



XI Reunión Nacional de Geomorfología. Solsona, 21/09/2010

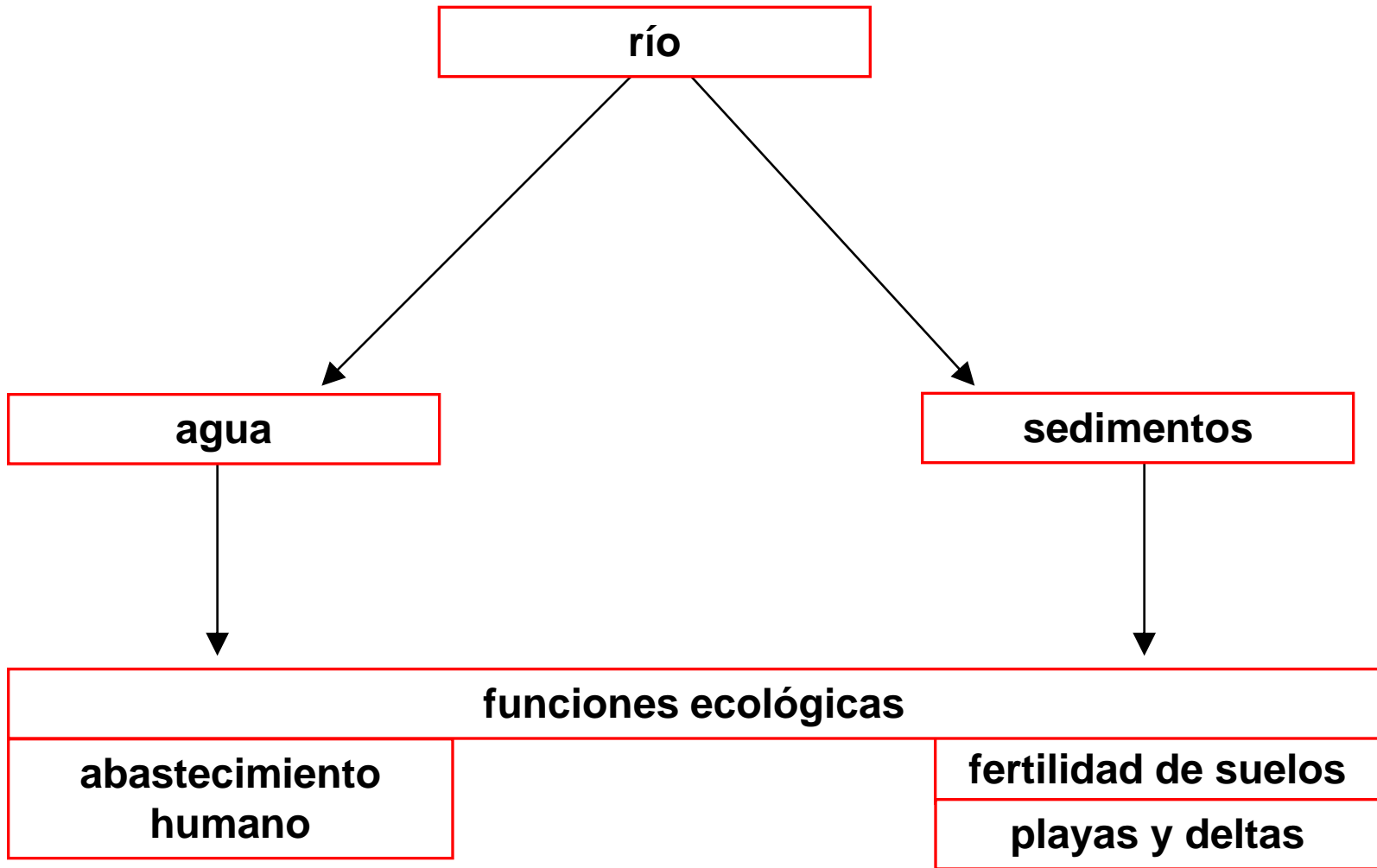
Tránsito de sedimentos a través de los embalses del río Segre durante la crecida de mayo 2008

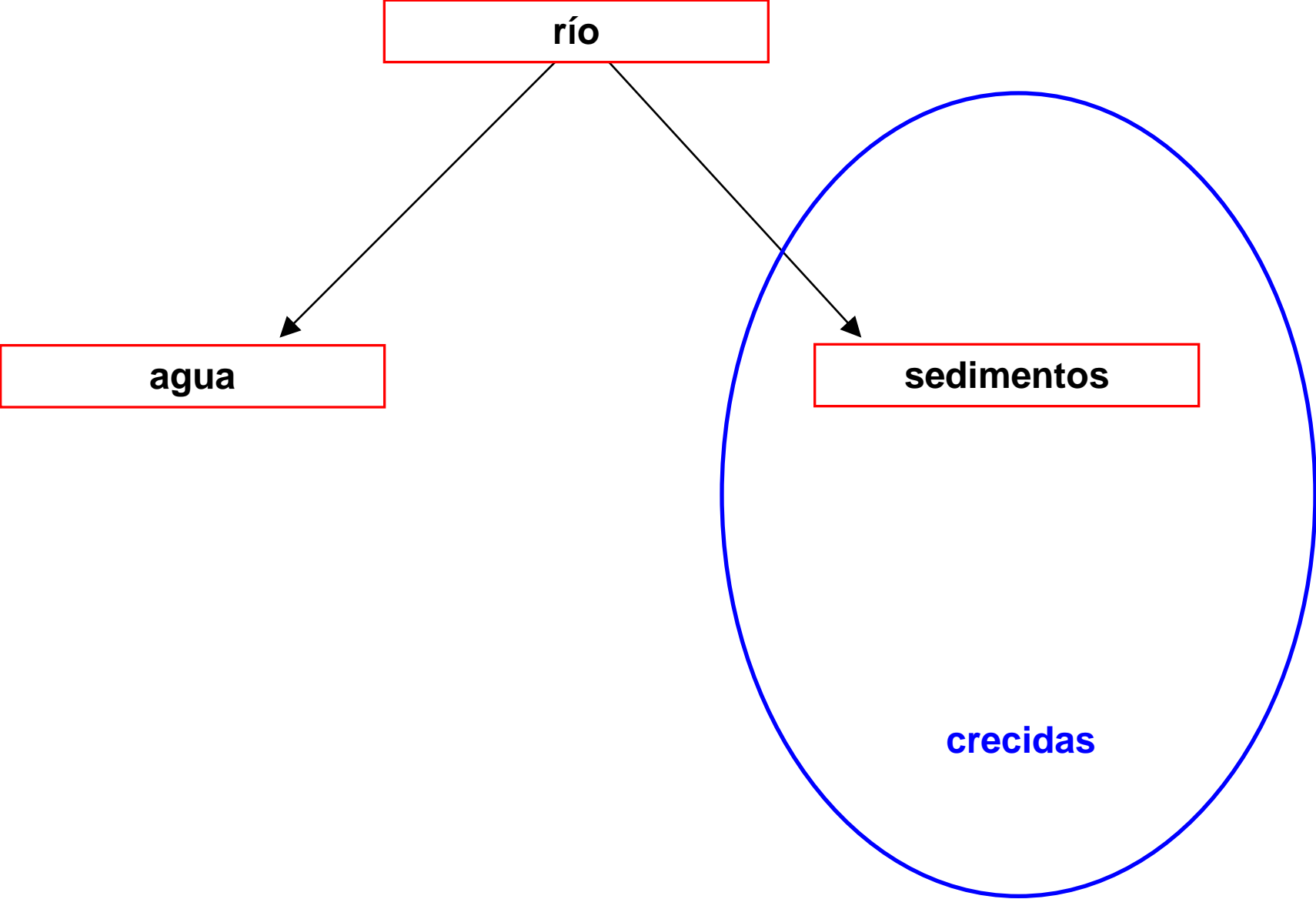
JL Ruiz-Bellet, JC Balasch, RJ Batalla, Á Tena

Departamento de Medio Ambiente y Ciencias del Suelo
Universitat de Lleida



- Problemática
- Objetivo
- Área de estudio y episodio de crecida
- Datos y métodos
- Resultados y discusión
- Conclusiones

