

PRACTICAS

DE

PASCICULTURA Y ZOOTECNIA

Realizado por:

I N D I C E

PRACTICA N°1: DESCRIPCION DE LA PARCELAS

- **SUPERFICIE**
- **ORIENTACION**
- **CARACTERISTICAS CLIMATOLOGICAS**
- **CARACTERISTICAS GEOLOGICA Y LITOFACIES**
- **ESPECIES**
- **MARRAS**

PRACTICA N°2: CALCULO DEL DIAMETRO MEDIO Y LA ALTURA VERDADERA

- **CALCULO DEL DIAMETRO MEDIO**
- **CALCULO DE LA ALTURA VERDADERA**

PRACTICA N°3: CALCULO DE LOS PESOS DEL FORRAJE

PRACTICA N°4: CALCULO DE LA SUPERFICIE DEL FORRAJE

PRACTICA N°5: CALCULO DE LAS DENSIDADES

CONCLUSION

ANEXOS

PRACTICA N°1

DESCRIPCION DE LA PARCELA

La parcela descrita a continuación se encuentra ubicada en el Politécnico de la Rábida, con las siguientes características:

SUPERFICIE

La parcela tiene una superficie de 1050 m² .

ORIENTACION

La parcela se encuentra orientada 15° EN, en solana.

CARACTERISTICAS CLIMATOLOGICAS

Para la descripción de las características climatológicas se ha tomado los datos de temperatura media y precipitaciones mensuales de la estación situada en el poblado forestal de Bodegones, estación nº 851 de la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir. Se ha tomado una serie de 24 años solventado por medios estadísticos las escasas omisiones de datos.

Esta estación se encuentra situada a 37° 11' de latitud norte y 6° 59' longitud oeste respecto del meridiano de Greenwich y a 40 m sobre el nivel del mar

Atendiendo a la clasificación propuesta por Rivas Martínez (1987) nos encontramos en una zona de clima Mediterráneo y dentro de este en el Piso bioclimático Termomediterráneo superior de Ombroclima seco.

El índice de aridez calculado por la formula de Martonne es de 24.

Con un programa informático (Montero de Burgos) se ha obtenido el climodiagrama correspondiente, con una hipótesis de capacidad de retención de 125 mm/m y una escorrentía superficial de 0.

El resultado es una Intensidad Bioclimática Fría de cero (IBF=0), es decir no existe una parada vegetativa por el frío, sin embargo existe una parada vegetativa debido a la sequía durante los meses de Julio a Septiembre, determinada por una Intensidad Bioclimática Seca de 1, 65 (IBS=1,65).

La evapotranspiración potencial según Thornthwaite de 1980: 859.9

CARACTERISTICAS GEOLOGICAS Y LITOFACIE

Geológicamente predominan las Arenas, gravas, arcillas y areniscas calcáreas del Peistoceno, Villafranquense y Plioceno.

Se estima que existe una discontinuidad litológica entre un aporte arenoso, a veces dunar. Sobre un sedimento hidromorfo endurecido, con gruesos y continuo moteado pardo – amarillento y rojo, de aspecto abigarrado.

ESPECIES DE LA PARCELA

Las especies que forman la parcela experimental son:

- *Chamaecytisus proliferus var palmensis* (Tagasaste)
- *Medicago arborea* (Alfalfa)

MARRAS

PRACTICA Nº2

CALCULO DEL DIAMETRO MEDIO Y LA ALTURA

VERDADERA

CALCULO DEL DIAMETRO MEDIO

Para el calculo del diámetro medio, necesitamos medir dos diámetros (D1 y D2), perpendiculares unos a otros.

Para los cálculos de dichos diámetros, colocamos dos jalones o barras paralelas al tallo de la planta y tangentes al forraje y medimos la distancia entre ellas, esto se realiza para cada diámetro, perpendicular uno de otro.

CALCULO DE LA ALTURA VERDADERA

Para el calculo de la altura verdadera, se utiliza los siguientes criterios:

- Si $H < 1$ m, le restamos el 10%.
- Si $1 \text{ m} < H < 2$ m, le restamos el 20%.
- Si $H > 2$ m, le restamos el 30%.

