

ERRORES FRECUENTES EN LAS MEDIDAS DE EROSIÓN DEL SUELO

José M. García-Ruiz, Santiago Beguería, Estela Nadal-Romero, Noemí
Lana-Renault, Yasmina Sanjuán

Instituto Pirenaico de Ecología, CSIC

III Jornadas IPErinas

Zaragoza, 11 diciembre 2014

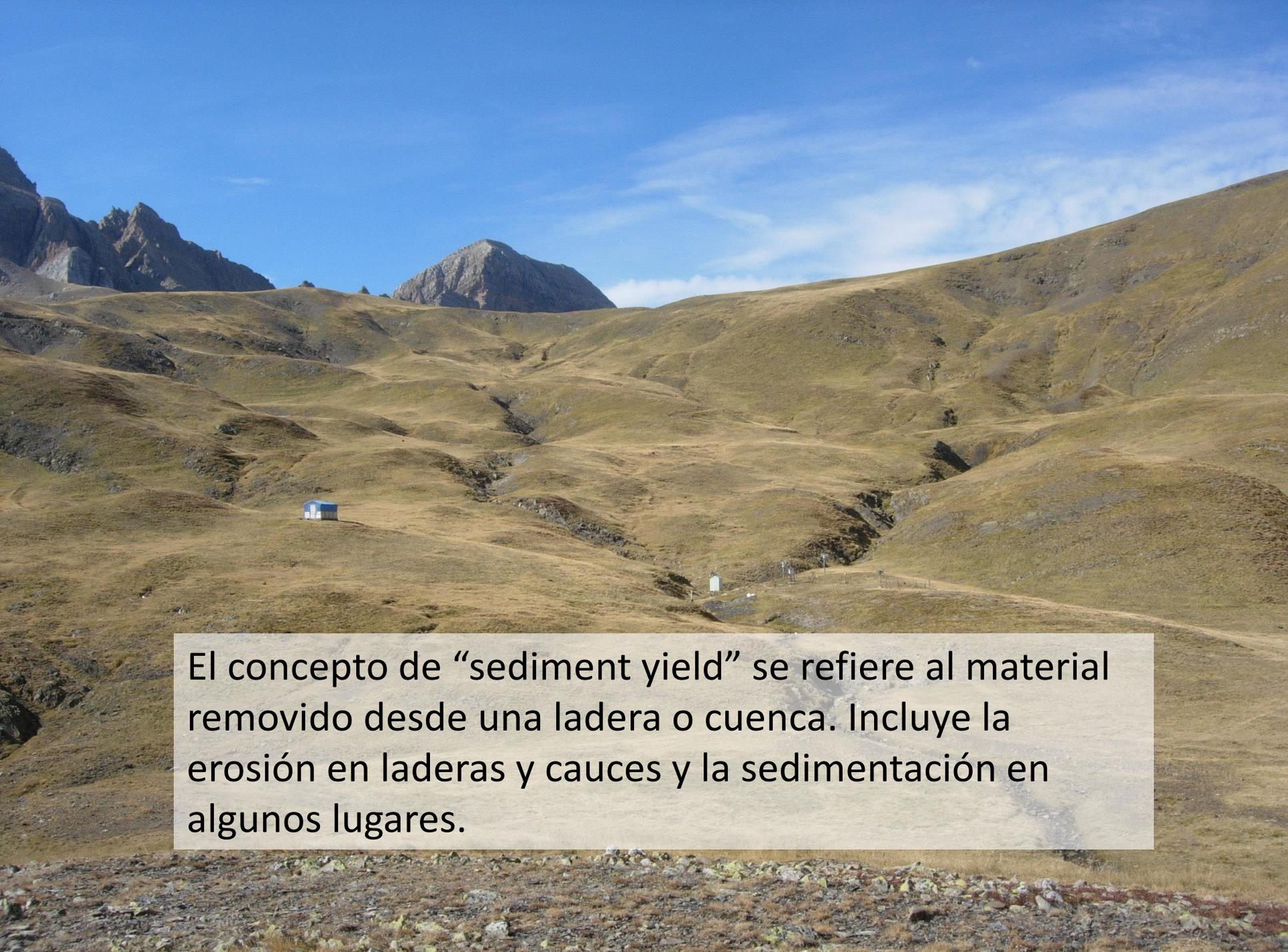


¿QUÉ ES LA EROSIÓN?

Según Trimble (1975), “the total amount of soil material dislocated and removed some distance by erosion within an area”

A wide, dry riverbed with a narrow stream of water flowing through it, set against a backdrop of green mountains under a cloudy sky. The riverbed is composed of light brown sand and silt, with visible ripples and small pools of water. The mountains in the background are covered in dense green forest. The sky is overcast with grey clouds. In the foreground, there are some green bushes with small red berries.

