

INTRODUCCIÓN

En 1992 se celebró la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, definiéndose como un cambio de clima atribuido directa o indirectamente a la actividad humana que altera la composición de la atmósfera mundial y que se suma a la variabilidad natural del clima observada durante periodos de tiempo comparable. La evaluación de las condiciones climáticas actuales, así como las proyecciones de futuro, es un reto para los ganaderos, las administraciones y la comunidad científica para el manejo actual y futuro de la dehesa, pues la adaptación al Cambio Climático es una tarea difícil en tanto en cuanto las decisiones, probablemente, incidan en la capacidad de carga ganadera en aras de lograr un desarrollo sostenible de la dehesa. Los escenarios de cambio climático son proyecciones del clima en el futuro obtenidas de modelos de funcionamiento atmosférico tomando como referencia las previsiones de emisión de gases de efecto invernadero (Parry et al., 2007).

La Ley 1/1986 de 2 de mayo sobre la Dehesa en Extremadura establece cómo debe de evaluarse la productividad de la dehesa. Así establece que la carga ganadera es directamente proporcional a la precipitación en otoño y primavera, y a la temperatura. Por tanto para lograr un uso sostenible de la dehesa se deben establecer enfoques cuantitativos para estimar las modificaciones en cuanto a variaciones en el clima.

MATERIALES Y MÉTODOS

Este estudio se ha realizado en la provincia de Badajoz (Fig 1) a partir de datos (periodo 1960-2010) de temperatura media de las mínimas del mes más frío, precipitación otoñal y primaveral de estaciones meteorológicas de la provincia de Badajoz. Los datos proyectados (2046-2100) provienen de los escenarios A1B y A2 (IPCC, 2007). Las áreas de dehesa se han seleccionado según Corine Land Cover 2006 al nivel 3 (EEA, 2006), Fig 2. Se ha utilizado un sistema de información geográfica (ESRI, 2006) para el procesamiento y elaboración de mapas.



