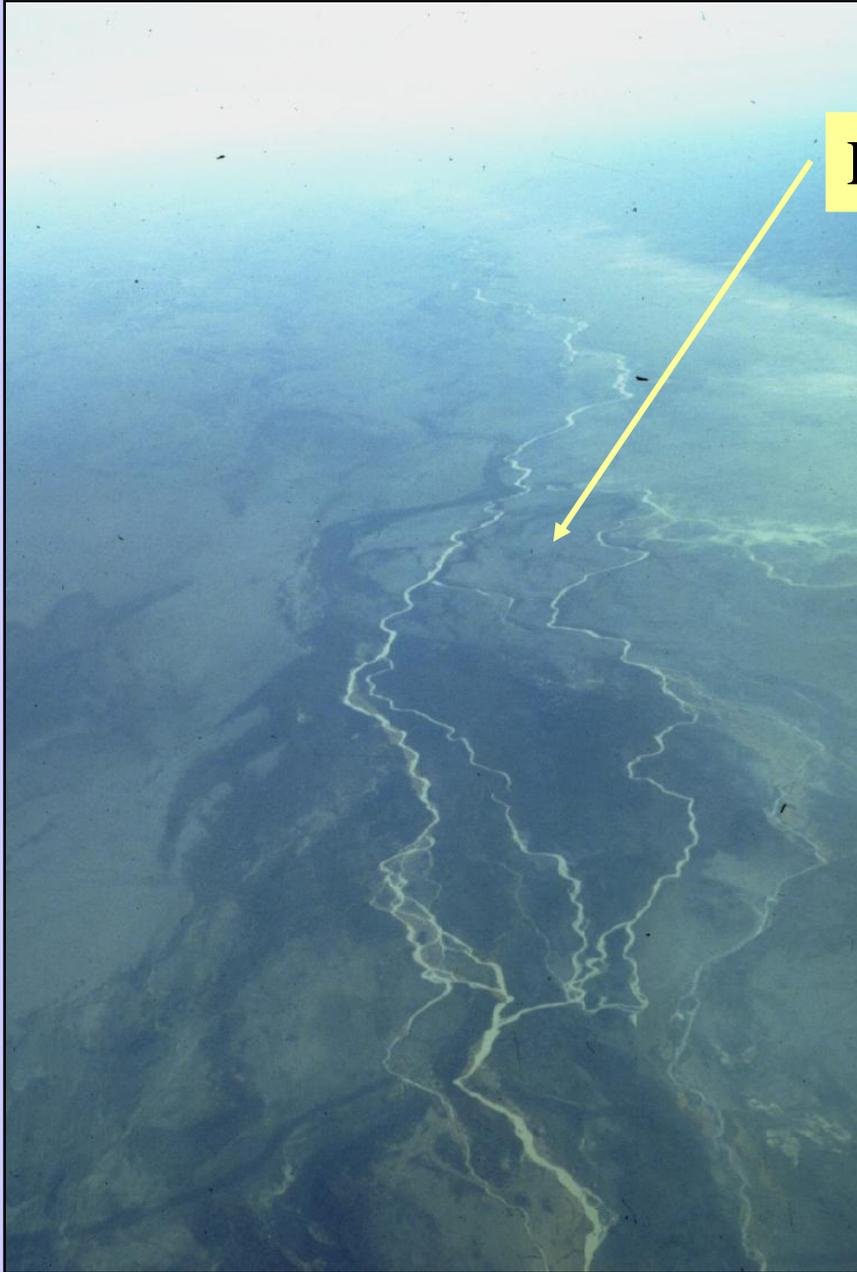


- Depósitos Glacifluviales
 - Grandes inundaciones (jökulhlaups) por súbita fusión de hielos glaciarios
 - Outwash, sandur o proglaciaro fluvial
 - Facies de ríos entrelazados