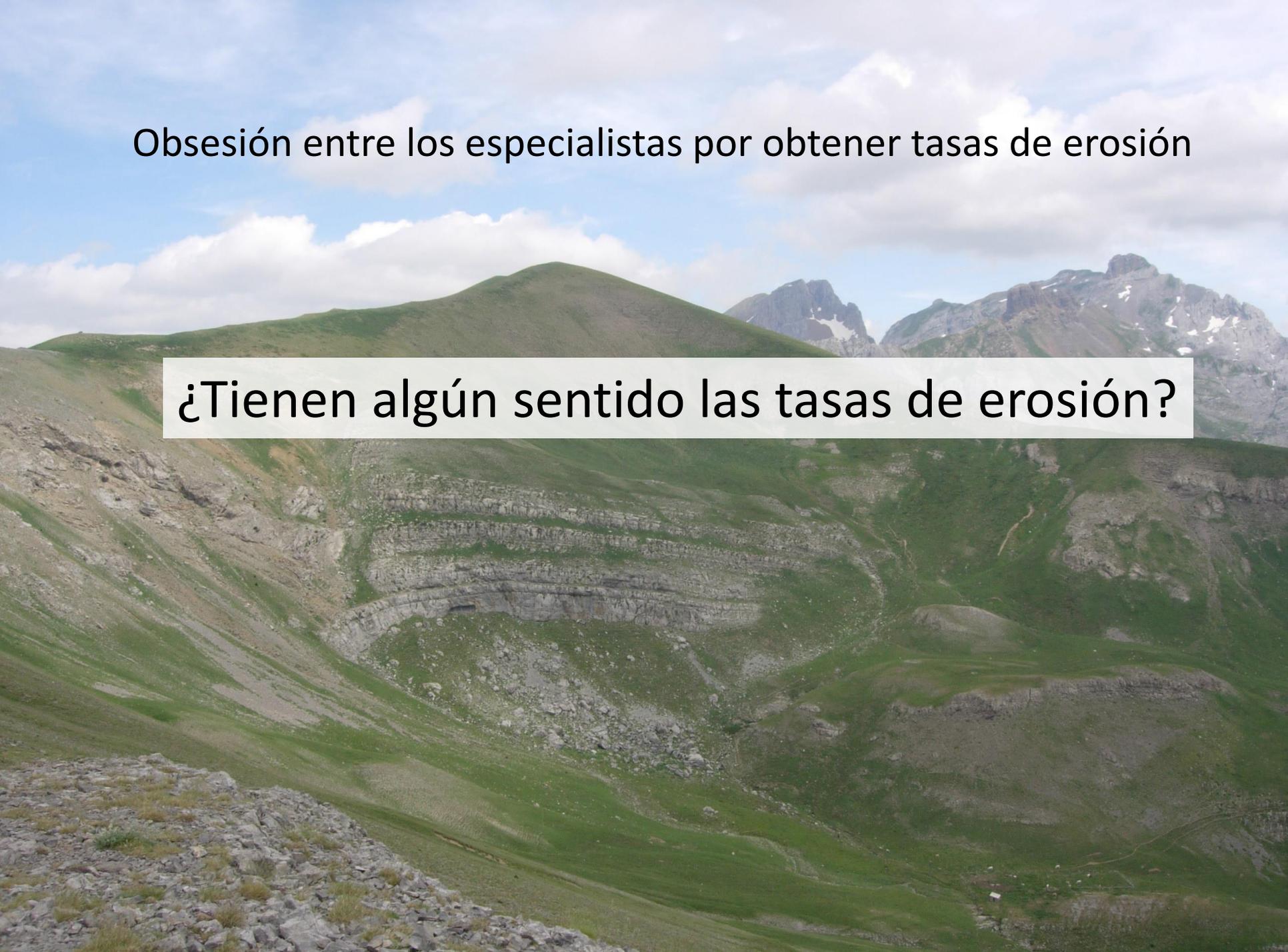
¿QUÉ DISTANCIA?