Fig. 1. Área de estudio

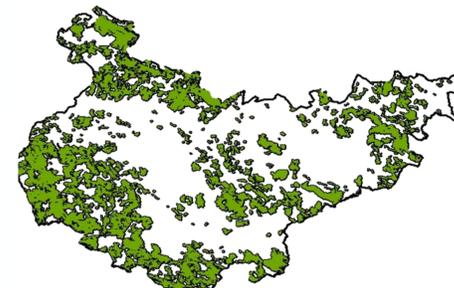
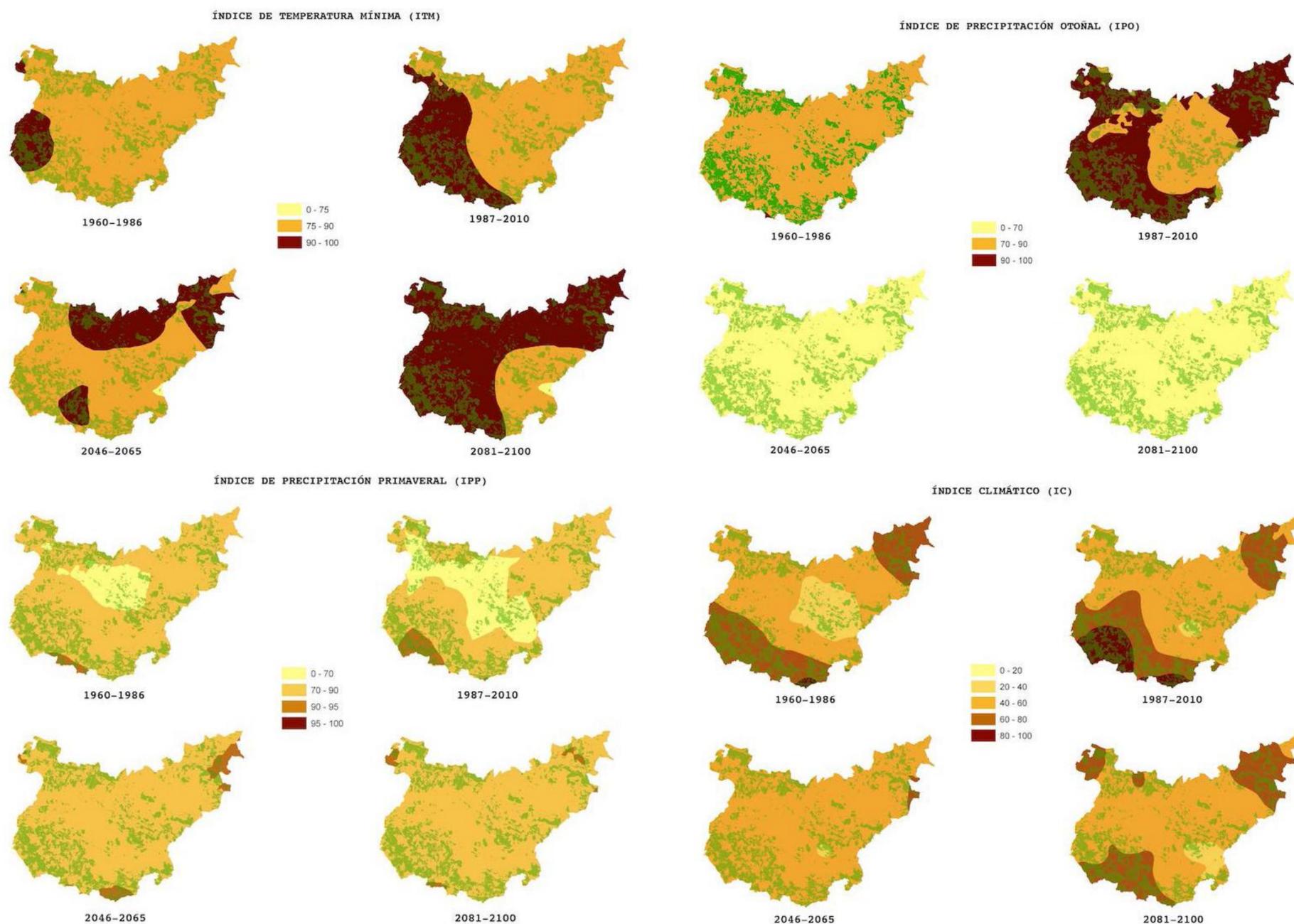


Fig. 2. Superficie ocupada por dehesa

RESULTADOS

La dehesa en la provincia de Badajoz ocupa el 26,3% del total provincial (Corine Land Cover, 2006). Los resultados, Fig. 3, indican tendencia al incremento de las temperaturas medias de las mínimas y disminución de las precipitaciones otoñales en toda la provincia, mientras que las precipitaciones primaverales tenderán a aumentar excepto en el cuadrante SE. Las variaciones observadas en el IC durante el final del siglo XX y primera década del XXI muestran un incremento del IC en toda la provincia, mientras que se prevé su disminución en el cuadrante SE para la segunda mitad del siglo XXI.



Figs.3. Datos observados y proyectados según las previsiones del IPCC.

CONCLUSIONES

Siguiendo la normativa legal (Ley 1/1986 de 2 de mayo), podemos establecer que al final del siglo XX y primera década del XXI se ha producido un aumento en la capacidad de carga ganadera en todas las dehesas pacenses, mientras que las previsiones como consecuencia del cambio climático supondrían un descenso de la misma en el cuadrante SE.

BIBLIOGRAFÍA

- EEA. 2006. Corine Land Cover 2006 Nivel 3. European Environmental Agency. Commission of the European Communities.
- ESRI. ArcGIS 9.2, 2006. <http://www.esri.com>
- Ley 1/1986 de 2 de Mayo, sobre la Dehesa en Extremadura.
- Parry M.L., Canziani O.F., Palutikof J.P., van der Linden P.J. y Hanson C.E. 2007. (eds.). Cambio Climático Impacto, adaptación y vulnerabilidad. Contribución del Grupo de Trabajo II al Cuarto Informe de Evaluación del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre Cambio Climático. Cambridge University Press. Cambridge. Reino Unido.