

# Economía de los Recursos Naturales

## Ejercicios 1 Introducción

1. Una fábrica de celulosa está situada en las orillas de un río. El coste marginal privado de producir celulosa en € por tonelada es

$$CMg = 10 + 0,5X$$

donde  $X$  son toneladas de celulosa. Además, por cada tonelada de celulosa se contamina el río con químicos que causan daños con un valor de 10 €. Este coste lo tiene la sociedad, no la empresa, así que es un coste externo. El beneficio marginal de la celulosa es

$$MB = 30 - 0,5X$$

- En un gráfico, dibuje el coste marginal, beneficio marginal, coste externo marginal y coste marginal social.
  - Determine la cantidad de celulosa que maximiza las ganancias de la empresa, suponiendo que los ingresos marginales igualan el beneficio marginal social.
  - Calcule la cantidad de celulosa que maximiza el beneficio social neto, es decir deducido el coste social.
  - Explique porque la cantidad de celulosa socialmente eficiente es menor a la cantidad que maximiza las ganancias privadas.
  - ¿Con que nivel de coste marginal externo habría sido socialmente óptimo dejar de producir celulosa por completo?
2. Determine si los siguientes bienes son bienes privados, públicos, comunales o de club. Explique.
- un faro
  - un cuento
  - muebles
  - televisión de cable
  - un parque
  - música