

| | |
|--|---------------------------|
| Gestió dels Aprofitaments del Medi Forestal | Duració: 128 hores |
| Continguts: | |
| <p>Organització dels treballs d'aprofitament forestal:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Interpretació de projectes i plans tècnics forestals. plecs de condicions tècniques. <p>Pressupostos. Característiques principals dels plans.</p> <p>Interpretació.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Anàlisi de les característiques orogràfiques. – Procés d'avaluació d'impacte ambiental. Llicència ambiental. <p>Principals impactes ambientals negatius dels aprofitaments. Mesures preventives i correctores.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Organització del treball. Seqüència de tasques. – Selecció de maquinària i equips. – Gestió de personal. Necessitats de personal. Assignació de treballs. Supervisió i control del treball. – Elaboració d'informes tècnics. Rendiments i rendibilitat. Estimació i control de rendiments. – Criteris tècnics, econòmics, de qualitat i de sostenibilitat. – Normativa específica dels aprofitaments. Aspectes de la legislació de les forests, general, nacional i autonòmica, que afecta els aprofitaments. <p>Gestió dels aprofitaments forestals fusters:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Producció de fusta. Tipologia de la indústria fustera i de les empreses d'aprofitament. – Sistemes d'explotació fustera. Avaluació de la sostenibilitat. – Selecció i marcatge d'arbres. – Replantejament de les vies d'extracció. – Tallada. Tècniques, equips i màquines específiques utilitzades. – Processament d'arbres. Tècniques, equips i màquines específiques utilitzades. <p>Classificació de trosses. Cubicació d'arbres tallats i de piles de fusta i llenya. Tractament de subproductes del tallament. Apilament de fusta i llenya.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Operacions d'arrossegament, càrrega i apilament. Tallada i desemboscament. Tècniques, mètodes, equips i mitjans específics utilitzats. – Normativa de certificació forestal. Associacions de certificació i empreses certificadores. <p>Gestió de l'extracció del suro:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Ecologia de les suredes ibèriques: el cas de les suredes valencianes. – Selecció i marcatge d'arbres de pela. Criteris. Sistemes d'explotació de les suredes. Fases de l'aprofitament del suro, tècniques i procediments: – Determinació de l'extracció del suro. – Operacions de desbrossament i accés. Operacions de pela. Tècniques, equips i ferramentes específiques utilitzades. Càlculs i mesures de paràmetres de pela i de la producció obtinguda. – Operacions de desbrossament, apilament, mesurament, desemboscament i transport. – Paràmetres de qualitat. Morfologia i propietats principals del suro. <p>Qualitats, aplicacions i utilitats del suro. Indústria surera.</p> <p>Planificació de la recol·lecció d'altres productes forestals:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Selecció i marcatge d'arbres per a resinació. Ecologia de la pineda resinera. – Determinació del moment d'extracció. Factors. – Operacions per a l'obtenció del galipot. Mètodes de resinació: tècniques i procediments. Fases del treball de resinació. Tècniques i procediments. Mètodes de càlcul del galipot extret. Organització de l'aprofitament de la resina. Ferramentes i equips per a la resinació: identificació, descripció, manteniment i maneig; mecanització de l'extracció. Indústria resinera; transformació i derivats del galipot. Qualitat, aplicacions i utilitats del galipot. – Extracció de fruits i llavors forestals. Ecologia de la pineda pinyonera, les deveves d'alzina i de castanyar. Mètodes de recol·lecció. Aprofitament de xicotets fruits silvestres; altres espècies eurosiberianes i mediterrànies susceptibles d'aprofitament; comparacions de transformació i productivitat. Sistemes d'explotació; el cultiu com a alternativa a l'aprofitament silvestre. Conservació i transformació de fruits; indústria associada. Comercialització. – Recol·lecció de plantes aromàtiques, medicinals o ornamentals. Mètodes de recol·lecció. Equips i ferramentes per a la recol·lecció. Fenologia i època de recol·lecció de les principals espècies forestals aromàtiques comercialitzades. El cultiu com a alternativa a l'aprofitament | |