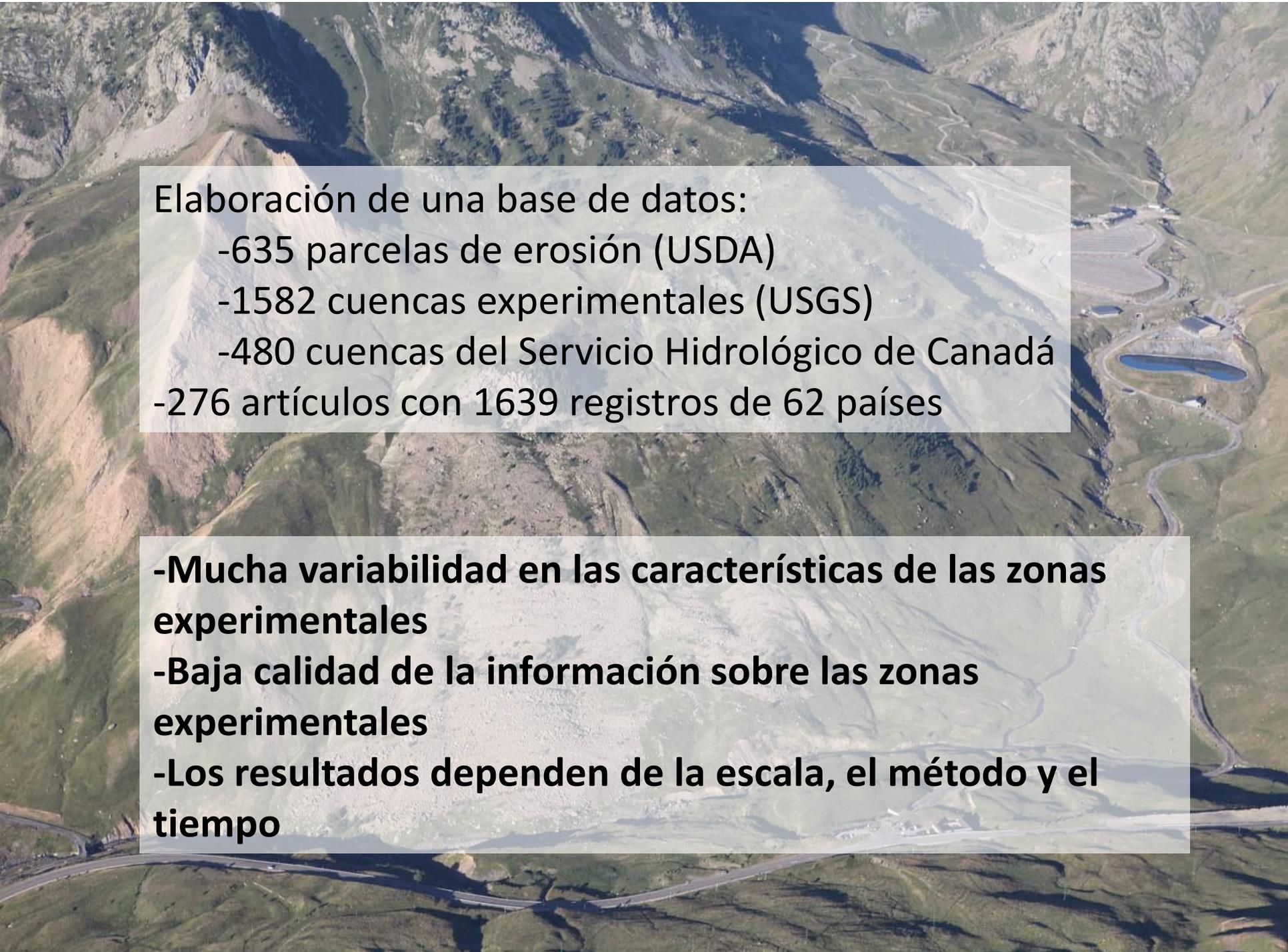


El concepto de “sediment yield” se refiere al material removido desde una ladera o cuenca. Incluye la erosión en laderas y cauces y la sedimentación en algunos lugares.

Obsesión entre los especialistas por obtener tasas de erosión

¿Tienen algún sentido las tasas de erosión?



An aerial photograph of a mountainous region. A river flows through a valley, and a large dam is visible on the right side. The terrain is rugged and green, with some rocky outcrops.

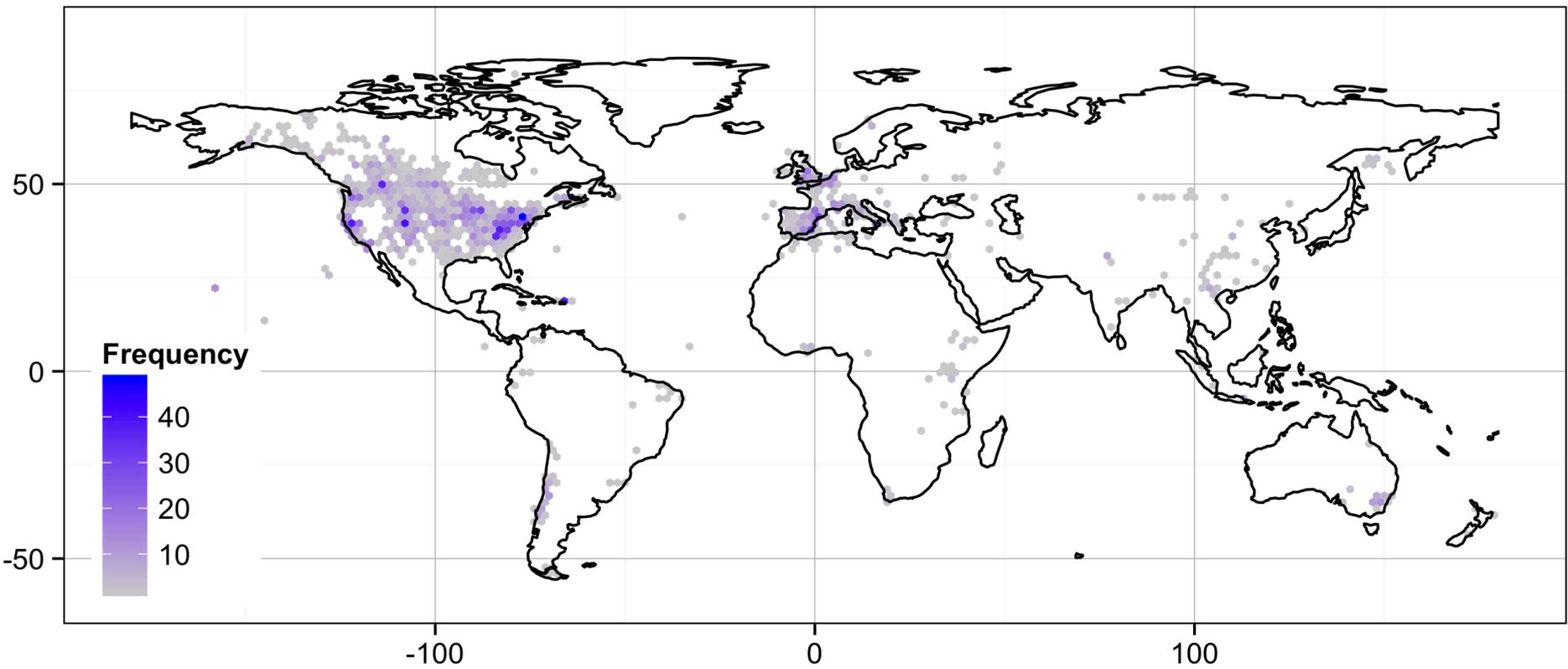
Elaboración de una base de datos:

