



**MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE**

**CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL GUADIANA**

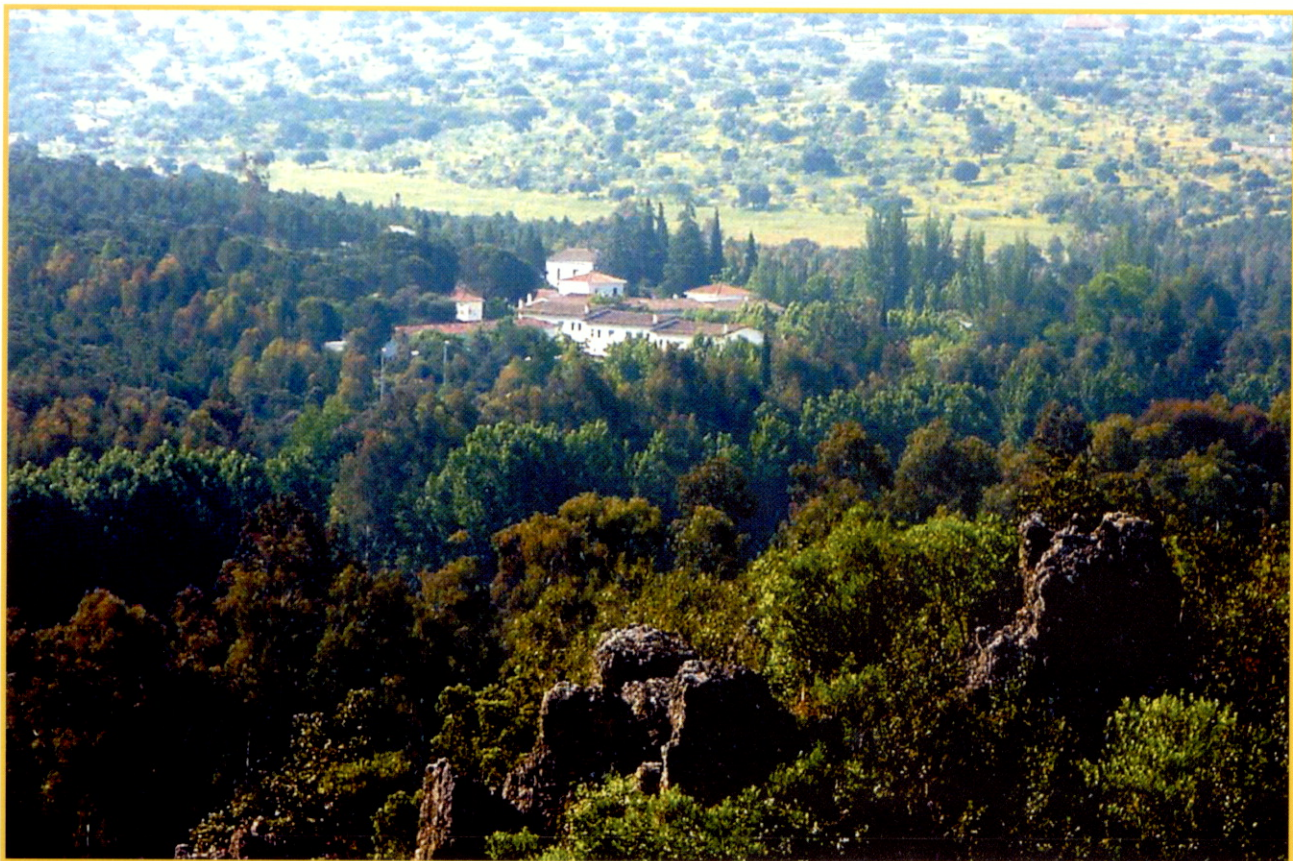


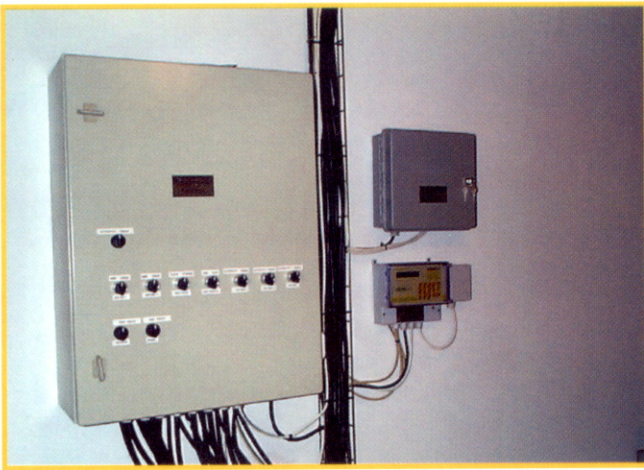
**INVERNADERO AUTOMATIZADO DEL
VIVERO FORESTAL DE GARCÍA SOLA
EN T.M. DE TALARRUBIAS
(BADAJOZ)**



Desde hace unos cuarenta años la Confederación Hidrográfica del Guadiana viene produciendo planta forestal y ornamental para la realización de diferentes actuaciones de carácter ambiental en márgenes, riberas e instalaciones propias.