Ríos Entrelazados en Proglaciario



Zona de arranque
del Jökulhlaup

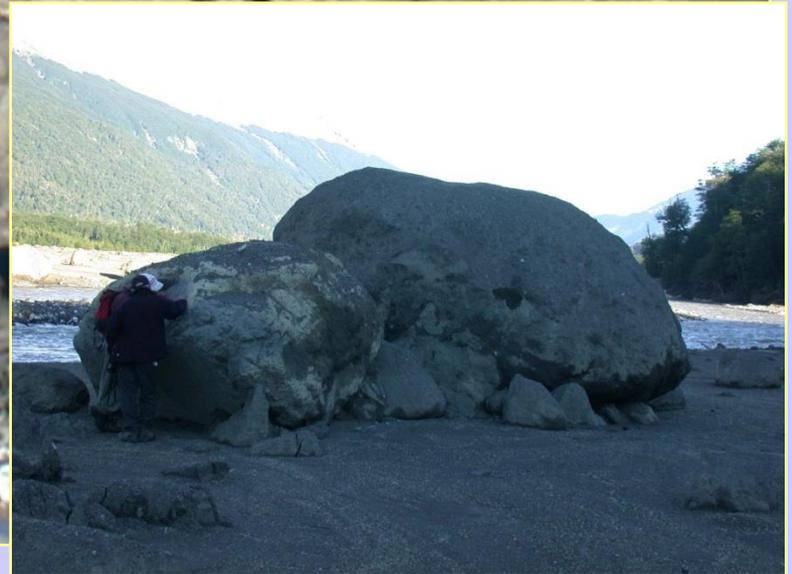


Depósito del Jökulhlaup









- Depósitos Periglaciares
 - Depósitos loéssicos distales y arenas eólicas a partir de las arenas de los ríos entrelazados a partir de fuertes vientos típicos del glacial
 - Estructuras típicas periglaciares (permafrost, suelos poligonales, ríos de piedra, crioturbación, cuñas de hielo), que modifican a los depósitos previos

Sopladuras, por efecto del viento sobre los sedimentos del lago seco



Crioturbación en sedimentos terciarios (deformación por congelamiento y descongelamiento reiterados)

