

# Economía de los Recursos Naturales

## Ejercicios 6

### Aspectos Internacionales y Comercio

1. Hay dos países X e Y. Los beneficios ( $B$ ) y costes ( $C$ ) de reducción de emisiones ( $R$ ) son las siguientes:

$$B_X = 8(R_X + R_Y) , \quad B_Y = 5(R_X + R_Y)$$

$$C_X = 10 + 2R_X + 0,5R_X^2 , \quad C_Y = 10 + 2R_Y + 0,5R_Y^2$$

- a) Determinar los niveles de reducción en un equilibrio no cooperativo.
  - b) Determinar los niveles de reducción en un equilibrio cooperativo.
  - c) Calcular los niveles de bienestar de los dos países en la situación no cooperativa y en la cooperativa. ¿Es la cooperación una mejora en el sentido de Pareto, o sólo con pagos de compensación?
  - d) Suponiendo que el país Y emite la cantidad del equilibrio cooperativo, ¿cuál es la reducción individualmente óptima del país X? ¿Qué propiedades de las curvas de coste y/o beneficio son responsables de este resultado particular?
2. Discutir las consecuencias para terceros países de la política de subsidios a los productos agrícolas de la Unión Europea, suponiendo primero que es menos contaminante que la de los terceros países, y después que es más contaminante.