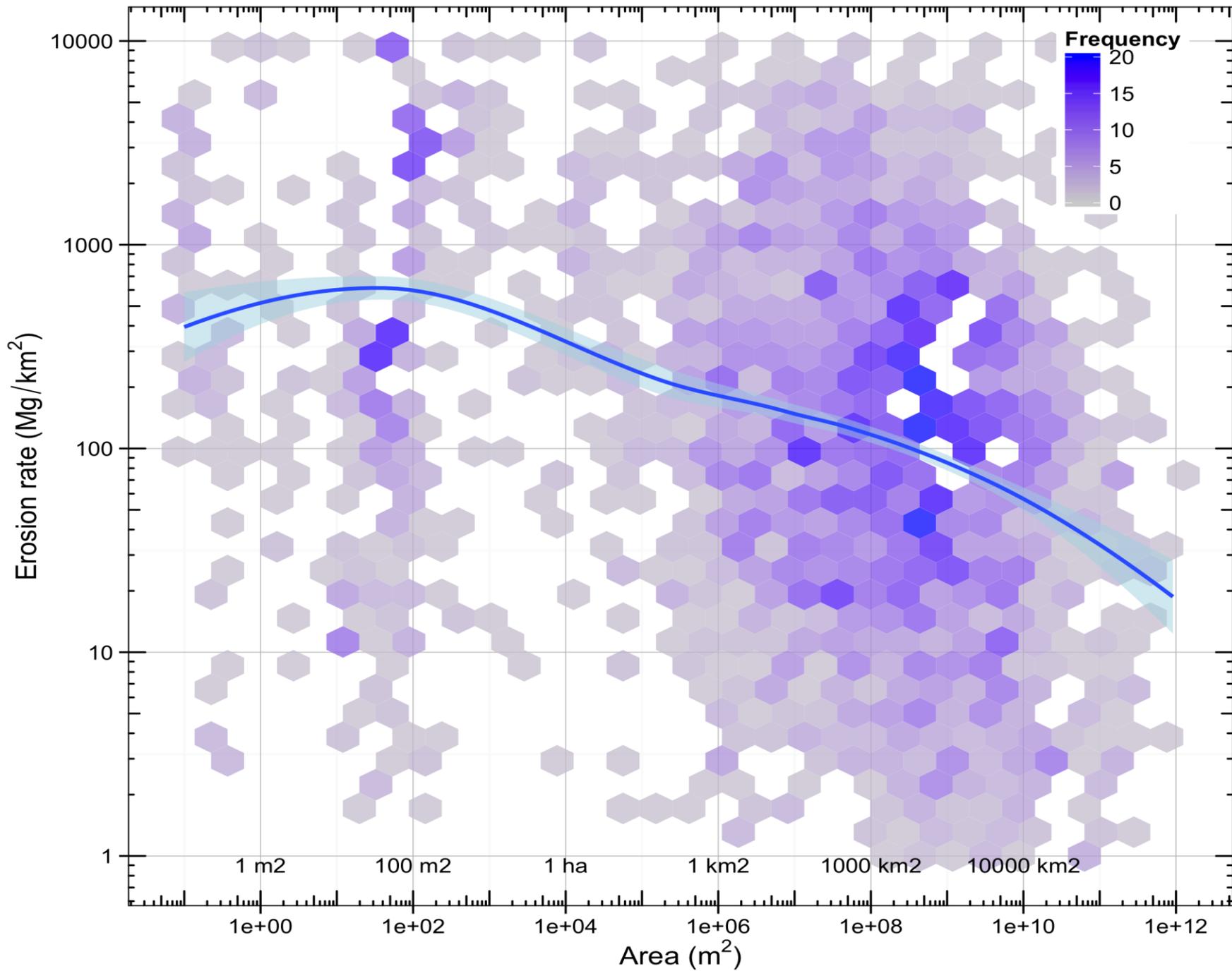
- 635 parcelas de erosión (USDA)
- 1582 cuencas experimentales (USGS)
- 480 cuencas del Servicio Hidrológico de Canadá
- 276 artículos con 1639 registros de 62 países

