

4.8. Morfología y geometría de los depósitos fluviales

4.8.1. Terrazas fluviales

4.8.1.1. Definición

- Superficie de terreno plana y con pendiente pequeña que ha sido modelada por un río, generalmente sobre sus propios depósitos, y que está situada sobre el cauce mayor.
- Una terraza corresponde a una (antigua) llanura de inundación
- Una terraza es una forma del relieve (no es un cuerpo de depósitos aluviales)

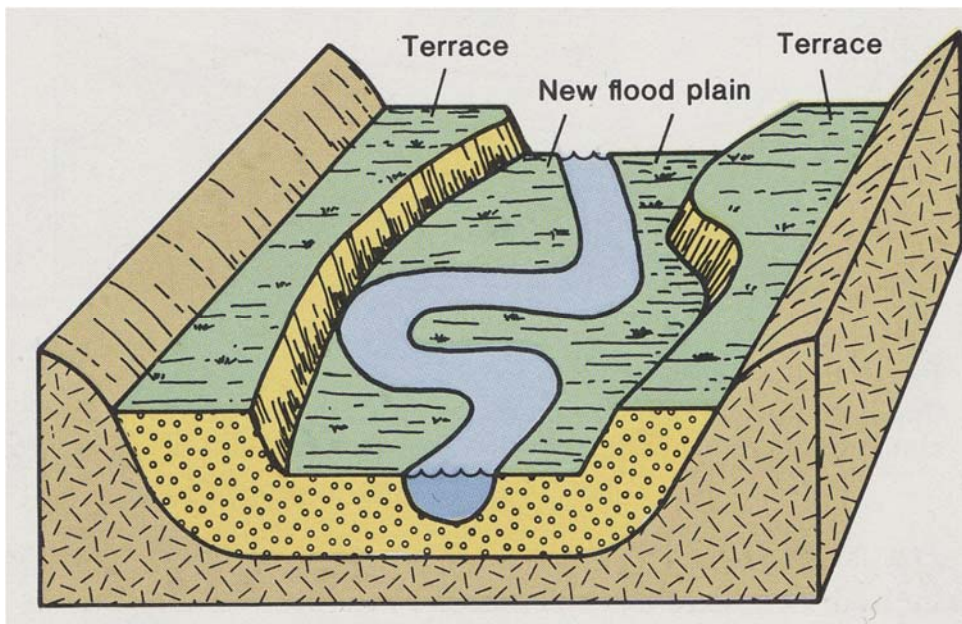
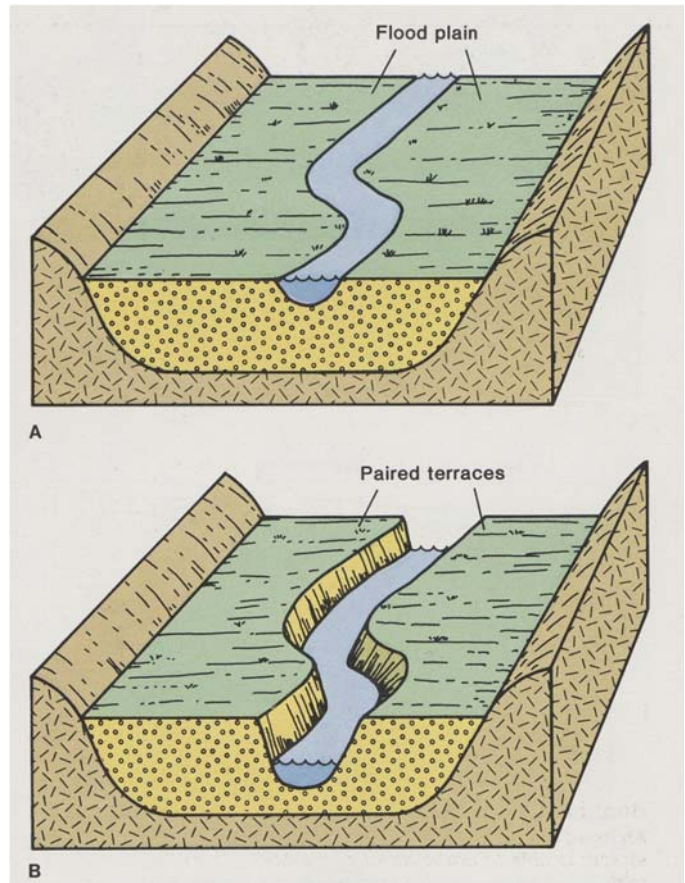


Figure 10.50

Paired terraces formed by a river cutting downward into its own flood-plain deposits. (A) River deposits thick, coarse, flood-plain deposits. (B) River erodes its flood plain by downcutting. Old flood-plain surface forms paired terraces. (C) Lateral erosion forms new flood plain below terraces.

