

PROGRAMA DA ACCIÓN FORMATIVA

REALIZACIÓN DE INVENTARIOS DE VEXETACIÓN

DURACIÓN	20 horas	CARGA LECTIVA
MODALIDADE	Presencial	CARGA LECTIVA
MÓDULO 1 INVENTARIO DE VEXETACIÓN	<p>1.1. Conceptos xerais sobre Ecoloxía aplicada ao inventario de vexetación</p> <p>1.2. Identificación de especies vexetais a inventariar: características morfolóxicas</p> <p>1.3. Caracterización dos individuos dentro da especie:</p> <p> 1.3.1. Estadio vexetativo</p> <p> 1.3.2. Estado sanitario</p> <p>1.4. Técnicas de mostreo en inventario de vexetación:</p> <p> 1.4.1. Tipos: Aleatorio simple, Sistemático, Estratificado.</p> <p>1.5. Características das técnicas de mostreo</p> <p>1.6. Obtención de parámetros mostrais básicos para o inventario:</p> <p> 1.6.1. Densidades de poboación</p> <p> 1.6.2. Índices de abundancia</p> <p> 1.6.3. Porcentaxe de mostreo</p> <p>1.7. Inventario forestal:</p> <p> 1.7.1. Localización</p> <p> 1.7.2. Replanteo das unidades de mostreo</p> <p>1.8. Recollida e almacenamento de datos:</p> <p> 1.8.1. Estadillos de campo</p> <p> 1.8.2. Libretas electrónicas</p>	7,5
MÓDULO 2 USO DE APARATOS E EQUIPOS EN INVENTARIO DE VEXETACIÓN	<p>2.1. Equipos e medios para medición de distancias:</p> <p> 2.1.1. Tipos: Cintas métricas. Telémetros. Distanciómetros, Estación Total, G.P.S., entre outros.</p> <p> 2.1.2. Características e manexo</p> <p>2.2. Equipos e medios para a medición de alturas de árbores e pendentes do terreo</p> <p> 2.2.1. Tipos: relascopios, hipsómetros, clisímetros, clinómetros, entre outros.</p> <p> 2.2.2. Características e funcionamento.</p> <p>2.3. Equipos e medios para medición de diámetros de árbores:</p> <p> 2.3.1. Tipos: forcípulas e cintas diamétricas, entre outros</p> <p> 2.3.2. Características e manexo</p> <p>2.4. Equipos e medios para medición do grosor da cortiza e os aneis da madeira:</p> <p> 2.4.1. Tipos: Barrena de Pressler, calibrador de cortizas, martelo de sondeo, entre outros</p> <p> 2.4.2. Características e funcionamento</p> <p>2.5. Equipos e medios de posicionamento:</p> <p> 2.5.1. Tipos: compás, sistemas de posicionamento global (GPS), altímetros, estación total, entre outros.</p> <p> 2.5.2. Características xerais destes medios</p> <p> 2.5.3. Manexo dos equipos e medios</p> <p>2.6. Equipos e medios de sinalización e marcaxe de plantas:</p> <p> 2.6.1. Medios de sinalización e marcaxe: cintas, pinturas, marcas, entre outros</p> <p> 2.6.2. Características e utilización dos medios de sinalización y marcaxe.</p> <p> 2.6.3. Ferramentas e utensilios para a colocación e marcaxe.</p> <p>2.7. Procedementos e equipos de herborización y conservación de herbarios.</p> <p>2.8. Equipos de protección individual (EPI's) nas labores de inventario.</p>	7,5
MÓDULO 3: CUBICACIÓN DE MADEIRA	<p>3.1. Cubicación forestal</p> <p> 3.1.1. Volume de árbores en pé</p> <p> 3.1.2. Cubicación de madeira procesada</p> <p>3.2. Métodos de cubicación</p> <p>3.3. Aplicacións e programas aplicados á cubicación de madeira</p> <p>3.4. Equipos de protección individual (EPI's) nas labores de cubicación</p>	5
TOTAL		20

