

SEQUOIAS EN EL PARQUE DE MONTERRÓN DE MONDRAGÓN.

Desde antiguo, sabemos que en el parque de Monterrón existen unos árboles magníficos denominados secuoias, que llaman la atención por su tamaño y porte.

A sabiendas de su relevancia, en 1997 la Diputación de Gipuzkoa protegió uno de ellos con un antepecho metálico y colocando al pie de otro de ellos un tablero en el que se señalan algunas de sus características. Se trata de una *Sequoia Giganteum* de 40,50m. de altura.

Siempre se ha pensado que este era precisamente el ejemplar de mayor altura entre todos ellos.

Desde Arrasate Zientzia Elkartea, comenzamos a sospechar que el ejemplar de *Sequoia Sempervirens* que flanquea el anfiteatro por el lado opuesto y que carece de cartel explicativo, podría ser tanto o más alto que el *Giganteum*.

Puestos en contacto con especialistas en taquimetría se procedió a la medición de los citados ejemplares de secuoias y los resultados obtenidos han confirmado que, en efecto, el ejemplar que carece de panel explicativo es 5,10 m. más alto que el hasta entonces así considerado.

Posteriormente aprovechando la caída de la hoja en otoño comprobamos desde un punto observatorio más elevado la existencia de otras dos secuoias que podrían tener también una altura considerable.

Como en el caso anterior, solicitamos la ayuda de especialistas y sorprendentemente las mediciones obtenidas confirmaron en ambos, alturas de más de 40m.

Por lo tanto, la *Sequoia Giganteum* inicial ha quedado rezagada y disponemos de tres árboles que le superan en altura.

Su estado fito-sanitario actual es excelente y pueden ser considerados como muy jóvenes dada la extraordinaria longevidad que puede llegar a alcanzar.

Como colofón vamos a describir algunas características de estos cuatro colosos obtenidas en el invierno 2017 2018.

Es conveniente reseñar la data, pues estos árboles de aproximadamente 150 años de edad y unos 45 m de altura actual, pueden crecer por término medio 30 cm. al año.

Simultáneamente a las mediciones taquimétricas, (*) se realizaron mediciones de sus circunferencias y mediante diversas formulaciones se obtuvieron resultados de su volumen y peso.

RESULTADOS

	<u>Altura</u>	<u>Circunferencia (1m. altura)</u>	<u>Volumen.</u>	<u>Peso.</u>
Seq. Gigantea	40,50m.	6,63m	52,06m ³	26,55 Tm.
Seq. Semprevirens 1	45,60m.	6,06m.	49,21m ³	22,14 Tm.
Seq. Semprevirens 2	45,42m.	3,95m.	18,80m ³	8,46 Tm.
Seq. Semprevirens 3	41,20m.	5,55m.	31,19m ³	14,03 Tm.

1.- Para el cálculo de los volúmenes y pesos, solo se ha tenido en cuenta el tronco, a sabiendas de que tanto las ramas como las raíces tienen su importancia.

2.- La denominada sequoia 3 tiene el tronco seccionado a una altura de 38,17m. y con ésta se ha calculado el volumen y peso.

3.- Excepto la *Sequoia Giganteum* que se halla algo inclinada con un desplome de 3,5m. entre copa y base, los tres restantes son prácticamente verticales.

(*) Las mediciones han sido realizadas por profesionales en topografía, utilizando para ello una Estación Total con prisma TRIMBLE 5503.