montiel

Javier Corral-Rivas, Alberto Rojo Alboreca, Eusebio Montiel Antuna, Concepción Lujan Álvarez y Frederick Cubbage.

Doctorado Institucional en Ciencias Agropecuarias y Forestales,  
Universidad Juárez del Estado de Durango



## 1. INTRODUCCIÓN

La certificación del manejo forestal se considera el instrumento más importante para asegurar el cumplimiento de la gestión forestal sostenible en función de los principios social, económico y medio ambiental (Rametsteiner y Simula, 2003; Overdeest y Rickenbach, 2006).

En el presente trabajo se diseñaron y utilizaron tres instrumentos de encuesta para comparar los impactos de la certificación forestal en términos ambientales, sociales y económicos en predios certificados y no certificados en el estado de Durango.

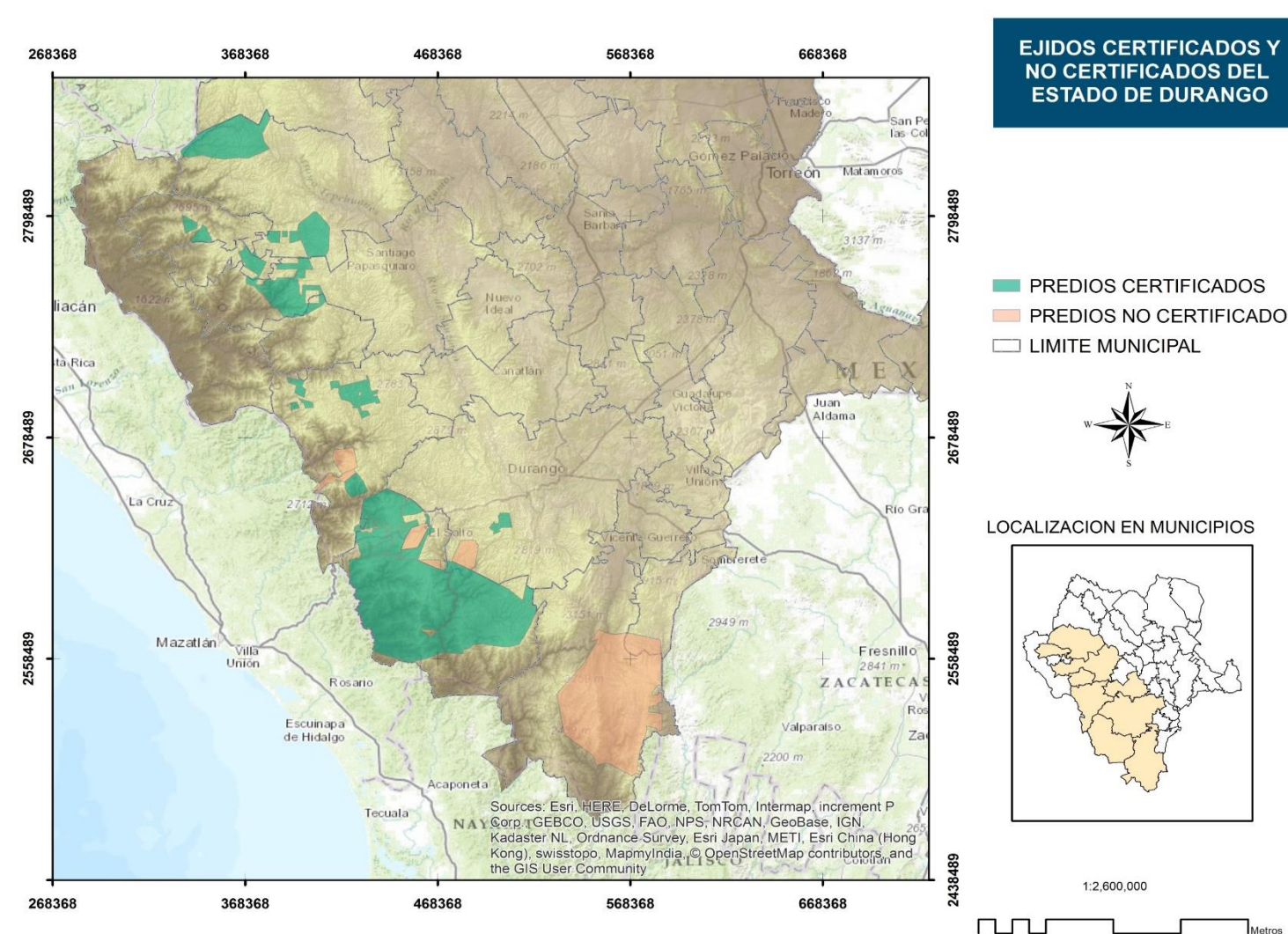


Figura 1. Área de estudio: Predios Certificados y No certificados

## 2. OBJETIVOS

El objetivo de esta contribución fue determinar si la certificación forestal ha cambiado las prácticas de manejo forestal y si los cambios sociales, ambientales y económicos difieren significativamente entre predios certificados y no certificados.

## 3. METODOLOGÍA

En el estudio se utilizó una muestra de 21 predios certificados y 21 predios no certificados, incluyendo ejidos, comunidades forestales y propiedades privadas del Estado de Durango. Se diseñaron y utilizaron tres instrumentos de encuesta para comparar los impactos de la certificación forestal en términos ambientales, sociales y económicos entre los predios certificados y no certificados. Las preguntas formuladas con respuesta binaria (sí o no) fueron evaluadas con la prueba no paramétrica pareada de Wilcoxon. Las preguntas con respuesta en la escala de Likert (1-6), se analizaron con la prueba no paramétrica de medianas de Wilcoxon para muestras no relacionadas (Wilcoxon, 1945). En ambos casos se usó el procedimiento NPAR1WAY del sistema estadístico SAS/STAT® (SAS Institute Inc., 2008).



## 4. RESULTADOS

Los resultados indican que aunque para la mayoría de las respuestas obtenidas no se encontraron diferencias significativas entre los predios certificados y los no certificados, existen una serie de beneficios significativos en términos de la práctica del manejo forestal, en aspectos sociales y económicos como consecuencia de la certificación forestal. En manejo forestal las actividades relacionadas con el monitoreo, la protección del bosque, la reducción del uso de químicos y la conservación de la biodiversidad obtuvieron una importancia significativamente superior en los predios certificados. En el aspecto social se observaron beneficios significativos en el reconocimiento de los derechos de los dueños para poseer, manejar o utilizar sus recursos forestales, la disponibilidad de equipo de protección para los trabajadores, y la existencia de normas que regulan uso de servicios comunitarios. En el principio económico se encontraron cambios significativos en la existencia de presupuestos para programa el uso eficiente de recursos, en la libertad que tienen los trabajadores para organizarse en forma legítima, en la existencia de un sistema contable, en contar con servicios técnicos forestales exclusivos (empleo) y en la existencia de empleos todo el año para realizar actividades relacionados con la cosecha del bosque.

