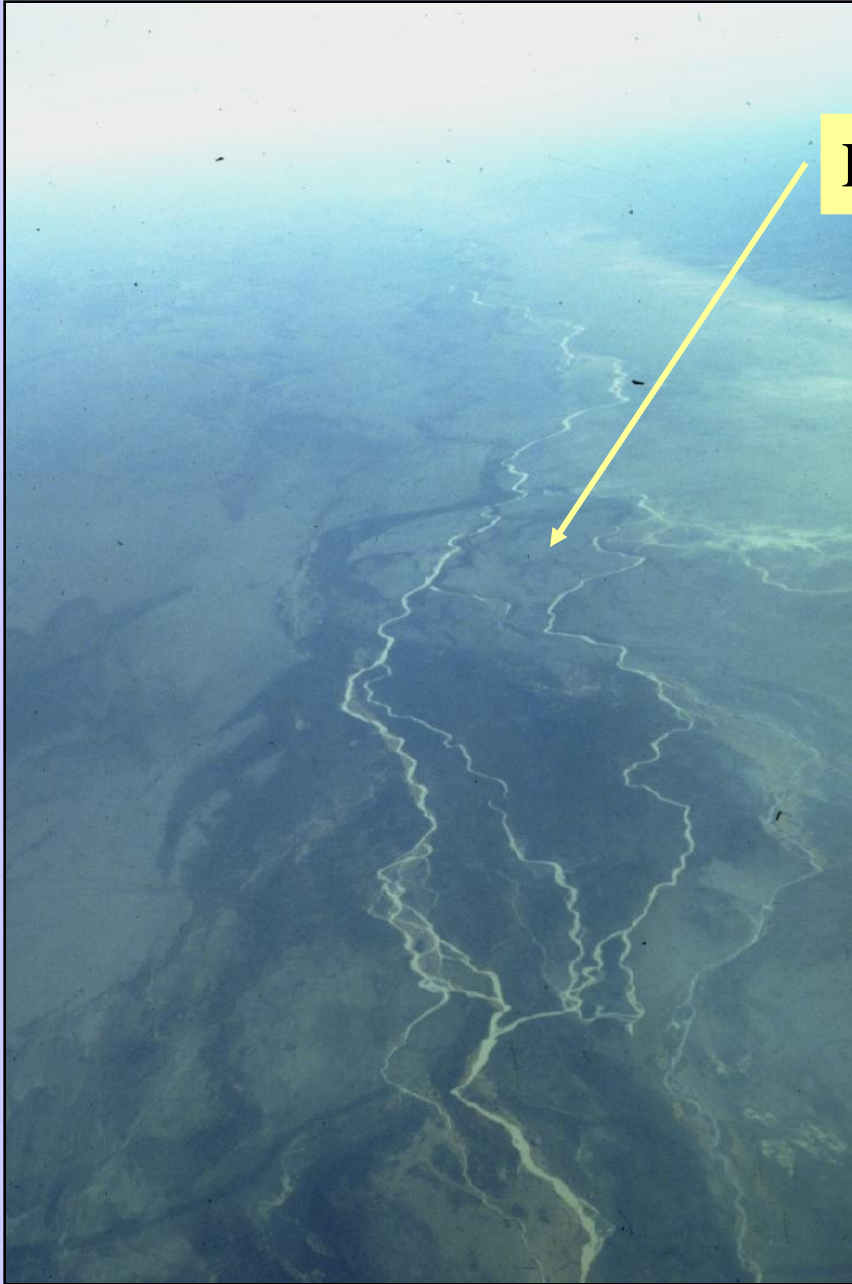


- Depósitos Glacifluviales
  - Grandes inundaciones (jökulhlaups) por súbita fusión de hielos glaciares
  - Outwash, sandur o proglaciarío fluvial
  - Facies de ríos entrelazados