PRACTICA N°3

CALCULO DE LOS PESOS DEL FORRAJE

El inventario de los pesos se encuentra incompleto, de las 95 plantas vivas, solo se ha realizado las pesadas de 49 plantas, de las que se han obtenido en total:

Peso total: 41892 Gr – 41,9 Kgr

PRACTICA N°4

CALCULO DE LA SUPERFICIE DEL FORRAJE

El calculo de las densidades se realiza por el Método de C 2000:

Muestra	N° total de cuadros	Superficie de huecos M2	Superficie foliar M2	% de superficie
2	4	76	1924	0.962
3	10	70	1930	0.965
5	21	59	1979	0.9895
8	Todos	0	2000	1
14	8	72	1928	0.964
16	30	50	1950	0.975
17	11	69	1931	0.9655
18	52	28	1972	0.986
24	19	61	1939	0.9695
26	5	75	1925	0.9625
30	11	69	1931	0.9655

31	Todos	0	2000	1
32	13	67	1933	0.9665
37	Todos	0	2000	1
38	4	76	1924	0.962
39	27	53	1947	0.9735
40	1	79	1921	0.9605
43	Todos	0	2000	1
45	Todos	0	2000	1
48	Todos	0	2000	1
50	24	56	1944	0.972
51	Todos	0	2000	1
52	6	74	1926	0.963
54	10	70	1930	0.965
57	11	69	1931	0.9655
59	18	62	1938	0.969
61	Todos	0	2000	1
63	3	77	1923	0.9615
66	22	58	1942	0.971
69	20	60	1940	0.97
70	2	78	1922	0.961
72	31	49	1951	0.9755
76	24	56	1944	0.972
78	Todos	0	2000	1
79	Todos	0	2000	1

Muestra	Nº total de cuadros	Superficie de huecos	Superficie foliar	% de superficie
80	Todos	0	2000	1
82	10	70	1930	0.965
85	9	71	1929	0.9645
86	16	64	1936	0.968
87	Todos	0	2000	1
88	Todos	0	2000	1
89	Todos	0	2000	1
90	Todos	0	2000	1
91	Todos	0	2000	1
92	Todos	0	2000	1
93	Todos	0	2000	1
94	15	65	1935	0.9675
95	19	61	1939	0.9695
97	12	68	1932	0.966
98	Todos	0	2000	1
99	6	74	1926	0.963
100	4	76	1924	0.962

101	14	66	1934	0.967
103	13	67	1933	0.9665
105	11	69	1931	0.9655
107	6	74	1926	0.963
108	10	70	1930	0.965
109	Todos	0	2000	1
111	1	79	1921	0.9605
112	Todos	0	2000	1
119	15	65	1935	0.9675
122	24	56	1944	0.972
123	2	78	1922	0.961
124	Todos	0	2000	1
125	Todos	0	2000	1
127	17	63	1937	0.9685
128	8	72	1928	0.964
132	Todos	0	2000	1
134	10	70	1930	0.965
135	Todos	0	2000	1
146	4	76	1924	0.962
147	11	69	1931	0.9655
149	5	75	1925	0.9625
150	26	54	1946	0.973

PRACTICA N°5

CALCULO DE LAS DENSIDADES

Muestra	Alt verdadera (m)	Peso (Kg)	Superf foliar(m)2	Densidad foliar
2	1	514	1924	0,267
3	0.80	200	1930	0,130
5	0.75	487	1979	0,328
8	0.90	301	2000	0,167
16	0.85	174	1928	0,106
17	0.75	223	1950	0,152
18	1.05	52	1931	0,026
24	0.80	182	1972	0,115
26	0.96	800	1939	0,430
30	0.95	175	1925	0,096
31	1.10	1257	1931	0,592
32	0.65	245	2000	0,188
37	0.96	1670	1933	0,900
38	1	940	2000	0,470
39	1	630	1924	0,327
40	1.50	642	1947	0,220

48	1.12	2867	1921	1,333
50	0.45	55	2000	0,061
52	0.80	1266	2000	0,791
57	0.96	994	2000	0,518
66	0.96	388	1944	0,208
70	0.96	1185	2000	0,617
78	1.20	395	1926	0,171
82	1.20	2518	1930	1,087
85	1.28	5945	1931	2,405
88	1.16	2446	1938	1,088
90	1.60	5521	2000	1,725
91	1.52	2723	1923	0,932
93	1.44	2438	1942	0,872
94	1.00	940	1940	0,485
95	1.87	574	1922	0,160
97	0.70	273	1951	0,200
98	0.87	1338	1944	0,791
99	0.65	287	2000	0,221
100	0.70	370	2000	0,264
103	0.55	609	1933	0,573
107	0.60	78	1926	0,067
108	0.50	379	1930	0,393
109	0.70	794	2000	0,567
111	0.65	938	1921	0,751
112	0.65	1181	2000	0,908

CONCLUSIONES

CALCULO DEL FACTOR DE CORRELACION

Para el calculo del factor de correlación nos basamos en las relaciones existente entre el diámetro medio, la altura verdadera, peso y superficie ocupada por la planta.

La fórmula que usaremos :

$$X = + 10 Dm + Hv/10$$

Dicha formula se relacionara con el peso de la planta, según distintas relaciones entre los componentes.

El Factor de correlación será aquel que mas se aproxime a uno

Los valores utilizados para el calculo, se representan en la tabla del anexo v

Según los distintos valores de correlación, el valor más próximo a 1, es representado en la gráfica expuesta a continuación.

ANEXO I

TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES

AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----