

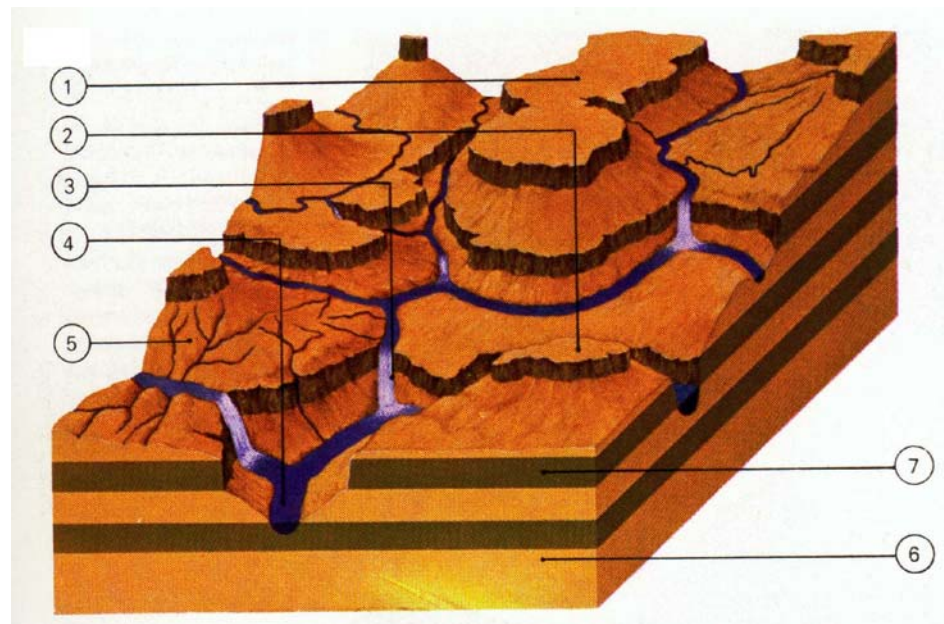
CORRIENTES FLUVIALES

(mayor información de estas materias
cubiertas en clase)

CORRIENTE: Cuerpo de agua que fluye por un cauce permanente o temporal.

CARACTERÍSTICAS DE LAS CORRIENTES FLUVIALES:

- Son modeladoras del paisaje.
- Ayudan al transporte de materiales (continentes a océanos)



Condiciones necesarias para la formación de un río

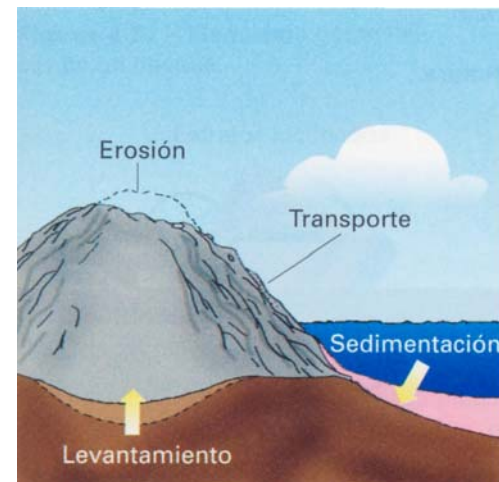
Debe existir:

- Aporte de agua y
- Una superficie no modelada y levantada recientemente o
- Una superficie modelada anteriormente (ejemplo superficie modelada por un glacial)

El flujo de un río

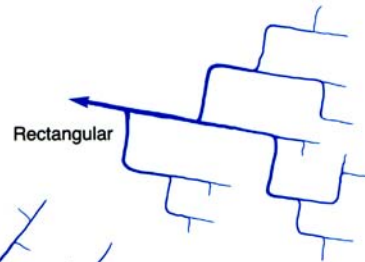
Flujo endorreico

Flujo exorreico



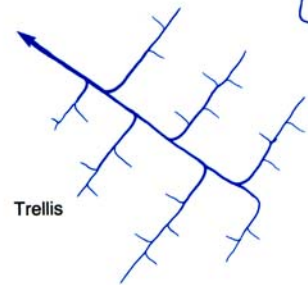
Tipos de drenaje

Dendrítico
(Ej. Sustratos calizos)



Rectangular

Enrejado



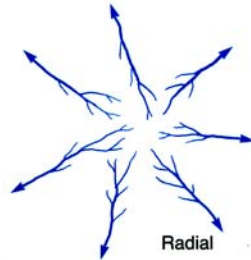
Meandros



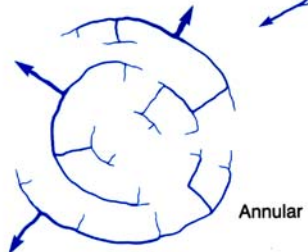
Imbricado



Radial
(Ej. Volcanes)



Anular (Ej. domos)



<i>Tipo de erosión</i>	<i>Agentes activos</i>	<i>Agente sólo</i>		<i>Agente armado con derrubios</i>	<i>Sólo los derrubios</i>
		Acción disolvente y química	Desmenuzamiento mecánico y remoción de los materiales a través de los cuales pasa	Desgaste de las superficies por los materiales transportados	Desgaste mutuo de los materiales transportados
<i>Pluvial</i>	Lluvia	Corrosión	Salpicadura Arroyada difusa Arroyada en manto	Cincelado localizado	Atrición débil, si es que hay
<i>Fluvial</i>	Ríos	Corrosión	Elevación hidráulica y restregado Cavitación	Cincelado	Atrición
<i>Glacial</i>	Glaciares Mantos y casquetes de hielo	Corrosión limitada a los cursos subglaciales	Exaración (arranque y excavado)	Abrasión (como en las superficies estriadas)	Atrición
<i>Eólica (del viento)</i>	Viento		Deflación (arrastre por el viento)	Cincelado por el viento (ráfagas de arena)	Atrición
<i>Marina</i>	Olas, mareas y corrientes marinas y oceánicas	Corrosión	Varios procesos hidráulicos.	Abrasión marina	Atrición

Nota — Debe observarse que el término *erosión del suelo* no implica *erosión producida por el suelo*, sino la que sufre el suelo por efecto del viento, la arroyada, etc.

