

ÍNDICE

A	Página
Abrevaderos.....	233
artificiales.....	237
distancia.....	235
en regiones montañosas.....	238
planas.....	238
naturales.....	237
permanentes.....	235
selección del lugar.....	237
sistema.....	238
temporales.....	235
<i>Véase también Bebederos</i>	
Agua:	
abastecimiento de.....	225, 233, 246
canalización.....	224
conservación.....	219, 261
cuenca de captación.....	247
desviación.....	224
esparcimiento.....	224
estanques.....	225, 239, 247, 251, 253
manantiales.....	227, 245
molinos de viento.....	227
pozos.....	229, 240
sanidad.....	263
sedimento.....	262
<i>Véanse también Esgurrimiento y Riego</i>	
Aplanador.....	267
Arboles.....	12, 73
almácigos.....	86
combinación de especies.....	85
cortinas de abrigo.....	85
crecimiento radicular.....	87
eliminación de competencia.....	90, 95
equipo para plantar.....	93
lugares libres.....	91
métodos especiales para producir.....	304
plantaciones.....	83
cuidado de.....	94
en hoyos.....	87
en surcos.....	87
en terrazas.....	87
época de.....	92
especificaciones.....	84
objetivo.....	84
por estacas.....	86
temporales.....	85

	Página
plantones.....	86
cuidado de.....	91
preparación del ambiente.....	87
protección contra el ganado.....	94
incendios.....	94
replantación.....	95
rotación.....	89
selección de especies.....	83
de semillas.....	87
siembra directa.....	86
distancia de.....	93
operaciones de.....	93
utilidad.....	84
viveros provisionales.....	91
<i>Véanse también Bosques y Viveros</i>	

B

Bebederos.....	243
agujeros de desagüe.....	245
altura.....	244
bases.....	244
circulares.....	244
de hierro galvanizado.....	244
de madera.....	244
en "U".....	244
en "V".....	244
limpieza.....	245
prefabricación.....	245
<i>Véase también</i> Abrevaderos.....	
Bosques.....	5, 12
administración.....	95
planes de.....	107
apreciación de valor.....	108
clareo.....	101
corta anual.....	106
ciclo de.....	106
selectiva.....	104
total.....	106
cosecha.....	104
definición.....	96
desmalezado.....	102
generalidades.....	95
marqueo.....	106
ordenación.....	97
poda.....	103

Bosques—Continuación	Página
protección contra incendios.....	97
contra pastoreo.....	99
raleos.....	103
vírgenes.....	96
<i>Véanse también Árboles y Viveros</i>	

C

Cárcavas.....	11, 18, 70
corrección de paredes.....	73, 90
por desvío de aguas de las cabeceras.....	71
por diques de tierra.....	71, 78
por represas de guijarros y alambre.....	78, 80
de ramas.....	78, 79
de rocas sueltas.....	79
por terrazas.....	71, 72
por vegetación.....	72-78, 90
por zanjas de desvío.....	72
efectos destructivos.....	70, 71
escurrimiento, volumen de.....	78
inspección sistemática.....	80
obras permanentes.....	80
provisionales.....	78
prevención.....	71

Conservación:

- del agua (*véase* Agua)
- de la fauna (*véase* Fauna)
- de los suelos (*véase* Suelos)

Cultivos:

agotadores.....	181
cobertores.....	42, 175, 177
abonos verdes.....	178, 186
artificiales.....	175, 177
desventajas.....	176
naturales.....	175, 177
semillas, kilos por hectárea.....	180
ventajas.....	175
conservadores.....	183
en contorno.....	42, 154, 158, 167
en fajas.....	42, 156, 208
abonados.....	168
anchura.....	156, 169
aumento de producción.....	174
combinación con terrazas.....	156, 158, 167, 170, 174
contra vientos.....	165
de contención.....	165
desagües empastados.....	170, 172
encalados.....	168
fertilización.....	168
mantenimiento.....	171
medidas complementarias.....	168