## 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)



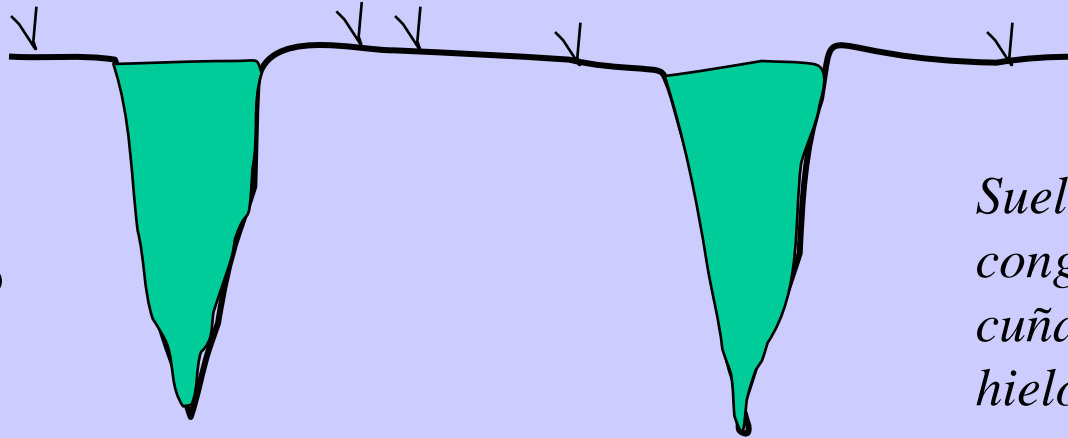




Suelo deformado

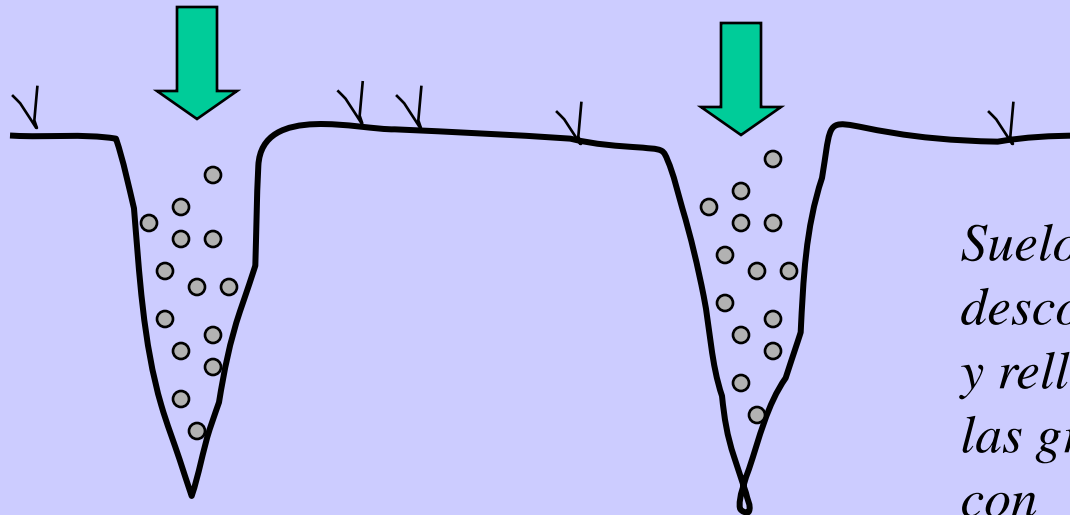