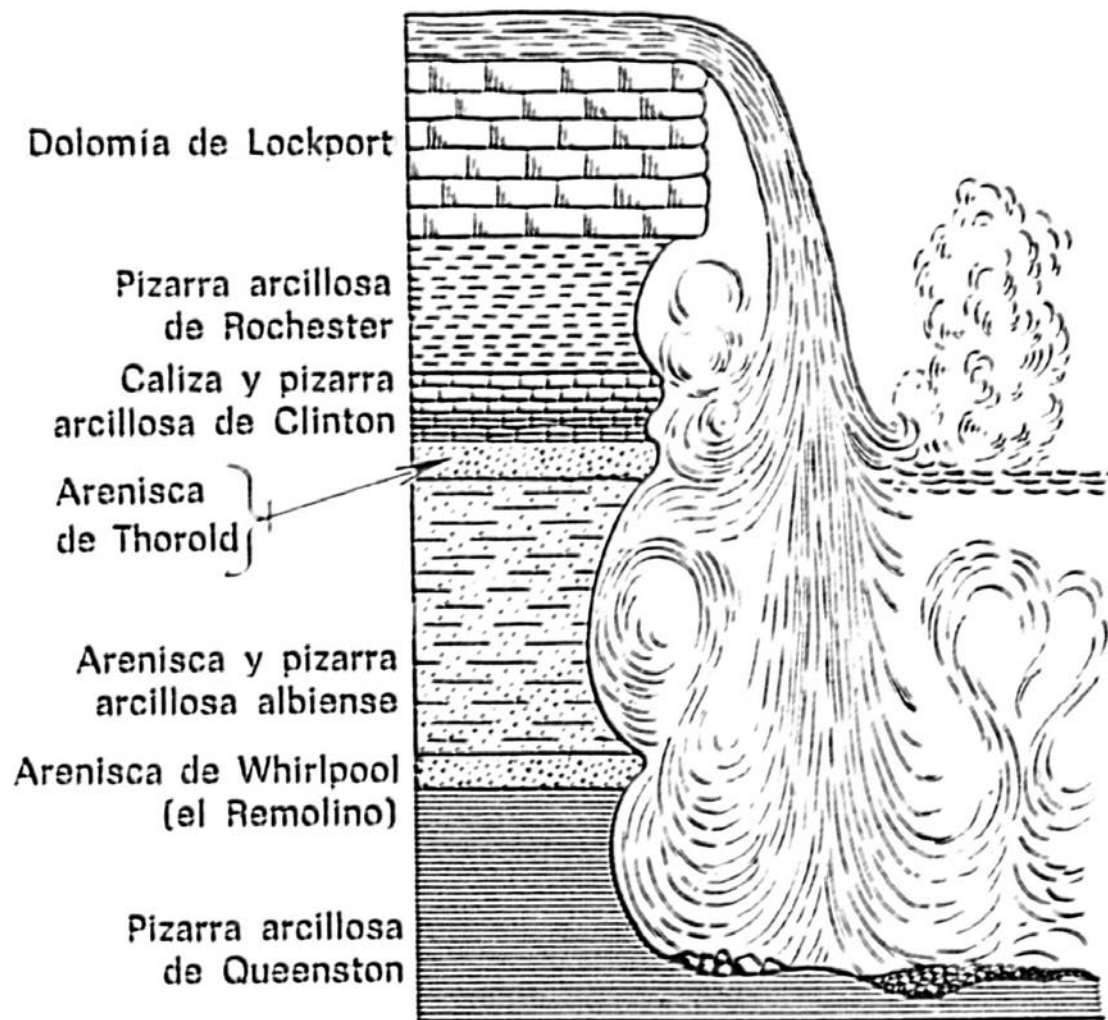


Figura 18.4. Corte geológico de las cataratas del Niágara, en el que se aprecia la serie de formaciones, para ilustrar el mecanismo de retroceso por socavamiento, y la erosión del lecho fluvial en la depresión situada bajo la cascada de agua turbulenta.