	Página
rotación.....	166, 171, 173
siembra.....	171
tipos principales.....	164
en la pendiente.....	154
en terrazas.....	153, 167, 174, 208
en hileras cortas.....	158
intercalación.....	67, 156, 174
rehabilitadores.....	184
rotación.....	42, 67, 166, 171, 173

D

Desagües:

artificiales.....	138, 255, 258
cañada honda.....	136
de terrazas.....	134, 153
empastados.....	136, 170, 172, 258
naturales.....	134, 256
por cárcavas.....	136
zona de distribución.....	137

Dunas:

fijación.....	23
fluviales.....	25
formación.....	22, 26
marítimas.....	22
movedizas.....	24

E

Erosión:

consecuencias económicas.....	28-30
de caminos.....	109, 212
de surcos de riego.....	276
efectos.....	2, 5
eólica.....	16, 22-27
generalidades.....	1
geológica.....	27
laminar.....	2, 15
por aguas corrientes.....	10, 16
por animales.....	15
por canalículos.....	10, 16
por cárcavas.....	8, 11, 15, 18
por lluvias.....	8, 10, 12, 22, 118
técnicas para combatir.....	30

Escurrecimiento.....	10, 19, 71, 78, 250, 256
cálculo.....	120
cantidad.....	250
máximo.....	120
principio hidráulico.....	118
relación con la pendiente.....	118
velocidad.....	119
Estanques.....	225, 239
afluencia de agua.....	246
capacidad de descarga.....	250, 255
cercas.....	261
conservación.....	261

	Página
Estanques—Continuación	
cuenca de captación	248
desagües artificiales	255, 258
cubiertos	255
mecánicos	255
naturales	255
de represa	253
excavados	251
inspección	263
profundidad	247
protección	261
de desagües	260
de la cuenca	247
sanidad	263
sedimentación	262
superficiales	239
usos suplementarios	239
vertientes naturales	256

F

Fauna:	
conservación	206
plan de conservación	207-212

G

Ganado	199
cerdas	261
consumo de agua	235-237
costos de alimentación	201
explotación pecuaria	230
forrajes suplementarios	231
prácticas de pastoreo	203
<i>Véanse también</i> Abrevaderos, Bebederos, Estanques, Pasto, Pastoreo y Tanques	

Glosario	313
Grada común	267

H

Humus	265
-------	-----

M

Manantiales	227, 245
clases	245
contaminación	246
determinación de capacidad	246
generalidades	245
nacimiento	246
protección	246
Materia orgánica	181, 294
destrucción	183
proceso de rehabilitación	186
restauración	292

	P	Página
Pasto		5, 74, 76, 100, 165, 173, 189, 192, 205
cultivo		196
división en secciones		238
drenaje		200
efectos de las quemas		200
fertilizantes		193, 196
generalidades		189
influencia de las lluvias		195
labor		201
limpieza		198
mezcla de semillas		195
resiembra		196
restablecimiento		227, 229
siembra		191-194
a máquina		195
al voleo		195
terreno, preparación de		194
selección		190, 192
Pastoreo		74, 80, 99, 238
agua, abastecimiento de (<i>véase</i> Agua)		
alimentación del ganado		201
camellones		221
a nivel		223
ventajas		223
capacidad		216
conservación		213, 261
costos		201
distribución		217
época		214
intensidad		198
métodos		198
plan		238
plantas adventicias		198
nocivas		218
prácticas		196, 203, 213, 221
protección de los bosques con- tra		99
restablecimiento de vegetación		227
rotación		204, 215
surcos		221
a nivel		223
ventajas		223
Plantas:		
almacenamiento		307
arranque		305
época de		306
instrumentos		306
humedad de almacenes		308
requisitos de		285
nocivas		218
poda del tallo		304
robustecimiento		302