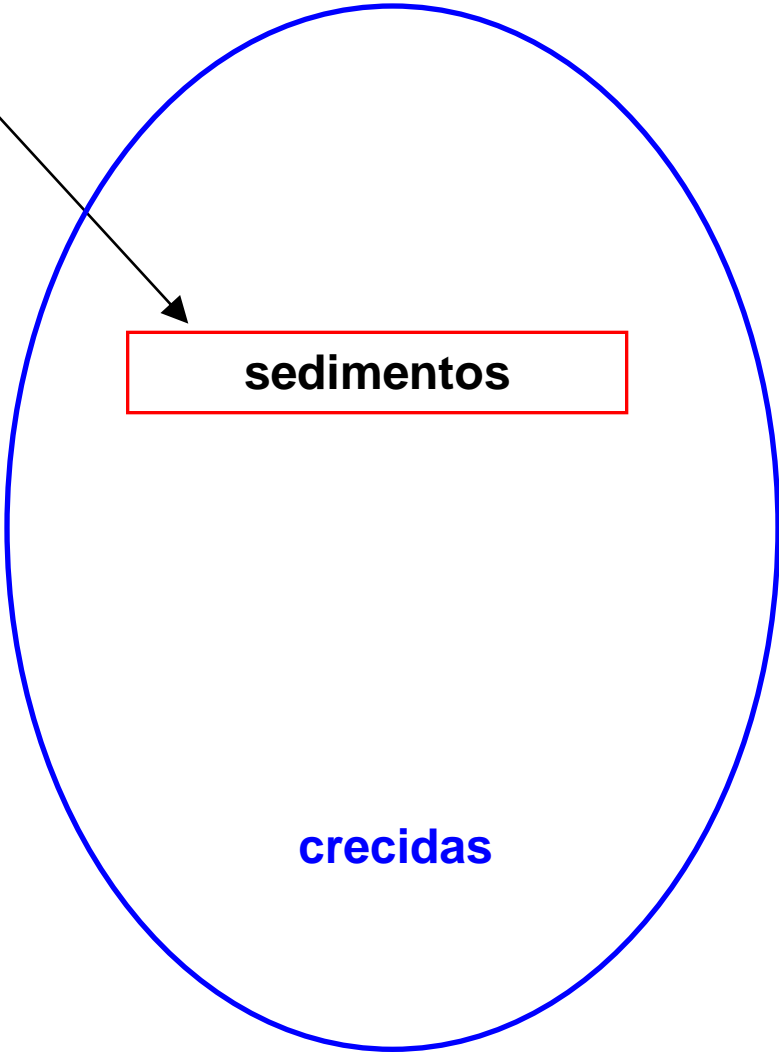




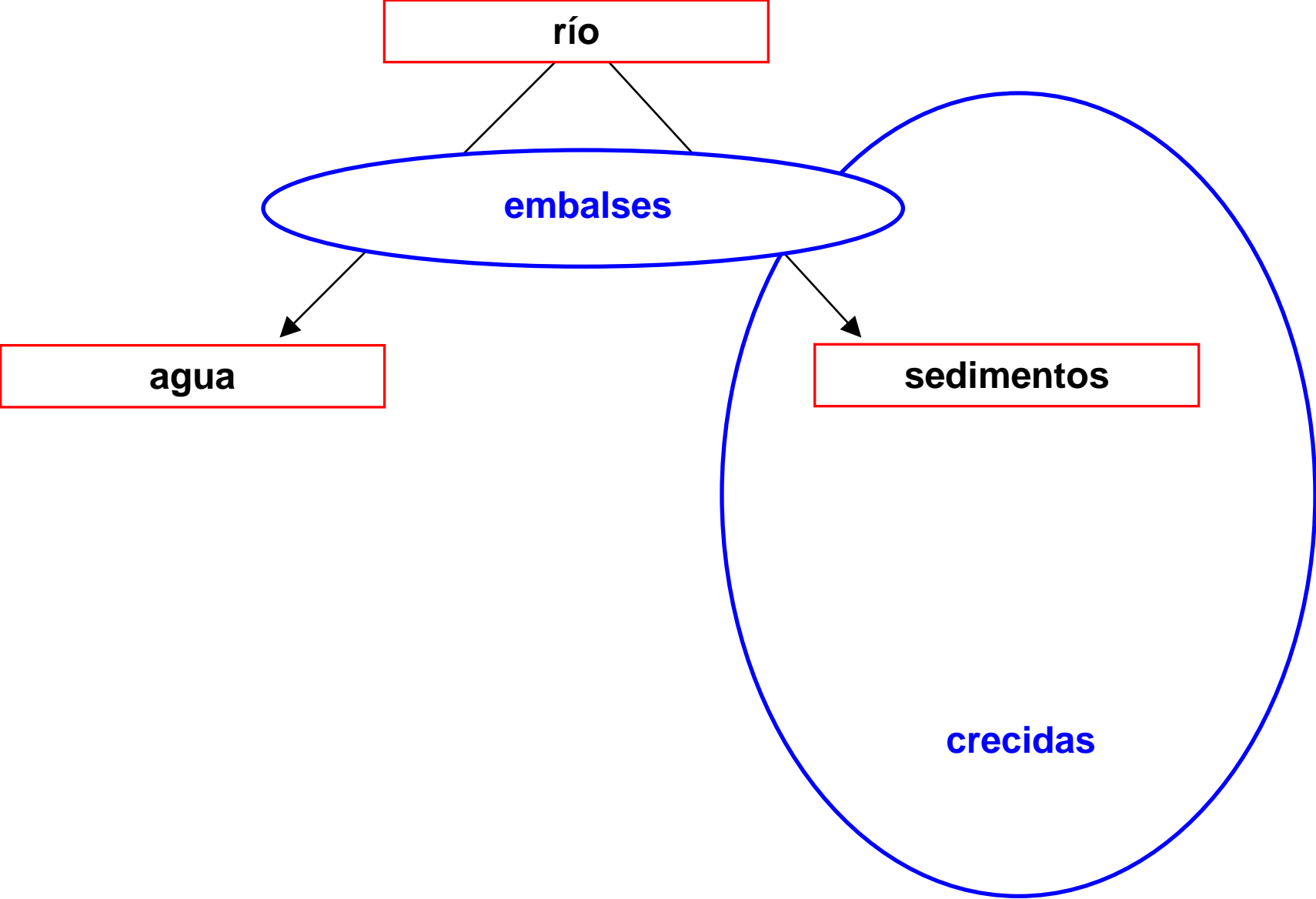
río

agua

sedimentos



crecidas



río Segre

embalses

Oliana
Rialb

**sedimentos en
suspensión**

Objetivo **cuantificación
(orden de magnitud)**

**crecida
22/05/2008 a
03/06/2008**