# CUÑAS DE HIELO

**Invierno**



*Suelo  
congelado y  
cuñas de  
hielo*

**Verano**



*Suelo  
descongelado  
y relleno de  
las grietas  
con  
sedimento*

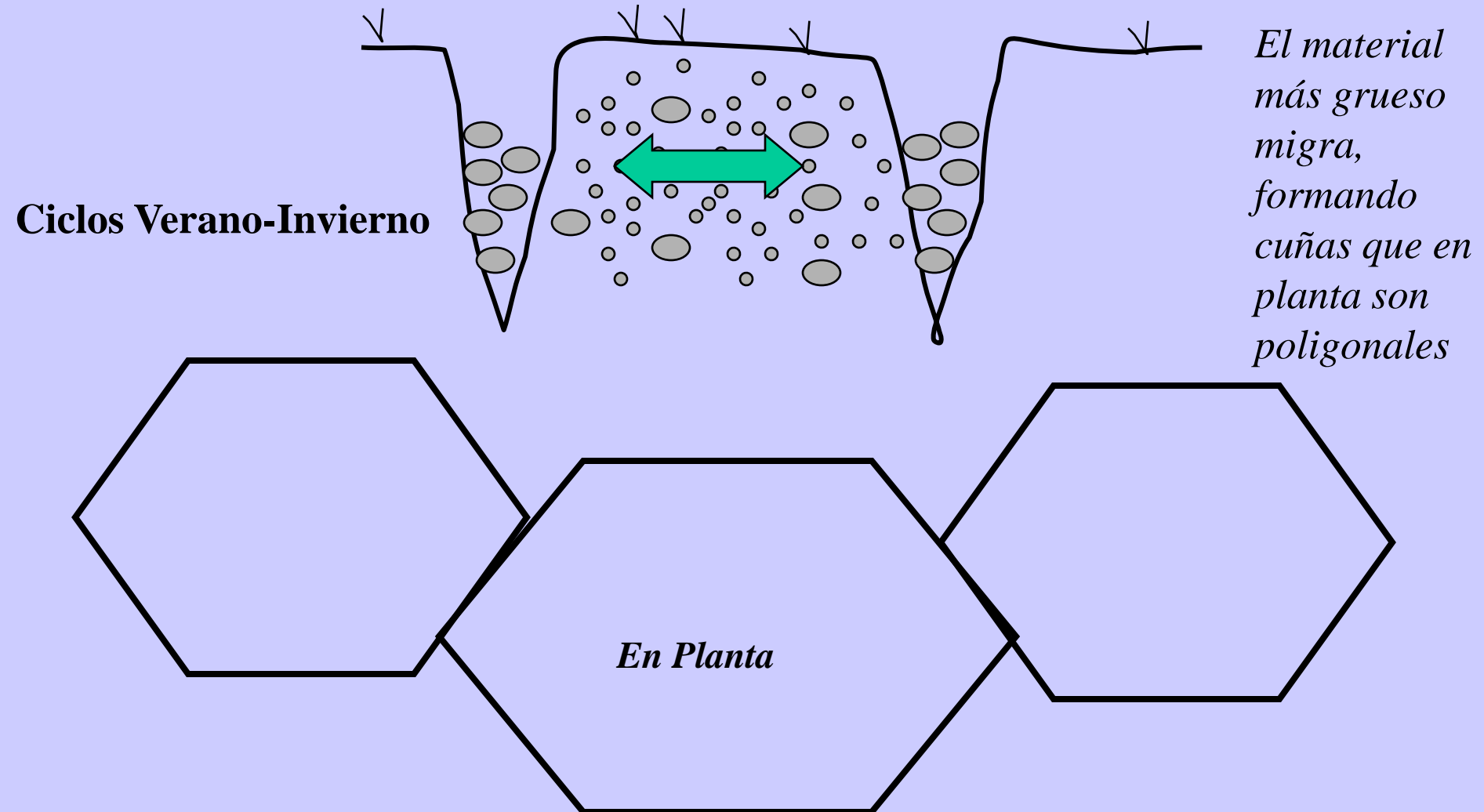


## Cuñas de hielo



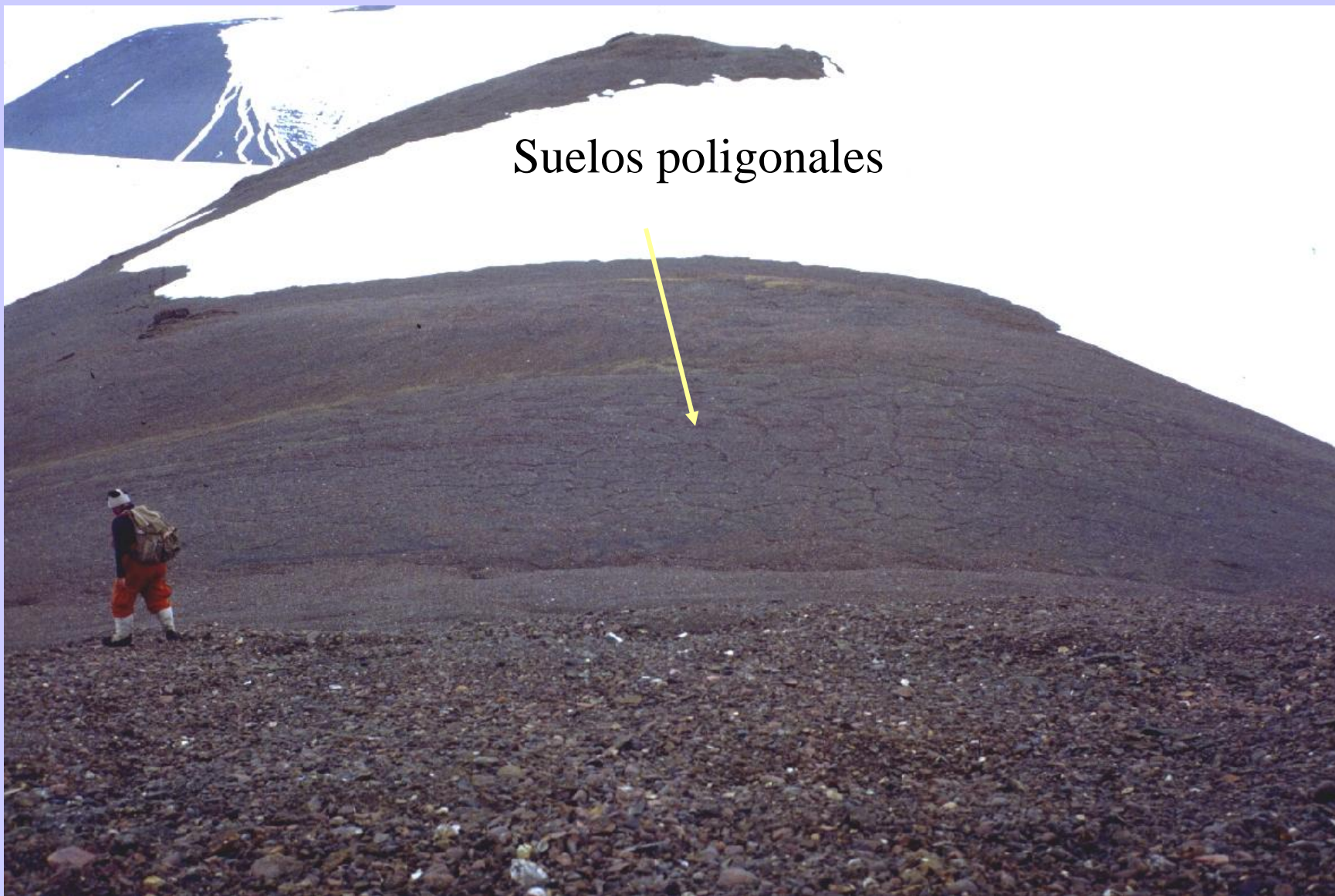
# SUELOS POLIGONALES

*Congelamiento y descongelamiento en la capa activa del permafrost*