| |
|---|
| <p>silvestre. Usos d'estes plantes. Processament i transformació de la planta; indústria associada. Comercialització.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Bolets comestibles. Identificació i recol·lecció. Fonaments micològics. Micorizes: importància ecològica, tipus i maneig. Usos dels bolets. Caracterització de les principals espècies. Tècniques i procediments utilitzats. Explotació de zones tofoneres. Conservació i transformació de bolets i tòfones. Comercialització. – Producció apícola. Caracterització i usos de la mel i la resta de productes del rusc. Maneig de l'abellar. Tècniques i mitjans d'extracció de productes. Efectes de l'activitat apícola en el medi natural; pol·linització. – Organització del transport de productes forestals. – Normativa de seguretat alimentària. <p>Supervisió de l'aprofitament de pastures naturals i obtenció de biomassa:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Caracterització de pastures i sistemes de pasturatge. Classificació i distribució dels principals tipus de pastures naturals extensives. Importància econòmica, ecològica i social de les pastures naturals extensives. – Anàlisi de pastures; estimació del valor alimentari i rendiments. <p>Biologia i ecologia dels pastius naturals.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Principals races ramaderes autòctones. Tipus o sistemes de pasturatge. Ordenació de pastures. Capacitat de càrrega i indicadors de sobrepasturatge. – Treballs de millora i conservació de pastius. Tècniques, procediments i mitjans específics utilitzats en els treballs de millora de les pastures: repartiment de dejeccions, fertilització, esmenes, desbrossament i regeneració de l'arbratge. – Determinació del material vegetal aprofitable. Biomassa forestal. <p>Tipus, productes que s'obtenen i característiques. Tractament de la biomassa segons la destinació.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Planificació del tall de biomassa per a ús energètic. Desemboscament del material vegetal. Tècniques, procediments i mitjans utilitzats en els treballs d'aprofitament de la biomassa; ferramentes i equips específics. <p>Prevenició de riscos laborals i protecció mediambiental:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Determinació de les mesures de prevenició de riscos laborals. – Normativa de prevenició de riscos laborals en les operacions d'aprofitament forestal: aspectes de la llei de prevenició de riscos laborals i convenis col·lectius del sector (fusta, suro, etc.) que els afecten. – Aspectes de la normativa de protecció ambiental, nacional i autonòmica que afecta els aprofitaments. – Factors i situacions de risc; identificació. – Mitjans i equips de protecció individual i col·lectiva. – Normativa reguladora de la gestió de residus. – Classificació i emmagatzematge de residus. – Tractament i arreplega de residus. – Aprofitaments forestals i desenrotllament sostenible. Biodiversitat mediterrània enfront de productivitat atlàntica en els aprofitaments. Compromís ètic amb els valors de conservació i defensa del patrimoni ambiental i cultural de la societat. – Sistemes de gestió ambiental en empreses d'aprofitaments. |
|---|

| | |
|---|----------------------------|
| Gestión de los Aprovechamientos del Medio Forestal | Duración: 128 horas |
| Contenidos: | |
| <p>Organización de los trabajos de aprovechamiento forestal:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Interpretación de proyectos y planes técnicos forestales. Pliegos de condiciones técnicas. Presupuestos. Características principales de los planos. Interpretación. – Análisis de las características orográficas. – Proceso de evaluación de impacto ambiental. Licencia ambiental. <p>Principales impactos ambientales negativos de los aprovechamientos.</p> <p>Medidas preventivas y correctoras.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Organización del trabajo. Secuencia de tareas. | |

- Selección de maquinaria y equipos.
- Gestión de personal. Necesidades de personal. Asignación de trabajos. Supervisión y control del trabajo.
- Elaboración de informes técnicos. Rendimientos y rentabilidad.

Estimación y control de rendimientos.

- Criterios técnicos, económicos, de calidad y de sostenibilidad.
- Normativa específica de los aprovechamientos. Aspectos de la legislación de montes general, nacional y autonómica, que afectan a los aprovechamientos.

Gestión de los aprovechamientos forestales madereros:

- Producción de madera. Tipología de la industria maderera y de las empresas de aprovechamiento.
- Sistemas de explotación maderera. Evaluación de la sostenibilidad.
- Selección y marcado de árboles.
- Replanteo de las vías de saca.
- Apeo. Técnicas, equipos y máquinas específicas empleadas.
- Procesado de árboles. Técnicas, equipos y máquinas específicas empleadas. Clasificación de trozas. Cubicación de árboles apeados y de pilas de maderas y leñas. Tratamiento de subproductos del apeo.

Apilado de maderas y leñas.

- Operaciones de arrastre, carga y apilado. Saca y desembosque.

Técnicas, métodos, equipos y medios específicos utilizados.

- Normativa de certificación forestal. Asociaciones de certificación y empresas certificadoras.

Gestión de la extracción del corcho:

- Ecología de los alcornocales ibéricos: el caso de los alcornocales valencianos.
- Selección y marcado de árboles de descorche. Criterios. Sistemas de explotación de los alcornocales. Fases del aprovechamiento del corcho, técnicas y procedimientos.
- Determinación de la extracción del corcho.
- Operaciones de desbroce y acceso. Operaciones de descorche.