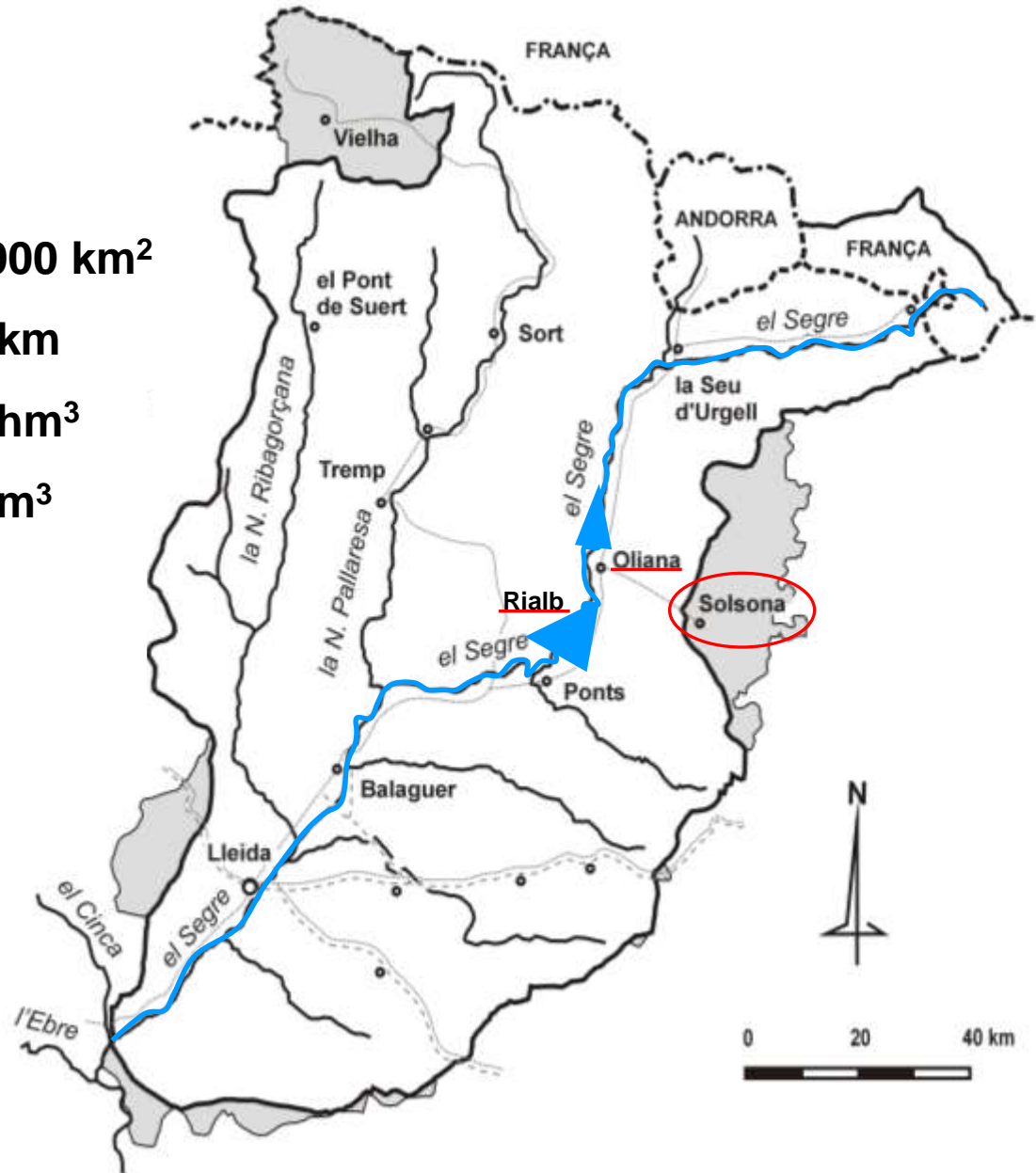


Superficie = 13000 km²

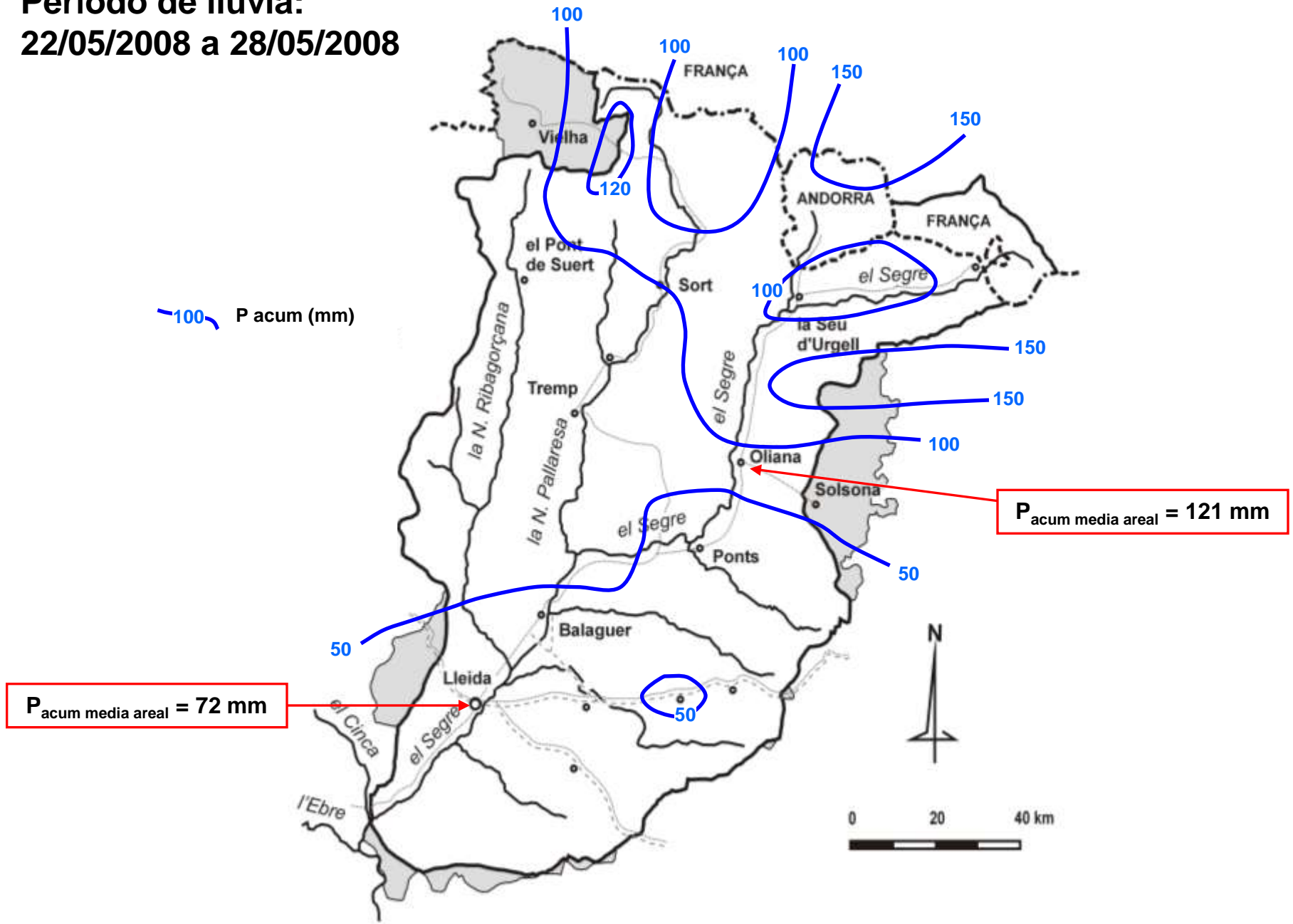
Longitud = 265 km

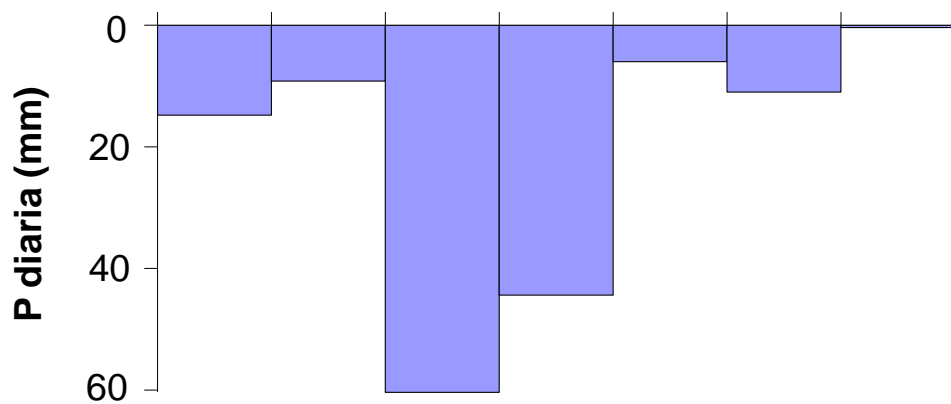
E. Oliana = 100 hm³

E. Rialb = 400 hm³

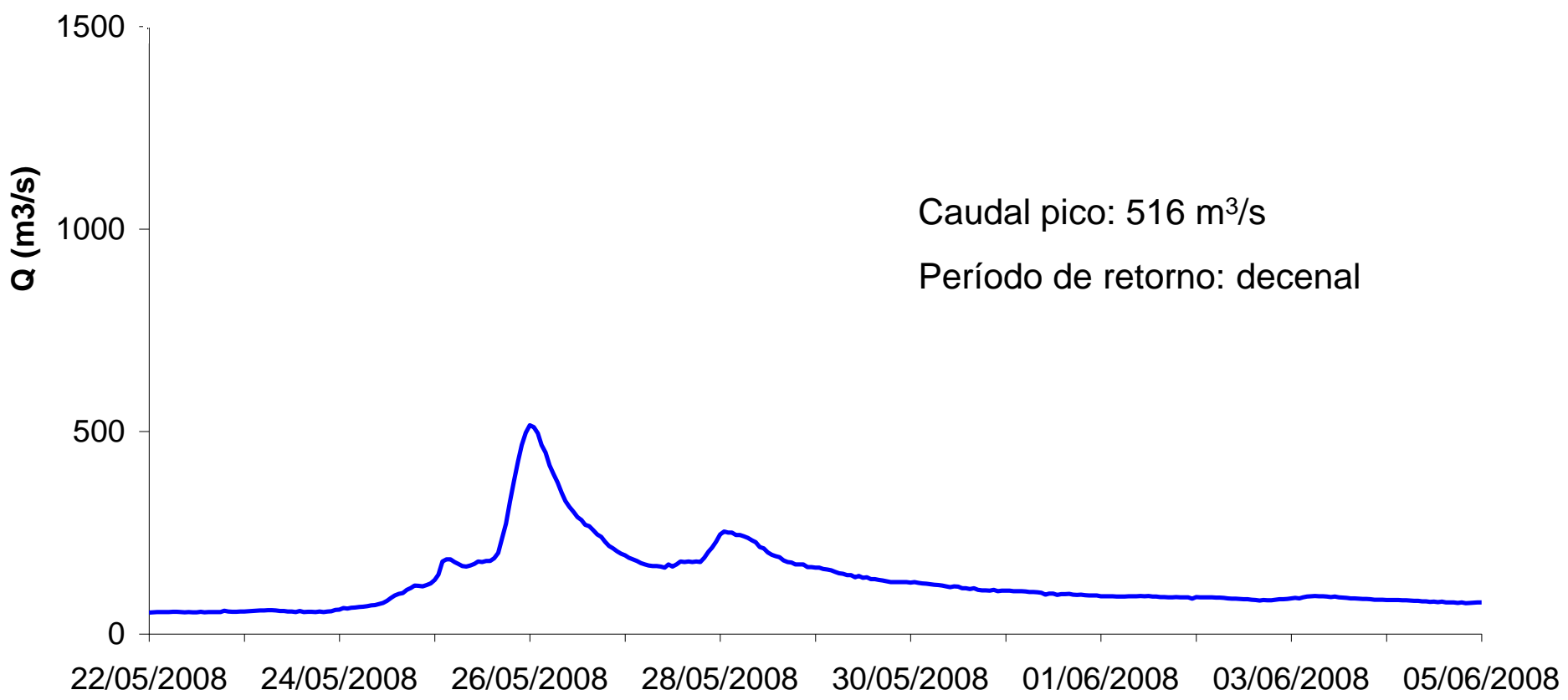


Período de Lluvia: 22/05/2008 a 28/05/2008

