

Hoja de ejercicios 4: Política Agrícola Común
UC3M: Economía de la Integración Europea

Ejercicio 1:

Los agricultores de Europa suministran tomates de acuerdo con la función de oferta siguiente:

$$S = 5P - 10,$$

mientras que los consumidores de tomates tienen una curva de demanda dada por

$$D = 200 - 5P.$$

Hay un costo de producción de tomates que es exógena al comportamiento de la oferta de los agricultores,

$$C = 20Q + 200,$$

donde Q es la cantidad producida.

(a) ¿Cuál es el precio y la cantidad del mercado? ¿Son los ingresos por ventas (precio por la cantidad comerciada) lo suficiente como para cubrir los costes de los agricultores?

(b) ¿Cuál es el precio soporte y la cantidad (cantidad soporte), es decir, el precio que cubra los costes de los agricultores y la cantidad correspondiente de la producción?

(c) El precio mundial de los tomates es $P_{RW} = 10$ y la Comisión de la Unión Europea ha impuesto un arancel de 12. La cantidad de tomates suministrados en exceso debido al precio soporte garantizado se exporta. El gobierno ofrece un subsidio a la exportación a los agricultores para compensar la diferencia entre el precio de apoyo y los precios mundiales. Calcular el bienestar total en este caso y el tamaño de las subvenciones a la exportación.

(d) Ahora la Comisión decide subsidiar la producción de tomates en el mercado interior mediante el pago de la diferencia entre el precio de mercado y precio soporte a los agricultores de tal forma que los consumidores demandarán toda la cantidad que había sido producida con los precios soporte (la cantidad soporte) en el mercado Europeo. ¿Cuál será el precio de mercado en este caso? ¿Cuál será el importe de los subsidios a los precios? ¿Cuál será el bienestar total?

(e) Suponga que la Comisión decide utilizar las cuotas en lugar de la subvención. Se establece una cuota en el nivel de producción igual a la demanda de los consumidores con los precios soporte) y compensar a los agricultores por diferencia entre costes e ingresos. ¿Cuál será el bienestar total en este caso? ¿Cuál será el importe de los subsidios?