PROGRAMA DIARIO

REALIZACIÓN DE INVENTARIOS DE VEXETACIÓN (20 horas)		
DIA	HORARIO	CONTIDOS
1	10:00-14:00 15:00-18:30	<ul style="list-style-type: none"> • Identificación de especies vexetais a inventariar: características morfolóxicas • Caracterización dos individuos dentro da especie: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Estadio vexetativo ◦ Estado sanitario • Técnicas de mostreo en inventario de vexetación: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Tipos: Aleatorio simple, Sistemático, Estratificado. • Características das técnicas de mostreo • Obtención de parámetros mostrais básicos para o inventario: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Densidades de poboación ◦ Índices de abundancia ◦ Porcentaxe de mostreo • Inventario forestal: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Localización ◦ Replanteo das unidades de mostreo • Recollida e almacenamento de datos: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Estadillos de campo. ◦ Libretas electrónicas • Equipos e medios para medición de distancias: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Tipos: Cintas métricas. Telémetros. Distanciómetros, Estación Total, G.P.S., entre outros. • Equipos e medios para a medición de alturas de árbores e pendentes do terreo <ul style="list-style-type: none"> ◦ Tipos: relascopios, hipsómetros, clisímetros, clinómetros, entre outros. • Equipos e medios para medición de diámetros de árbores: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Tipos: forcímulas e cintas diamétricas, entre outros • Equipos e medios para medición do grosor da cortiza e os aneis da madeira: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Tipos: Barrena de Pressler, calibrador de cortizas, martelo de sondeo, entre outros • Equipos e medios de posicionamento: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Tipos: compás, sistemas de posicionamento global (GPS), altímetros, estación total, entre outros. • Equipos e medios de sinalización e marcaxe de plantas: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Medios de sinalización e marcaxe: cintas, pinturas, marcas, entre outros ◦ Ferramentas e utensilios para a colocación e marcaxe. • Equipos de protección individual (EPI´s) nas labores de inventario.
2	10:00-14:00 15:00-18:30	<ul style="list-style-type: none"> • Prácticas <ul style="list-style-type: none"> ◦ Obtención de parámetros mostrais básicos ◦ Replanteo das unidades de mostreo ◦ Manexo de GPS • Prácticas <ul style="list-style-type: none"> ◦ Medición de distancias ◦ Medición de alturas de árbores ◦ Medición de pendentes do terreo ◦ Medición de diámetros de árbores ◦ Medición de espesor da cortiza e aneis • Prácticas <ul style="list-style-type: none"> ◦ Realización de inventario de especies forestais

3	09:00-14:00	<ul style="list-style-type: none"> • Cubicación forestal <ul style="list-style-type: none"> ○ Volume de árbores en pé ○ Cubicación de madeira procesada • Métodos de cubicación • Aplicacións e programas aplicados á cubicación de madeira • Prácticas <ul style="list-style-type: none"> ○ Introducción de datos obtidos nos inventario ○ Tratamento de datos ○ Obtención de resultados 	
---	-------------	--	--

- A carga lectiva será de 20 horas, 10 delas teóricas e 10 prácticas
- As 10 horas prácticas inclúen:
 - xornada de prácticas en campo nas que os alumnos realizarán:
 - Replanteo de parcelas de mostreo
 - Manexo de aparatos para medir distancias
 - Manexo de aparatos para medir desniveis do terreo
 - Manexo da aparatos para medir a altura das árbores
 - Manexo de aparatos para medir espesor de cortiza
 - Manexo de aparatos para tomar mostras de aneis
 - Manexo de aparatos para medir diámetros
 - Inventario de varias parcelas de piñeiro
 - Inventario de varias parcelas de eucalipto
 - Introducción de datos obtidos do inventario nunha folla de cálculo
 - Tratamento de datos
 - Manexo de resultados
- Para a parte teórica contarase con:
 - Aula polivalente
 - Ordenador portátil
 - Canón videoproxector
 - Presentacións audiovisuais
- Para as prácticas contarase con:
 - Todos os aparatos necesarios para realizar cada unha das fases do inventario:
 - GPS
 - Forcípula
 - Cinta métrica
 - Relascopio
 - Hipsómetro
 - Barrena de Pressler
 - Calibrador de cortiza
 - etc