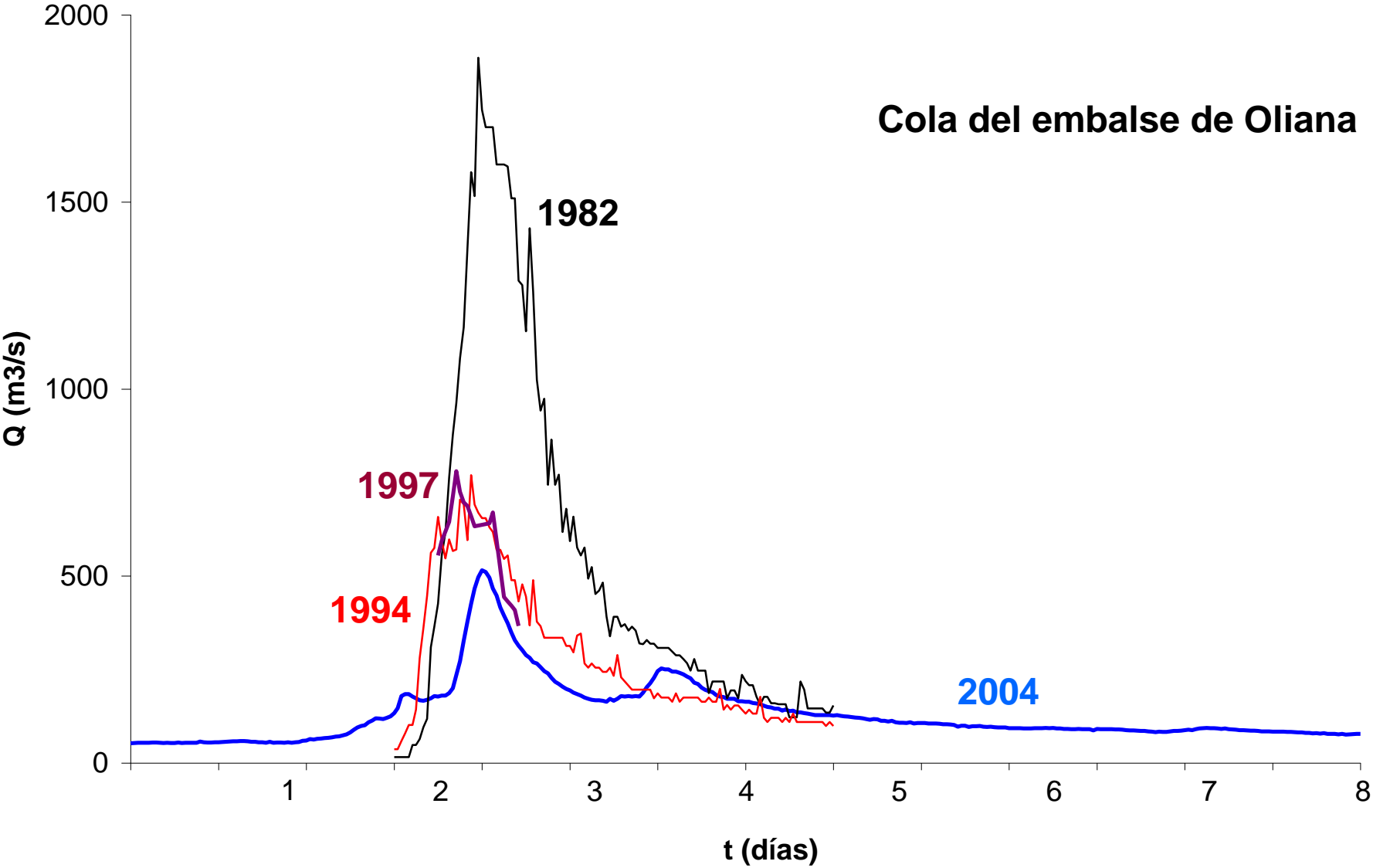




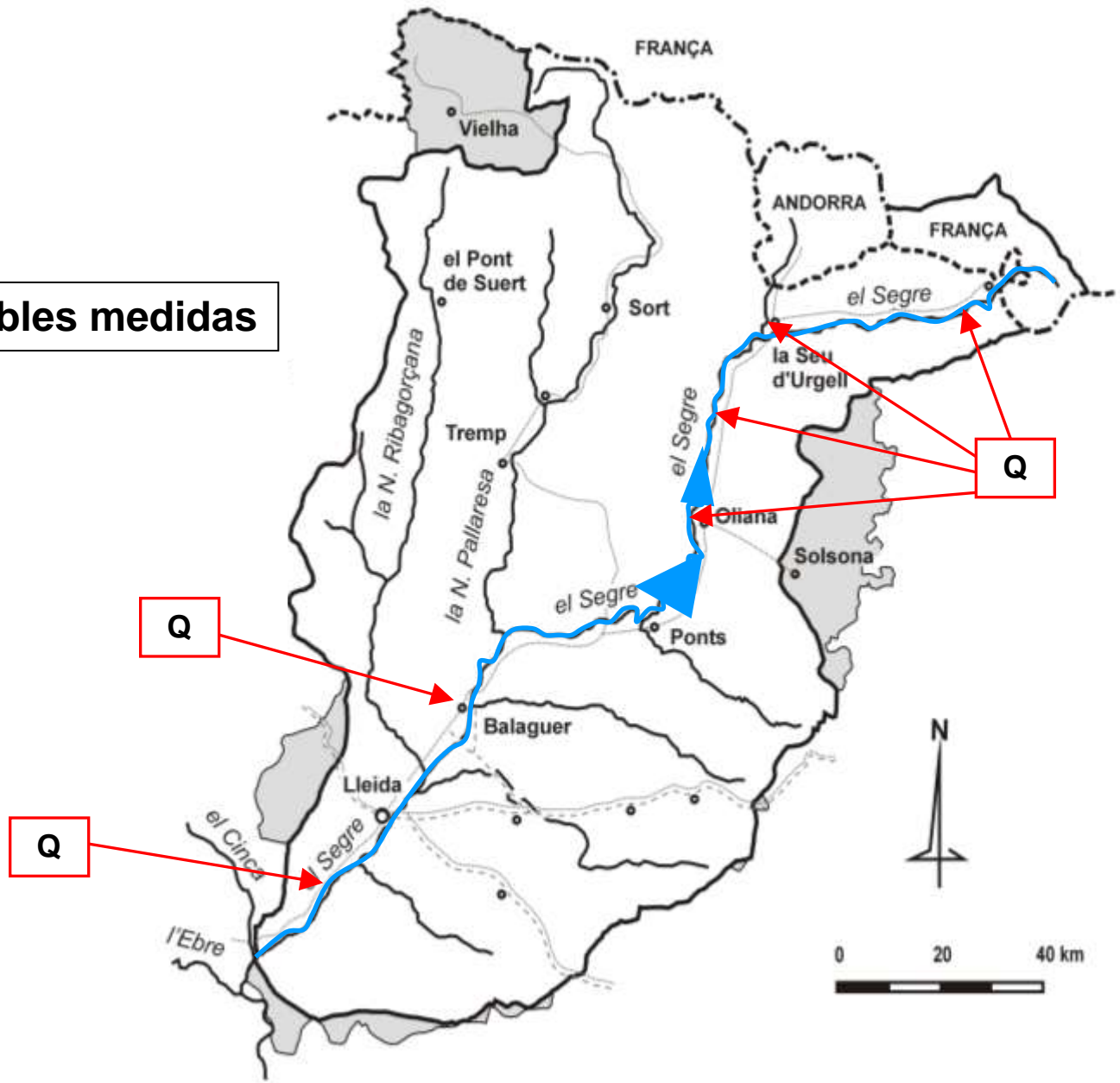
Cola del embalse de Oliana



Cola del embalse de Oliana



Variables medidas

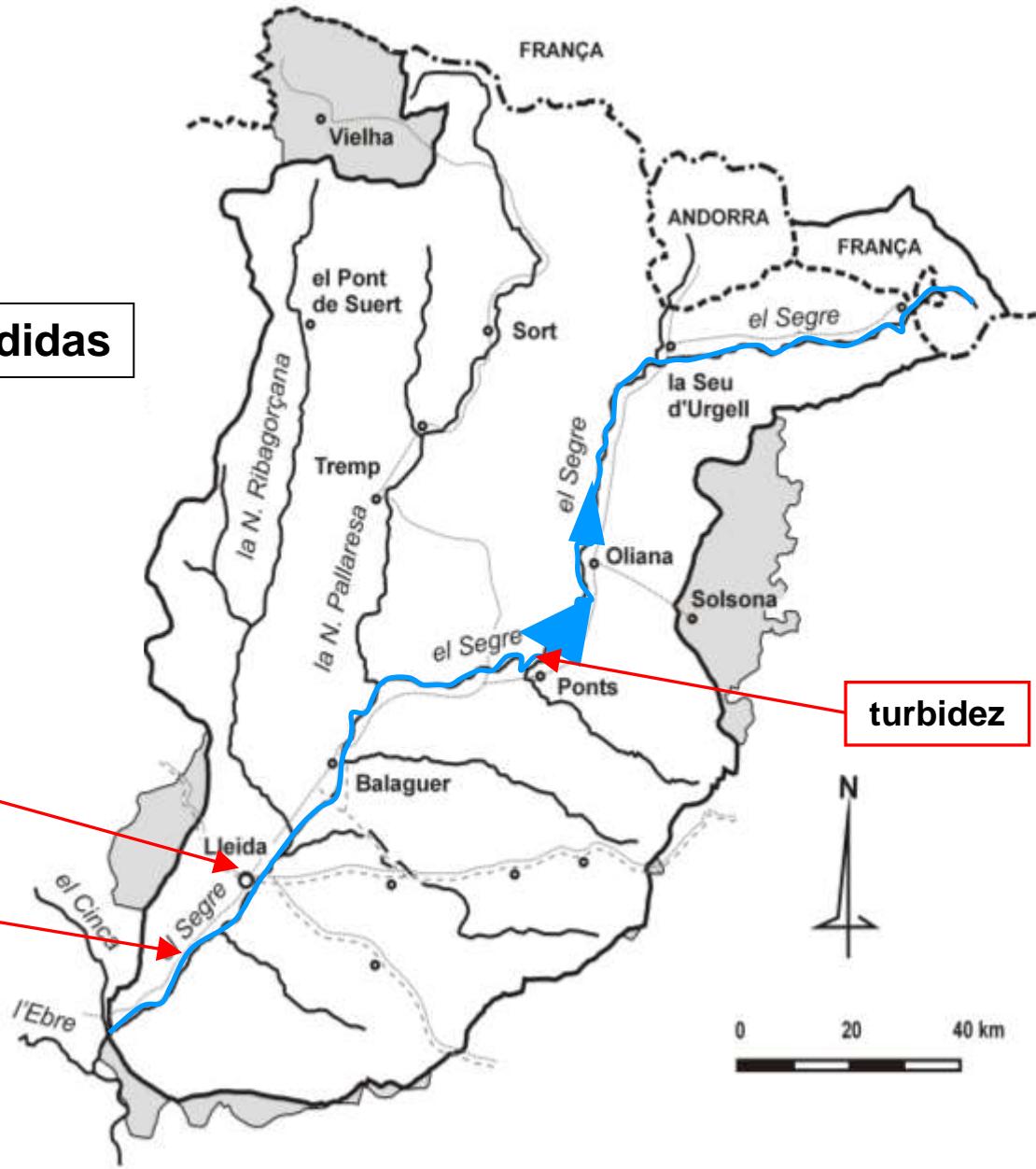


Variables medidas

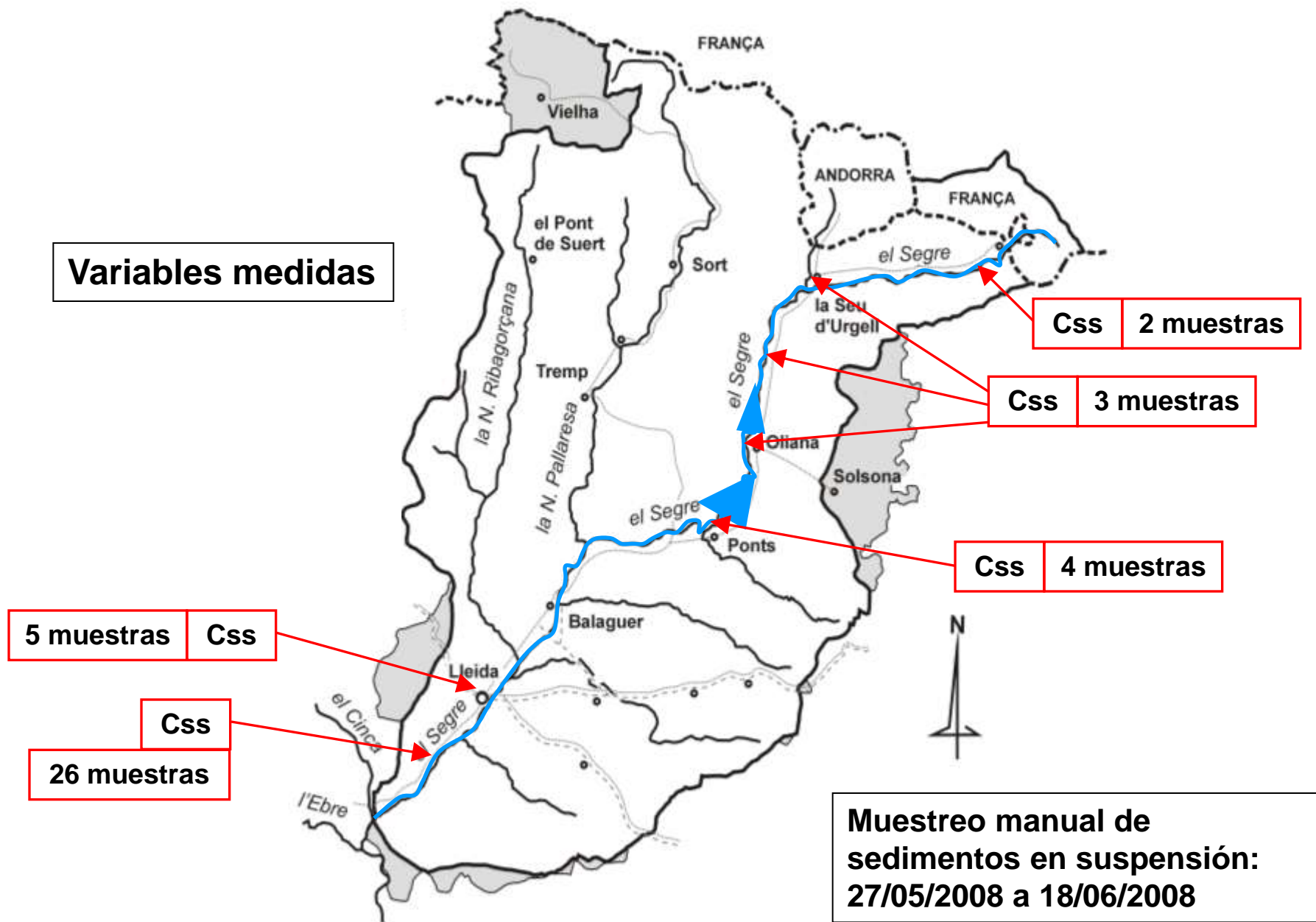
