

Ejercicios: Recursos Comunes y Bienes Públicos

1. La tragedia de los comunes: Una visión alternativa al problema de los recursos comunes se puede encontrar en el capítulo 18 del libro de Frank.

- (i) Explique en que consiste el problema.
- (ii) Es un problema de externalidades o de bienes públicos? Explique.
- (iii) Se cambió recién la asignación de las cuotas de pesca en Chile. Explique como se repartían anteriormente las cuotas de pesca y como lo hace la nueva ley. Hay cierta polémica. Describan las posiciones principales. Sugerencia: chequear los diarios y también algunas intervenciones recientes de los miembros del CEA: www.cea-uchile.cl.
- (iv) ¿Que diferencias tienen el problema propuesto en Frank y el problema de las cuotas de pesca? ¿Porqué las soluciones son distintas?

2. La parroquia de Cachiyuyo posee un terreno de pastoreo que deja en usufructo libre de sus parroquianos. Hay seis residentes en Cachiyuyo. Cada habitante de Cachiyuyo tiene \$ $1000 \cdot 10^3$. Hay dos opciones. La primera es comprar un bono del estado de \$ $1000 \cdot 10^3$ que rinde un 11% al año. La segunda es comprar una llama de 3 meses y dejarla pastando libremente en el terreno de la parroquia para venderla el año siguiente. Claramente cuanto más gordita esté la llama, cuanto mejor se puede vender. Y cuantas menos llamas se encuentren pastando en el predio cuanto más la hierba tiene cada llama. En resumen, dependiendo del número de llamas, el precio de venta de cada llama será de acuerdo a la siguiente tabla.

Numero de llamas	Valor de cada llama después de un año en miles de pesos
1	1200
2	1175
3	1150
4	1125
5	1100
6	1075

- (i) Si los parroquianos toman sus decisiones de forma independiente cuantas llamas estarán pastando?
- (ii) Cual es el número optimo de llamas?
- (iii) El párroco para decide de cobrar un impuesto por cada llama que pasta en su suelo. Que impuesto resultaría en la cantidad socialmente optima de llamas? Cual impuesto maximizaría la cantidad de dinero recaudada por el párroco?

3. En el feliz barrio de Marginal Revolution, el parque es dejado a libre cuidado de los vecinos. Hay 3 vecinos y cada vecino, $i=1,2,3$, evalúa el servicio de acuerdo a $v^i Q$, donde $v^1 > v^2 > v^3 > 0$ y Q es la calidad del cuidado. La calidad del cuidado depende del tiempo que cada vecino le dedica. $Q = Q^1 + Q^2 + Q^3$, donde Q^i es el tiempo que le dedica el vecino i . Mr. i tiene también aprecio a su propio tiempo libre y trabajar le da una disutilidad de $-(Q^i)^2$.

- (i) Encuentre cuanto tiempo dedica cada vecino al cuidado del del parque.
- (ii) El comité de vecinos busca maximizar la suma de las utilidades de todo los vecinos. ¿Se está consiguiendo?
- (iii) Se decide cobrar a todos los vecinos para el cuidado del parque en porcentaje al nivel del cuidado y se utiliza la plata para pagar el trabajo de los vecinos. Asumiendo que se puedan pagar de forma distinta los vecinos y se le pueda cobrar de forma distinta, ¿cuales son: (a) el sueldo optimo y (b) el cobro optimo si se quiere maximizar la suma de las utilidades de los vecinos?

4. Con relación a lo estudiado sobre los bienes públicos:

- (i) Mencione 1 ejemplo de bienes excluibles y sin rivalidad. Explique.
- (ii) Mencione 1 ejemplo de bienes no excluibles y con rivalidad. Explique.
- (iii) Explique, tomando como base alguno de los ejemplos anteriores, el problema del parásito (free-rider). Explique.