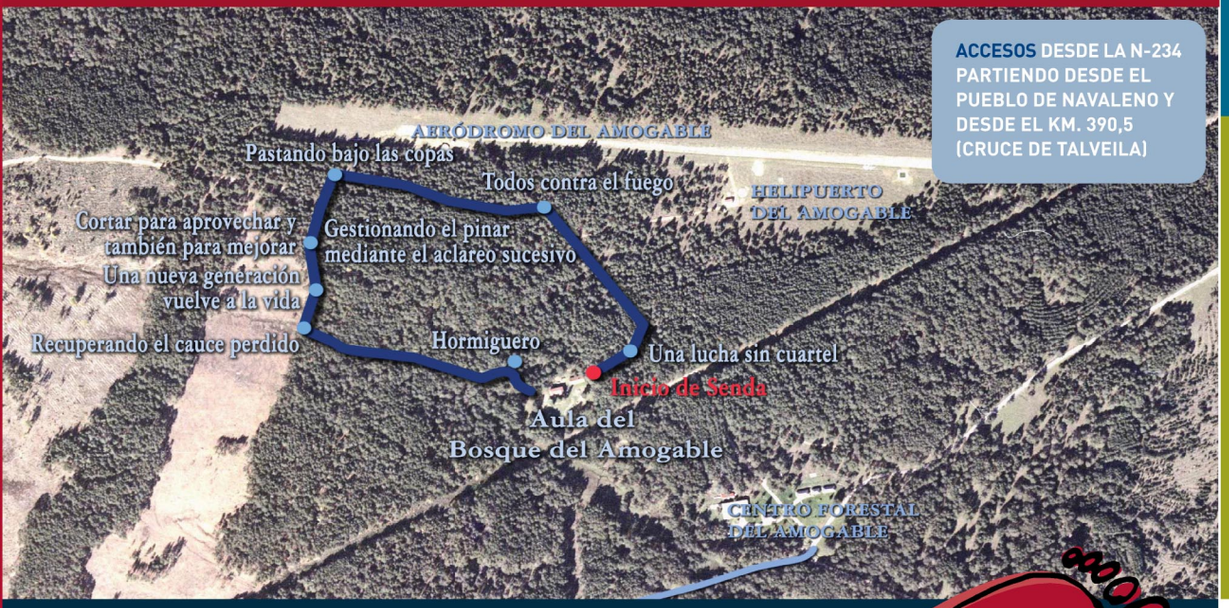
SENDA DE LA CASA DEL INGENIERO



aula del bosque
El Amogable

Plan Forestal

Junta de Castilla y León

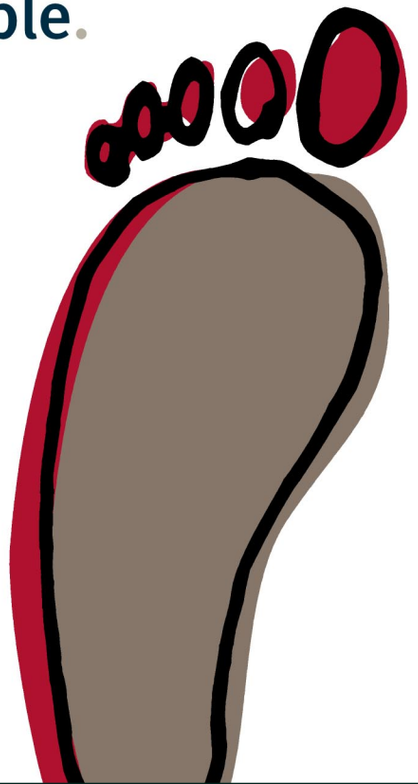
Cuaderno de campo

AULA DIVULGATIVA DEL BOSQUE EL AMOGABLE

EN **"PINAR GRANDE"**, A 6 KM. DE NAVALENO

Senda de la casa del ingeniero.

En este recorrido conocerás in situ algunos temas relacionados con la **gestión forestal** vistos en la exposición, disfrutando de un agradable paseo bajo los pinos, en el entorno del **Aula del bosque del Amogable**.



Una lucha sin cuartel

Los árboles pueden ser atacados por plagas causadas por diversos organismos que los debilitan o matan. Antiguamente se combatían con productos químicos muy contaminantes, pero hoy se usan tratamientos naturales no agresivos, como las piretrinas (insecticidas vegetales), trampas olorosas de feromonas para las mariposas de la procesionaria, cebos como trampas-ventana para escolítidos, o cajas-nido para aves insectívoras y murciélagos, enemigos naturales de muchos insectos peligrosos. Observa estos medios aquí mismo. Luego veremos también un hormiguero, hábitat de las hormigas, que se alimentan de otros insectos que pueden resultar dañinos a las plantas y forman parte de la lucha biológica, o lucha natural contra las plagas.

Todos contra el fuego

Los incendios forestales son la mayor amenaza para nuestros bosques: cada año arrasan grandes arbolados, tiñendo de luto el paisaje. La vigilancia del monte, especialmente en verano, es fundamental en la lucha contra el fuego, pero tú también puedes contribuir a evitar los incendios con tu comportamiento en el monte. ¡Piénsalo bien!

La extinción es un proceso difícil que puede complicarse por el relieve o el viento. Además del trabajo de los equipos de tierra, la labor de aviones y helicópteros, que arrojan grandes cantidades de agua en lugares inaccesibles para los medios terrestres, es fundamental.