turbidez

turbidez

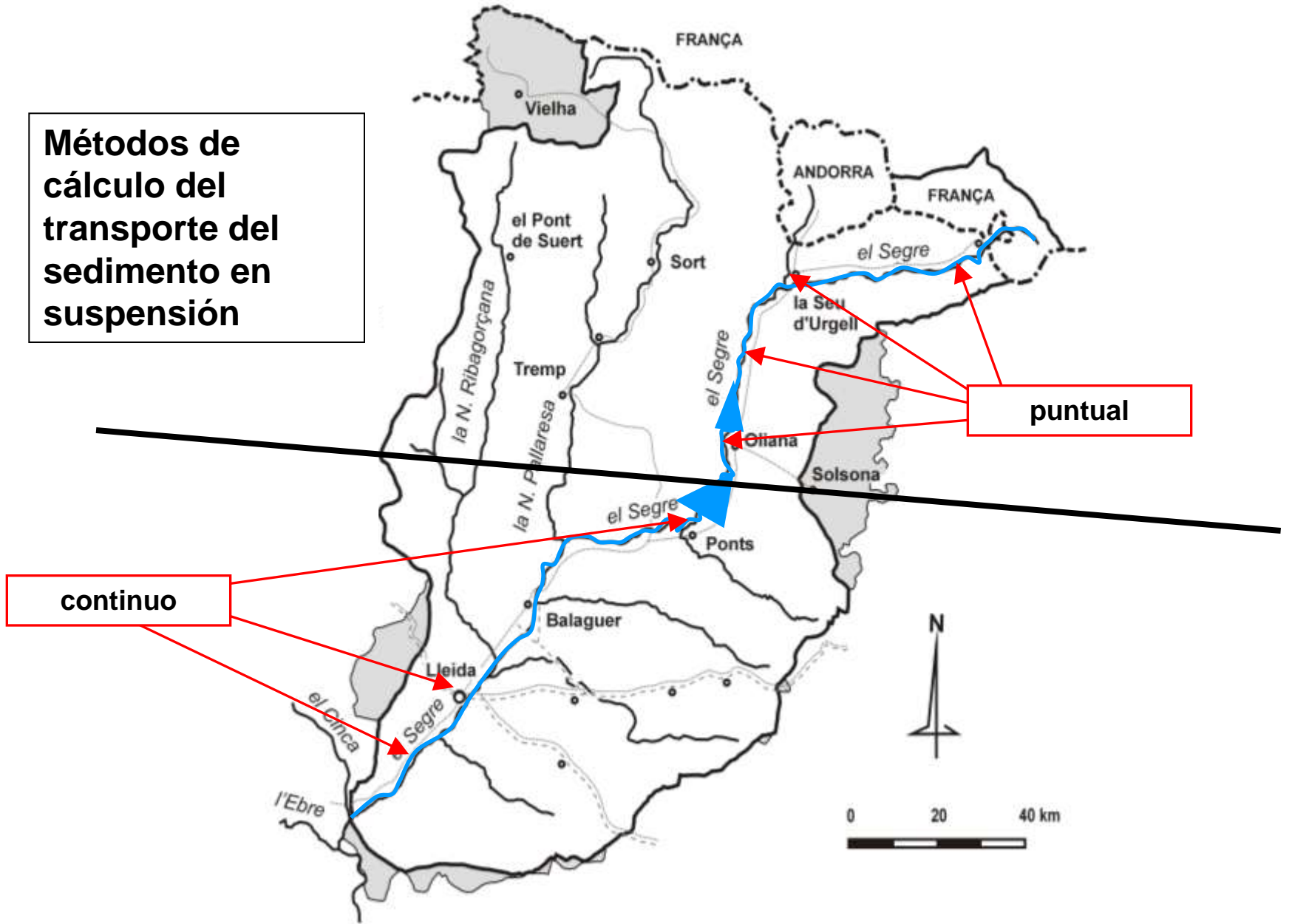
turbidez



Variables medidas



Métodos de cálculo del transporte del sedimento en suspensión



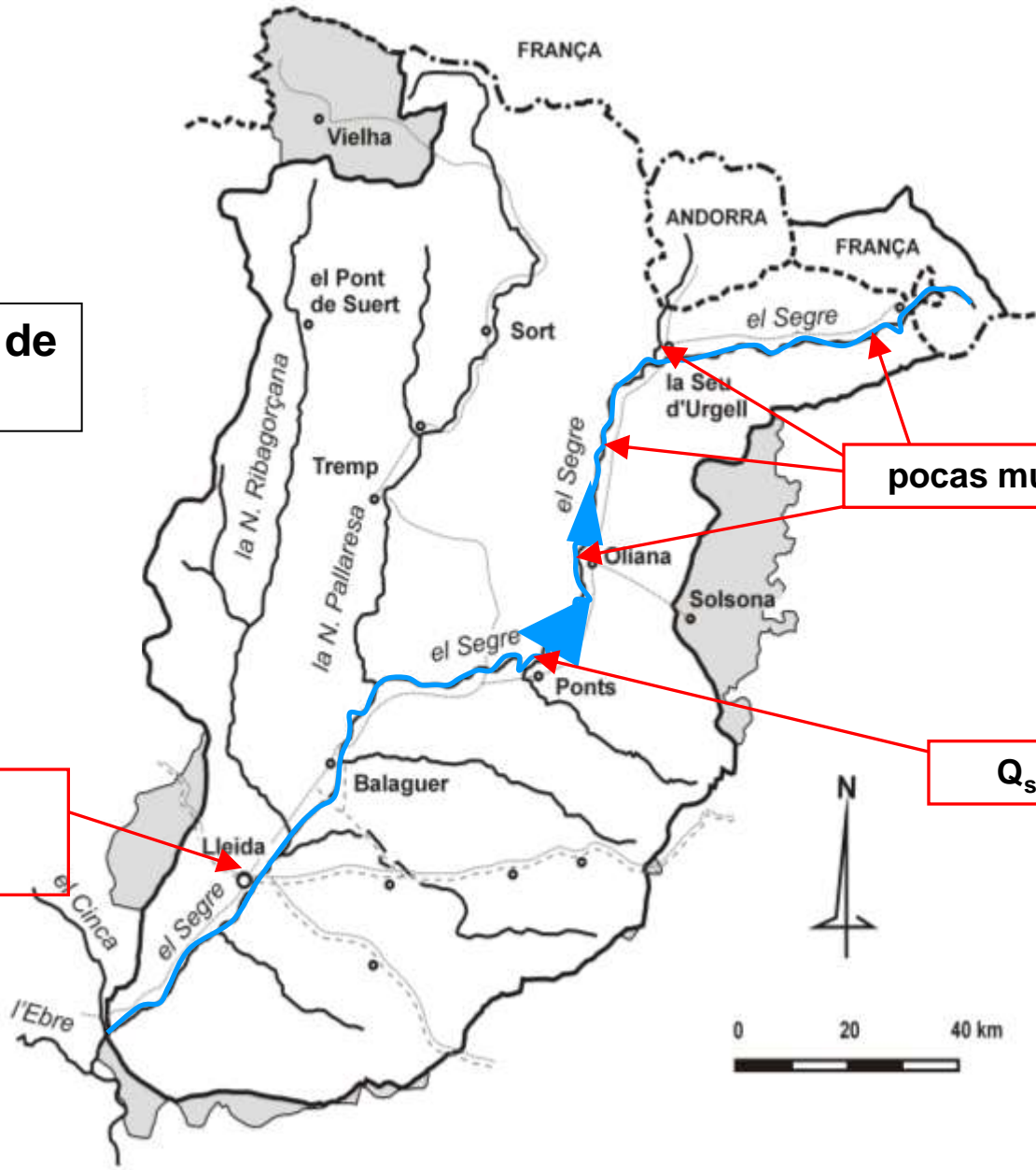
Limitaciones de los cálculos

$Q_{Lleida} = Q_{Balaguer}$
transitado

turbidez canal = río