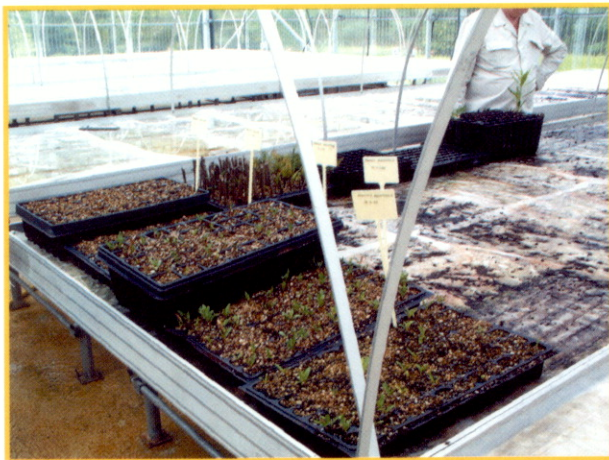
Para ello se dispone de un vivero forestal situado aguas abajo de la presa de García de Sola, en el Término Municipal de Talarrubias.





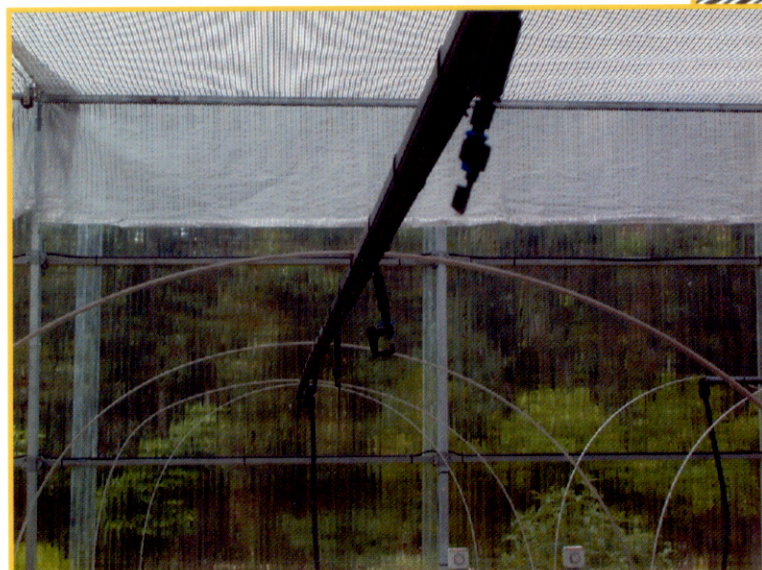
Las variables ambientales se controlan mediante una serie de sensores que informan a un centro de programación desde el cual se activan diferentes mecanismos como la apertura y cierre de ventanas o cortinas, la nebulización, el riego y la calefacción, etc.

Las mesas de cultivo están provistas de un sistema de calefacción individual consistente en la instalación de un panel radiante en la base y termostato.



El invernadero va provisto en cada una de las naves de ventanas cenitales dobles, rígidas, continuas y abatibles, de accionamiento automático por medio de motoreductor con final de carrera incorporado. Se permite así la ventilación del interior, regulando la temperatura y la humedad ambiente.

Una pantalla térmica aluminizada en el techo que se acciona automáticamente, realiza funciones de ahorro de energía, de hasta el 60%.



El sistema automático de riego permite el abonado de la planta mediante la fertirrigación que se prepara previamente en una estación de mezcla.

Desde este vivero se produce planta en calidad, y cantidad suficiente para el autoabastecimiento en diferentes actuaciones de reposición de marras, pequeñas repoblaciones así como para el refuerzo de las cada vez más numerosas actuaciones hidrológico-forestales y de restauración ambiental.



Al objeto de modernizar estas instalaciones se ha construido un invernadero automatizado para la producción de plantas por siembras y estaquillado, todo ello conforme la técnica moderna nos enseña y demuestra.

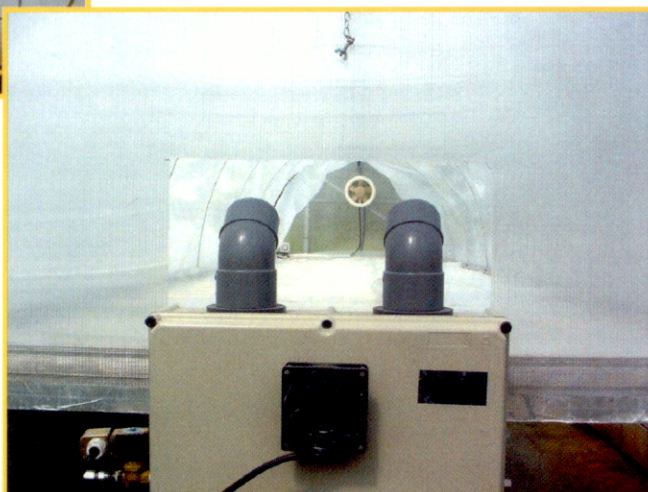


Estas instalaciones permiten mediante la programación previa de determinados parámetros, simular las condiciones ambientales óptimas para la germinación de las semillas y el rebrote de estaquillas, así y de forma automatizada se controla la humedad relativa, la temperatura ambiente, la temperatura del substrato, la radiación solar, el riego y la fertirrigación.

Las mesas de cultivo están diseñadas para facilitar el trabajo de los operarios, los móviles se destinan a la siembra de planta forestal en bandejas y las demás para crecimiento y planta ornamental



Los minituneles de humificación se utilizan fundamentalmente para la producción de planta procedentes de estacilla en ambiente húmedo controlado



Mediante estos sistemas se dispone de una gran versatilidad para producir plantas de aquellas especies más necesarias y que muchas veces es difícil encontrar en viveros comerciales, como es el caso de algunas especies de ribera. Además se permite controlar mejor el origen del material genético empleado, así como realizar numerosas experiencias.



