



PRACTICA Nº 5: REPLANTEO DASOMETRICO DE PARCELAS CIRCULARES Y RECTANGULARES

Replanteo de una **parcela circular** de 12 metros de radio con CINTA MÉTRICA tomando como centro de la parcela un punto de referencia determinado.- Replanteo de una **parcela circular** de 10 metros de radio con EL RELASCOPIO DE BITTERLICH Y MIRA CIRCULAR, tomando como centro de la parcela un punto de referencia determinado.- Replanteo de una **parcela circular** de 11 metros de radio con VISOR DIOPTRICO Y LA MIRA DE PARDÉ, tomando como centro de la parcela un punto de referencia determinado.- Replanteo de una **parcela circular** de 13 metros de radio con DENDÓMETRO VERTEX III, tomando como centro de la parcela un punto de referencia determinado.- Replanteo de una **parcela rectangular** de 20 x 25 metros, con el auxilio de una ESCUADRA ÓPTICA.

Los objetivos propuestos con la realización de esta práctica que se desarrollará tomando como puntos de referencia para el replanteo de parcelas los señalados en el terreno son los siguientes:

- Familiarización del alumno con distintas formas de replantear parcelas en el terreno.
- Conocimiento de formas de proceder adecuadas para realizar las mediciones en las parcelas.
- Procedimiento para ampliar los resultados obtenidos a una superficie de referencia.

ESTADILLO Y DESARROLLO DE LA PRÁCTICA:



PRACTICA DE DASOMETRÍA N° 5 (A)

Alumnos:.....

.....

.....

.....

.....

REPLANTEO DASOMETRICO DE PARCELAS CIRCULARES Y RECTANGULARES

Replantar las parcelas señaladas a continuación. Obteniendo en cada parcela los siguientes resultados:

- **FUNCIÓN DE DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA, el AREA BASIMÉTRICA (G en m²/Ha.) y el NÚMERO DE PIES/HA.** que en un inventario forestal por muestreo, representarían los datos de la parcela, considerando C.D. de 5 centímetros de amplitud, a partir de un diámetro mínimo inventariable de 12,5 cmtrs.

REPLANTEO DE PARCELAS CIRCULARES

CON CINTA METRICA: Replantar una parcela circular de 7 metros de radio. Tomando como centro de la parcela el punto ____ del arboreto.

CON EL RELASCOPIO DE BITTERLICH: Replantar una parcela circular de 10 metros de radio. Tomando como centro de la parcela el punto ____ del arboreto.

CON VISOR DIOPTRICO (DE BLUME-LEISS O SUUNTO) : Replantar una parcela circular de 11 metros de radio. Tomando como centro de la parcela el punto ____ del arboreto.

CON TELÉMETRO UNIDIRECCIONAL (DISTANCIOMETRO): Replantar una parcela circular de 9 metros de radio tomando como centro de la parcela el punto ____ del arboreto.

CON TELÉMETRO OMNIDIRECCIONAL (DISTANCIOMETRO): Replantar una parcela circular de 8 metros de radio tomando como centro de la parcela el punto ____ del arboreto.

REPLANTEO DE PARCELAS RECTANGULARES

CON ESCUADRA OPTICA ,O APLICANDO EL METODO DEL TRIANGULO RECTANGULO: Replantar una parcela rectangular de 10 x 15 metros de lado conociendo la orientación de uno de sus lados (para la determinación de los cuatro vértices,nos serviremos de jalones).

MATERIAL NECESARIO PARA LA REALIZACION DE LA PRACTICA N° 5

Cinta métrica, Relascopio de Bitterlich, Mira circular para Relascopio de Bitterlich, hipsómetro Blume-Leiss o Suunto con visor dióptrico, Mira de Pardé, Escuadra óptica, jalones, forcípulas, telemetro unidireccional de dos unidades, telemetro omnidireccional de dos unidades,..



REPLANTEO DE PARCELAS CIRCULARES CON CINTA METRICA

Centro de parcela _____ Radio de parcela 7 mtrs.

C.D.	CONTEO	Nº pies/par.	Nº pies /Ha.	G (m ² /Ha.)
15 (12,5-17,4)				
20 (17,5-22,4)				
25 (22,5-27,4)				
30 (27,5-32,4)				
35 (32,5-37,4)				
40 (37,5-42,4)				
45 (42,5-47,4)				
50 (47,5-52,4)				
			N=	G=

REPLANTEO DE PARCELAS CIRCULARES CON MIRA RELASCOPIO

Centro de parcela _____ Radio de parcela 10 m. Diámetro mira _____

C.D.	CONTEO	Nº pies/par.	Nº pies /Ha.	G (m ² /Ha.)
15 (12,5-17,4)				
20 (17,5-22,4)				
25 (22,5-27,4)				
30 (27,5-32,4)				
35 (32,5-37,4)				
40 (37,5-42,4)				
45 (42,5-47,4)				
50 (47,5-52,4)				
			N=	G=



REPLANTEO DE PARCELAS CIRCULARES CON VISOR DIOPTRICO

Centro de parcela _____ Radio de parcela 11 m. Longitud mira _____

C.D.	CONTEO	Nº pies/par.	Nº pies /Ha.	G (m ² /Ha.)
15 (12,5-17,4)				
20 (17,5-22,4)				
25 (22,5-27,4)				
30 (27,5-32,4)				
35 (32,5-37,4)				
40 (37,5-42,4)				
45 (42,5-47,4)				
50 (47,5-52,4)				
			N=	G=

REPLANTEO DE PARCELAS CIRCULARES CON TELEMETRO UNIDIRECCIONAL

Centro de parcela _____ Radio de parcela 9mts.