pocas muestras

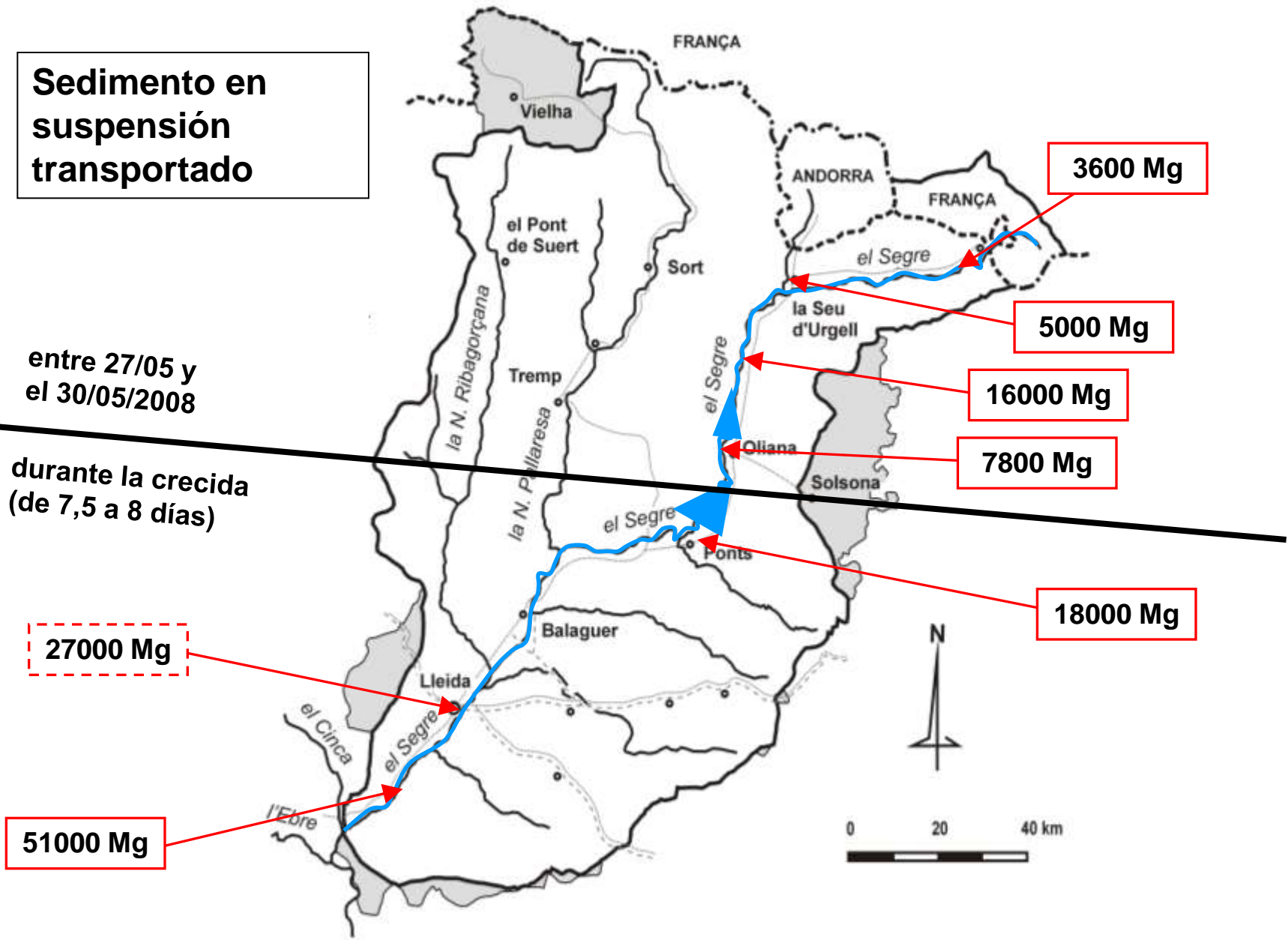
$Q_s = Q_e - \Delta V$



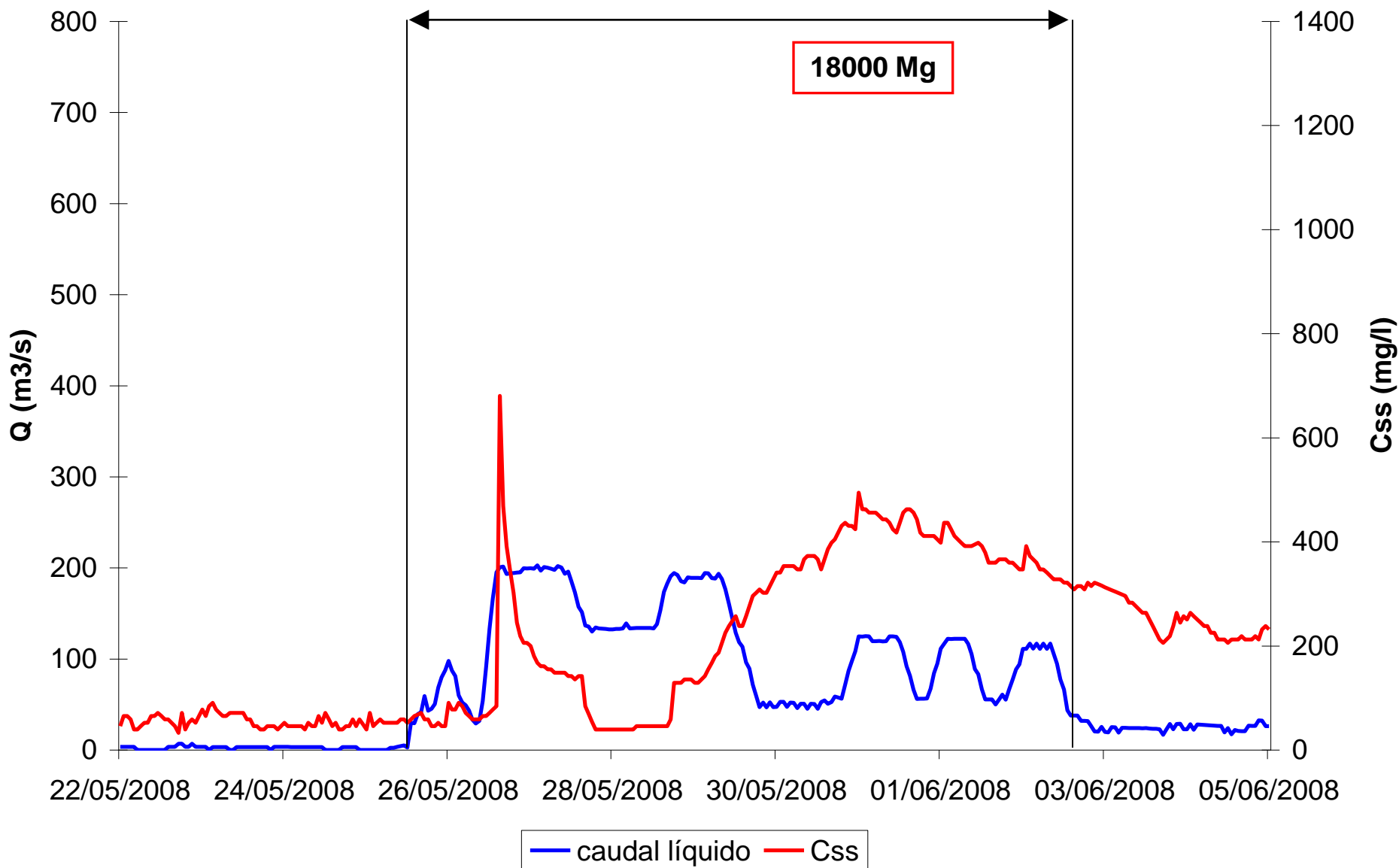
Sedimento en suspensión transportado

entre 27/05 y el 30/05/2008

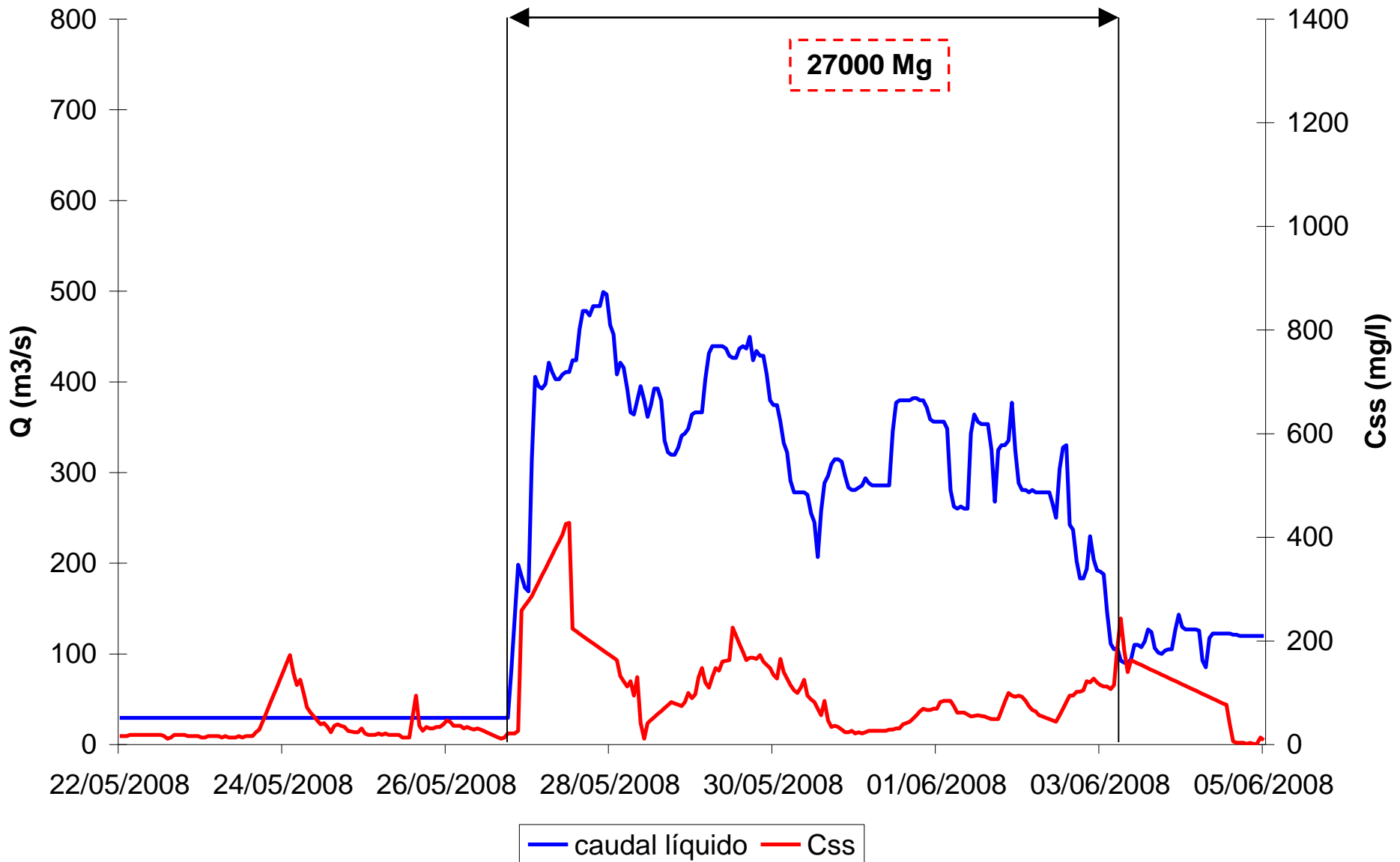
durante la crecida (de 7,5 a 8 días)



