

B) LAS TERRAZAS, EL CULTIVO EN CONTORNO Y EN FAJAS

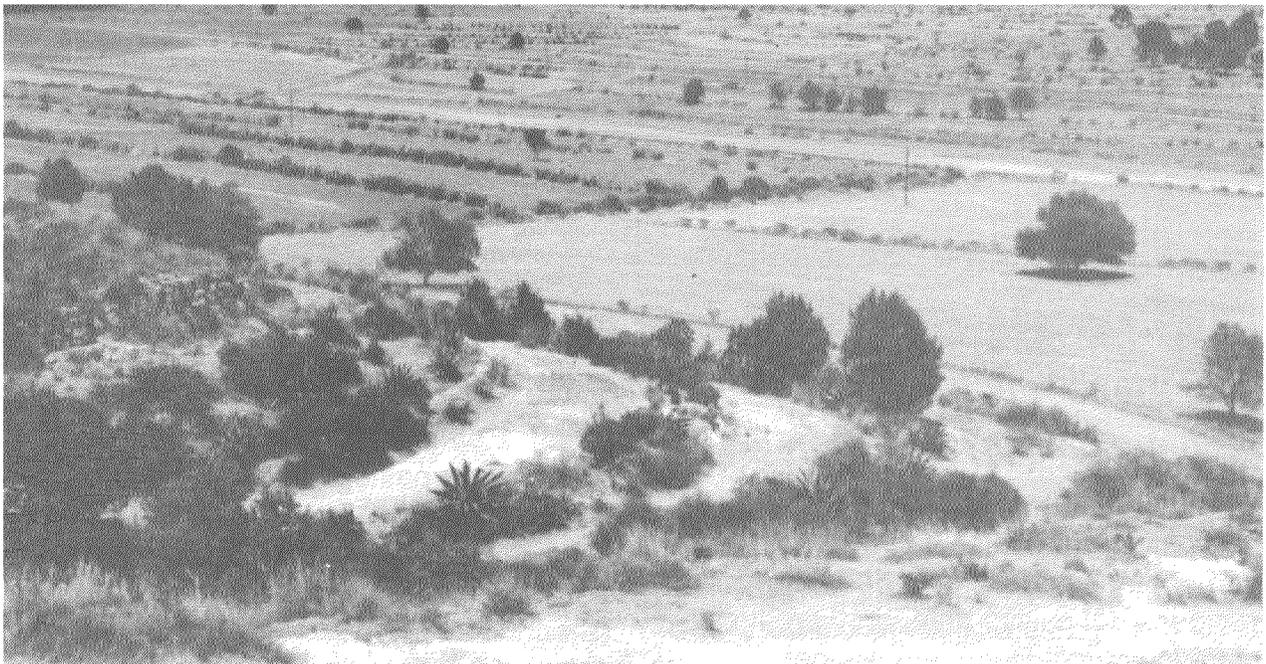
¿Qué son las terrazas?

Son estructuras de defensa, que generalmente consisten en una zona de captación y un promontorio (lomo), que se construyen transversalmente a la pendiente del terreno. Tienen como función principal reducir la longitud de las laderas en varias menores, regulando el escurrimiento superficial. Existen varios tipos de terrazas (refs. 2, 5, 13), entre las que destacan las de "base ancha", útiles en pendientes menores del 10%, las de "base angosta" (pend. 25%) y las de

Es importante señalar que las terrazas requieren un mantenimiento constante, pues en caso de falla, pueden causar más daño que beneficio.

¿Qué son los sistemas agroforestales?

Una práctica que ha cobrado impulso en los últimos años, es la denominada agroforestal (ref. 10), que básicamente consiste en sembrar barreras de árboles o arbustos, espaciadas unos metros (4 a 10 m), y en el espacio que queda entre ellas se siembran cultivos. Esta práctica puede



"banco" (pend. 20%). Por su función las terrazas se pueden clasificar en dos tipos: de "**absorción**", generalmente trazadas a nivel o en contrapendiente, y las de "**desagüe**", con pendientes entre 0.1 y 0.2%.

diseñarse para formar terrazas naturales a largo plazo. Cuando el uso que se pretende dar al suelo no es con fines de producción de cultivos, las barreras pueden construirse con zarzas, pedraplenes o con fajas quasi vegetativas.

¿En qué consisten el cultivo en contorno y en fajas?

El cultivo en contorno es aquel que se realiza siguiendo las curvas de nivel del terreno. Cuando además los cultivos se disponen en bandas o fajas alternadas, se denominan cultivo de fajas en contorno. Existen otras variantes a estas ideas (refs. 2, 5, 14), pero el objetivo principal consiste en disminuir la velocidad del escurrimiento superficial.

En términos generales, el ancho de las fajas depende de la pendiente del terreno. Se recomiendan para pendientes del 4 al 10%, anchos de faja entre 23 y 38 m; para pendientes del 10 al 15%; entre 18 y 31 m; y para pendientes mayores del 15%, de 18 m.

¿Qué tan efectivos son los procedimientos?

En igualdad de circunstancias, comparativamente con el método de terrazas, que podría considerarse el procedimiento de erosión mínima, el cultivo en fajas permitiría el doble de la erosión, y el sólo cultivo en contorno, produciría el doble que el de fajas.

C) LA ROTACION DE CULTIVOS Y LA LABRANZA MINIMA

¿En qué consiste la rotación de cultivos?

Sin duda alguna la correcta elección y utilización de las tierras agrícolas es el aspecto más importante para la conservación de suelos. En esto,

mantener el debido espesor de la capa arable implica usar acertadamente los residuos de las cosechas, realizar las prácticas adecuadas de labranza, abonos verdes, cultivos de pastos y leguminosas, abonos industriales, etc. Esto lleva a la necesidad de sembrar alternativamente diferentes cultivos en un mismo suelo, práctica denominada comunmente "rotación de cultivos".

La ref. 5 indica que la práctica de rotación de cultivos ayuda en el control de la erosión, principalmente por la mejora en la cobertura del suelo.

¿Con qué cultivos se puede hacer la rotación?

Dependiendo del clima y el tipo de suelo, pueden existir diferentes combinaciones, una de las más empleadas es maíz, trigo y pasto, la cual produce altos rendimientos, sin embargo desde el punto de vista suelo no necesariamente es la mejor. Rotaciones de maíz, algodón, avena y trébol, o bien remolacha azucarera, frijol, papa y cebada pueden

