

3.2. ESTADO ACTUAL DEL ESTRATO ARBÓREO

El número de individuos de *Juniperus thurifera* de gran porte (altura > 2 m) contabilizados en las parcelas de la zona de estudio fue de 15, estimándose su edad media en torno a 85 años. La altura media de la población más antigua fue de 6 m, con un diámetro que oscilaba entre 30-35 cm.

Si la densidad de sabina en las mejores masas puras puede alcanzar los 150-200 pies/Ha, caso de la provincia de Soria, en los llanos de Calatañazor (CEBALLOS & RUIZ DE LA TORRE, 1979), en Casa del Monte la densidad media de sabina fue estimada en 77 pies/ha. Ello indica que, en general, se trata de una masa con un número de pies por unidad de superficie, a la hora de contemplar su regeneración.

El estado de la masa, sin embargo, no es en la actualidad tan bueno como pudiera suponerse a partir de los datos anteriores. En efecto, se puede decir que el encinar se encuentra en un estado de degradación avanzado (elevado número de pies de encina dañados, enfermos o muertos y escasa regeneración) debido, quizá, a dos razones fundamentalmente. De un lado, el pastoreo excesivo y, de otro, la extracción de leñas, práctica ésta habitual, que ha dañado de forma muy directa a los viejos ejemplares de encina e, incluso, de sabina (Foto 5).

Por último, es destacable el elevado número de pinos (35) afectados por procesionaria (*Thaumetopoea pityocampa*), que fueron contabilizados en las parcelas de estudio.

3.3. INFLUENCIA DEL PINO Y DE LA ENCINA EN LA REGENERACIÓN DE *JUNIPERUS THURIFERA*

En la Fig. 3, se puede observar la existencia de un importante número de pies de sabina en una distancia entre 1-2 m a los grandes pies de *Pinus pinea* presentes en las parcelas de estudio. En especial, fueron los estratos A y B los que se dieron en mayor medida a dicha distancia. La presencia de sabina, por otro lado, decrece a medida que aumenta la distancia con respecto al pino, para todos los estratos. Por otro lado, en las proximidades de los pinos, también decrece el número de pies de sabina, en relación a la distancia antes citada. El valor medio global de la abundancia de sabina, aumenta significativamente en función de la proximidad a los pies de *Pinus pinea* (Fig. 4; Foto 6).

Los datos obtenidos a partir de la regeneración de sabina, en relación a la distancia medida a los individuos de *Quercus rotundifolia* fueron también concluyentes. En este caso, el máximo de regeneración (mayor número de pies de sabina pertenecientes al estrato A) fue localizado en la distancia 1-1,99 m, al igual que en el caso anterior, si bien las diferencias entre los datos obtenidos para esta distancia y para 0-0,99 m fueron menores que en el caso del pino (Fig. 5). El análisis de regresión (Fig. 6) muestra que, al igual que anteriormente, la abun-