4.8.1.2. Clasificación

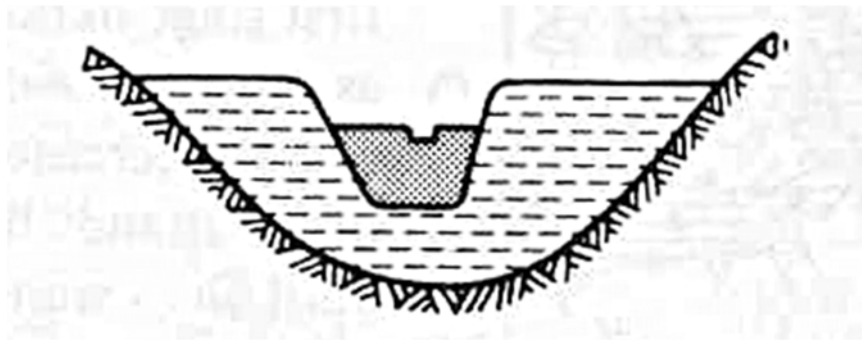
- En función de su:
- Origen
 - Disposición geomorfológica o relación geométrica

1) En función de su origen : 3 tipos de terrazas

a) Terrazas de agradación o deposicionales

La terraza coincide con la **superficie deposicional** de una antigua llanura de inundación.

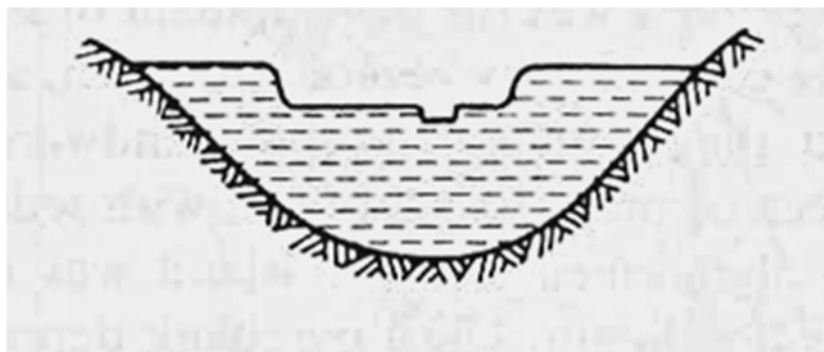
La terraza se forma por la agradación (sedimentación) en una llanura de inundación y por la posterior incisión (erosión vertical) del canal en los depósitos aluviales



b) Terrazas de erosión

La terraza corresponde a una **superficie erosional**, excavada bien sea sobre depósitos aluviales o bien sobre el sustrato rocoso.

En el primer caso se denomina terraza aluvial (erosional) y en el segundo terraza rocosa.

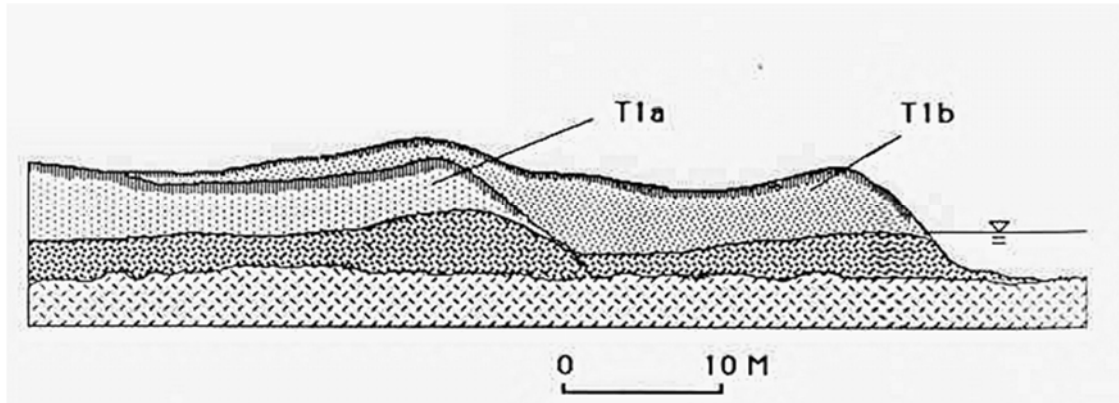


c) Terrazas de relleno e incisión (“fill-cut”):