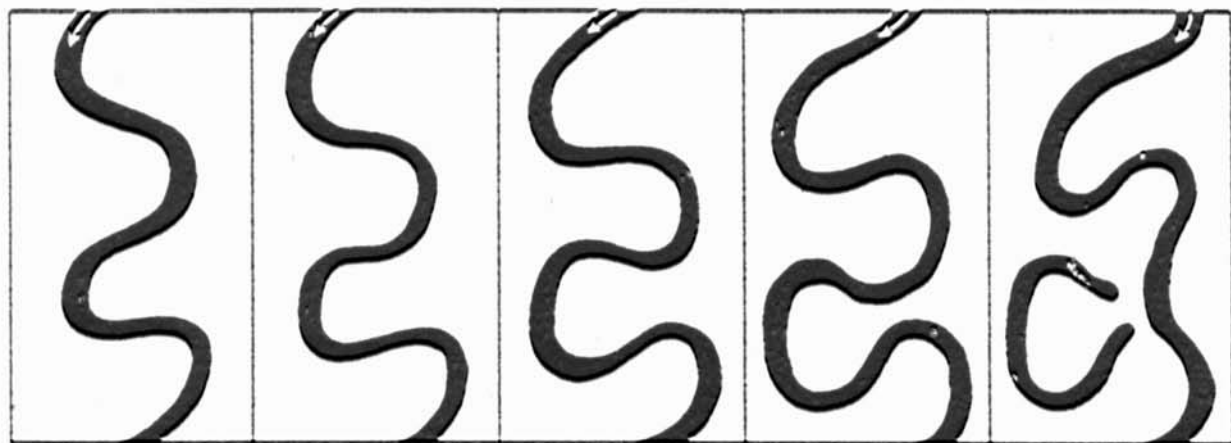
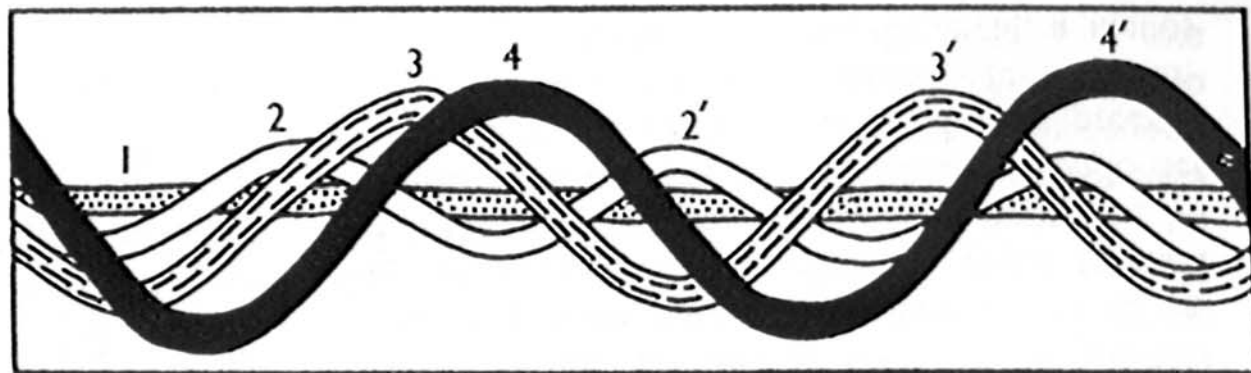
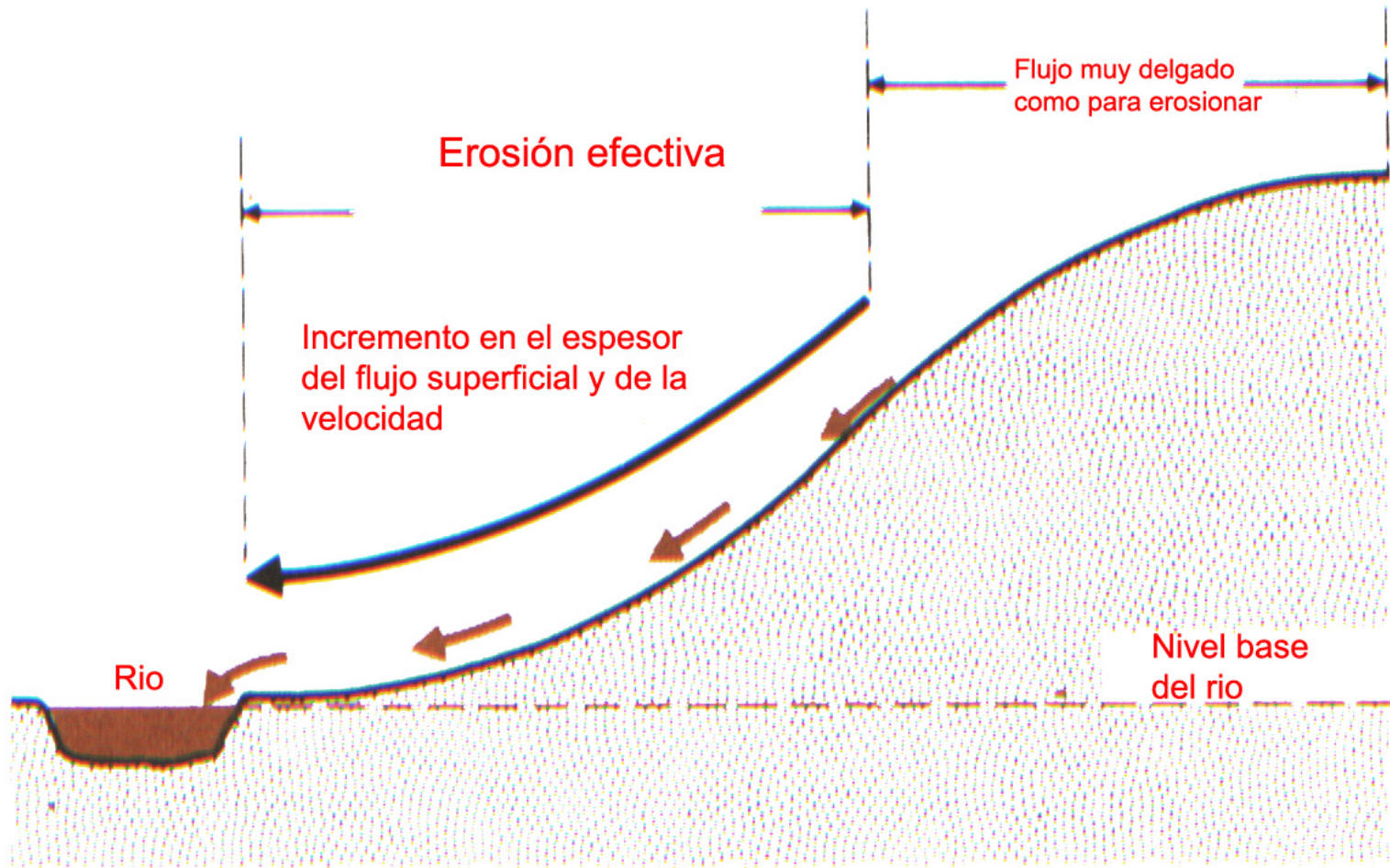


Figura 18.29. Estadios sucesivos del desarrollo de meandros y formación de un lago oxbow (yunta de buey) por estrangulación de un recodo.