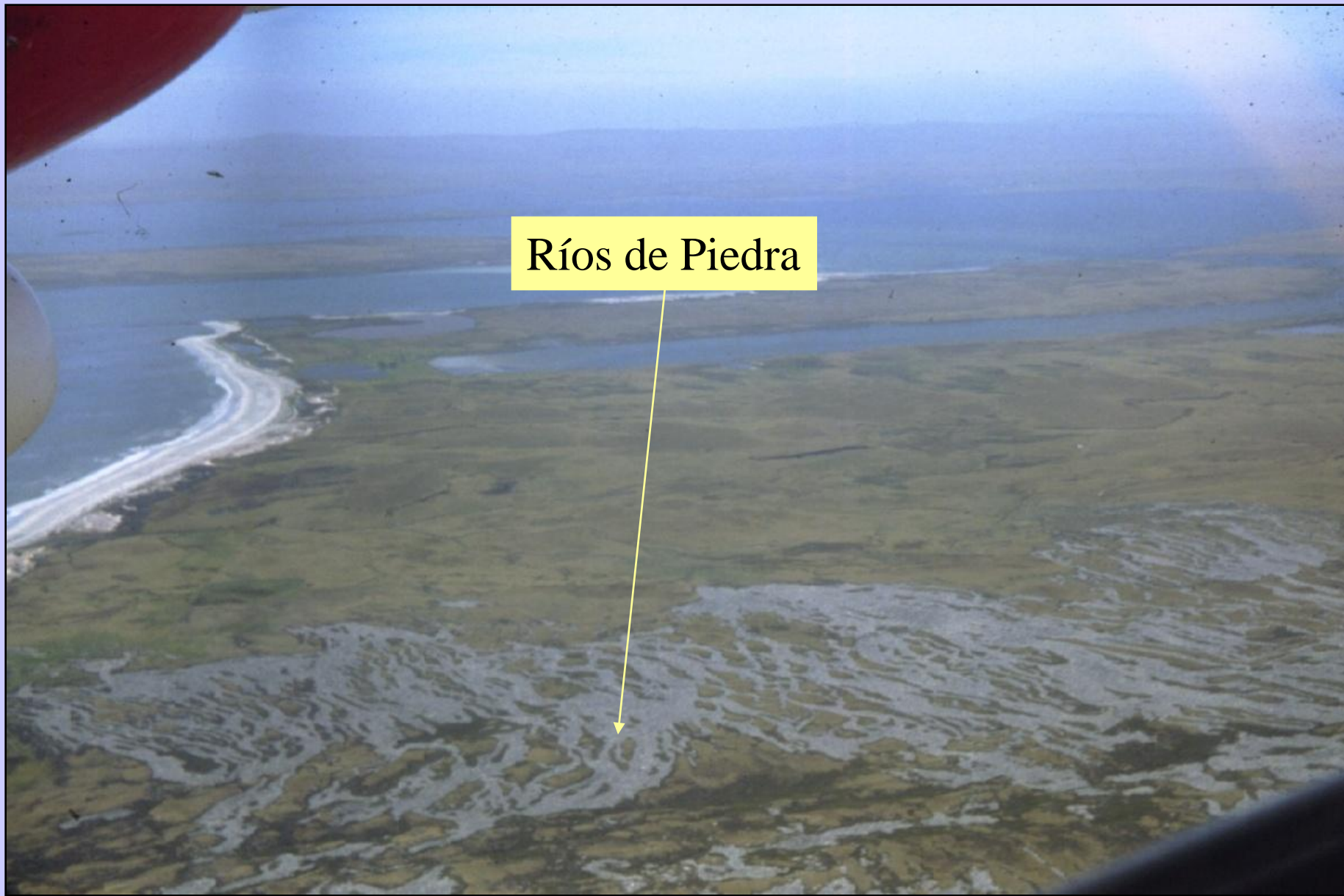




Suelos poligonales



Ríos de Piedra





## Ríos de Piedra



# Ríos de Piedra

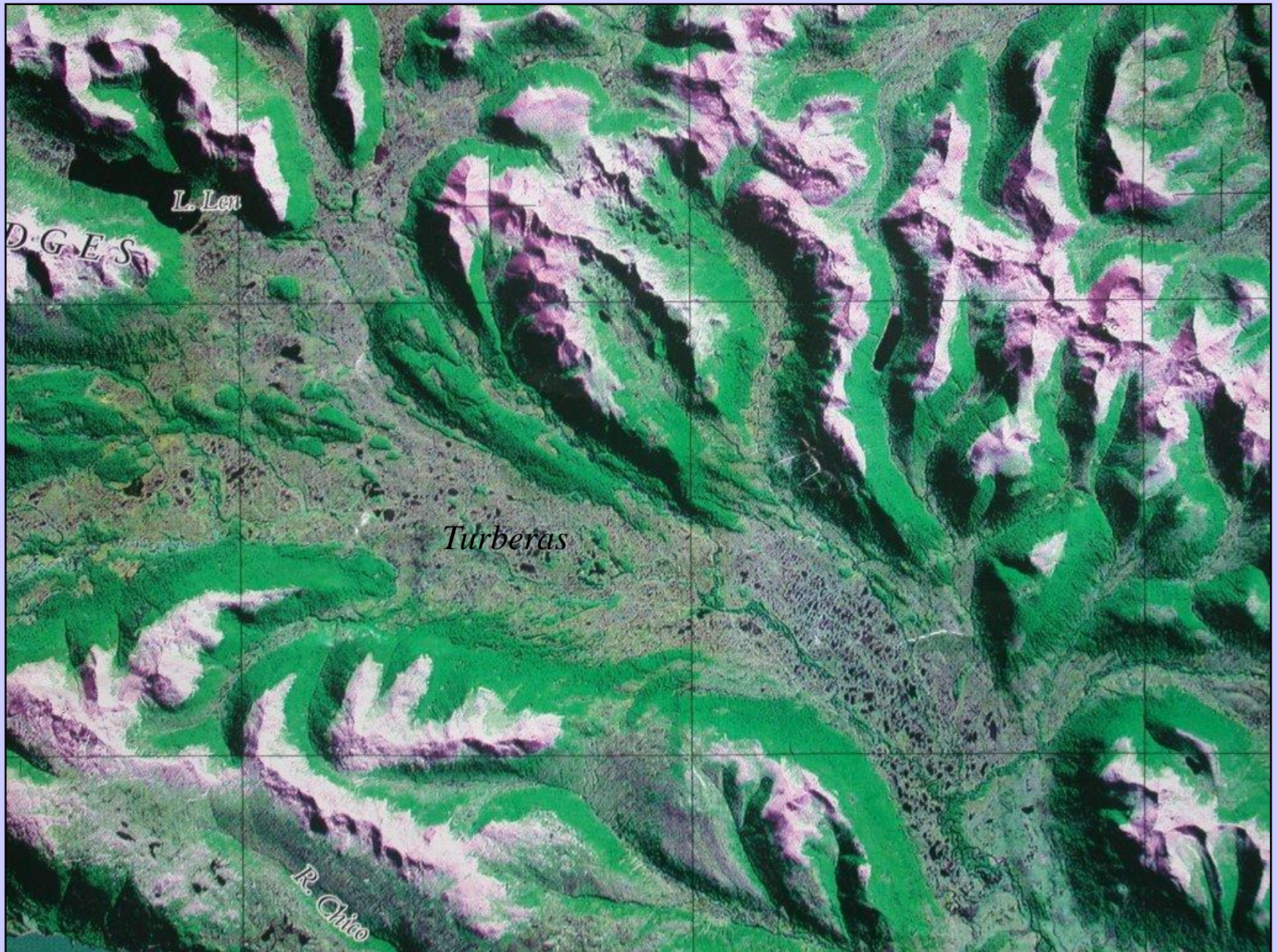




- Depósitos Post glaciares
  - Depósitos de carbón a partir de la turba que se forma por un período húmedo y de nivel del mar alto (nivel de base alto)