La terraza es formada por:

- 1) **Sucesivas etapas de agradación y erosión lateral** de aluviones mientras el río permanece a un mismo nivel, a las que sigue
- 2) Una **etapa de incisión**

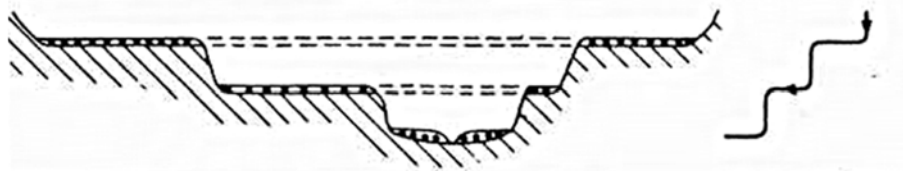
En la práctica se trata generalmente de varias terrazas situadas a cotas muy similares.



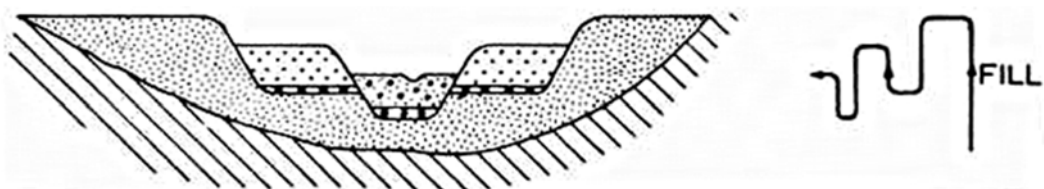
Clasificación de las terrazas en función de su disposición geomorfológica o relación geométrica

a) Terrazas escalonadas y terrazas encajadas

- Terrazas escalonadas {
- Situadas a diferentes alturas
 - En el escarpe de las terrazas aflora el sustrato



- Terrazas encajadas {
- Tb están situadas a diferentes cotas, pero
 - En el escarpe de las terrazas *no* aflora el sustrato



b) Terrazas emparejadas y terrazas desemparejadas

Terrazas emparejadas

Figure 10.50

Paired terraces formed by a river cutting downward into its own flood-plain deposits. (A) River deposits thick, coarse, flood-plain deposits. (B) River erodes its flood plain by downcutting. Old flood-plain surface forms paired terraces. (C) Lateral erosion forms new flood plain below terraces.

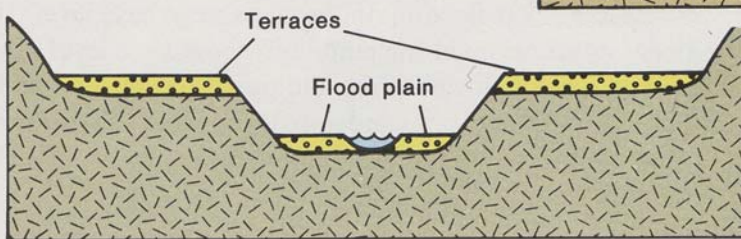
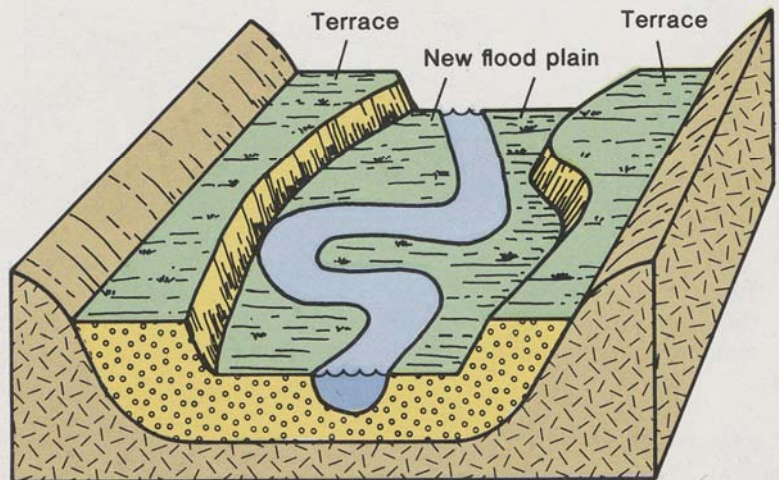


Figure 10.51

Paired terraces may be erosional benches cut in rock.