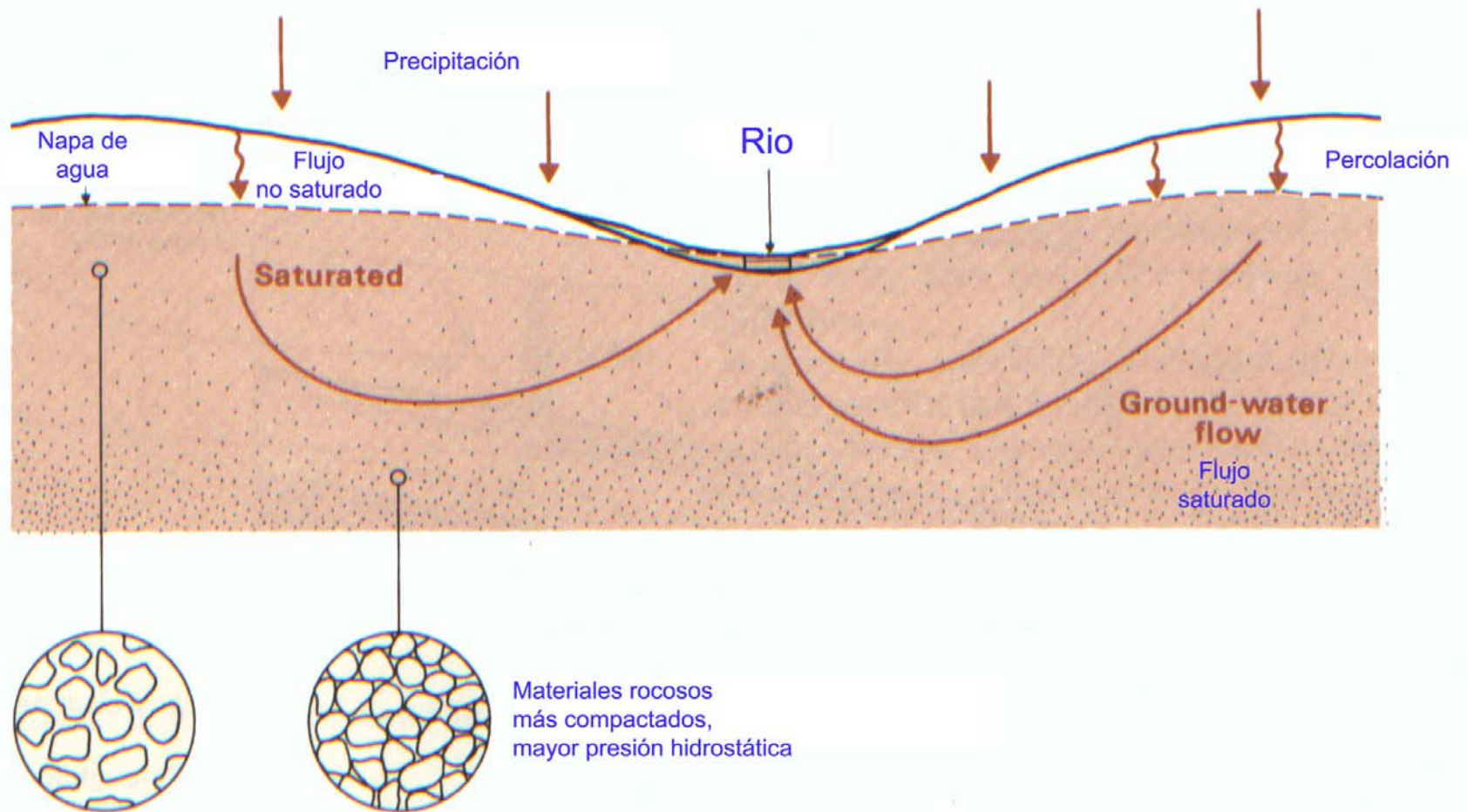
Figura 18.20. Etapas sucesivas (1, 2, 3, 4) en el desarrollo experimental de meandros incipientes en una corriente modelo que discurre sobre un lecho de sedimento uniforme. El meandro migra aguas abajo y la longitud de onda (2 a 2' 3 a 3'; 4 a 4') aumenta hasta que es unas diez veces mayor que la anchura del cauce ordinario.

