

**1. Identificación da programación**
**Centro educativo**

Código	Centro	Concello	Ano académico
27006966	San Rosendo	Mondoñedo	2022/2023

**Ciclo formativo**

Código da familia profesional	Familia profesional	Código do ciclo formativo	Ciclo formativo	Grao	Réxime
AGA	Agraria	CSAGA01	Xestión forestal e do medio natural	Ciclos formativos de grao superior	Réxime de proba libre

**Módulo profesional e unidades formativas de menor duración (\*)**

Código MP/UF	Nome	Curso	Sesións semanais	Horas anuais	Sesións anuais
MP0811	Xestión e organización do viveiro forestal	2022/2023	0	133	0

(\*) No caso de que o módulo profesional estea organizado en unidades formativas de menor duración

**Profesorado responsable**

Profesorado asignado ao módulo	ÓSCAR ENGROBA SAL
Outro profesorado	

Estado: Pendente de supervisión inspector

## 2. Resultados de aprendizaxe e criterios de avaliación

### 2.1. Primeira parte da proba

#### 2.1.1. Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan

Resultados de aprendizaxe do currículo
RA1 - Planifica a produción do viveiro forestal analizando os sistemas de produción de planta e a superficie que se vaia repoboar.
RA2 - Organiza os procesos de obtención e preparación de froitos, sementes e material vexetal, tendo en conta a relación entre as técnicas e os parámetros ecolóxicos e bioclimáticos.
RA3 - Coordina o proceso de implantación do material vexetal en viveiros forestais, para o que analiza as técnicas de preparación do medio de cultivo, de sementeira e de colocación de propágulos.
RA4 - Programa as operacións de cultivo e describe as técnicas culturais.
RA5 - Coordina as operacións de aclimatación da planta forestal tendo en conta a relación entre a especie e a zona que se vaia repoboar.

#### 2.1.2. Criterios de avaliación que se aplicarán para a verificación da consecución dos resultados de aprendizaxe por parte do alumnado

Criterios de avaliación do currículo
CA1.1 Reuníronse os datos da superficie que se vaia repoboar.
CA1.2 Caracterizouse o viveiro forestal.
CA1.3 Seleccioneuse o método de produción.
CA1.4 Determináronse as dimensións das áreas do viveiro forestal.
CA1.5 Organizouse a obtención de semente selecta nos hortos sementeiros.
CA1.6 Calculouse o número de plantas que se desexan producir.
CA2.1 Seleccioneáronse os rodais, as plantas sobresalientes, os froitos e as sementes.
CA2.2 Realizáronse labores silvícolas de frutificación.
CA2.3 Caracterizáronse os métodos e as épocas de colleita.
CA2.4 Descríronse as operacións de separación, obtención e acondicionamento de sementes e material vexetal de propagación.
CA2.5 Clasificáronse os lotes de sementes segundo o hábitat e o valor xenético.
CA2.7 Realizáronse os tratamentos prexerminativos segundo o tipo de semente.
CA3.1 Coordináronse e organizáronse os recursos humanos e materiais no proceso de implantación do material vexetal en viveiro.
CA3.2 Calculouse a cantidade de semente.
CA3.4 Caracterizáronse e seleccionáronse os envases e os contedores forestais.
CA3.6 Descríronse os sistemas de propagación vexetativa.
CA3.7 Descríbiuse o proceso de sementeira e colocación de propágulos, e estableceuse a súa secuencia.
CA3.8 Determináronse os métodos que favorezan a xerminación.

Criterios de avaliación do currículo
CA4.2 Planificouse a repicaxe e outros labores culturais.
CA4.3 Descríbóronse os parámetros e os sistemas de control ambiental.
CA4.5 Determináronse as necesidades nutritivas das plantas en viveiro.
CA4.6 Seleccionouse e utilizouse a maquinaria, os apeiros e os equipamentos.
CA4.7 Aplicáronse criterios técnico-económicos, de calidade e de sustentabilidade.
CA4.8 Aplícase a normativa ambiental, de produción en viveiro forestal e de prevención de riscos laborais.
CA5.1 Seleccionouse o método de endurecemento da planta de viveiro.
CA5.2 Descríbóronse as modificacións de parámetros para conseguir o endurecemento.
CA5.3 Estableceuse a orde de carga das partidas.
CA5.4 Realizáronse as operacións de adaptación da planta ao lugar da repoboación.
CA5.5 Estableceuse a secuencia das operacións de preparación de plantas para repoboación.