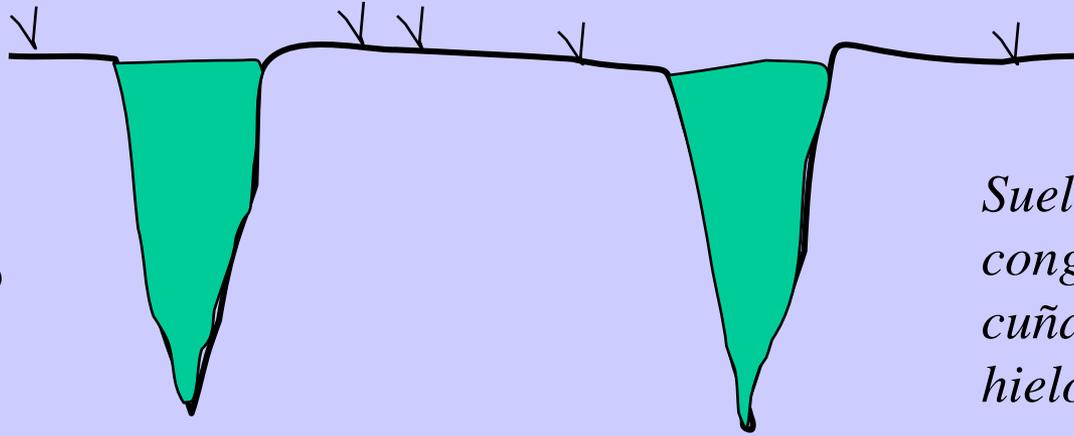




Suelo deformado

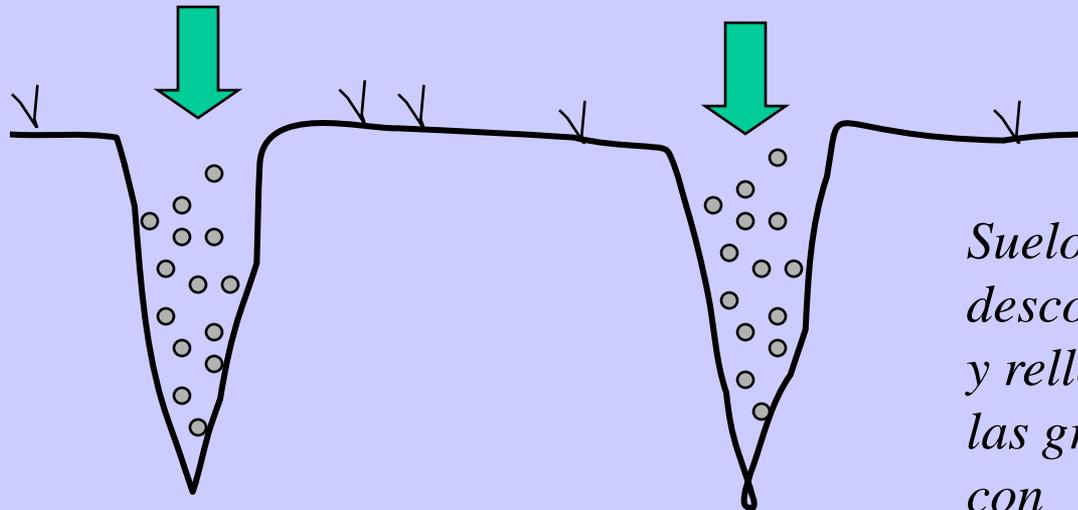
CUÑAS DE HIELO

Invierno