C.D.	CONTEO	Nº pies/par.	Nº pies /Ha.	G (m ² /Ha.)
15 (12,5-17,4)				
20 (17,5-22,4)				
25 (22,5-27,4)				
30 (27,5-32,4)				
35 (32,5-37,4)				
40 (37,5-42,4)				
45 (42,5-47,4)				
50 (47,5-52,4)				
			N=	G=



REPLANTEO DE PARCELAS CIRCULARES CON TELEMETRO OMNI

Centro de parcela _____ Radio de parcela 8 mts.

C.D.	CONTEO	Nº pies/par.	Nº pies /Ha.	G (m ² /Ha.)
15 _(12,5-17,4)				
20 _(17,5-22,4)				
25 _(22,5-27,4)				
30 _(27,5-32,4)				
35 _(32,5-37,4)				
40 _(37,5-42,4)				
45 _(42,5-47,4)				
50 _(47,5-52,4)				
			N=	G=

REPLANTEO DE PARCELAS RECTANGULARES

Dimensión de la parcela 10 x 15 mts.

C.D.	CONTEO	Nº pies/par.	Nº pies /Ha.	G (m ² /Ha.)
15 _(12,5-17,4)				
20 _(17,5-22,4)				
25 _(22,5-27,4)				
30 _(27,5-32,4)				
35 _(32,5-37,4)				
40 _(37,5-42,4)				
45 _(42,5-47,4)				
50 _(47,5-52,4)				
			N=	G=



PRACTICA DE DASOMETRÍA N° 5 (B)

Alumnos:.....
.....
.....
.....
.....

UTILIZACIÓN DEL DENDRÓMETRO VERTEX

REPLANTEO DE PARCELAS CIRCULARES

Se replantará una parcela circular de 12 m. de radio, en la que se medirán los “dn” de todos los árboles presentes, a partir de un d.m.i. de 12,5 cm., agrupándolos en C.D. de 5 cm. de amplitud.

Se seleccionarán 4 árboles muestra en cada parcela, a los que se les medirá, la altura total, la altura inicio de copa (Hv), y el diámetro de copa.

Todas las mediciones necesarias para el replanteo de la parcela se realizarán con dendrómetro VERTEX III y forcípula.

REPLANTEO DE PARCELAS RECTANGULARES

Se replanteará con “escuadra optica”, brújula o aplicando el método del triángulo rectángulo, una parcela rectangular de 10 x 15 metros de lado conociendo la ubicación de uno de sus vértices y la orientación de uno de sus lados. (Para fijar la situación de los cuatro vértices, nos serviremos de jalones).

Se medirán los “dn” de todos los árboles presentes, a partir de un d.m.i. de 12,5 cm., agrupándolos en C.D. de 5 cm. de amplitud.

Se seleccionarán 4 árboles muestra en cada parcela, a los que se les medirá, la altura total, la altura inicio de copa (Hv), y el diámetro de copa.

Todas las mediciones necesarias para el replanteo de la parcela se realizarán con dendrómetro VERTEX III y forcípula.

En cada una de las parcelas señaladas obtener la siguiente información
- **FUNCIÓN DE DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA**, el **AREA BASIMÉTRICA (G en m²/Ha.)** y el **NÚMERO DE PIES/HA.** que en un inventario forestal por muestreo, representarían los datos de la parcela replantada.

MATERIAL NECESARIO PARA LA REALIZACION DE LA PRACTICA N° 5

Cinta métrica, jalones, forcípula, vertex III, escuadra óptica, brújula.



REPLANTEO DE PARCELA CIRCULAR CON VERTEX III

Centro de parcela _____ Radio de parcela 12 m.

C.D.	CONTEO	Nº pies/par.	Nº pies /Ha.	G (m ² /Ha.)
15 _(12,5-17,4)				
20 _(17,5-22,4)				
25 _(22,5-27,4)				
30 _(27,5-32,4)				
35 _(32,5-37,4)				
40 _(37,5-42,4)				
45 _(42,5-47,4)				
50 _(47,5-52,4)				
55 _(52,5-57,5)				
			N=	G=

ARBOLES MUESTRA PARCELA Nº _____

Arbol nº	dn (cm.)	H total (m.)	Hv (m.)	Dcopa (m.)
1				
2				
3				
4				

Selección de 4 árboles muestra en la parcela: Árboles no deformes de distinta especie o “Clase diamétrica”. Se comenzara a seleccionar a partir de Norte magnético, continuando en sentido ascendente del rumbo. En caso de no existir cuatro árboles que cumplan las condiciones señaladas, se completará el número señalado con pie o pies de la C.D. más abundante.



REPLANTEO DE PARCELAS RECTANGULARES

Dimensión de la parcela 10 x 15 mts. PARCELA Nº _____

C.D.	CONTEO	Nº pies/par.	Nº pies /Ha.	G (m ² /Ha.)
15 _(12,5-17,4)				
20 _(17,5-22,4)				
25 _(22,5-27,4)				
30 _(27,5-32,4)				
35 _(32,5-37,4)				
40 _(37,5-42,4)				
45 _(42,5-47,4)				
50 _(47,5-52,4)				
55 _(52,5-57,5)				
			N=	G=

ARBOLES MUESTRA PARCELA Nº _____

Arbol nº	dn (cm.)	H total (m.)	Hv (m.)	Dcopa (m.)
1				
2				
3				
4				

Selección de 4 árboles muestra en la parcela: Árboles no deformes de distinta especie o “Categoría Diamétrica”.

Se seleccionarán los cuatro primeros pies, más próximos al perímetro de la parcela que cumplan las condiciones señaladas, iniciando el recorrido en cualquiera de los vértices de la misma.

En caso de no existir cuatro árboles que cumplan las condiciones señaladas, se completará el número señalado con pie o pies de la C.D. más abundante.