Terrazas desemparejadas

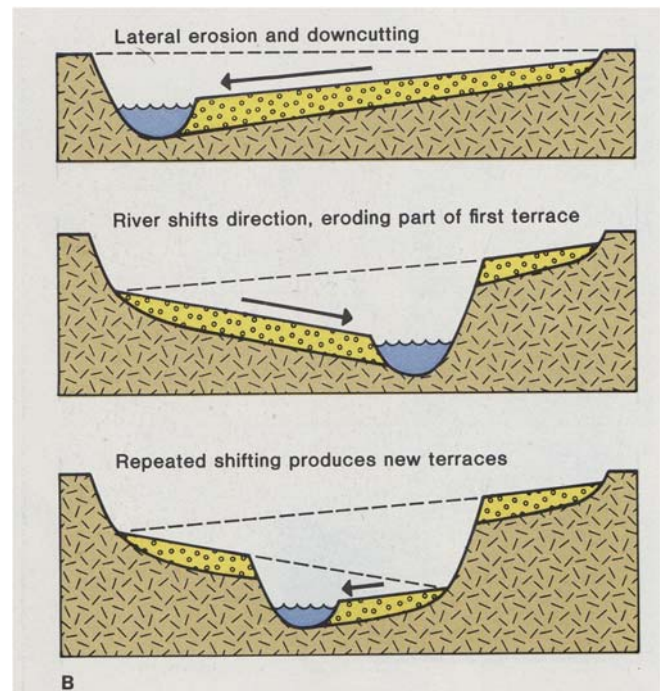
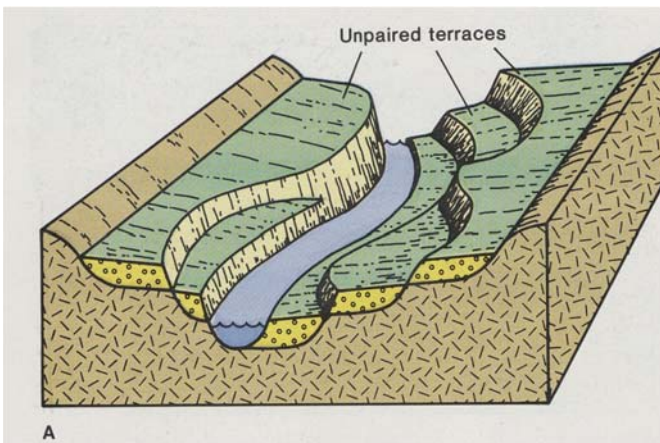
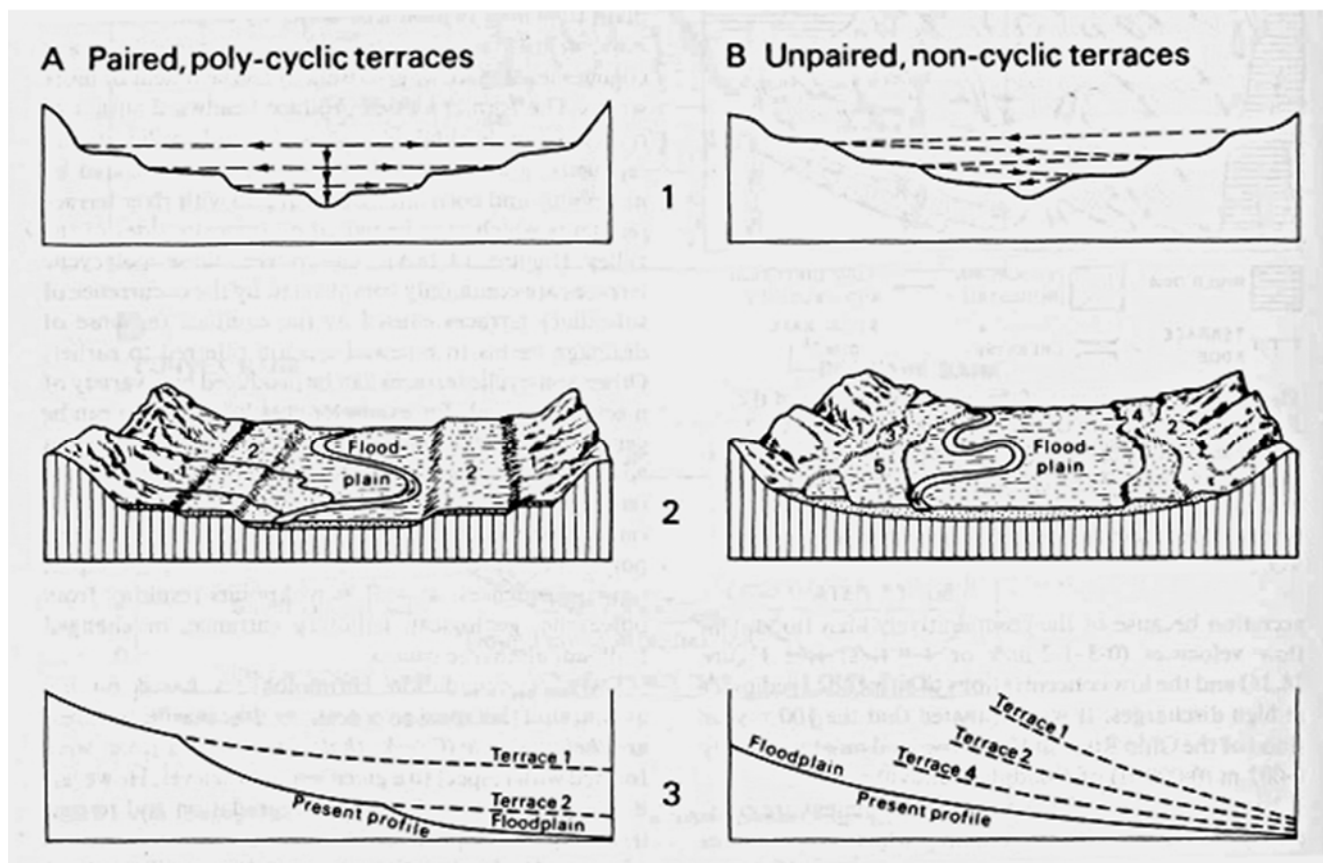