# Area desenglazada





# Valle de Tierra Mayor, Tierra del Fuego






# Valle de Tierra Mayor, Tierra del Fuego







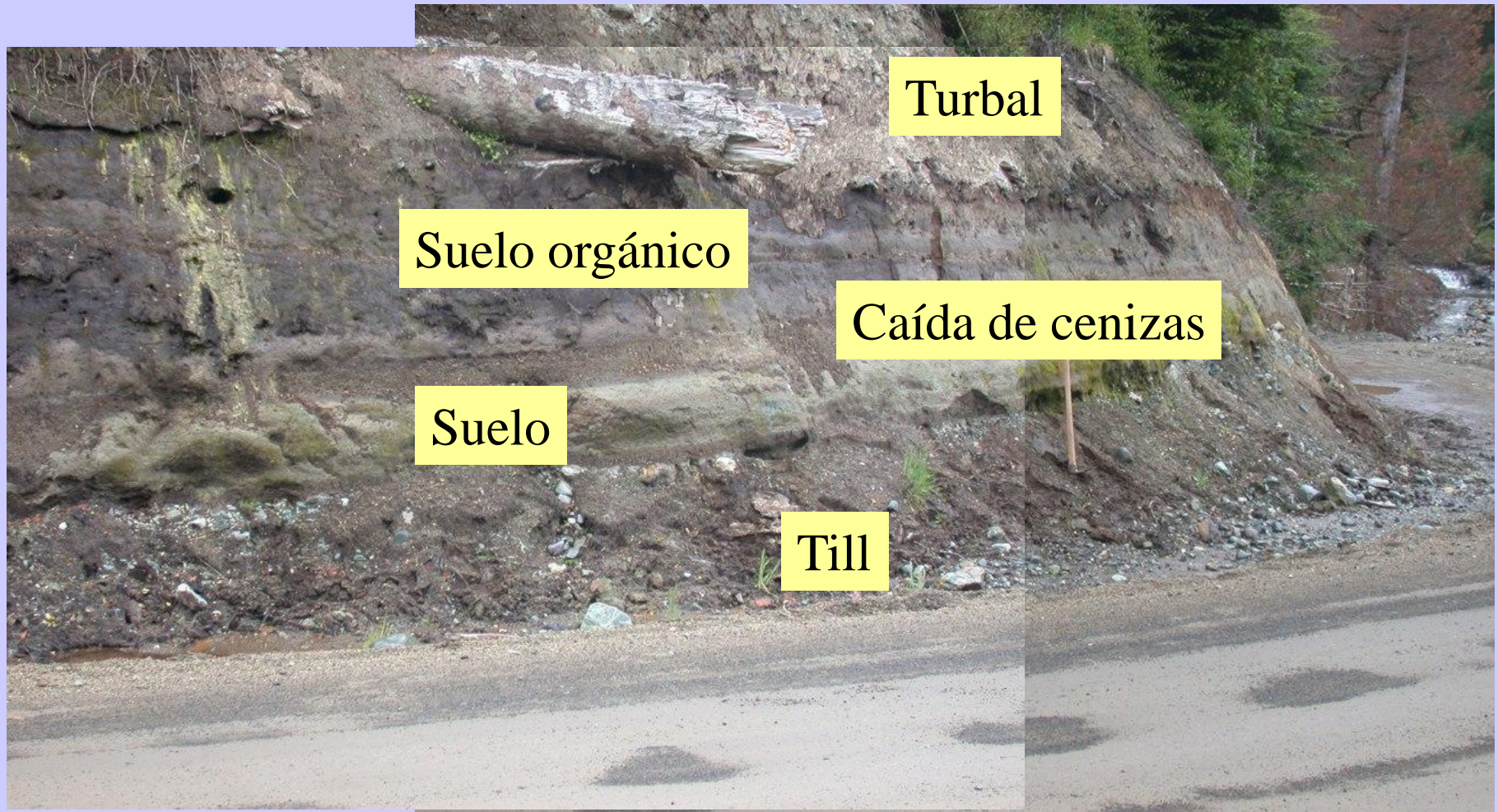
A photograph of a geological cross-section of a coastal cliff. The top layer is a dark, organic-rich soil with grass and roots. Below it is a lighter, more homogeneous layer. The bottom part of the cliff face is composed of large, rounded, reddish-brown rocks. A blue and red backpack is placed on the dark, sandy ground in front of the cliff for scale. The ground is covered with small, light-colored pebbles and shells. Two yellow text boxes are overlaid on the image: one at the top right labeled 'Suelo actual' and one in the middle right labeled 'Turbal fósil'.

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 acuñamientos 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.*

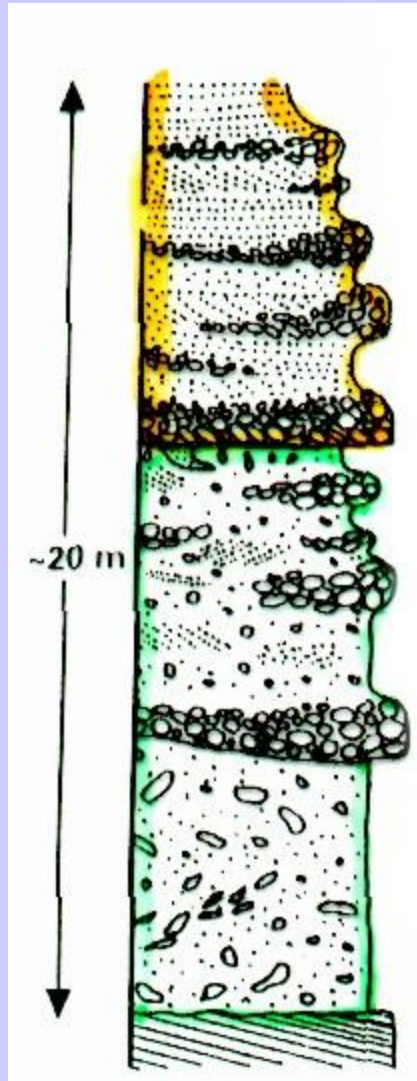
# Ambientes Glaciterrestres de Relieve Bajo

## 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 en 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?