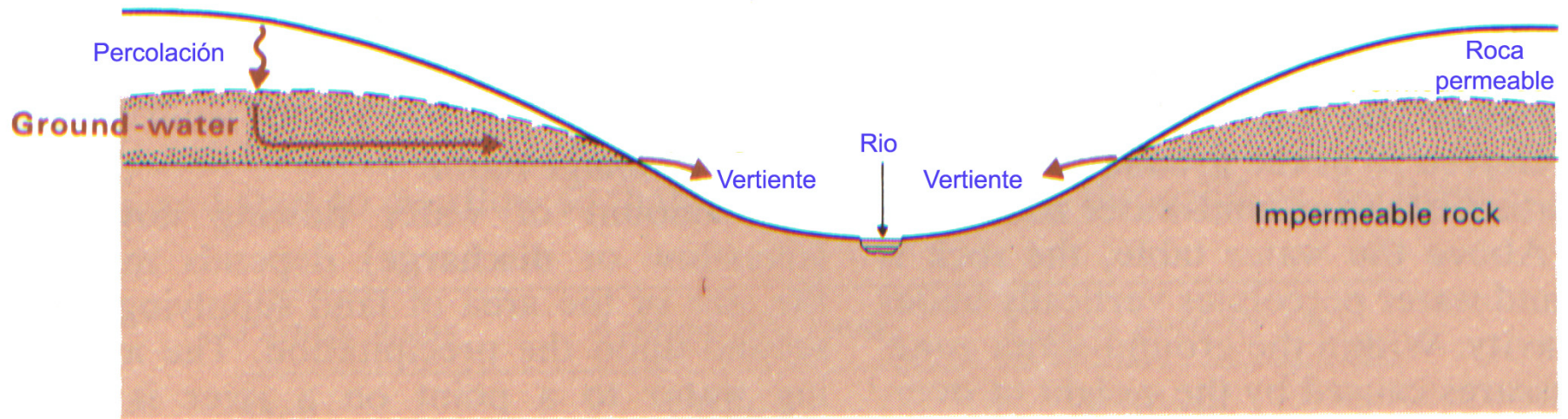




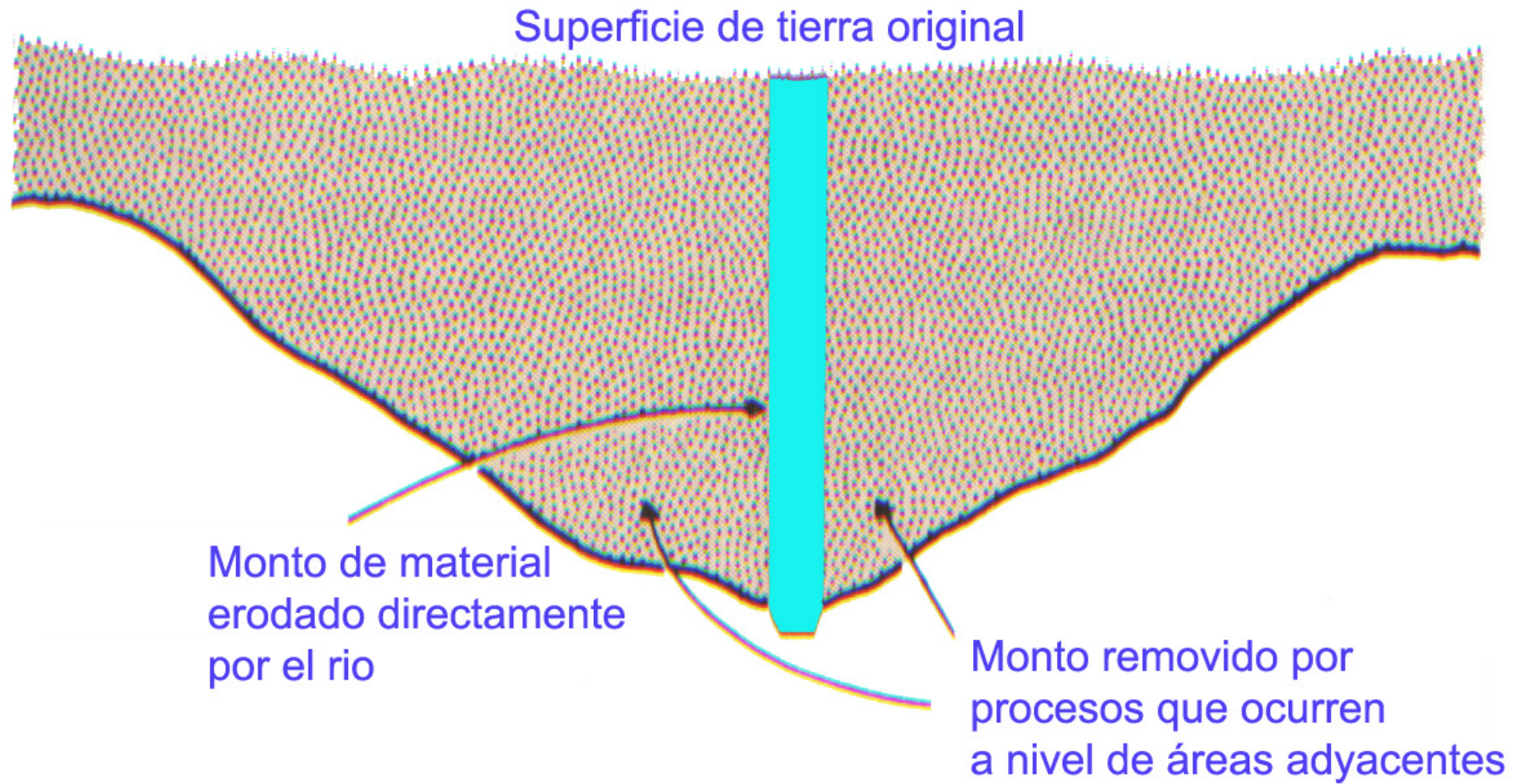


Erosión y transporte por flujo superficial en los cerros y montañas



