

# TRABAJO FÍN DE MÁSTER – Tecnología Ambiental 2.010

**MARÍA PÉREZ GILES**

## “ESTIMACIÓN DE LA FRECUENCIA DE RIEGO MÁS ADECUADA A CADA ESPECIE DE EUCALIPTO ESTUDIADA (*E. maidenii*, *E. camaldulensis* y *E. dunnii*)”

El presente estudio está destinado a la reducción del gasto hídrico mediante el conocimiento de la demanda de agua que presenta cada especie de eucalipto en concreto. De este modo se podrá actuar programando en todo momento el riego necesario, lo que supondrá la reducción del gasto económico con este fin. Para las empresas que utilizan como materia prima plantaciones vegetales se trata de un avance muy importante que supone la disminución de la demanda hídrica en un 30%.

Para llevar a cabo el estudio se controlaron mediante dendrómetros varios ejemplares de diferentes especies de eucaliptos ubicados en una parcela experimental de la provincia de Huelva. Se determinó el engrosamiento del tronco alcanzado por cada especie, la humedad del suelo a distintas profundidades y la cantidad y horario de riego aportado en cada parcela. Los registros obtenidos se analizaron comparándolos con variables climáticas para comprobar si la planta respondía de manera distinta en función del riego programado o debido a otros fenómenos.

Tras un año de estudio se observó que la especie que más desarrollo presentaba era aquella que fue regada durante más meses pero menor cantidad diaria (*E. dunnii*), a la vez que un aporte de agua de al menos 5 horas al día dio buenos resultados para *E. camaldulensis*. El correcto desarrollo de *E. maidenii* se produce cuando es regada de manera diaria con una duración de al menos dos horas en los meses de mayor evapotranspiración.

Para contrastar los resultados serán necesarios estudios similares en posteriores campañas agrícolas.