¿Sabías que...

...En las instalaciones del Amogable tienen su base helicópteros y avionetas de carga en tierra y que desde esta pista cada año se realizan 52 salidas de helicóptero y 64 de avión para la extinción de incendios?

...Existe un sondeo de 160 metros de profundidad que recoge agua subterránea para combatir el fuego?

Las brigadas de investigación de incendios forestales (BIIF).

Para saber cómo evitar que se produzca un incendio, así como cuáles son las medidas correctoras que es necesario tomar para ello, es preciso conocer los motivos y la causa que lo originaron.

¿Sabías que...

...Desde 1998 existen en Castilla y León las BIIF, que se encargan de la determinación de las situaciones de riesgo de incendio, las investigaciones de las causas de todos los incendios que se producen en nuestra Comunidad y el seguimiento judicial?

...Gracias a las BIIF se sabe que en Castilla y León más del 90 % de los incendios forestales se producen por culpa de acciones humanas?.

...En la provincia de Soria, durante 2005, se realizaron 29 informes de investigación de causas de incendios forestales, con 11 autores identificados.

Cortar para aprovechar y mejorar.

¿Sabías que...

...En esta corta del año 2001, se extrajeron 3.125 pinos adultos, con 1.940 m3 de madera? En el 2101 volverá a ser cortada.

...Hay una parte de árboles secos que se dejan en el monte para favorecer a la fauna, identificados mediante una chapa con un búho?.

Los tratamientos selvícolas que afectan a árboles enteros y modifican el bosque son las cortas. Las "de mejora" evitan la competencia de los arbustos con los árboles en sus primeros años de vida. Otras son los "clareos y claras", que disminuyen la densidad de las masas para que los árboles tengan más luz, nutrientes y espacio para crecer mejor. Además, las "cortas de policía o saneamiento" eliminan árboles secos o enfermos. Finalmente, las "cortas de regeneración" se realizan en la madurez y sirven para sacar madera y regenerar la masa. En esta zona de pino silvestre se ha realizado una "corta a hecho", o corta de todos los árboles de un grupo determinado. La ventaja de esta corta es que el pino se regenera con facilidad y permite el uso ganadero fuera del "coto" destinado a cortas. Además permite concentrar las cortas sin dañar al regenerado, al evitarse el paso de maquinaria.

Pastando bajo las copas.

¿Sabías que...

...Estos vallados impiden que el ganado se coma los ricos y apetitosos brotes de las plantas jóvenes?

...En la comarca están censadas 4.500 vacas, 850 caballos y 70.000 ovejas?

La ganadería de montaña fue la principal forma de vida de los pueblos y grandes rebaños de ovejas trashumantes cruzaban estas sierras en busca de frescos pastos de verano en la alta montaña. Esta zona cuenta hoy con formaciones boscosas especiales, donde el pasto crece todo el año bajo la cubierta de los árboles y arbustos, que el ganado extensivo aprovecha pastando y ramoneando. Las mejores áreas para el ganado son las "Cañadas Pinariegas" o vaguadas húmedas con pino y céspedes que mantienen una aceptable cabaña vacuna y que disponen además de una gran riqueza micológica, especialmente del afamado hongo o Miguel.

Gestionando el pinar mediante el aclareo sucesivo.

Los aclareos sucesivos, usados en la zona, son cortas que van disminuyendo la densidad de pies en varias fases preparatorias hasta efectuar una corta final de todo el arbolado, que se realiza tras conseguirse una buena regeneración natural. Este tipo de corta requiere un acotado total al ganado desde su comienzo y crea masas no coetáneas donde los tratamientos selvícolas son más caros y complicados. Sin embargo, altera menos el paisaje y protege el suelo.

¿Sabías que...

...En esta zona se efectuó un aclareo sucesivo en el año 2005, cortándose 6.961 árboles (el 60 % de la masa), con un volumen de 3.395 m3 de madera? El resto del arbolado se corta al cabo de varios años, tras la regeneración natural. Dentro de 100 años se repetirá este proceso.

...En 1907 se empezó cortando este monte por aclareo sucesivo durante los primeros 30 años y se dejó por la dificultad en conseguir buena regeneración a causa del ganado?

El bosque vuelve a la vida.

Después de la corta de árboles para su aprovechamiento, el bosque debe recuperarse rápidamente a través de la regeneración, que puede realizarse de manera natural o artificial. Cuando es natural, las especies se renuevan a partir de las semillas de árboles que se respetan durante la corta: "árboles padres" o "semilleros". Es la más deseable, pero necesita muchas condiciones que no siempre se dan; existencia de semilla madura y fértil en el pino, que no existan vendavales que tiren los árboles padre, etc.

¿Sabías que...

...En esta zona, gracias a la regeneración natural del pinar, habrá un bosque maduro en 100 años?

...Cuando falla la regeneración natural por semilla en un pinar se reponen las "marras" con plantitas de vivero para recuperar el año perdido?

Recuperando el cauce perdido.

Cuando se deforestan las riberas, aumenta la erosión y el riesgo de avenidas. En estas zonas se dan unas condiciones de suelo y humedad que crean un ecosistema especial, ocupado por árboles distintos a los del bosque circundante.

¿Sabías que...

...En la regeneración de este cauce se han empleado árboles de frondosas de ribera y sus cercanías como fresnos, chopos, arces, alisos, abedules, cerezos, robles, sauces, tejos o acebos?