



BIOLOGÍA III

3er. Semestre

Preparatoria
Núm. 15



I

QH3

B54

0418

3er. Semestre



1020115148

0112-95560



BIBLIOTECA CENTRAL
Sección Libro Alquilado

LIBRO No. 0418

FECHA Noviembre 1/84

ADVERTENCIAS:

Cumple con el plazo, otros necesitarán el mismo libro.
Cuida los libros, son tuyos y de la Universidad. Si DA-
ÑAS UN LIBRO tienes que sustituirlo.



LIBRO ALQUILADO

0418



Faint text below the stamp, possibly a library or institutional name.

LIBRO N° 0418
FECHA *[Handwritten signature]*

ADVERTENCIAS:

Cumple con el plan, otros necesitarán el mismo libro.
Cada los libros son tuyos y de la Universidad. Si DA
HAS EN LIBRO tiene que cumplirlo



LIBRO ALQUILADO

0418

BIOLOGIA III.

1	PLANTAS SIN FLORES O CRUPTOGAMAS	1
2	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	2
3	PLANTAS SIN FLORES O CRUPTOGAMAS	3
4	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	4
5	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	5
6	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	6
7	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	7
8	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	8
9	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	9
10	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	10
11	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	11
12	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	12
13	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	13
14	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	14
15	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	15
16	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	16
17	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	17
18	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	18
19	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	19
20	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	20
21	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	21
22	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	22
23	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	23
24	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	24
25	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	25
26	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	26
27	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	27
28	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	28
29	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	29
30	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	30
31	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	31
32	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	32
33	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	33
34	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	34
35	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	35
36	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	36
37	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	37
38	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	38
39	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	39
40	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	40
41	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	41
42	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	42
43	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	43
44	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	44
45	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	45
46	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	46
47	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	47
48	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	48
49	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	49
50	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	50
51	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	51
52	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	52
53	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	53
54	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	54
55	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	55
56	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	56
57	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	57
58	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	58
59	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	59
60	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	60
61	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	61
62	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	62
63	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	63
64	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	64
65	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	65
66	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	66
67	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	67
68	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	68
69	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	69
70	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	70
71	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	71
72	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	72
73	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	73
74	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	74
75	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	75
76	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	76
77	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	77
78	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	78
79	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	79
80	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	80
81	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	81
82	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	82
83	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	83
84	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	84
85	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	85
86	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	86
87	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	87
88	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	88
89	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	89
90	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	90
91	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	91
92	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	92
93	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	93
94	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	94
95	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	95
96	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	96
97	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	97
98	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	98
99	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	99
100	PLANTAS CON FLORES O ANGIOSPERMAS	100

COORDINADORES:

- Biól. José Angel Salazar Guajardo.
- Biól. Héctor V. Medina Pedraza.
- Biól. Sergio Montoya Pedraza.



LIBRO ALQUILADO



0418

QH 315

BS4



FONDO UNIVERSITARIO

128492



LIBRO VENTILADO

INDICE

UNIDAD		PÁG.
I	PANORAMA DEL REINO VEGETAL O PLANTAS	1
	PLANTAS SIN FLORES O CRIPTOGAMAS	2
	PLANTAS CON FLORES O FANEROGAMAS	4
II	REINO ANIMAL	16
III	CONCEPTOS GENERALES DE ECOLOGIA	37
	NIVELES TROFICOS	39
	CADENAS ALIMENTICIAS	41
	HABITAT Y NICHO ECOLOGICO	41
	TIPOS DE NUTRICION	42
	FACTORES DE TRASTORNO EN LOS ECOSISTEMAS	43
	SUCESION NATURAL	45
	CIENCIAS IMPORTANTES PARA EL ESTUDIO DE LA ECOLOGIA	47
	COMPONENTES TAXONOMICOS EN EL ECOSISTEMA	49
	INTERACCIONES RECIPROCAS DE DOS ESPECIES	50
	INTERACCIONES DE LA COMUNIDAD	54
IV	LOS CICLOS BIOGEOQUIMICOS	56
	CICLO DEL AGUA	60
	CICLO DEL NITROGENO	61
	CICLO DEL CARBONO	65
	CICLO DEL FOSFORO	65
V	ECOSISTEMAS TERRESTRES	68
	DESIERTOS	68
	TUNDRA	71
	BOSQUE	75
	PRADERAS	78
	MIMETISMO	79

UNIDAD		PÁG.
VI	ECOSISTEMAS ACUATICOS	82
	LOS AMBIENTES ACUATICOS	82
	CICLOS DE VIDA	84
	ZONAS DE VIDA MARITIMA	85
	CONTAMINACION	91
	AGUAS DULCES	91
	AGUAS DE PROPIEDADES ESPECIALES	94
VII	BIOGEOGRAFIA	97
	¿QUE ES BIOGEOGRAFIA?	99
	DISPERSION DE LA VIDA	100
	DISTRIBUCION DE LA FAUNA	103
	BIOGEOGRAFIA TERRESTRE	104
	FLORA Y FAUNA DE LA REGION NEARTICA	106
	FLORA Y FAUNA DE LA REGION NEOTROPICAL	106
	FLORA Y FAUNA DE LA REGION PALEARTICA	107
	FLORA Y FAUNA DE LA REGION ETIOPE	108
	FLORA Y FAUNA DE LA REGION ORIENTAL	109
	FLORA Y FAUNA DE LA REGION AUSTRALIANA	109
	BIBLIOGRAFIA	111
		IV
		V

UNIDAD I

PANORAMA DEL REINO VEGETAL O PLANTAS.

INTRODUCCION.- Aunque el hombre domesticó las plantas desde la Era Paleolítica, no las estudió hasta épocas muy recientes, comenzando Aristóteles (384 - 322 a de C.) y realmente con ideas que podrán parecer modernas.

OBJETIVOS:

Al terminar de estudiar esta unidad deberas ser capaz de:

1. Identificar el sistema que estableció Linneo para la clasificación de las plantas en 1753.
2. Definir: Botánica Sistemática.
3. Describir los Phylum briofita y Pteridofita, y la característica de las criptógamas.
4. Describir las plantas con flores; el Phylum Gimnosperma y sus clases: Cicadopsidas y Coniferópsidas.
5. Describir el Phylum Angiospermae y sus clases Mono y Dicotiledóneas incluyendo sus ordenes.
6. Comparar según la gráfica de su libro de texto las diferencias entre mono y Dicotiledóneas.

PROCEDIMIENTO DE APRENDIZAJE:

Los objetivos los resolverás leyendo y estudiando detenidamente la Unidad I de tu libro y con la ayuda de tu maestro.