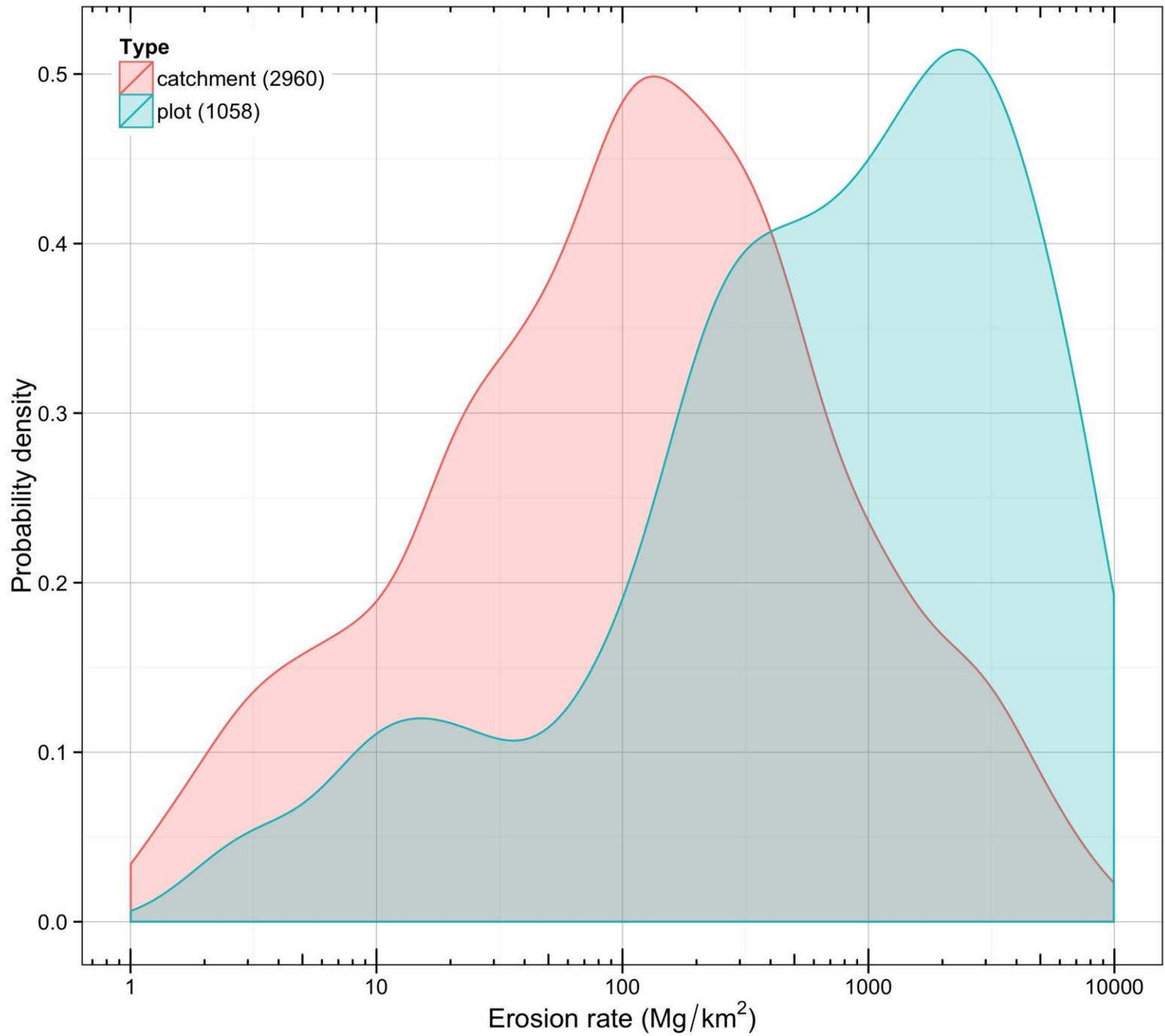
-Mucha variabilidad en las características de las zonas experimentales

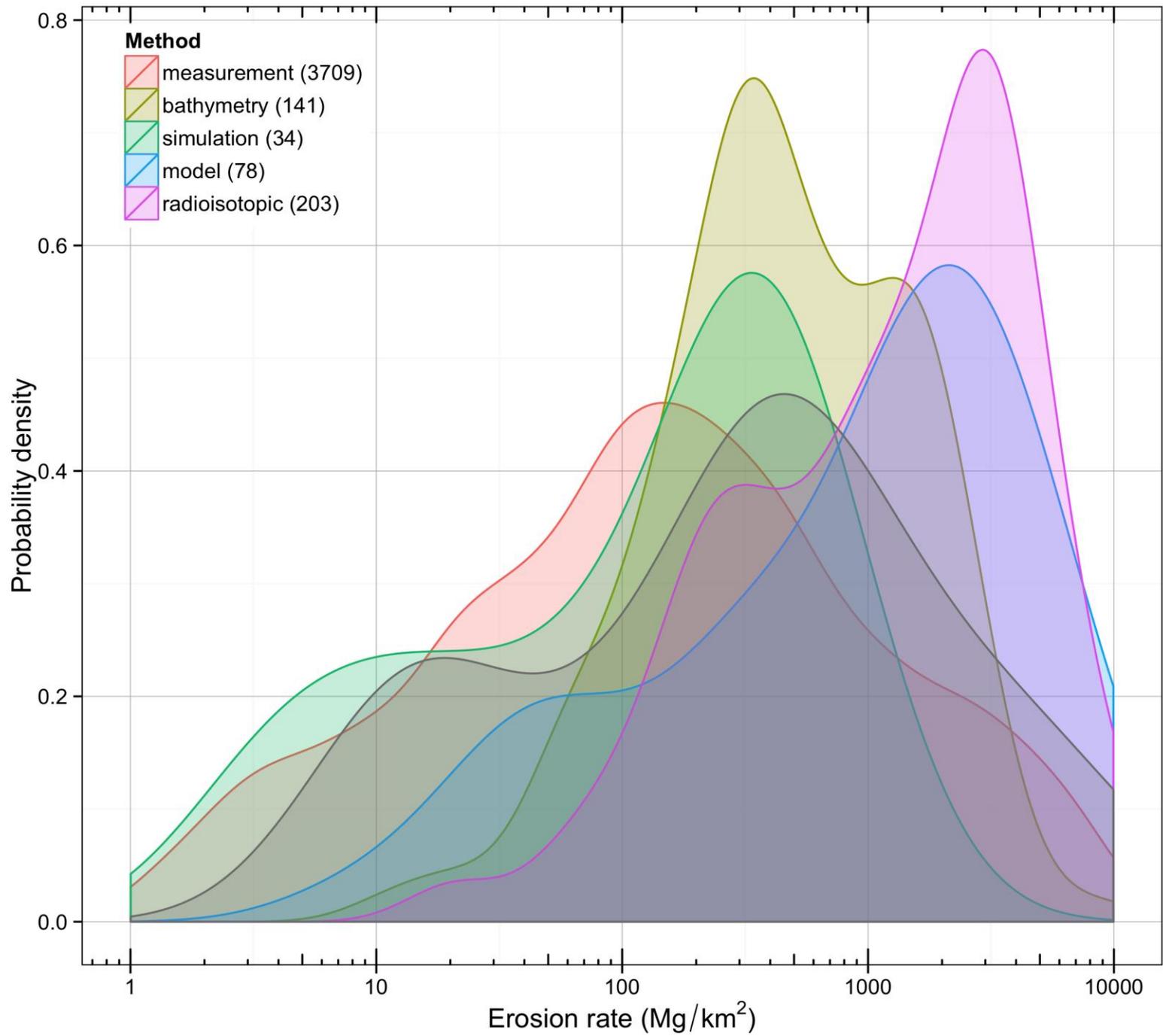
-Baja calidad de la información sobre las zonas experimentales

