



## RESUMEN DE ENSAYO

# La aplicación de TerraCottem® Universal en la reforestación

Desde su creación por el Prof. Van Cotthem, miembro del consejo de las Naciones Unidas para Combatir la Desertificación, el acondicionador de suelos TerraCottem® (TC) se ha confirmado como una herramienta muy útil y eficaz, tanto en la plantación de nuevas zonas forestales, como en la reforestación y en la recuperación de terrenos degradados en todo el mundo. Esto es debido a su alto rendimiento y excelente relación coste-eficacia. TerraCottem® pone a disposición de las raíces de las plantas una especie de micropantanos cargados con agua que, junto a los abonos y estimuladores naturales de crecimiento que incorpora en su composición, logra que todo tipo de trasplantes y plantaciones disfruten una tasa de supervivencia significativamente superior durante el periodo crítico e inmediato al trasplante. Los beneficios de TerraCottem® son de larga duración, ya que perduran en el suelo durante más de 10 años.



Consejería Medioambiente Parque de Los Alcornocales  
&  
Los Barrios, Spanje

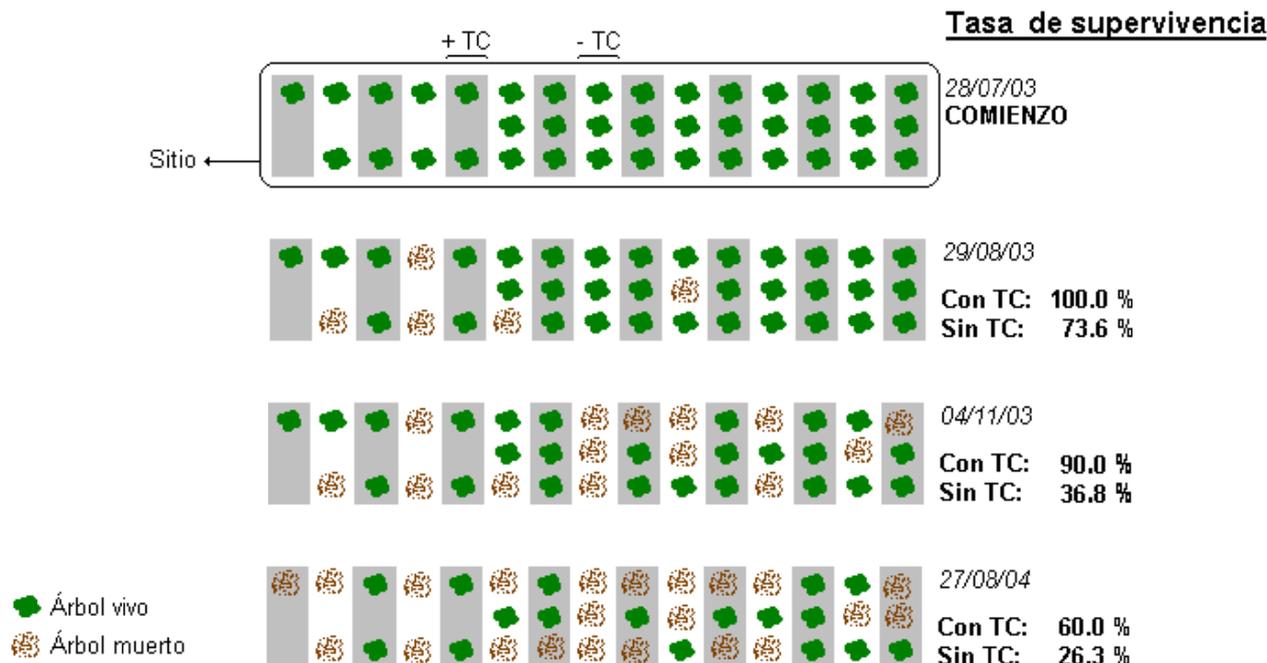
El parque natural de los Alcornocales, situado en la Provincia de Cádiz, cubre una superficie de 170.000 hectáreas y está constituido por propiedades privadas y públicas. Una de las tareas del Consejo de Entorno del Parque Natural de los Alcornocales y de la ciudad de Los Barrios es mantener y forestar árboles en las zonas públicas del parque. Entre cien mil a trescientos mil plantones se plantan cada año. La tasa de mortalidad es muy elevada como consecuencia de las altas temperaturas, déficit pluviométrico, fuerte viento, ...

Esta experiencia ha sido realizada para evaluar el efecto del TerraCottem® sobre la tasa de supervivencia de los alcornoques. **Las personas que han participado en esta experiencia estaban todas de acuerdo en cuanto al hecho de que, el mes de julio, no es un buena época para plantar. Sin embargo, eso demostró la eficacia del TerraCottem® en condiciones difíciles.**

### 1. Preparación de la experiencia

Las plantas utilizadas son alcornoques *Quercus suber L.* Para la experiencia se tomaron un total de 39 plantones de 9 meses (una savia) y de idéntico porte. La plantación se realizó el 28 de Julio de 2.003 en un terreno con pendiente. Se plantaron 20 alcornoques CON TerraCottem® y 19 de control SIN TerraCottem®, disponiéndose lateralmente un plantón con TerraCottem® seguido de otro plantón sin TerraCottem® y así sucesivamente, conformando un total de 3 filas. Acto seguido de la plantación se regaron todos los plantones con la misma cantidad de agua, 20 litros (2 cubos) aproximadamente. Desde entonces no se volvieron a regar los árboles. Las condiciones de crecimiento son difíciles: lluvias imprevisibles, vientos fuertes y temperaturas estivales elevadas (40°-45° C). Además, los árboles fueron plantados en una pendiente que hace difícil la retención del agua en el terreno, ocasionándose la pérdida del agua de lluvia. Se observa regularmente la probabilidad de los árboles para sobrevivir.

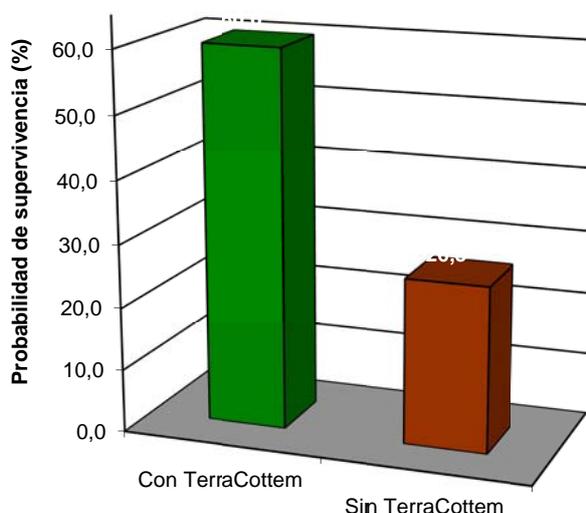
## 2. Observaciones



## 3. Conclusiones

El 27 de Agosto del 2.004, 14 de los 19 **árboles de control** han muerto. **La tasa de supervivencia es de solamente 26,3%.**

Los alcornoques tratados con **TerraCottem®** tienen una tasa de supervivencia mucho más alta. Solo 8 de los 20 árboles plantados han muerto. **El porcentaje de supervivencia es del 228,13 % superior, al de las plantas sin TerraCottem®.**



***El objetivo de demostrar el mayor incremento de supervivencia de los árboles tratados con TerraCottem® Universal, ha sido ampliamente confirmado.***