



Servicio/Departamento /Área	Instituto C.M.C.	
Unidad	Recursos Naturales de la Dehesa	
Ubicación	Laboratorio Forestal	
Técnica	Determinación del Índice de Área Foliar	
Instrumento/Modelo	Analizador LAI 2200 de LICOR	
Año adquisición	2011	

Especificaciones Técnicas
<p>Permite mediciones rápidas y no destructivas del Índice de Área foliar (LAI).</p> <p>El instrumento calcula el Índice de Área foliar (LAI) en cubiertas arbóreas extensas o la densidad foliar en copas aislados, el ángulo medio de inclinación foliar y la proporción de cielo visible desde debajo de la copa.</p> <p>Evaluación on-site de los datos de LAI</p> <p>Puede ser usado en una gran variedad de tipos de copas.</p> <p>El índice de área foliar (lai) es el radio de área foliar de la zona de tierra. La medición de lai es de fundamental importancia para la investigación en agricultura y ecológica ya que es un indicador del crecimiento de la planta. El lai afecta directamente la intercepción y absorción de luz por la copa e influencia en el balance de calor y evaporación.</p> <p>El LAI-2200 calcula la intercepción de luz azul (320-490 nm) a 5 ángulos zenith a partir de lecturas tomadas por encima y bajo copa.</p> <p>Los datos pueden ser leídos en vivo en el campo o procesados posteriormente usando el poderoso software fv2200. El software fv2200 provee opciones de procesamiento de datos, incluyendo 3 métodos de inversión adicionales y enmascaramiento de anillo.</p> <p>El LAI-2200 puede ser usado para medir casi todos los tipos de copas con el protocolo de muestreo adecuado.</p> <p>Las ventajas del LAI-2200 con respecto a su predecesor, el LAI-2000, son las siguientes:</p> <p>Operación por sensor óptico inalámbrico y autónomo, para acumular numerosos tipos de copas y protocolos de muestreo</p> <p>Guardado de datos automático para medición de copas altas usando dos sensores.</p> <p>Gran capacidad de memoria, que permite guardar más de 1,5 millones de lecturas</p>
Ámbito de Aplicación
<p>Determinación del área foliar en árboles.</p> <p>Estudios relacionados con el estado de crecimiento o sanitario de la copa.</p> <p>Estudios de ecología forestal.</p>


Responsable	correo-e	Teléfono
Enrique Cardillo Amo	enrique.cardillo@gobex.es	924003100