

cría de árboles hasta que llegan a un desarrollo conveniente para trasladarlos al sitio definitivo donde han de quedar. La multiplicación se realiza por medio de semillas, estacas o en otra forma.

zanja de desagüe—outlet ditch

Canal destinado a encauzar la corriente que procede de los desagües de terrazas; comúnmente se les designa con el nombre de "desagüe de terrazas".

zanja de desvío—diversion ditch

Zanja artificial para desviar las aguas de su curso natural.

zanja lateral—lateral ditch

Canal para desviar el agua de un canal principal hacia una zanja secundaria.

zona de inundación—first bottom

Terrenos en las márgenes de un curso de agua, expuestos a inundaciones anuales o periódicas.

TABLA DE MATERIAS

	Página		Página
Nota	iii	Capítulo III.—Prevención y corrección de las cárcavas . . .	70
Prefacio	v	Capítulo IV.—Silvicultura y conservación del suelo y de la humedad	82
Capítulo I.—La erosión del suelo.	1	Plantación de árboles . . .	83
La erosión y sus efectos . .	2	Ordenación económico-técnica	95
Erosión por lluvias y por aguas corrientes	10	Capítulo V.—Erosión de los caminos y terrenos adyacentes . .	109
La erosión eólica	22	Capítulo VI.—Terrazas para la conservación del suelo y del agua	116
La erosión en el pasado, el presente y el futuro . . .	27	Sistemas de terrazas y medidas agronómicas de prevención	117
Consecuencias económicas	28	Principios de hidráulica en las terrazas	118
Técnicas para combatir la erosión	30	Pendiente de la superficie . .	118
Capítulo II.—Clasificación de las tierras	33	Cálculo del escurrimiento . .	120
Necesidad de un estudio . .	33	Velocidad en el canal de las terrazas	121
Clasificación de capacidades agrológicas	34	Clases de terrazas	122
Tierras apropiadas para cultivo	38	Terrazas de canales	124
Clase I	39	Terrazas de camellón . . .	125
Clase II	42	Terrazas de escalones o de bancos	126
Clase III	45	Protección de los canales de las terrazas	131
Clase IV—Tierras apropiadas para cultivos ocasionales o limitados	49	Sistemas de terrazas	133
Clase V—Tierras impropias para cultivar, pero adecuadas para praderas y árboles	52	Desagües de las terrazas . .	134
Clase VI	54	Situación de las terrazas de canales	139
Clase VII	57	Situación de las terrazas de absorción	140
Clase VIII—Tierras no apropiadas para el cultivo ni para pastos o bosques . .	60	La construcción de terrazas y los tipos de suelos . . .	142
Uso del estudio físico . . .	60	La construcción de terrazas y las prácticas de cultivo .	143
Selección de las prácticas aplicables . . .	62		
Plan de conservación del suelo	66		

	Página
Especificaciones	144
Declive del terreno	145
Espaciamiento de las terrazas	145
Grados de la pendiente	147
Longitudes	147
Perfiles transversales	148
Trazado de las líneas básicas	150
Construcción de las terrazas	150
Procedimiento	151
Trabajos suplementarios	151
Prácticas agrícolas en terrazas	153
Capítulo VII.—Cultivos en fajas	164
Clases de terreno	166
Rotaciones	166
Terrazas y cultivos en contorno	167
Encalado, fertilización y abonado	168
Utilidad de la labranza y los rastros	168
Anchura de las fajas	169
Desagües empastados	170
Terrenos cultivados en fajas	171
Aumento de las cosechas	174
Capítulo VIII.—Cultivos de cobertura para conservar el suelo	175
Capítulo IX.—Cultivos que agotan, conservan o rehabilitan el suelo	181
Cultivos que agotan el suelo	181
Cultivos que conservan el suelo	183
Cultivos que rehabilitan el suelo	184
La rehabilitación del suelo es un proceso lento	186
Capítulo X.—Métodos de establecer, conservar y mejorar pasturas	189
Selección de terrenos para pradera	190
Siembra de pastos en terrenos apropiados para cultivos	191
Siembra de pastos en terrenos inadecuados para cultivos	192
Terrenos cultivables abandonados que deben dedicarse a pradera	192
Praderas inferiores en terrenos no cultivables	193

	Página
Preparación del terreno y siembra	194
Tratamiento de las praderas nuevas	196
Cultivo y resiembra de pastos	196
Usos de la cal, abonos comerciales y estiércol	196
Exterminio de las plantas adventicias	198
Métodos e intensidad del pastoreo	198
Efectos de la quema de los pastos	200
Drenaje	200
Costos de alimentación del ganado	201
Prácticas de pastoreo	203
Rotación del pastoreo	204
Capítulo XI.—Conservación de la fauna	206
Guía para las siembras y para el aumento de la fauna en una granja modelo	207
Capítulo XII.—Conservación en campos de pastoreo	213
Prácticas del pastoreo	214
Época del pastoreo	214
Capacidad del pastoreo	216
Distribución del pastoreo	217
Plantas nocivas	218
Conservación del agua	219
Camellones y surcos en las curvas a nivel	221
Desviación y esparcimiento del agua	224
Abastecimientos de agua, estanques y lagunas	225
Manantiales	227
Pozos	227
Restablecimiento de la vegetación	227
Explotación pecuaria	230
Praderas y forrajes suplementarios	231
Capítulo XIII.—Abastecimientos de agua	233
Abrevaderos	233
Tierras de pastoreo	238
Usos suplementarios	239
Pozos	240
Bebederos y tanques	243
Manantiales	245

	Página
Afluencia de las aguas a los estanques	246
Profundidad de los estanques	247
Protección de la cuenca de captación	247
Extensión de la cuenca de captación	248
Cantidad del escurrimiento	250
Estanques excavados	251
Represas	253
Canales de desagüe	255
Protección y conservación	261
Cercas	261
Acumulación de sedimento	262
Inspección	263
Sanidad	263
Capítulo XIV.—Sistemas de riego	265
I. Reconocimiento del terreno	265
II. Nivelación del terreno	267
III. Aplicación de los sistemas de riego	269
IV. Método para determinar la humedad	285
V. Trabajos de experimentación	291
Nueve reglas que deben seguirse	291
Capítulo XV.—Viveros	293
Selección y conservación del terreno	293
Topografía y emplazamiento	293

	Página
Suelos	293
Conservación de la fertilidad	295
Abonos animales	295
Abonos verdes y otros fertilizantes	295
Preparación del terreno y siembra	296
Germinación	300
Raleo	300
Tamaño y calidad de las plantas	300
Humedad	301
Poda de las raíces	301
Riego	301
Robustecimiento de las plantas	302
Cultivo	302
Poda del tallo para aumentar la resistencia	304
Métodos especiales para la producción de árboles	304
La reproducción de árboles bajo techo	304
Trasplante	305
Arranque y clasificación de las plantas	305
Estación propicia e implementos	306
Técnica de la clasificación	306
Almacenamiento y transporte	307
Almacenamiento bajo techo	307
Conservación al aire libre	309
Glosario de términos técnicos	313