PLANTILLA · LA TRAGEDIA DE LOS COMUNES

Datos. miembros del grupo _____ · coste por unidad de esfuerzo _____

1. **Óptimo del grupo**, fila con $IMg =$ coste. $E^* =$ _____ y beneficio _____.

2. **Reparto del acuerdo.** Esfuerzo individual _____ y beneficio individual _____.

3. **Alguien incumple.** Esfuerzo del grupo _____, beneficio por unidad _____. Gana _____ y las demás _____.

4. **Libre acceso**, fila con $IMe =$ coste. $E =$ _____ y beneficio _____.

5. **Regímenes de propiedad.** _____, _____ y _____.

EL DIAGRAMA



Dibuja el ingreso medio y, por debajo, el ingreso marginal con el doble de pendiente.

Traza el coste como una recta horizontal.

Marca el óptimo en el cruce con el marginal y el libre acceso en el cruce con el medio.

Antes de entregar. ¿He usado el ingreso marginal para el grupo y el medio para el libre acceso? · ¿He recalculado el esfuerzo total cuando alguien incumple? · ¿He restado el coste al ingreso medio? · ¿He distinguido propiedad comunal de libre acceso?

EJEMPLO RESUELTO · EL EJERCICIO DE LA LECCIÓN

Seis mariscadoras explotan un banco. Cada jornada cuesta 60 € y el ingreso medio por jornada es 300 − 2E, con E las jornadas semanales del grupo. Se piden el acuerdo óptimo, lo que gana quien triplica su esfuerzo y el resultado del libre acceso.

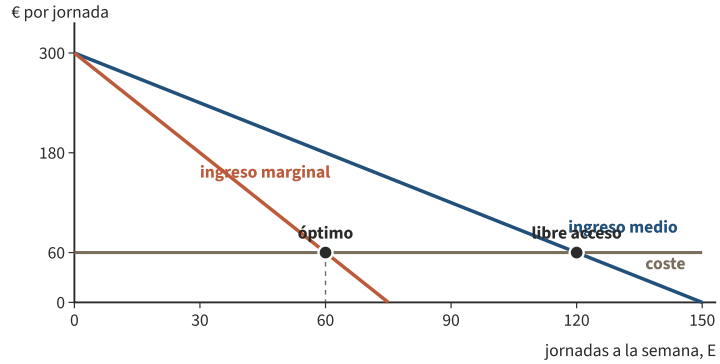
1. **Óptimo del grupo**, fila con $IMg =$ coste. $E^* = 60$ y beneficio 7.200 €.

2. **Reparto del acuerdo.** Esfuerzo individual 10 y beneficio individual 1.200 €.

3. **Alguien incumple.** Esfuerzo del grupo 80, beneficio por unidad 140 − 60 = 80 €. Gana 2.400 € y las demás 800 €.

4. **Libre acceso**, fila con $IMe =$ coste. $E = 120$ y beneficio 0.

5. **Regímenes de propiedad.** Privada, estatal y comunal.



El ingreso marginal corta al coste en 60 jornadas. Es el óptimo del grupo.

El ingreso medio corta al coste en 120 jornadas. Es el libre acceso.

Entre 60 y 120, cada jornada resta al grupo y aun así compensa a quien la hace.

Con otros números. Si quien incumple hace 50 jornadas, el grupo hace 100. El ingreso medio baja a 100 € y quedan 40 € por jornada. Ella gana 2.000 € y cada una de las demás, 400 €.

GLOSARIO

Recurso común. Bien rival y de difícil exclusión. Un banco de pesca, un pasto, un acuífero.

Tragedia de los comunes. Sobreexplotación de un recurso compartido cuando cada usuario decide por su cuenta. La expresión es de Hardin (1968).

Ingreso medio del esfuerzo. Lo que cobra cada unidad de esfuerzo. Es lo que mira el individuo.

Ingreso marginal del esfuerzo. Lo que añade al grupo la última unidad de esfuerzo. Es lo que mira el grupo.

Libre acceso. Ausencia de derechos de exclusión. No es lo mismo que propiedad comunal.

Propiedad comunal. Un grupo definido gestiona el recurso con reglas propias y excluye a quien no pertenece a él.