## 2.2. Segunda parte da proba

### 2.2.1. Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan

Resultados de aprendizaxe do currículo
RA1 - Planifica a produción do viveiro forestal analizando os sistemas de produción de planta e a superficie que se vaia repoboar.
RA2 - Organiza os procesos de obtención e preparación de froitos, sementes e material vexetal, tendo en conta a relación entre as técnicas e os parámetros ecolóxicos e bioclimáticos.
RA3 - Coordina o proceso de implantación do material vexetal en viveiros forestais, para o que analiza as técnicas de preparación do medio de cultivo, de sementeira e de colocación de propágulos.
RA4 - Programa as operacións de cultivo e describe as técnicas culturais.
RA5 - Coordina as operacións de aclimatación da planta forestal tendo en conta a relación entre a especie e a zona que se vaia repoboar.

### 2.2.2. Criterios de avaliación que se aplicarán para a verificación da consecución dos resultados de aprendizaxe por parte do alumnado

Criterios de avaliación do currículo
CA1.1 Reuníronse os datos da superficie que se vaia repoboar.
CA1.7 Aplicáronse criterios técnico-económicos, de calidade e de sustentabilidade.
CA1.8 Aplícase a normativa ambiental, a de produción en viveiro forestal e a de prevención de riscos laborais.
CA2.1 Seleccionáronse os rodais, as plantas sobresalientes, os froitos e as sementes.
CA2.2 Realizáronse labores silvícolas de frutificación.

**Criterios de avaliación do currículo**

CA2.3 Caracterizáronse os métodos e as épocas de colleita.

CA2.5 Clasificáronse os lotes de sementes segundo o hábitat e o valor xenético.

CA2.6 Realizouse o almacenamento e a conservación do material de propagación.

CA2.7 Realizáronse os tratamentos prexerminativos segundo o tipo de semente.

CA2.8 Coordináronse e organizáronse os recursos humanos e materiais nos procesos de obtención de froitos, sementes e material vexetal de propagación.

CA2.9 Seleccionouse e utilizouse a maquinaria, os apeiros e os equipamentos.

CA2.10 Aplicouse a normativa ambiental, de calidade, de produción en viveiro forestal e de prevención de riscos laborais.

CA3.1 Coordináronse e organizáronse os recursos humanos e materiais no proceso de implantación do material vexetal en viveiro.

CA3.3 Programáronse e preparáronse as táboas para a sementeira ou colocación de propágulos, os sementeiros e os criadeiras.

CA3.5 Organizáronse e realizáronse as mesturas de substratos e a inoculación de fungos micorrízicos.

CA3.6 Descríbironse os sistemas de propagación vexetativa.

CA3.7 Descríbiuse o proceso de sementeira e colocación de propágulos, e estableceuse a súa secuencia.

CA3.8 Determináronse os métodos que favorezan a xerminación.

CA3.9 Seleccionouse e utilizouse a maquinaria, os apeiros e os equipamentos.

CA3.10 Aplicouse a normativa ambiental, de calidade, de produción en viveiro forestal e de prevención de riscos laborais.

CA4.1 Coordináronse e organizáronse os recursos humanos e materiais nas operacións de cultivo.

CA4.2 Planificouse a repicaxe e outros labores culturais.

CA4.4 Realizáronse os axustes do programador de rega e de control ambiental.

CA5.2 Descríbironse as modificacións de parámetros para conseguir o endurecemento.

CA5.3 Estableceuse a orde de carga das partidas.

CA5.6 Realizouse o almacenamento de plántulas.