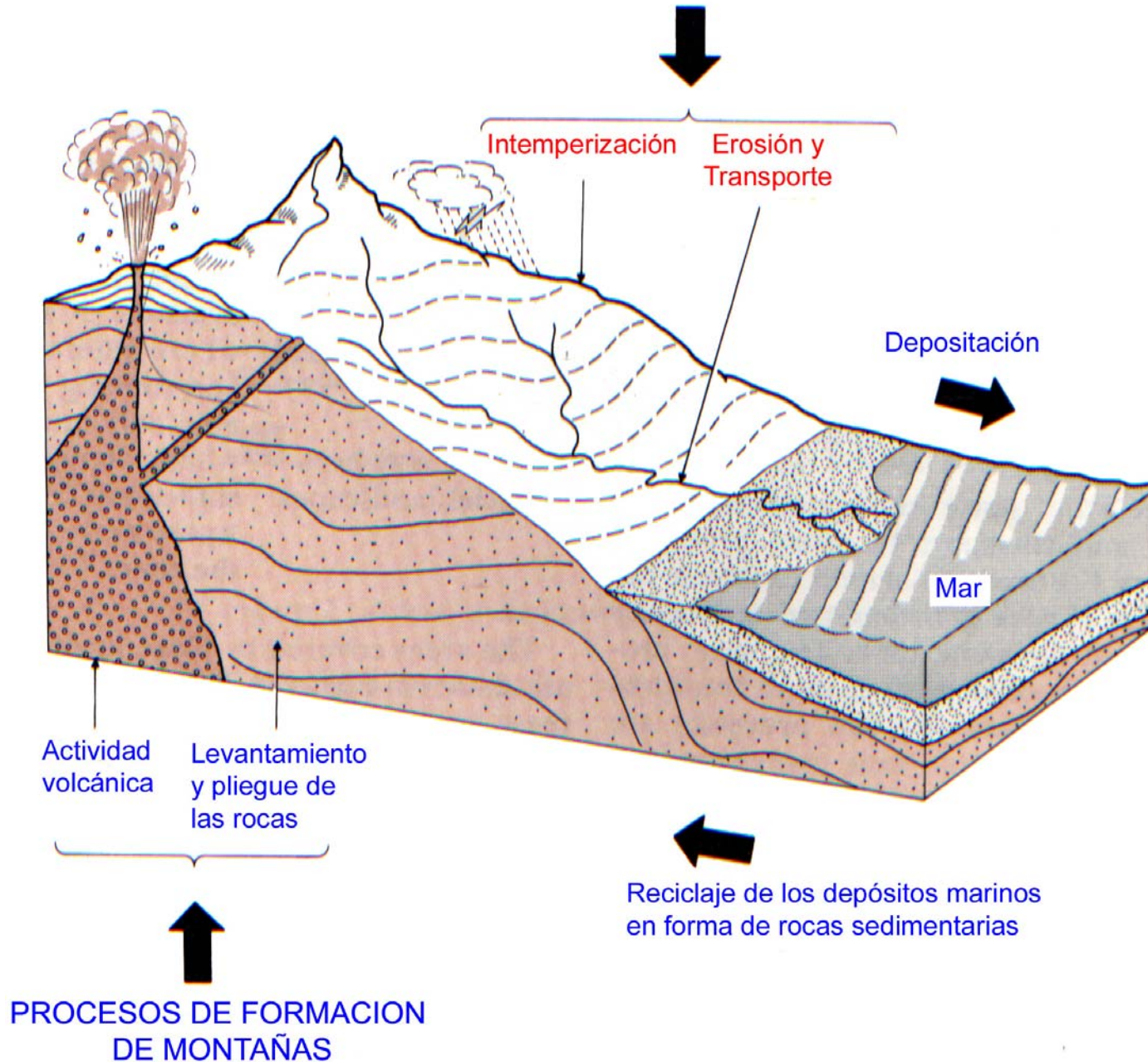


Formación de vertientes cuando material rocoso permeable descansa sobre material rocoso impermeable