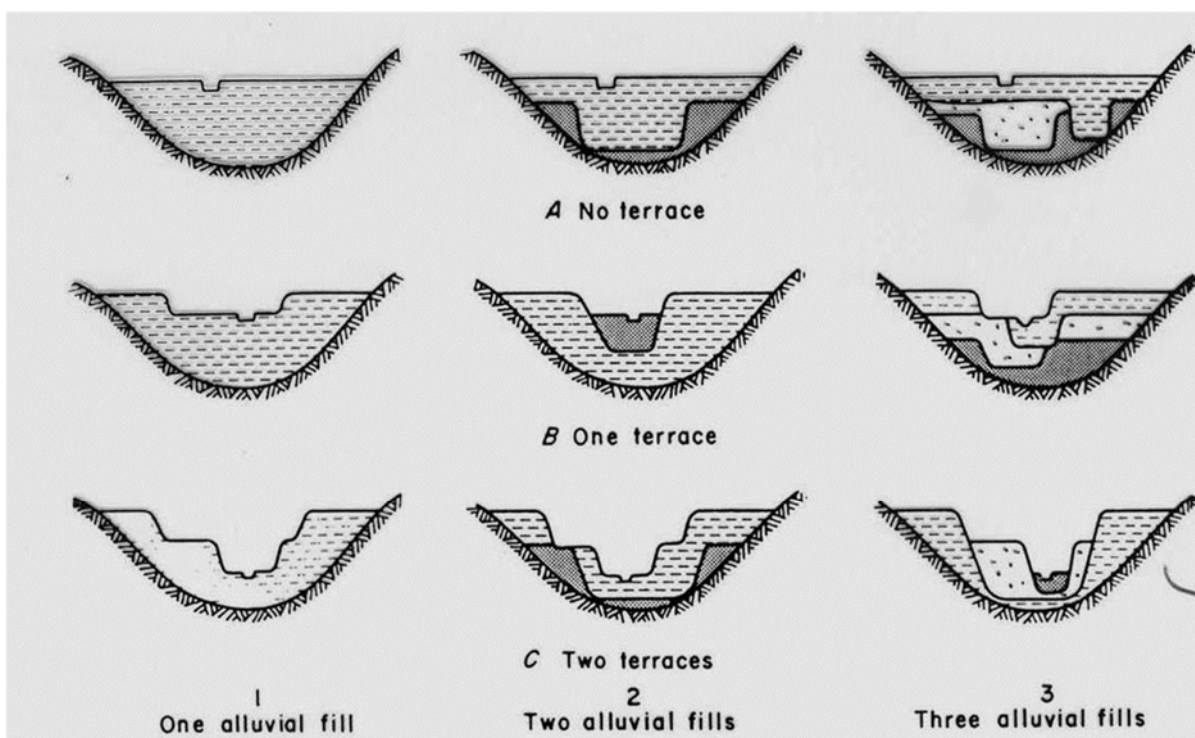
Figure 10.52

Unpaired terraces do not match across a river. They form by simultaneous downcutting and lateral erosion.