Suelo congelado y cuñas de hielo

Verano



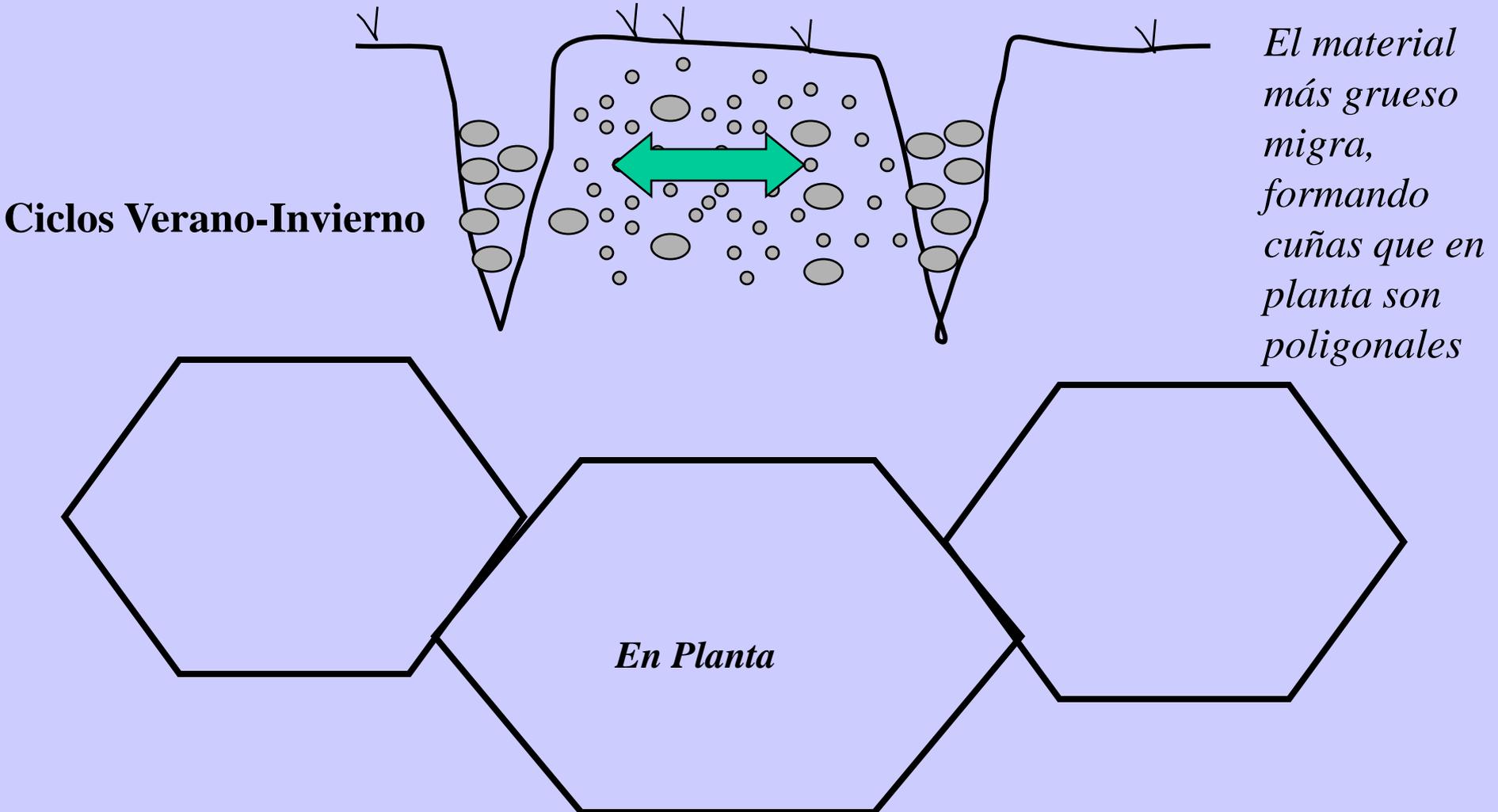
Suelo descongelado y relleno de las grietas con sedimento

