



**PRACTICA Nº 10: REALIZACIÓN DE UN INVENTARIO FORESTAL POR MUESTREO SISTEMÁTICO EN UNA MASA O BOSQUETE DETERMINADO**

Diseño de muestreo.- Toma de datos de campo.- Elaboración de la información.-  
Presentación de resultados.

**Los objetivos propuestos con la realización de esta práctica que se desarrollará en gabinete y en campo son los siguientes:**

- Conocimiento del procedimiento de diseño, ejecución de un Inventario Forestal Básico.

**ESTADILLO Y DESARROLLO DE LA PRÁCTICA:**



## PRACTICA DE DASOMETRÍA N° 10

### **PRACTICA DE INVENTARIO FORESTAL – INDICE**

#### **INVENTARIO FORESTAL DEL BOSQUETE DEL PLANO ADJUNTO**

Datos de partida:

Superficie forestal : 15.000 m<sup>2</sup> - d.m.i. = 12,5 cmtrs.- Edad media 52 años

**Muestreo piloto:** Se realizará obteniendo información en 6 parcelas circulares de 12 metros de radio distribuidas sistemáticamente y obteniendo en cada parcela información del A.B. y de la densidad (N° pies/Ha.), para lo cual:

- se diseñarán los estadillos de toma de datos de campo pertinentes.
- Se determinará la longitud de malla y se plasmará esta en el plano numerando los distintos centros de parcelas existentes.
- Se determinará rumbo y distancia con el que deberemos localizar una de las parcelas desde un punto de referencia del plano, para después localizar las otras.

#### **Diseño del Inventario:**

- Decisión sobre la forma y tamaño de la parcela
- Análisis de la estimación del número de parcelas a replantar para un error mínimo o máximo según la normativa estatal actualmente vigente.
- Decisión sobre la intensidad de muestreo para la realización de la práctica.
- Datos a tomar en cada parcela
- Criterio a utilizar en la selección de árboles muestra

#### **Diseño del estadillo de toma de datos de campo:**

Reflejar apartados de Identificación, pies mayores, pies menores, regeneración, arboles muestra y observaciones.

#### **Diseño de la malla de muestreo y superposición de la misma sobre la superficie a inventariar en el plano.**

#### **Localización y replanteo de las parcelas en el terreno.**

- Toma de datos de campo en los estadillos diseñados para ello.

#### **Resultados - elaboracion de los datos de campo (Excel)**

- ESTRUCTURA DE LA MASA  
Densidad de masa y Función de Distribución Diamétrica  
Función de distribución de alturas  
Función de Distribución del Area Basimétrica



- **ESPESTURA DE LA MASA**

Fracción de Cabida Cubierta

Area Basimétrica

Relación de Espaciamiento

Indice de Hart-Becking

Relación de copa viva

Coefficiente de esbeltez

- **CUBICACION DE LA MASA**

Determinación del volumen maderable de la masa con corteza y sin corteza

- **EPIDOMETRIA DE LA MASA**

Estimación del crecimiento relativo en volumen de la masa

- **PARAMETROS MEDIOS DE MASA**

Altura media de la masa

Altura Dominante de la masa

- **CALIDAD DE ESTACION**

Clasificación de la calidad de estación según las Curvas de Calidad disponible para las masas de *Pinus pinea L.*

- **PIES MENORES**

- **REGENERACION**

### **Presentación de resultados**



ESTADILLO TOMA DE DATOS MUESTREO PILOTO

Pies mayores  $dn \geq 12,5$  cmtrs. Radio parcela 12 metros

PARCELA Nº 1:			PARCEL Nº 2:		
CD	CONTEO	NParc	CD	CONTEO	NParc
15			15		
20			20		
25			25		
30			30		
35			35		
40			40		
45			45		
50			50		

PARCELA Nº 3:			PARCEL Nº 4:		
CD	CONTEO	NParc	CD	CONTEO	NParc
15			15		
20			20		
25			25		
30			30		
35			35		
40			40		
45			45		
50			50		

PARCELA Nº 5:			PARCEL Nº 6:		
CD	CONTEO	NParc	CD	CONTEO	NParc
15			15		
20			20		
25			25		
30			30		
35			35		
40			40		
45			45		
50			50		



ESTADILLO TOMA DE DATOS DE CAMPO ARBORETO

PARCELA Nº \_\_\_\_\_

Pies mayores dn ≥ 12,5 cmtrs. Radio parcela 12 metros

ESPECIE:			ESPECIE:		
CD	CONTEO	NParc	CD	CONTEO	NParc
15			15		
20			20		
25			25		
30			30		
35			35		
40			40		
45			45		
50			50		

ARBOLES MUESTRA						
Arbol nº	dn	h	Crec diam	ed corteza	hcopa	dcopa
1						
2						
3						
4						

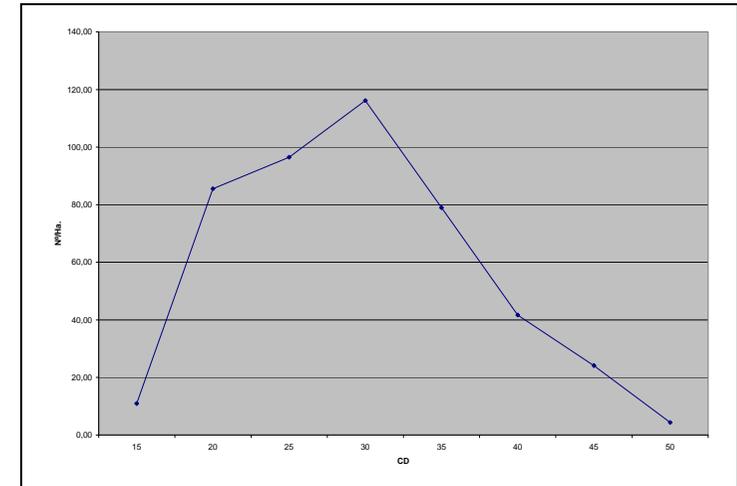
PIES MENORES /REGENERACION / Radio parcela 5 metros			
ESPECIE	Nº PIES	H MEDIA	REGENERACION

OBSERVACIONES



**INVENTARIO FORESTAL CUANTITATIVO DEL ARBORETO**  
**DATOS DE LOS PIES MAYORES (dn ≥ 12,5 cmtrs.)**

cd	Nº/Ha.	G (m <sup>2</sup> /Ha.)	h(mtrs .)	Vcc total(m <sup>3</sup> /Ha.)	Vsc total (m <sup>3</sup> /Ha.)
15	10,96	0,19	8,29	0,77	0,45
20	85,50	2,69	10,01	11,25	6,04
25	96,46	4,73	11,57	22,13	12,11
30	116,19	8,21	13,03	42,65	24,34
35	78,92	7,59	14,41	43,24	25,79
40	41,65	5,23	15,72	32,28	20,08
45	24,11	3,84	16,97	25,35	16,41
50	4,38	0,86	18,18	6,051	4,07
	458,17	33,35		183,73	109,29



FCC (%)	E	s%	% corteza	Cre perio	ica (-5)	%Breyman	%Pressler
123,83	17,08	31,75	40,52	29,64	5,93	3,23	3,51

Dmedio (Dc)	Hmedia	Do	Ho	a	Edad media	C.Esbeltez	Ind copaviva
30,44	13,16	40,37	15,81	5,02	52 años	43,22	28,96