Terrazas emparejadas y terrazas desemparejadas

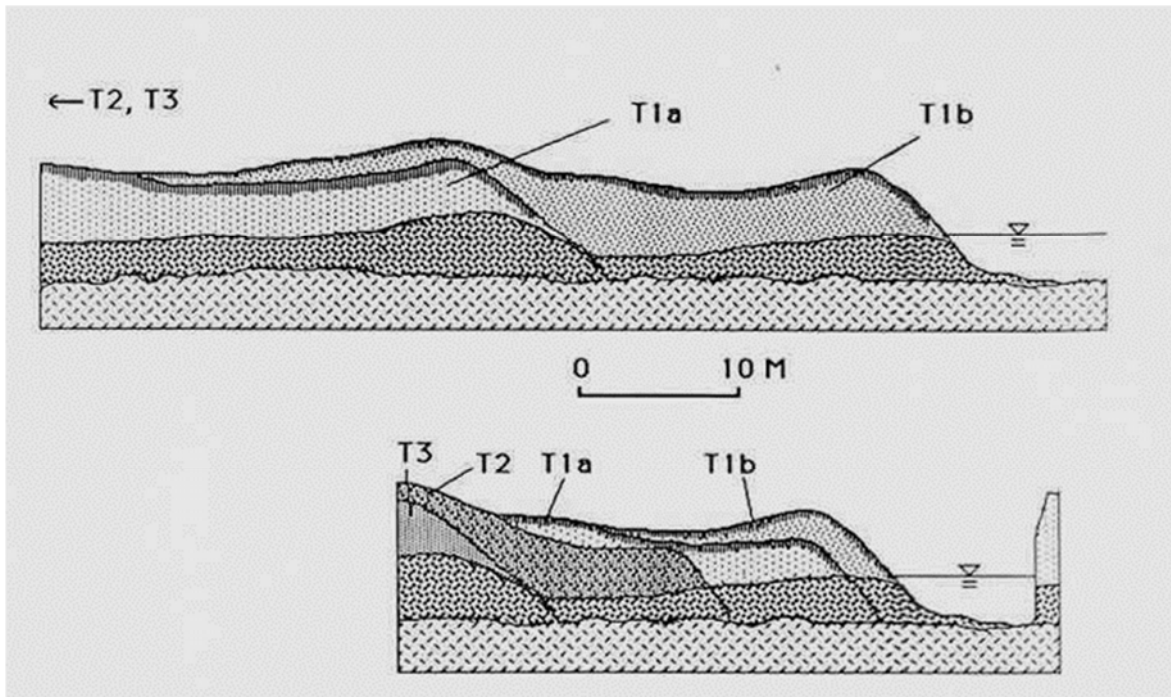


4.8.2. Terrazas y unidades deposicionales (reellenos aluviales)

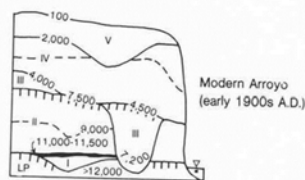


OJO: la llanura de inundación actual (lecho mayor) puede considerarse tb. como una terraza

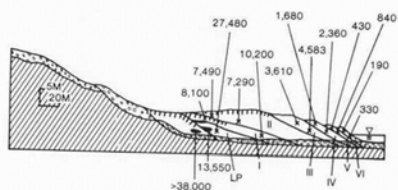
4.8.3. Terrazas y unidades litostratigráficas



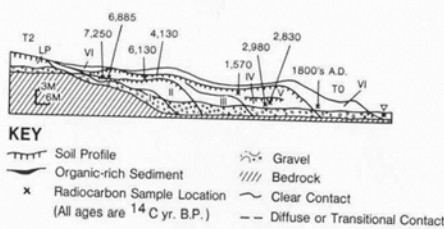
(a) Southwestern U.S. Tributary Streams



(b) Pomme de Terre River, Ozark Highlands, Missouri



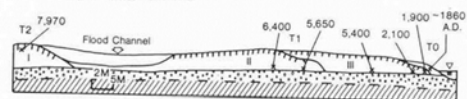
(c) Duck River, Tennessee



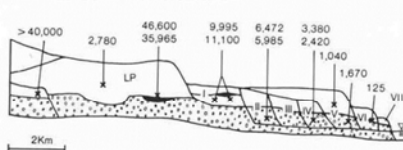
KEY

- Soil Profile
- Organic-rich Sediment
- Radiocarbon Sample Location (All ages are ¹⁴C yr. B.P.)
- Gravel
- Bedrock
- Clear Contact
- Diffuse or Transitional Contact