Cuñas de hielo



SUELOS POLIGONALES

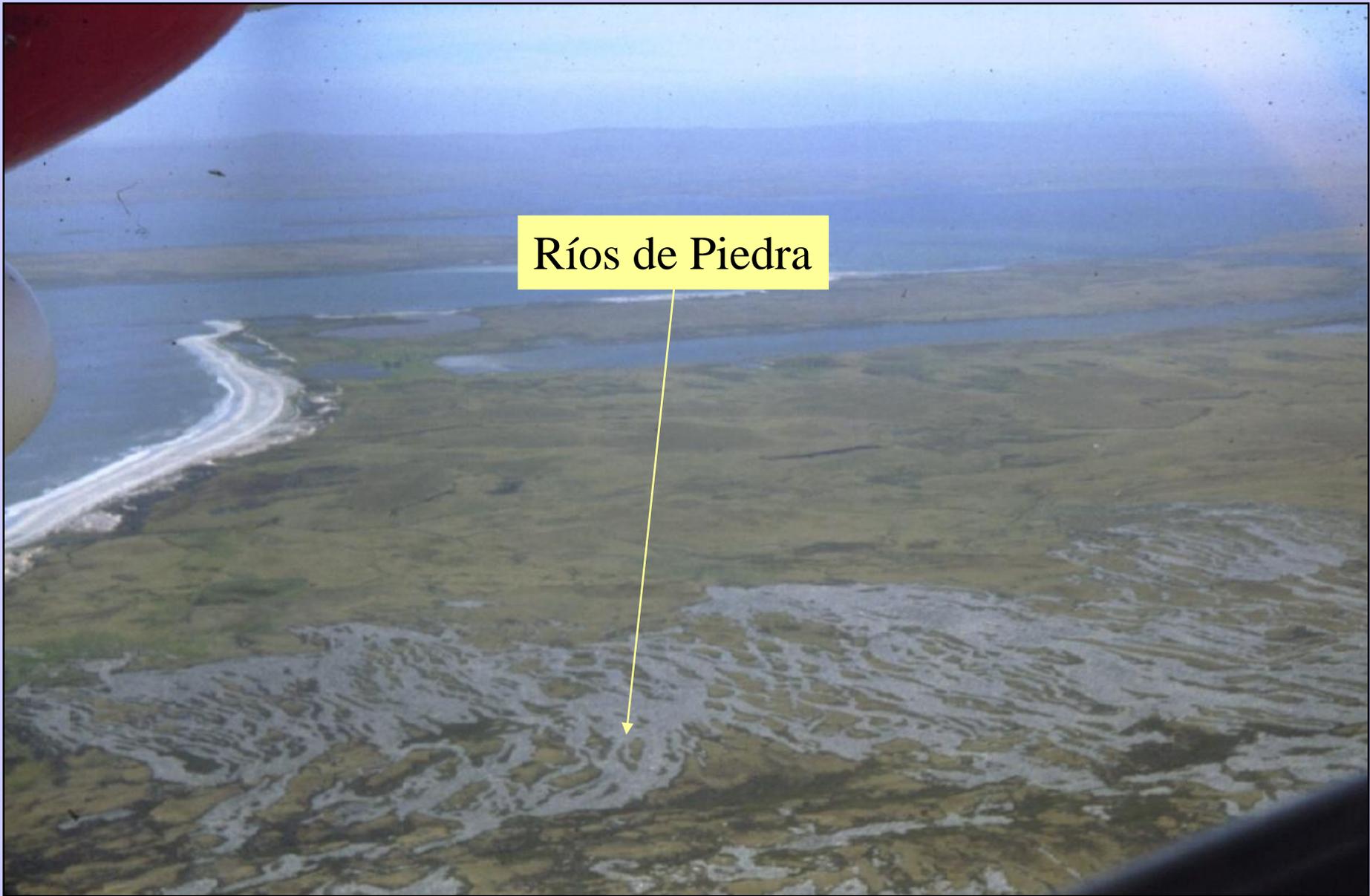
Congelamiento y descongelamiento en la capa activa del permafrost