Aguas abajo de la presa de Rialb

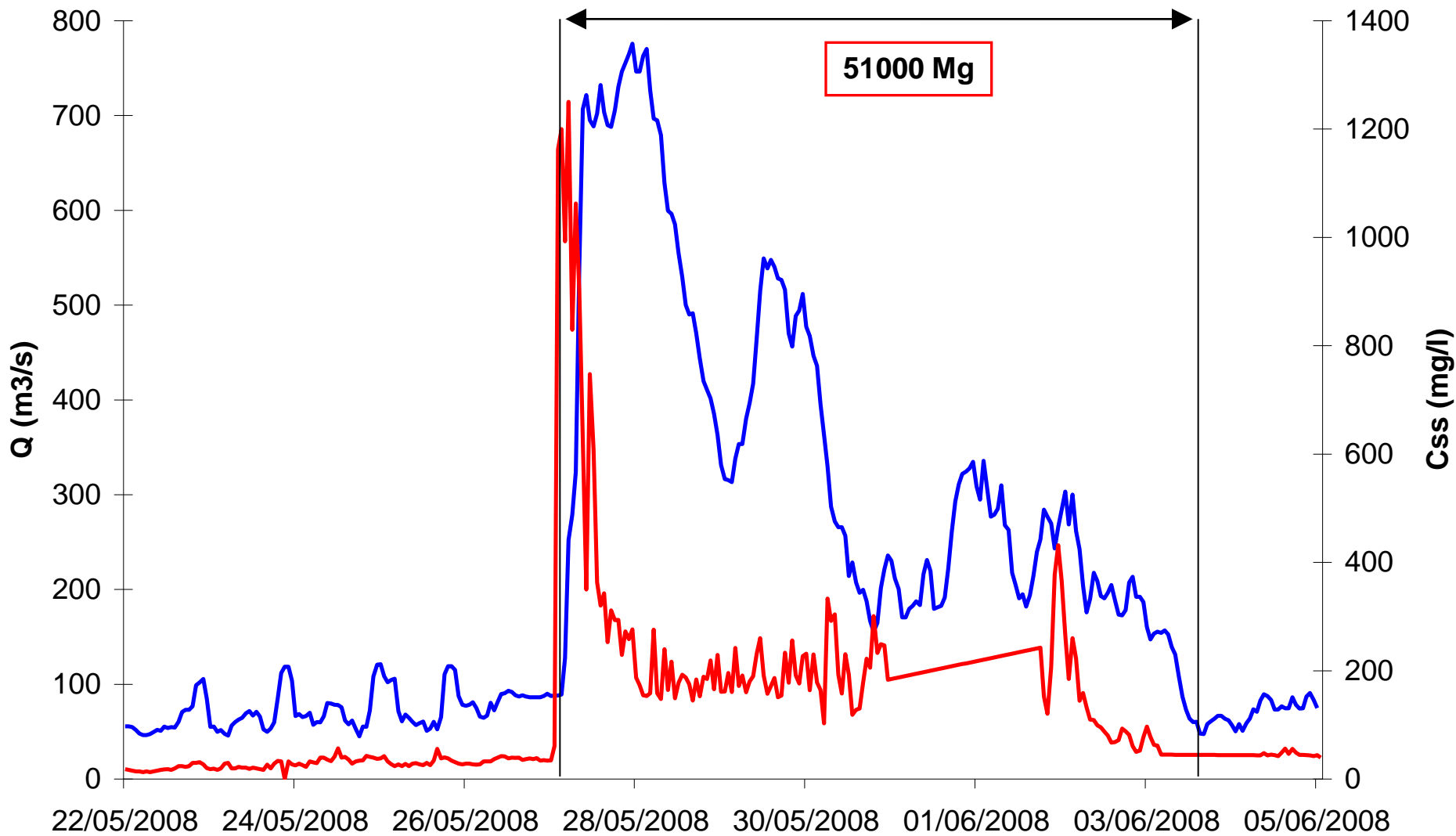


Lleida



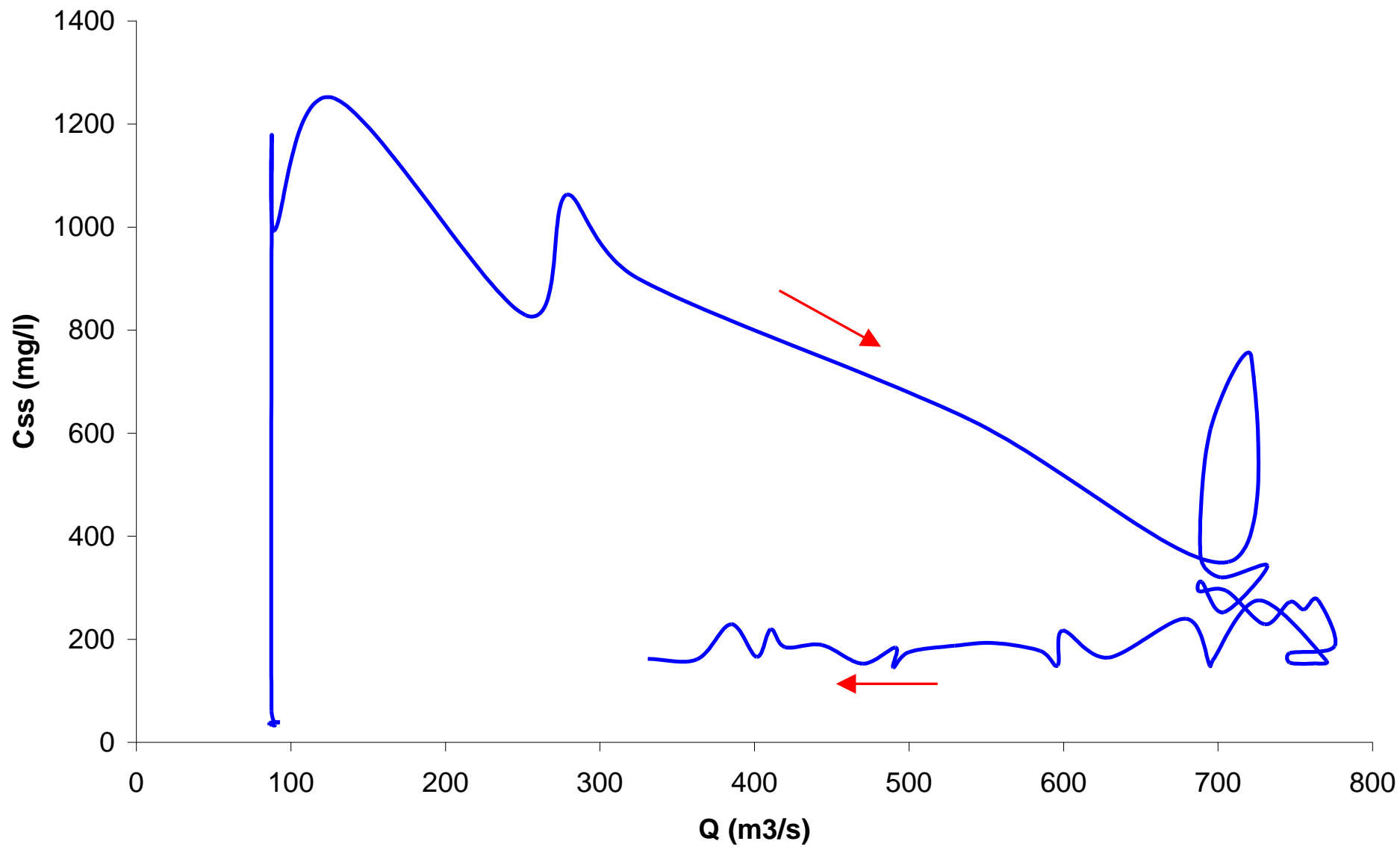


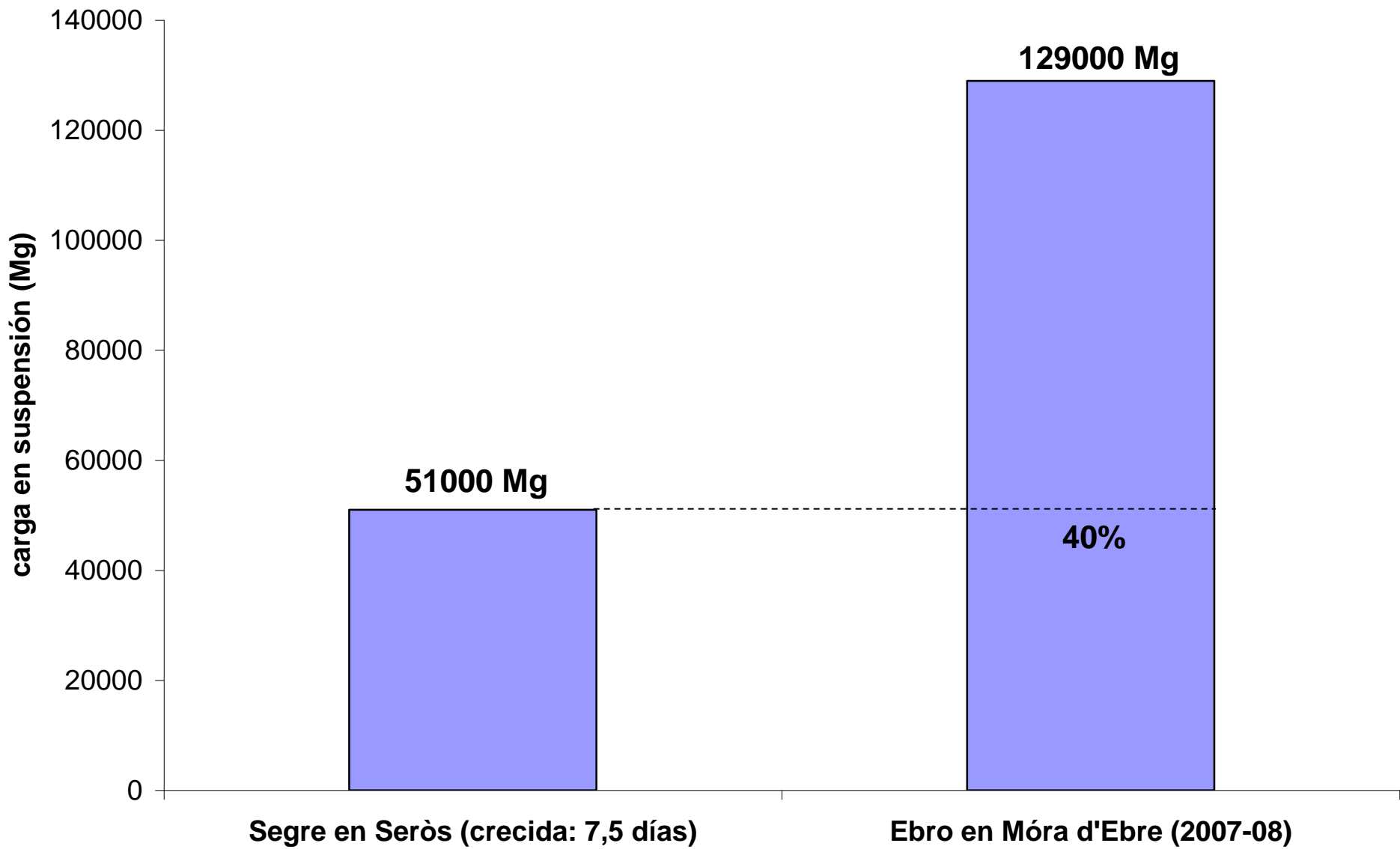
Seròs

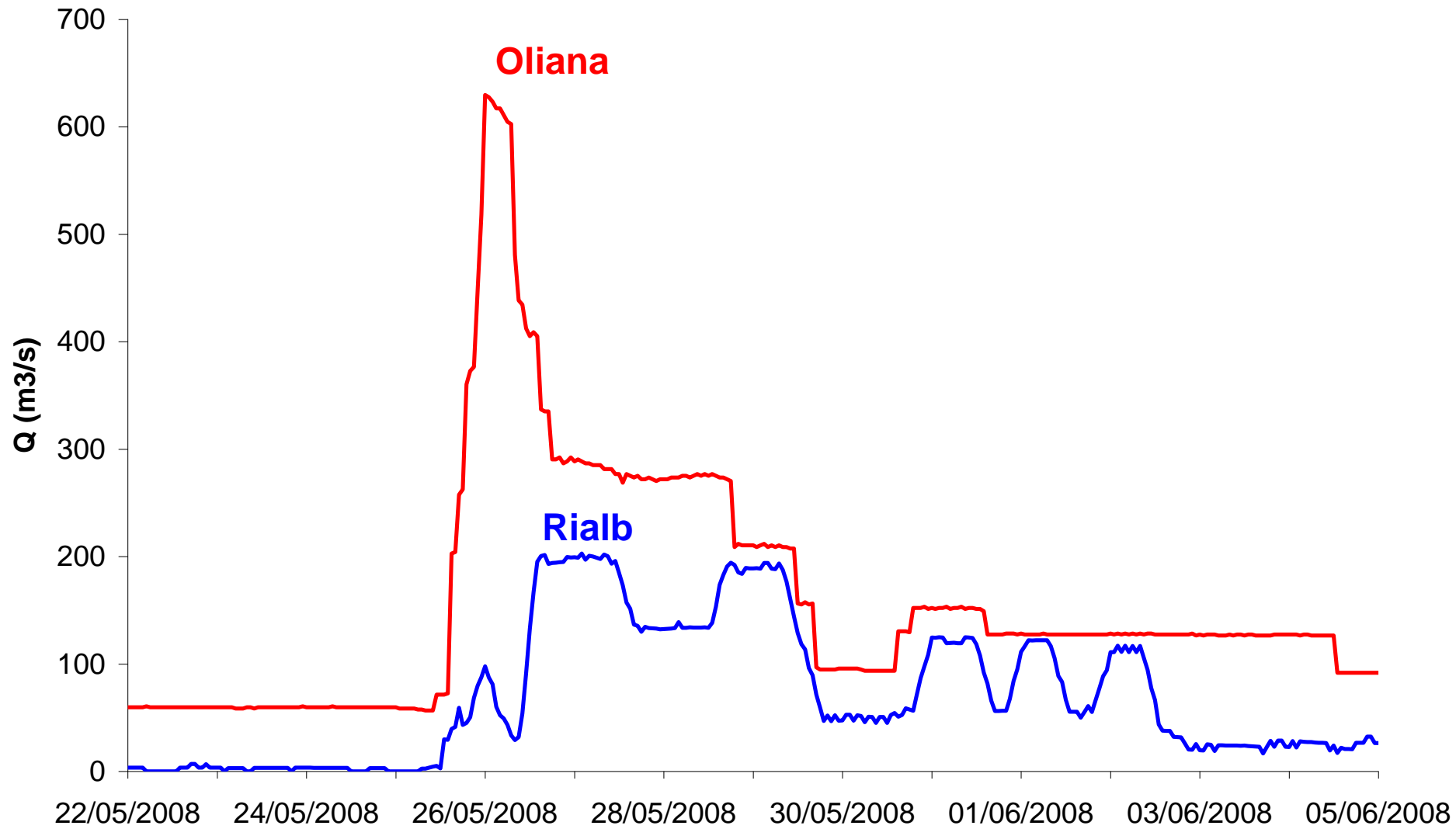


— caudal líquido — C_{ss}

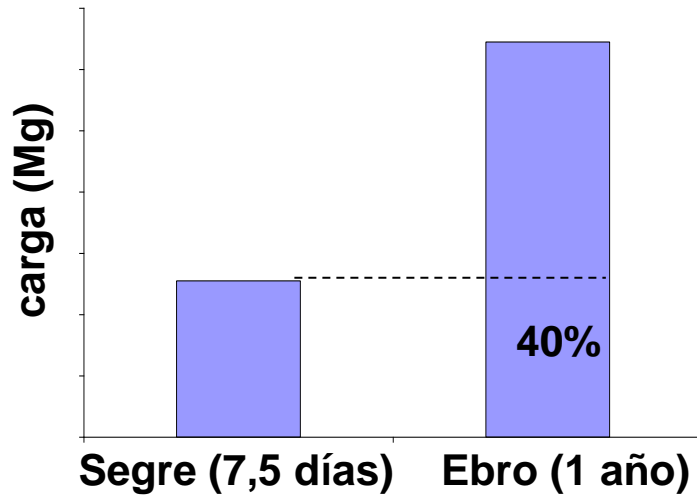
Seròs





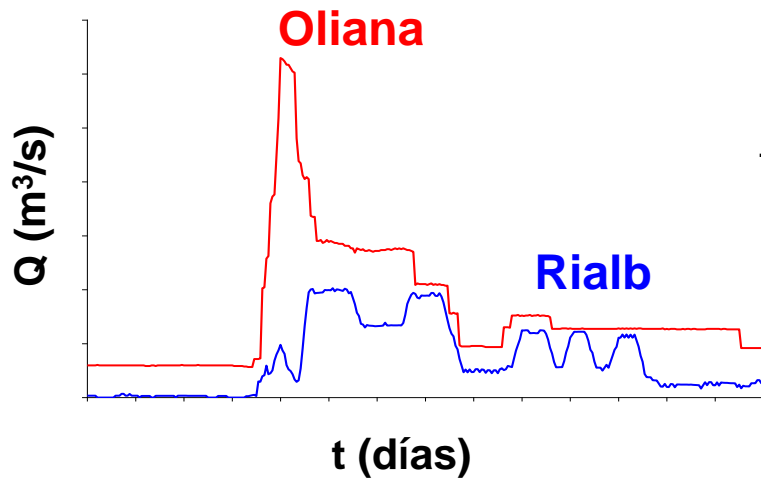


Crecida de mayo 2008