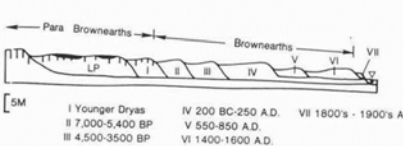
D Missisquoi River, Vermont



E Vistula River, Carpathian Foreland



F Upper and Middle Main River, West Germany



G Danube, Vienna-Marchfield

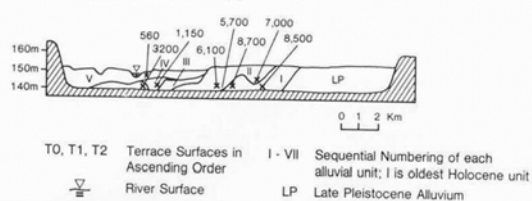
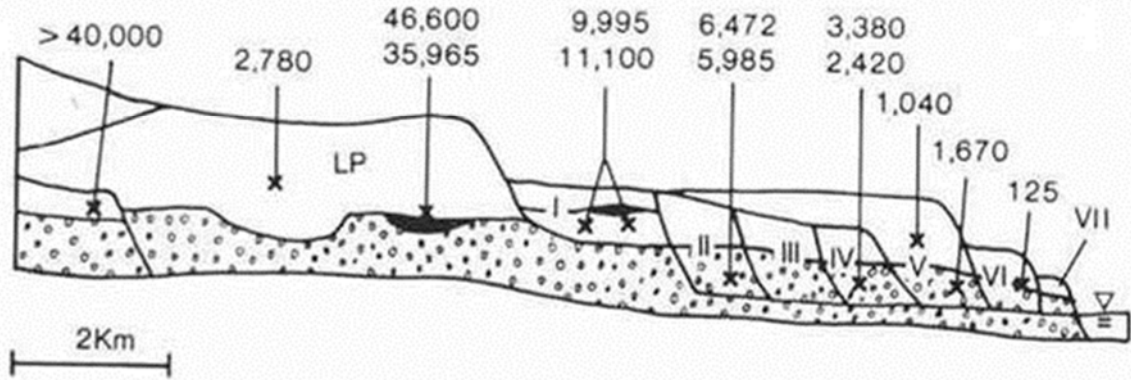
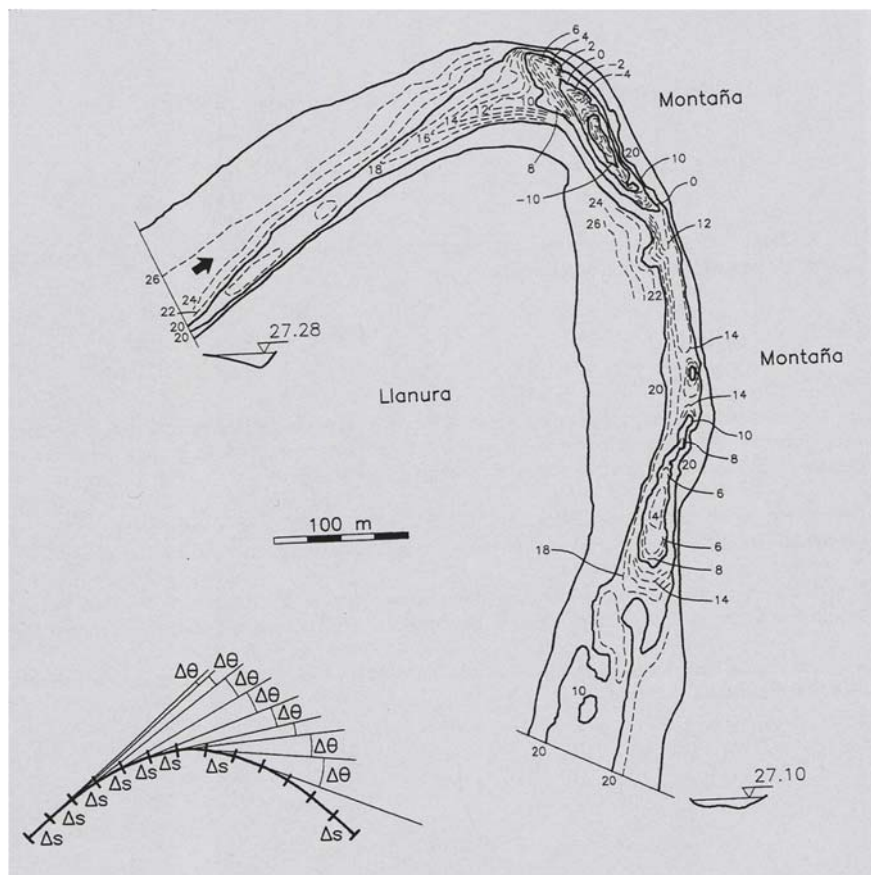