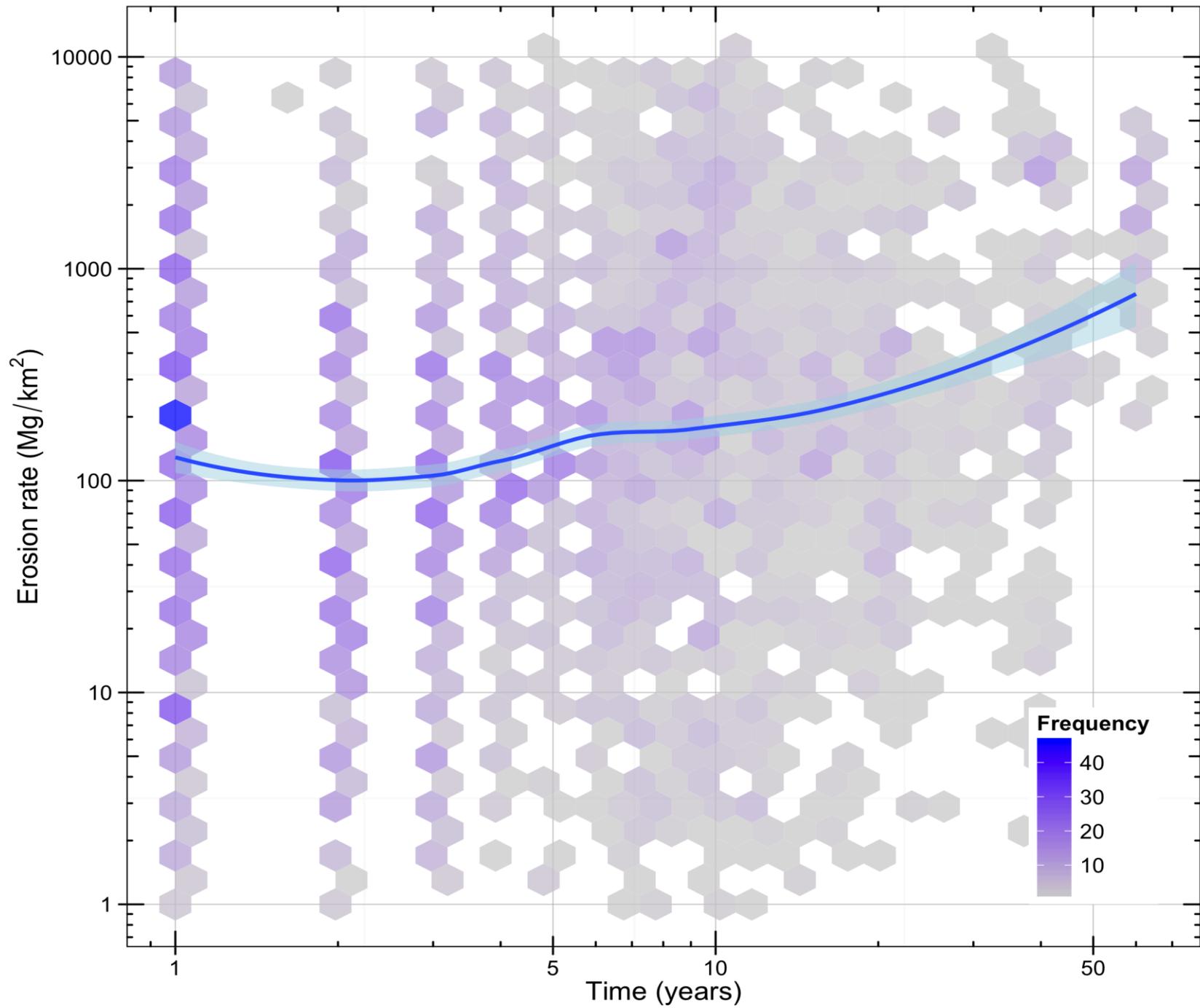
-Los resultados dependen de la escala, el método y el tiempo