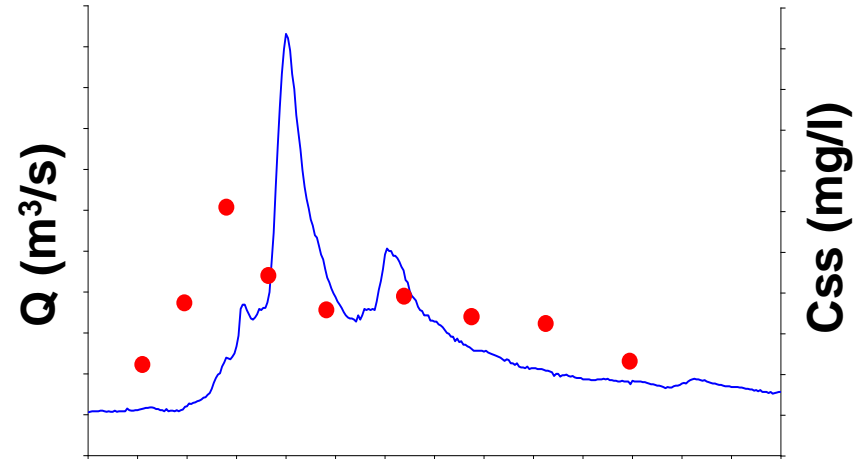
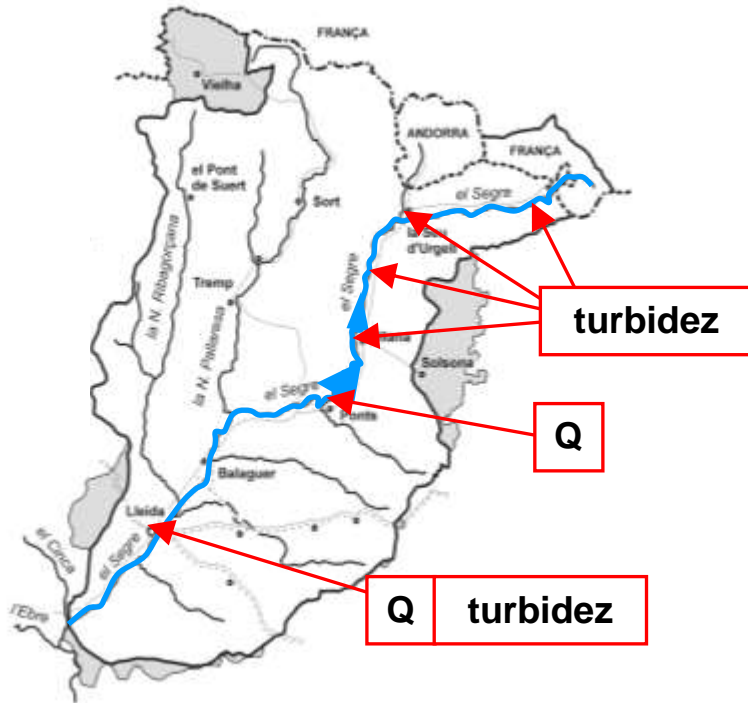
Conclusiones

las crecidas son el principal motor de los sedimentos en suspensión



una determinada gestión de la crecida puede permitir el paso de buena parte del sedimento en suspensión

Posibilidades futuras de investigación



$51000 \pm \boxed{???$ Mg



Presa de Riba-roja, 29/05/2008

Gracias por su atención