FIGURE 13. Typical or composite cross sections of floodplain stratigraphies along rivers and streams in (a), Southwestern U.S. (redrawn from Haynes, 1967); (b) southern Missouri (redrawn from Brakenridge, 1983); (c) central Tennessee (redrawn from Brakenridge, 1984); (d) northern Vermont (redrawn from Brakenridge, et al., in press); (e) Poland (redrawn from Starkel, 1982); (f) Franconia, West Germany (redrawn from Schirmer, 1983); and (g) Austria (redrawn from Brakenridge, 1983).

E Vistula River, Carpathian Foreland



4.8.4. Geometría de las formaciones fluviales



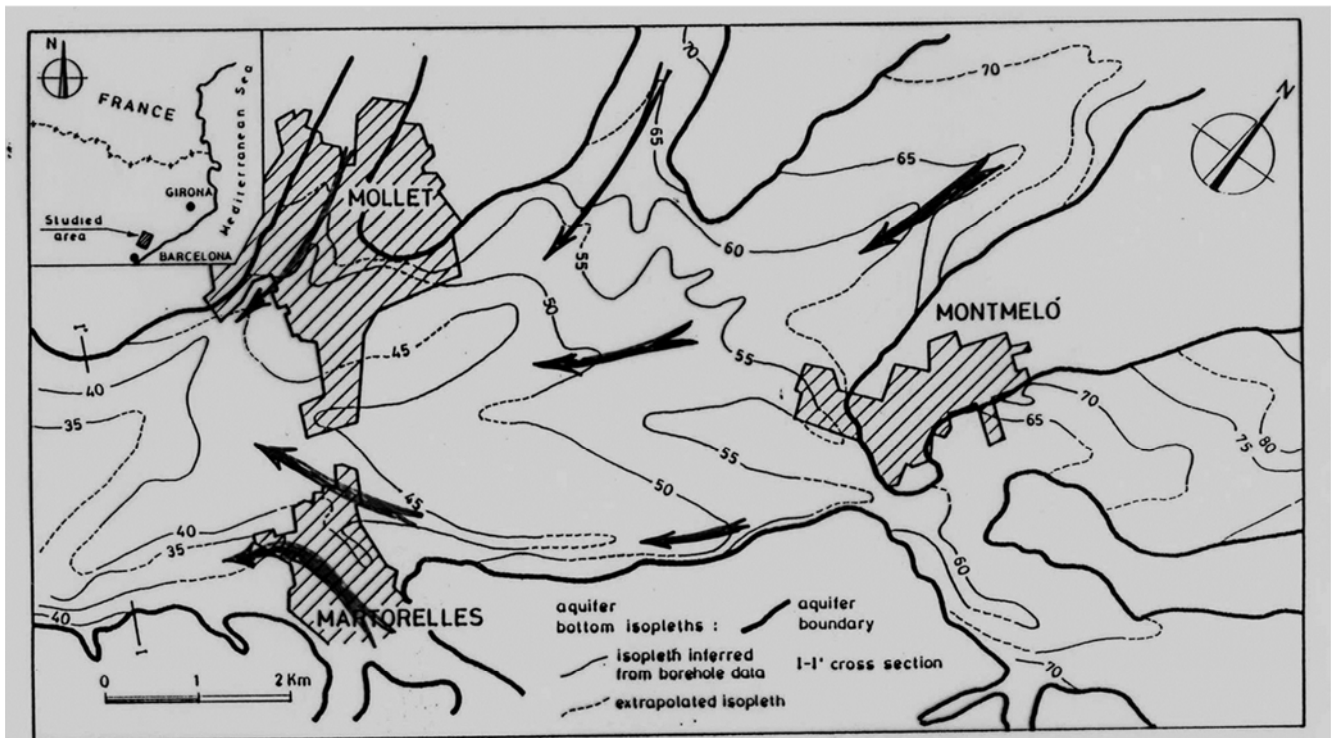


Fig. 24 Mapa topográfico de la base de la formación aluvial del río Besòs. Se distinguen fácilmente diversos paleocauces.