CA5.7 Coordináronse e organizáronse os recursos humanos e materiais nas operacións culturais.

CA5.8 Seleccionouse e utilizouse a maquinaria, os apeiros, os útiles e os equipamentos.

CA5.9 Aplicouse a normativa ambiental, de calidade, de produción en viveiro forestal e de prevención de riscos laborais.

### 3. Mínimos exigibles para alcanzar a avaliación positiva e os criterios de cualificación

Os mínimos exigibles son aqueles aos que se refire o currículo do Ciclo Formativo de Grao Superior correspondente ao Título de Técnico en Xestión Forestal e do Medio Natural, no módulo de Xestión e Organización do Viveiro Forestal, para todos e cada un dos criterios de avaliación indicados para cada resultado da aprendizaxe.

A valoración do módulo farase mediante a realización dunha proba dividida en dúas partes, cada unha de las puntuadas de cero a dez. Para acadar unha avaliación positiva ao final da proba, o alumnado deberá demostrar ter os coñecementos teórico-prácticos suficientes para demostrar que se acadaron os resultados de aprendizaxe.

Os criterios de cualificación serán os referidos na Orde do 5 de abril de 2013, pola que se regulan as probas para a obtención dos títulos de ciclos de FP, que son:

- Superar cunha nota mínima de 5 puntos sobre 10 a 1ª parte da proba (parte teórica): probas obxectivas de carácter eliminatorio. De non superarse non se poderá optar á realización da segunda parte da proba (parte práctica).
- Superar cunha nota mínima de 5 puntos sobre 10 a 2ª parte da proba (parte práctica): resolución de supostos prácticos. Esta proba tamén ten carácter eliminatorio.

A nota final resultante será a obtida pola media aritmética da nota das dúas probas, tendo sacado un cinco ou máis en cada parte.

### 4. Características da proba e instrumentos para o seu desenvolvemento

#### 4.a) Primeira parte da proba

Proba escrita que versará sobre unha mostra suficientemente significativa dos criterios de avaliación anteriormente descritos. Cualificarase de cero a dez puntos, para a súa superación deberase obter unha puntuación igual ou superior a cinco puntos. Ten carácter eliminatorio. A proba escrita poderá ser: tipo test, verdadeiro ou falso, cuestións a desenvolver, completar, realización de gráficos, debuxos ou esquemas, etc.

Previamente ao inicio da proba, explicaráselle ao alumnado en qué consiste esta, as partes que contén se as houbera, e cómo se lle vai a calificar, indicando por escrito o peso de cada parte, no mesmo enunciado do exercicio.

Material necesario:

- Bolígrafo azul ou negro e calculadora non programable.

Non estarán permitidos os móbiles.

O alumno/-a deberá presentarse co DNI ou outro documento identificativo e asina-la proba ao rematar.

#### 4.b) Segunda parte da proba

Entregaráselle ao alumnado un enunciado, onde queden reflectidos os traballos prácticos que debe realizar. Se lle exporá e indicará aqueles medios que quedan á súa disposición. Ademais, se lle explicará en base a qué criterios vai a ser puntuado, e o valor de cada un deles, amosándolle a plantilla de observación e avaliación (lista de cotexo), e o tempo de realización.

Deberá escribir na mesma a resposta a cuestións plantexadas coa práctica que está a realizar.

Valorarase a correcta execución das tarefas (resultado do traballo), a súa calidade e uso adecuado de materiais e equipos, cumprimento do tempo

previsto, recollida, orde e uso dos EPIS (procedemento de traballo). Será puntuada de un a dez, sendo o cinco o aprobado.

Será preciso traer: DNI, calculadora non programable, bolígrafo azul, lapis e goma. É imprescindible traer os EPIS para a realización desta proba (luvas, roupa de traballo). Non se permitirá o uso de dispositivos móbiles, nin para o seu uso coma calculadora, tablets ou outro equipo de almacenamento masivo ou conexión. Non se permitirá o intercambio de material entre o alumnado.

A proba deberá quedar rexistrada co nome e DNI do alumno, así coma asinada ao remate.