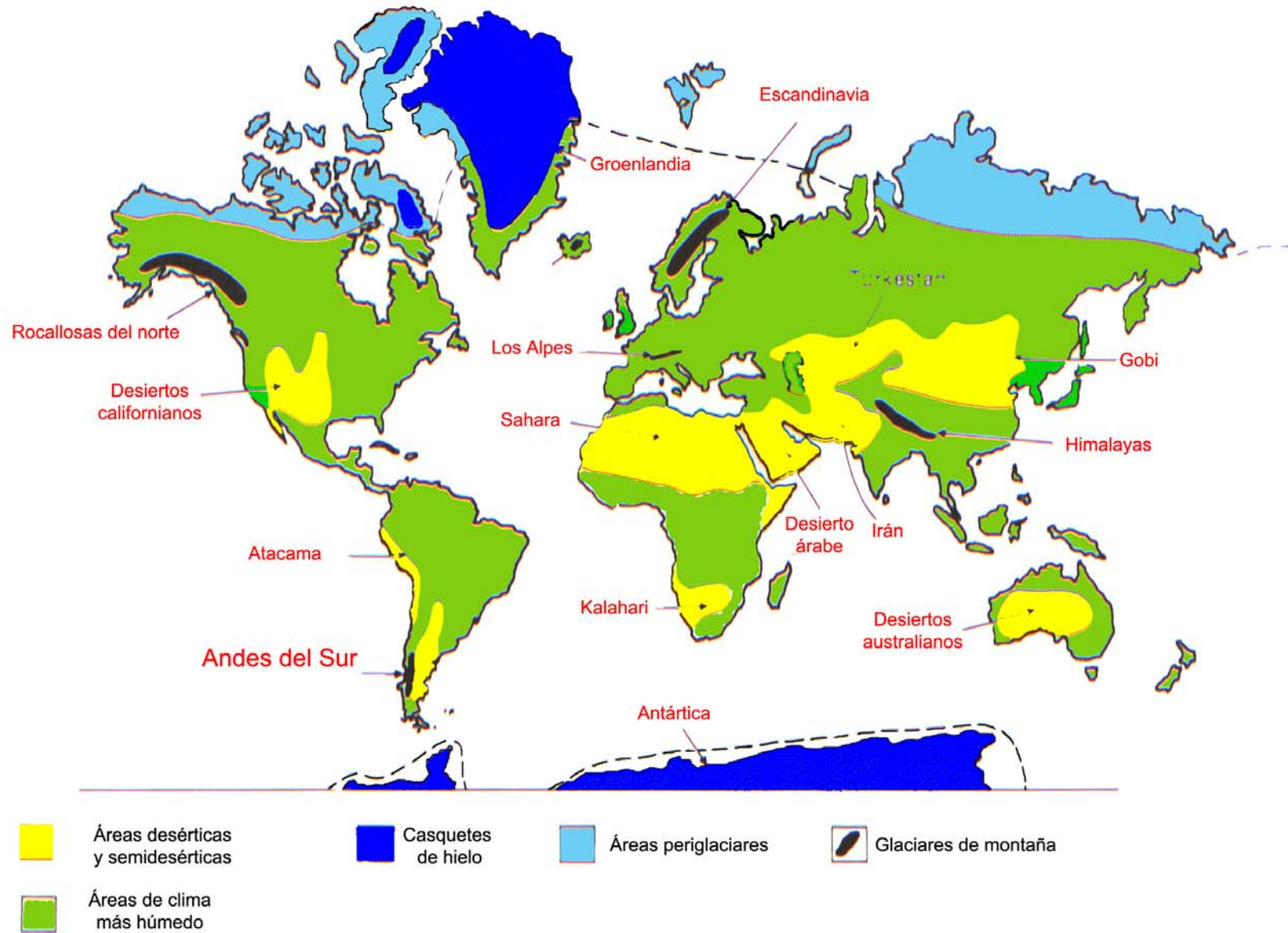


Sección transversal de un valle fluvial que muestra el monto relativo de material removido por procesos en áreas adyacentes al río y material removido por el río

PROCESOS DE DENUDACION



Procesos de denudación en el mundo



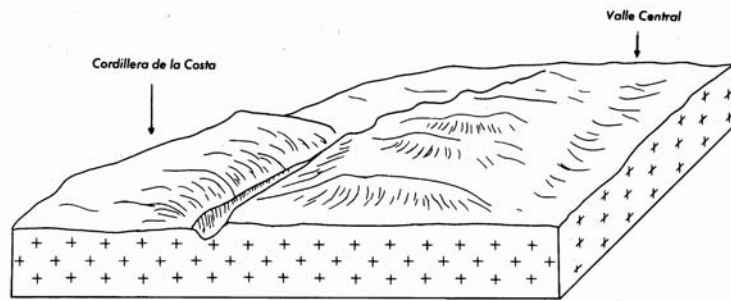


Fig. 2.—Río Purapel antes del solevantamiento costero.



Fig. 3.—Río Purapel en el cuaternario antiguo.

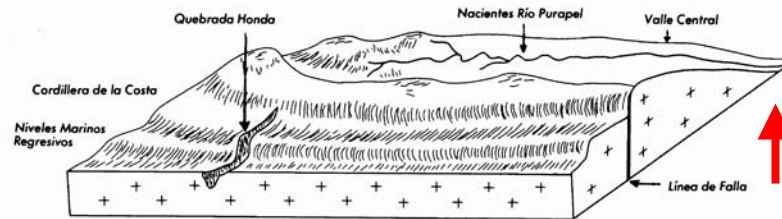


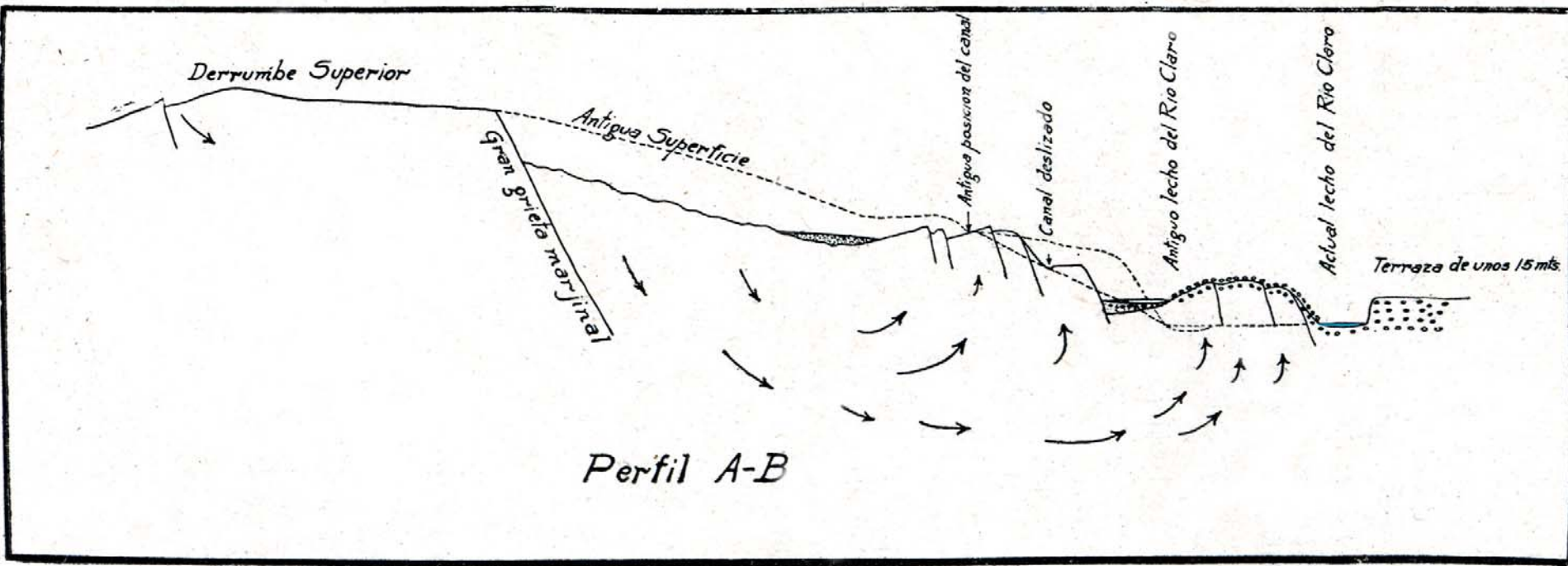
Fig. 4.—Río Purapel después del solevantamiento costero.