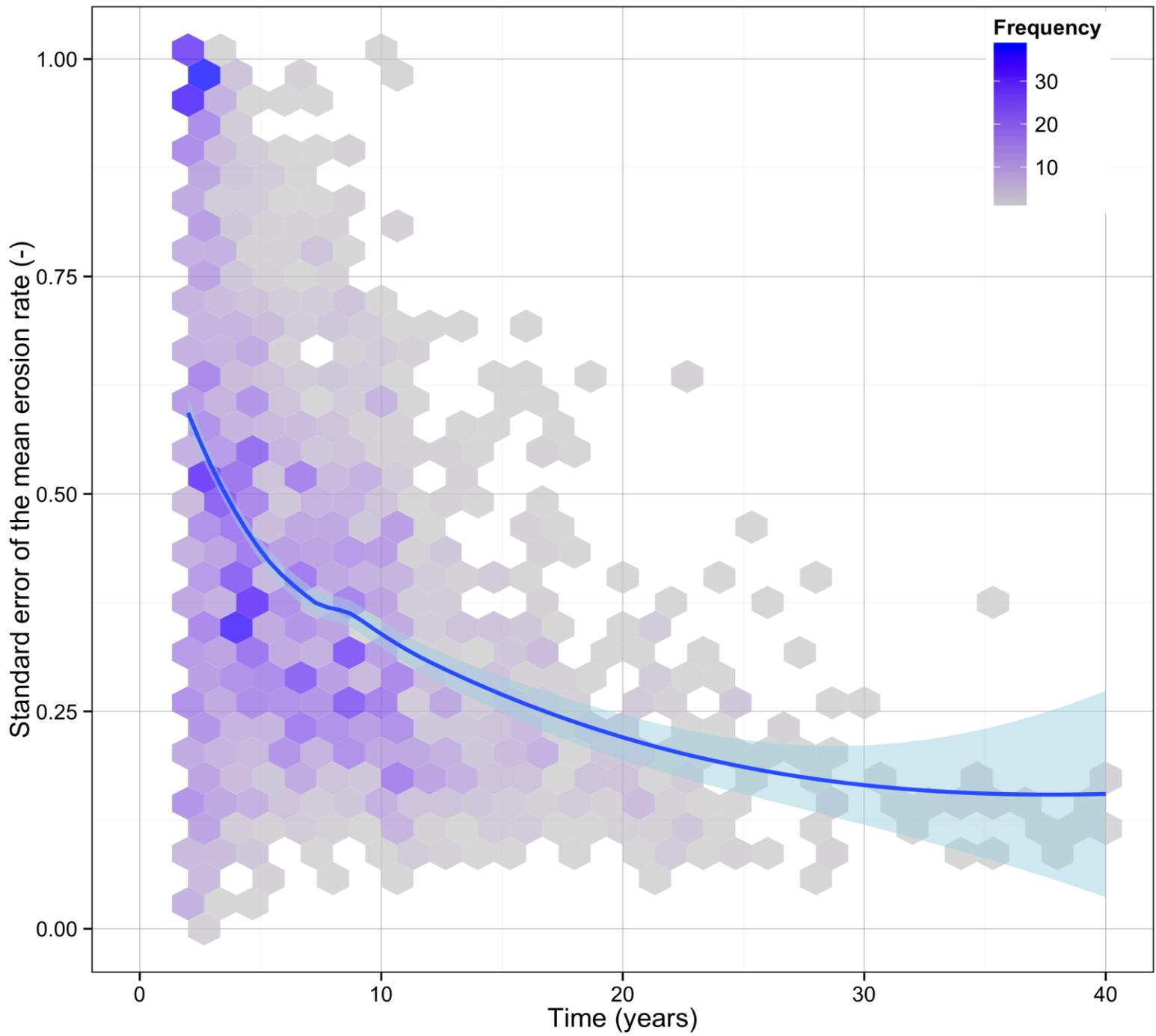


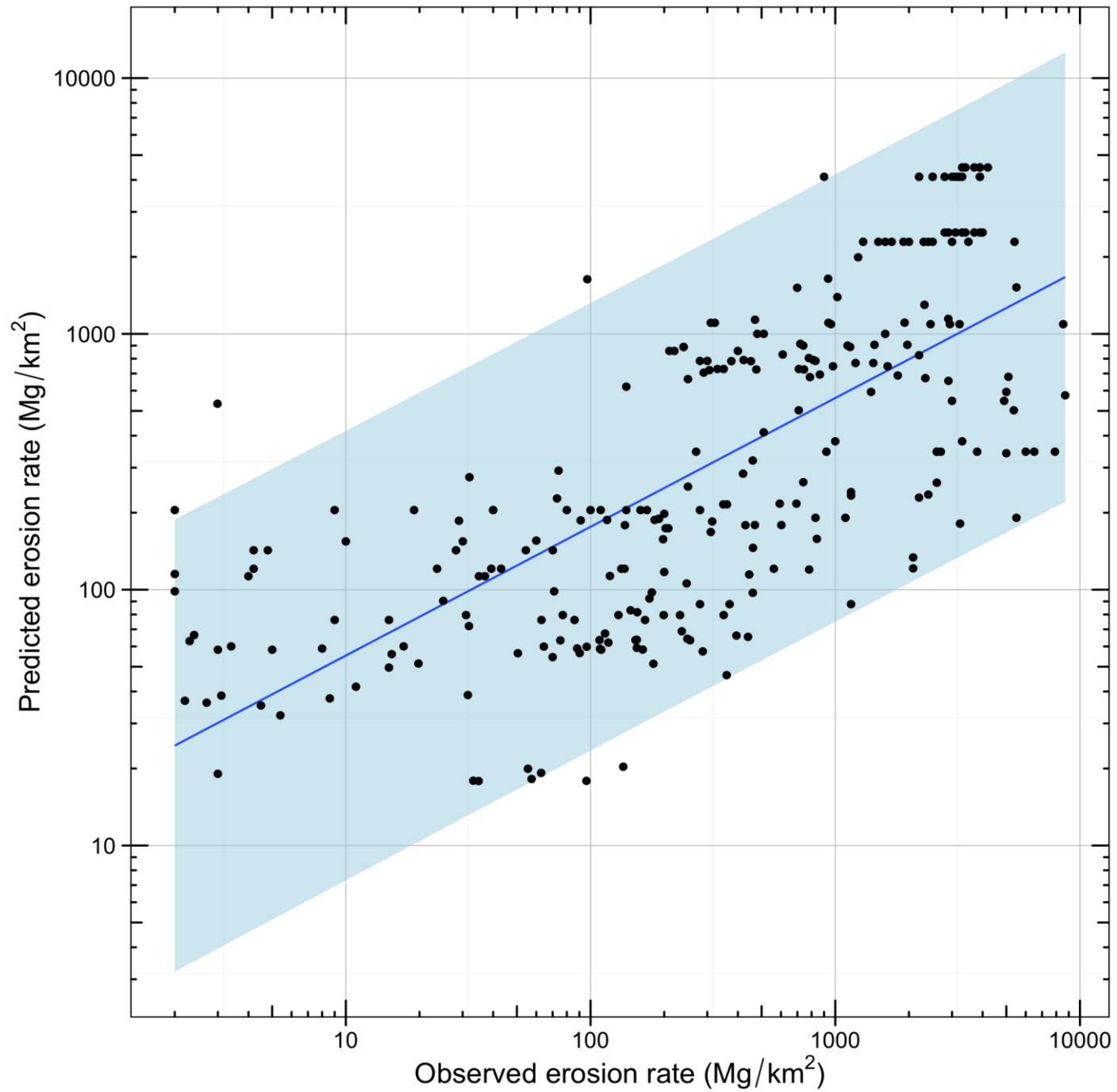


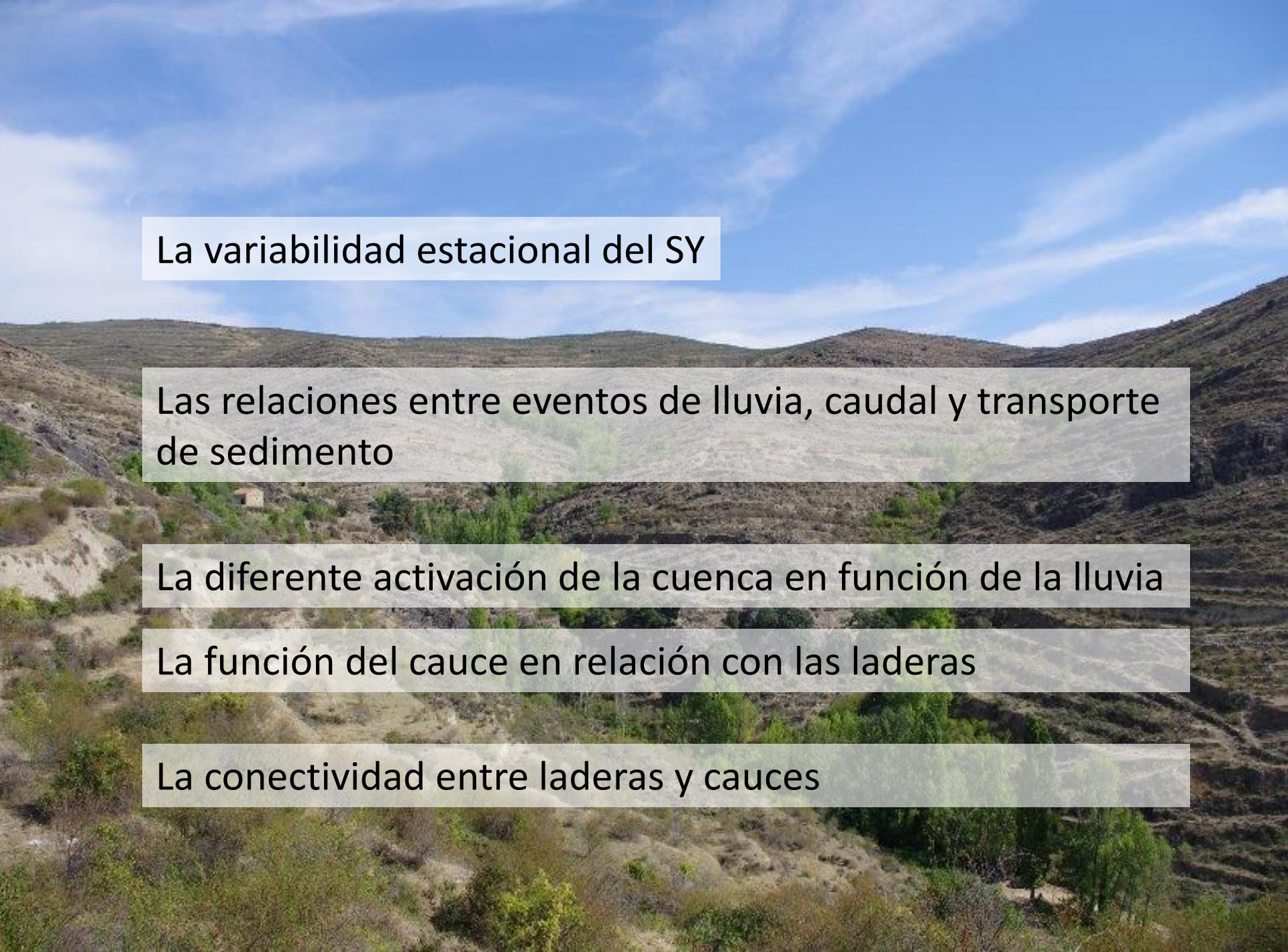










A landscape photograph showing a valley with hills and a river. The sky is blue with some clouds. The terrain is dry and hilly, with some green vegetation in the foreground. The text boxes are overlaid on the image.

La variabilidad estacional del SY

Las relaciones entre eventos de lluvia, caudal y transporte de sedimento

La diferente activación de la cuenca en función de la lluvia

La función del cauce en relación con las laderas

La conectividad entre laderas y cauces















An aerial photograph of a mountain range. The central focus is a large, rugged mountain peak with a sharp, jagged summit. The mountain's face is steep and rocky, with some patches of snow or light-colored rock. Below the peak, a wide valley opens up, covered in green grass and scattered rocks. In the background, other mountain ranges are visible, some partially obscured by a layer of white clouds. The sky is clear and blue.

¡Gracias por vuestra atención!