Técnicas, equipos y herramientas específicas empleadas. Cálculos y medidas de parámetros de descorche y de la producción obtenida.

- Operaciones de clasificación, apilado, medición, desembosque y transporte.
- Parámetros de calidad. Morfología y propiedades principales del corcho. Calidades, aplicaciones y utilidades del corcho. Industria corchera.

Planificación de la recolección de otros productos forestales:

- Selección y marcado de árboles para resinación. Ecología del pinar resinero.
- Determinación del momento de extracción. Factores.
- Operaciones para la obtención de la miera. Métodos de resinación: técnicas y procedimientos. Fases del trabajo de resinación. Técnicas y procedimientos. Métodos de cálculo de la miera extraída. Organización del aprovechamiento de la resina. Herramientas y equipos para la resinación: identificación, descripción, mantenimiento y manejo; mecanización de la extracción. Industria resinera; transformación y derivados de la miera. Calidad, aplicaciones y utilidades de la miera.
- Extracción de frutos y semillas forestales. Ecología del pinar piñonero, las dehesas de encina y del castaño. Métodos de recolección.

Aprovechamiento de pequeños frutos silvestres; otras especies eurosiberianas y mediterráneas susceptibles de aprovechamiento; comparaciones de transformación y productividad. Sistemas de explotación; el cultivo como alternativa al aprovechamiento silvestre. Conservación y transformación de frutos; industria asociada. Comercialización.

- Recolección de plantas aromáticas, medicinales u ornamentales.

Métodos de recolección. Equipos y herramientas para la recolección.

Fenología y época de recolección de las principales especies forestales aromáticas comercializadas. El cultivo como alternativa al aprovechamiento silvestre. Usos de estas plantas. Procesado y transformación de la planta; industria asociada. Comercialización.

- Hongos comestibles. Identificación y recolección. Fundamentos micológicos. Micorrizas: importancia ecológica, tipos y manejo. Usos de los hongos. Caracterización de las principales especies. Técnicas y procedimientos empleados. Explotación de zonas trufas. Conservación y transformación de setas y trufas. Comercialización.

- Producción apícola. Caracterización y usos de la miel y demás productos de la colmena. Manejo del colmenar. Técnicas y medios de extracción de productos. Efectos de la actividad apícola en el medio natural; polinización.
- Organización del transporte de productos forestales.
- Normativa de seguridad alimentaria.
- Supervisión del aprovechamiento de pastos naturales y obtención de biomasa:
 - Caracterización de pastos y sistemas de pastoreo. Clasificación y distribución de los principales tipos de pastos naturales extensivos. Importancia económica, ecológica y social de los pastos naturales extensivos.
 - Análisis de pastos; estimación del valor alimenticio y rendimientos. Biología y ecología de los pastizales naturales.
 - Principales razas ganaderas autóctonas. Tipos o sistemas de pastoreo. Ordenación de pastos. Capacidad de carga e indicadores de sobrepastoreo.
 - Trabajos de mejora y conservación de pastizales. Técnicas, procedimientos y medios específicos empleados en los trabajos de mejora de los pastos: reparto de deyecciones, fertilización, enmiendas, desbroce y regeneración del arbolado.
 - Determinación del material vegetal aprovechable. Biomasa forestal. Tipos, productos que se obtienen y características. Tratamiento de la biomasa según el destino.
 - Planificación del corte de biomasa para uso energético. Desembosque del material vegetal. Técnicas, procedimientos y medios empleados en los trabajos de aprovechamiento de la biomasa; herramientas y equipos específicos.
- Prevención de riesgos laborales y protección medioambiental:
 - Determinación de las medidas de prevención de riesgos laborales.
 - Normativa de prevención de riesgos laborales en las operaciones de aprovechamiento forestal: aspectos de la ley de prevención de riesgos laborales y convenios colectivos del sector (madera, corcho, etc.) que les afectan.
 - Aspectos de la normativa de protección ambiental, nacional y autonómica, que afecta a los aprovechamientos.
 - Factores y situaciones de riesgo; identificación.
 - Medios y equipos de protección individual y colectiva.
 - Normativa reguladora de la gestión de residuos.
 - Clasificación y almacenamiento de residuos.
 - Tratamiento y recogida de residuos.
 - Aprovechamientos forestales y desarrollo sostenible. Biodiversidad mediterránea frente a productividad atlántica en los aprovechamientos. Compromiso ético con los valores de conservación y defensa del patrimonio ambiental y cultural de la sociedad.
 - Sistemas de Gestión ambiental en empresas de aprovechamientos