

# AGUA Y AGRICULTURA

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO PARA UNA AGRICULTURA  
SOSTENIBLE ANTE LA ESCASEZ DE AGUA

Sesión 2: Retos sociales sobre agua y agricultura ante las próximas décadas

## Calidad del agua, regadío y contaminación difusa



Daniel Isidoro  
disidoro66@unizar.es



- ❑ Efectos relacionados con las obras de transformación
  - ★ Construcción de embalses, caminos, líneas eléctricas...

- ❑ **Alteraciones del régimen hidrológico**

- ★ Cambios en la disponibilidad del agua
- ★ Disminución del recurso disponible

- ❑ Efectos internos: *degradación del suelo*

- ★ Acumulación de agua (*waterlogging*)
- ★ Salinización del suelo (← Elevación de la capa freática)
- ★ Sodificación del suelo → Pérdida de permeabilidad

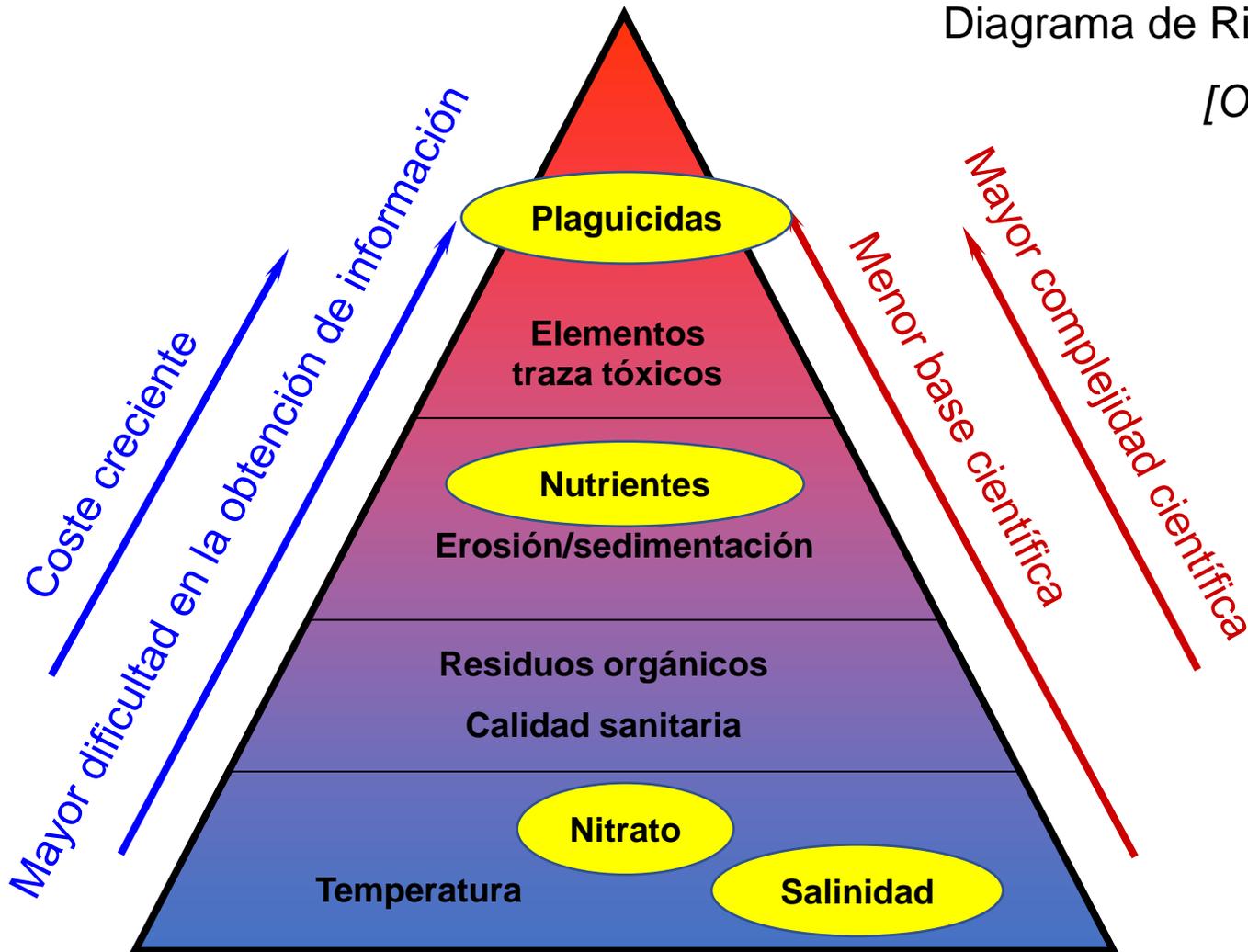
- ❑ Efectos externos: *Contaminación de las aguas*