Fig. 5.—Río Purapel en el cuaternario reciente.

Ejemplo de la
evolucion de un rio y
del paisaje asociado
en el tiempo
geológico

Cambio en la orientación del flujo
del rio producto de actividad
tectónica (solevantamiento
costero)



Cambio en la orientación del río Claro Producto de actividad tectónica y derrumbes

Cambio en la
orientación del río
Claro Producto de
actividad tectónica y
derrumbes

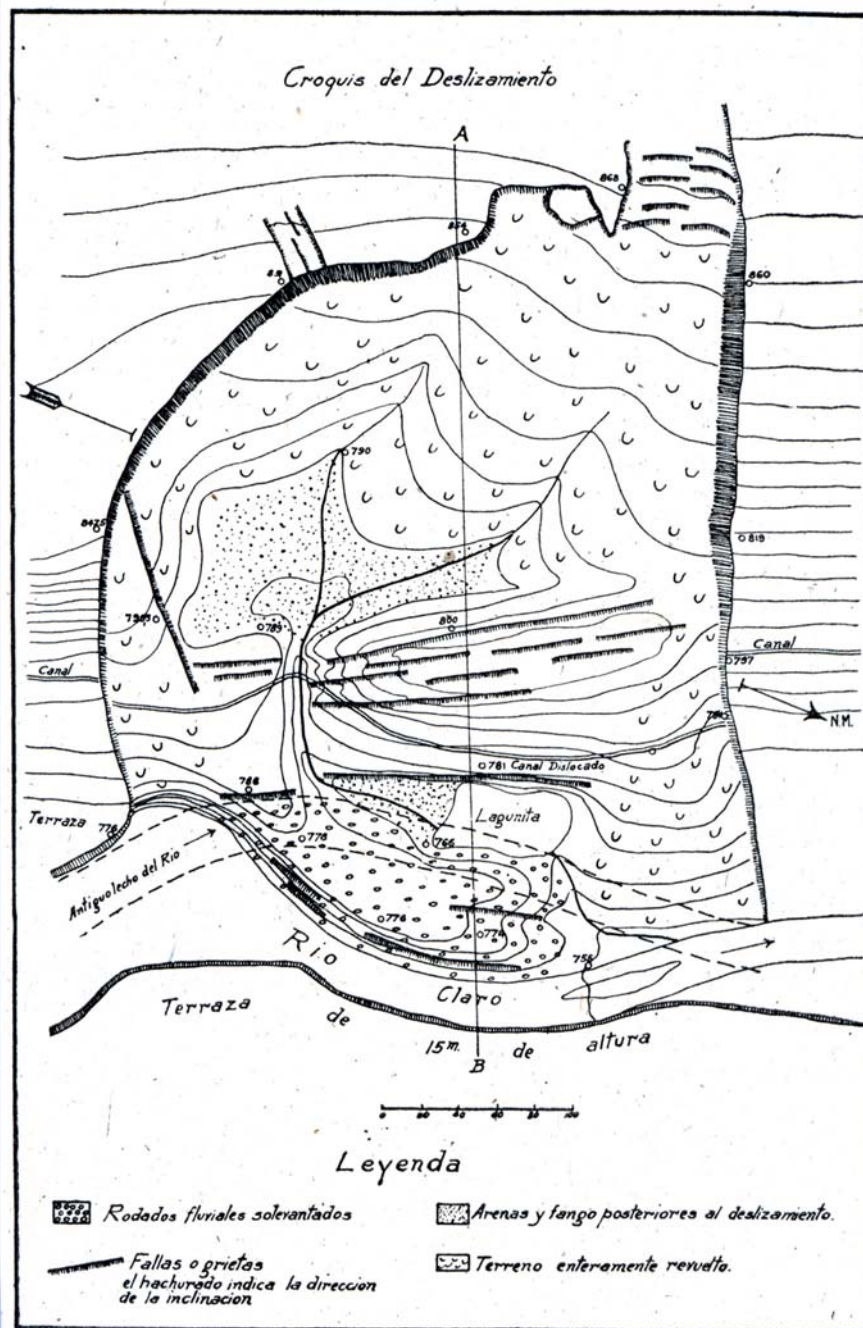


Fig. 29.—Croquis del deslizamiento de Los Queñes, Curicó