Plantas—Continuación	Página
técnica de clasificación	306
trabajos de experimentación	291
transplante	305
transporte	307
Pozos	227, 240
bombeo	242
capa freática	241
cavados	241
horadados	241
perforados	241
profundidad	240
Praderas:	
agua, abastecimiento de	233
drenaje	200
nuevas	196
rotación	191
sombra	203
R	
Riego	224, 265, 301
arrastre de semillas	300
canales auxiliares	283
de madera	282
caños reguladores	279
diques	279, 281
distribución	278
efectos en la producción	288
en las plantas	286
erosión en los surcos	276
excesivo	274-278
medidas correctivas	278
nivelación del terreno	267
pérdidas por evaporación	279
por infiltración	279
reconocimiento del terreno	265
regulación de aguas	279
sistemas	269
por corrimiento	270
por infiltración	270
por inundación	273
tubos de madera	279-282
zanja principal	279-286
Rotación (véanse Árboles, Cultivos, Pastoreo y Praderas)	
S	
Subsuelo	9, 265, 291, 294
Suelos:	
análisis cuantitativo	294
conservación, generalidades	30-32
objeto	30
plan	66
prácticas agronómicas	39, 42, 45, 49, 52, 54, 58, 60, 62, 116, 118, 164, 181
vegetación forestal	82, 96

	Página
cultivos agotadores	181
conservadores	183
rehabilitadores	184
profundidad	265
protección por la vegetación	8
reglas que deben seguirse	291
rehabilitación	186
restauración de elementos nutri- tivos	268
sección transversal	265
textura	293
tipos	36, 37
trabajos de experimentación	291

T

Tanques	243
Terrazas	71, 116, 208
caminos necesarios	140
canales	121
capacidad	120, 121
clases	122-124
colocación de estacas	149
combinación con fajas	156, 158, 167, 170, 174
construcción	142-153
especificaciones	144
procedimiento	151
según equipos de labranza	143
prácticas de cultivo	143
tipos de suelos	142
trabajos complementarios	151-153
verificaciones de alturas	153
de niveles	153
coeficiente de aspereza	121
corrección de cárcavas	72
de camellón (absorción)	123, 125, 140, 154
pendientes máximas	145
reajustes horizontales	141
situación	140
de canal (drenaje)	123, 124, 154
pendientes máximas	145
protección de	131
situación	139
de escalón (bancos)	123, 126-130
pendientes máximas	145
declive medio	147
del terreno	145
desagües	134
espaciamento	145
factores básicos	116
fórmula del intervalo vertical	146

Terrazas—Continuación	Página
generalidades.....	116
grados de la pendiente.....	147
longitudes.....	147
mantenimiento.....	153, 161
niveladoras.....	156
pala de arrastre.....	156
rastra en "V".....	156
medidas complementarias.....	118
objeto.....	122
pendientes máximas.....	122
perfiles transversales.....	148
prácticas agrícolas.....	143, 153, 167, 174
principio hidráulico.....	118
rectificación del trazado.....	149
sección transversal.....	122
sistemas de.....	117, 133
trazado de las líneas básicas.....	149
unidad de drenaje.....	133
usos.....	72, 116

Tierras:

apropiadas para cultivos.....	39
capacidad agrológica.....	34-38, 60, 63
clase I.....	39
II.....	42
III.....	45
IV.....	49
V.....	52
VI.....	54
VII.....	58
VIII.....	60
capacidad productiva.....	60, 166
clasificación.....	33
condiciones.....	265-267
de pastoreo (<i>véase</i> Pastoreo)	
estudio físico.....	33, 60
factores económicos.....	83
forestales.....	82

	Página
infértiles.....	60, 193
nivelación.....	267
potencialidad física.....	82
prácticas agrícolas, selección de.....	62-66
reclasificación.....	61

V

Viveros:

abonos.....	295
al aire libre.....	309
almacenamiento.....	307
bajo techo.....	304
conservación de fertilidad.....	295
cultivo.....	302
emplazamientos.....	293
especiales.....	304
fertilizantes comerciales.....	296
humedad del terreno.....	301
plantas:	
arranque de.....	305
calidad.....	300
clasificación.....	305
por hectárea.....	298
por metro lineal.....	296
poda.....	301, 304
provisionales.....	91
raleo.....	300
retardación del crecimiento.....	301
riego.....	300
selección del terreno.....	293
semillas, germinación de.....	300
siembra.....	296
mecánica.....	299
suelos.....	293
transporte.....	307
trasplante.....	305
<i>Véanse también Árboles y Bosques</i>	