Suelos poligonales



Ríos de Piedra



Ríos de Piedra

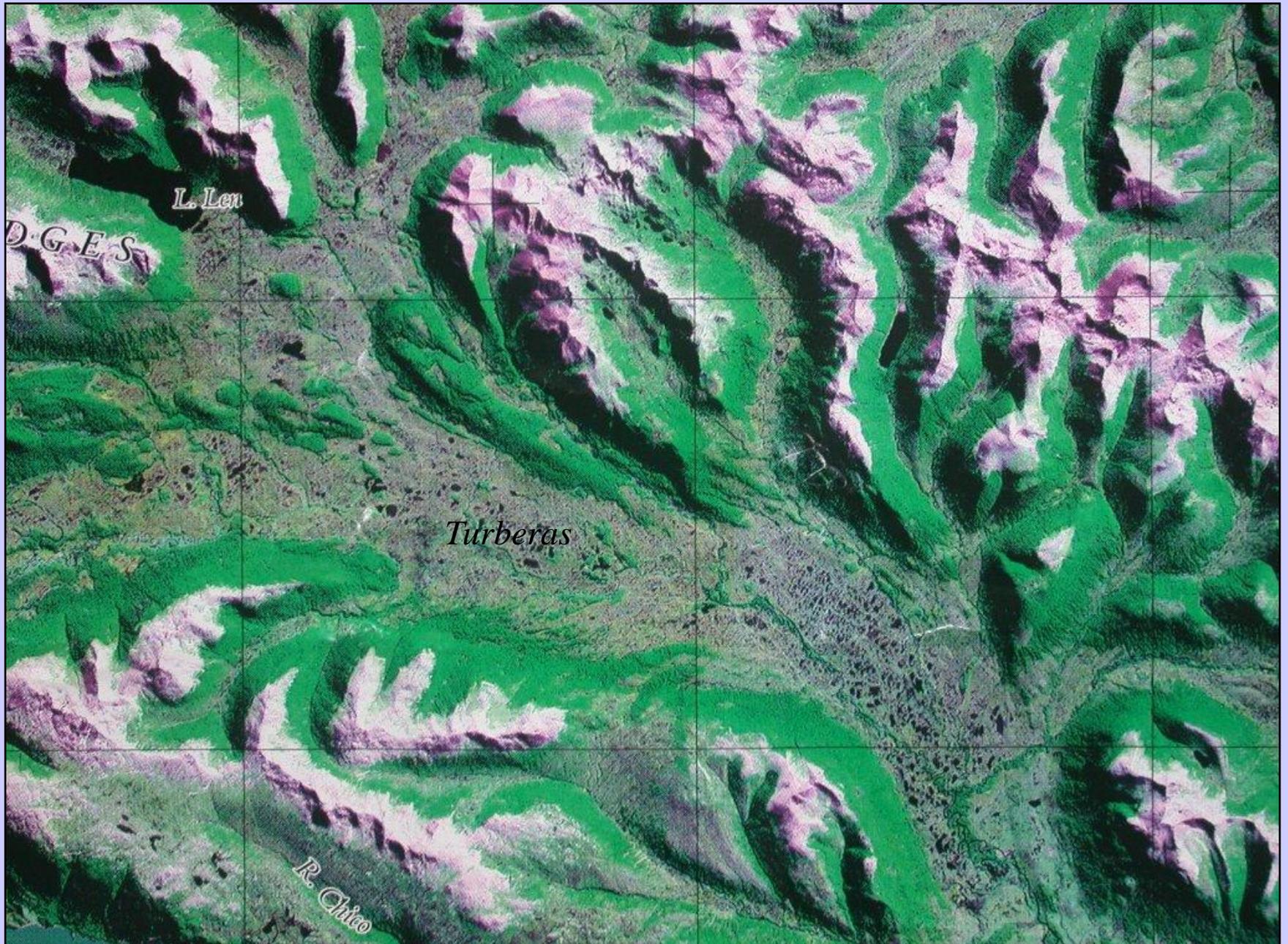


Ríos de Piedra



- Depósitos Post glaciares
 - Depósitos de carbón a partir de la turba que se forma por un período húmedo y de nivel del mar alto (nivel de base alto)

Area desenglazada



Valle de Tierra Mayor, Tierra del Fuego



Valle de Tierra Mayor, Tierra del Fuego



Suelo actual

Turbal fósil



Secuencia de retirada de los hielos en el sur de Chile



Ambientes Glaciterrestres de Relieve Alto

SINTESIS

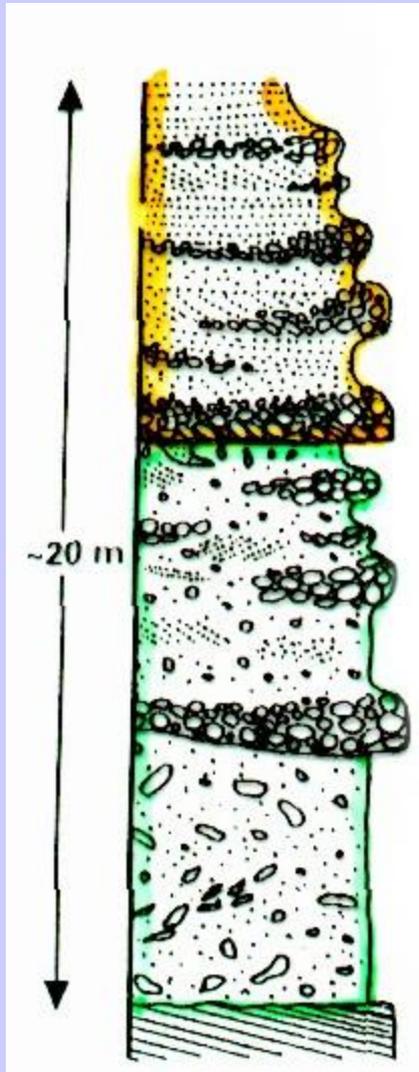
- *En valles de áreas montañosas y en el piedemonte, asociados a lagos elongados.*
- *De gran espesor local (cientos de m), con acuñaientos y discontinuos lateralmente.*
- *Gran efecto de remoción en masa secundario.*
- *Con rápidas oscilaciones el crecimiento y la reducción del tamaño de las área cubiertas de hielo.*
- *Ejemplo Típico: la Glaciación Pleistocena de Patagonia.*

Ambientes Glaciterrestres de Relieve Bajo

SINTESIS

- *Dejan como registro una serie de fajas concéntricas de sedimento que reflejan el crecimiento y la reducción del tamaño de las áreas cubiertas de hielo*
- *De poco espesor y gran extensión areal*
- *Ejemplo Típico: la Glaciación Pleistocena de América del Norte y Europa*
- *Las condiciones periglaciares influyen fuertemente la sedimentación, más allá de la ubicación de los glaciares*

Perfil típico de Glaciar de base húmeda, en ambiente terrestre de bajo relieve



<i>Litología</i>	<i>Ambiente/Depósito</i>	<i>Transporte</i>
Areniscas y conglomerados	<i>Outwash fluvial, proglacial</i>	<i>Fluvial</i>
Diamictita masiva y estrat. con ar. y cong.	<i>Supraglacial Till basal, fluvial, lacustre</i>	<i>Glacial superior Fluvial, en masa</i>
Diamictita masiva	<i>Subglacial Till de alojamiento</i>	<i>Glacial inferior</i>



Till basal

Fluvioglacial

¿Qué sugiere esta secuencia?