- ★ Salinidad
- ★ Nutrientes
- ★ Plaguicidas
- ★ Sedimentos
- ★ Patógenos

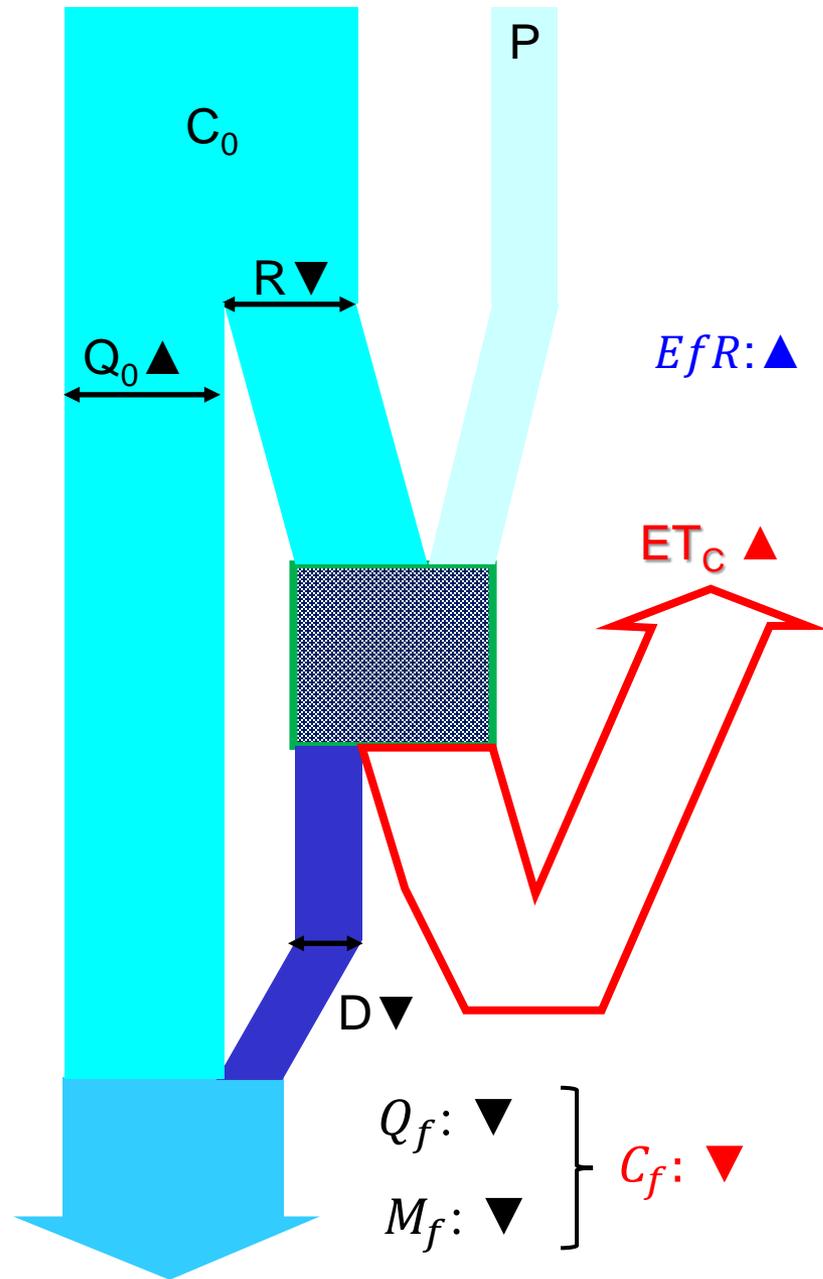
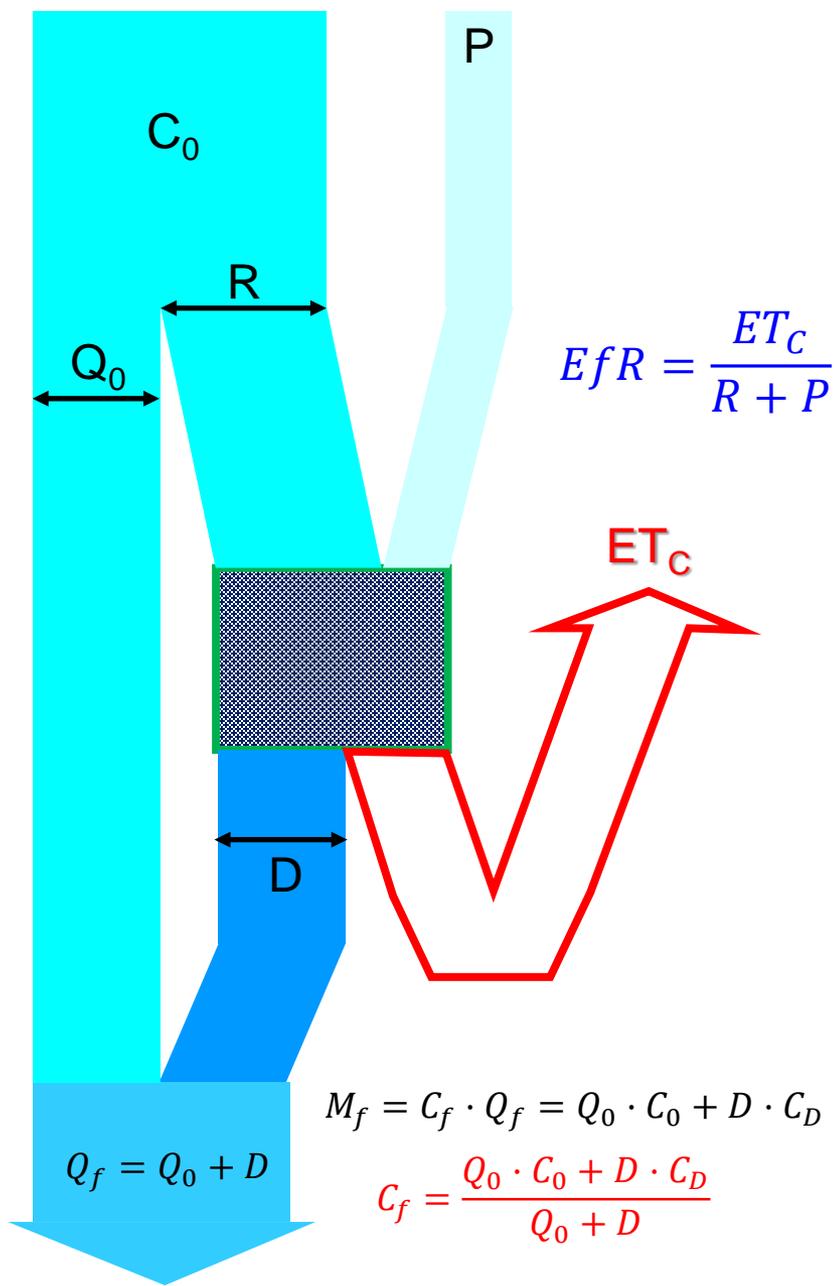
- ❑ Otros efectos:

- ★ Emisión de gases de efecto invernadero (GEI)
- ★ Plásticos y otros residuos

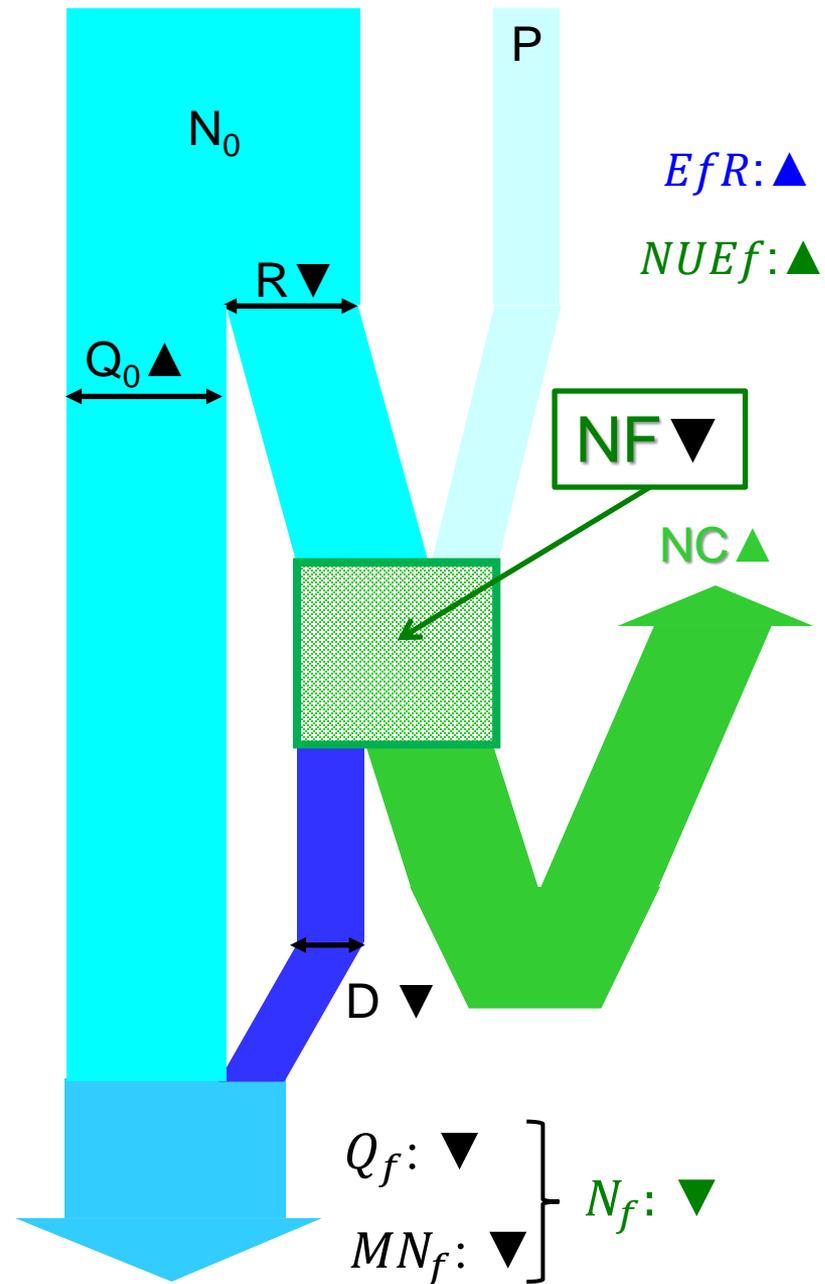
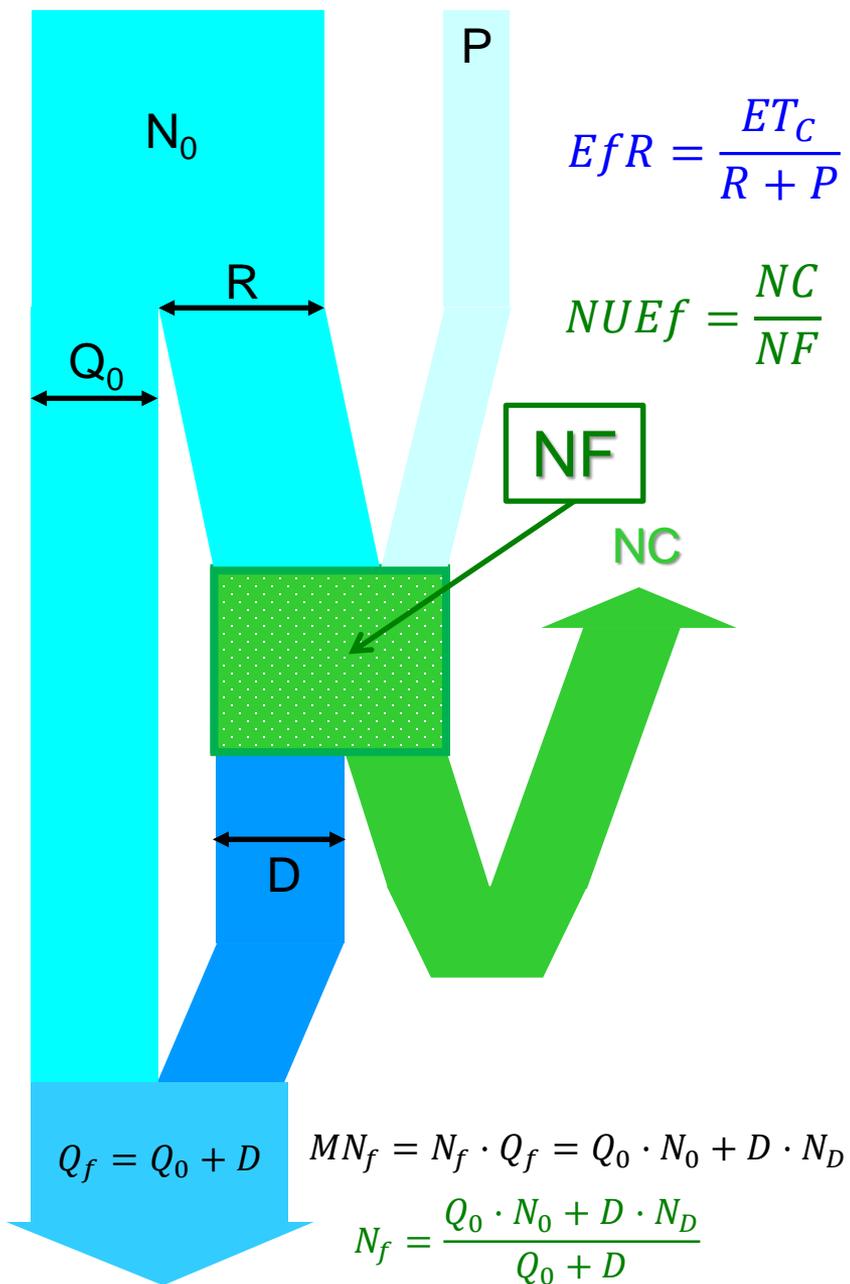
❑ Contaminantes principales en los flujos de retorno de riego (FRR)



# Control de la contaminación de las aguas por el regadío: sales



# Control de la contaminación de las aguas por el regadío: nutrientes



# GRACIAS



