

ACTUALIZACIÓN DE COSTES Y BENEFICIOS. EL CASO DE LA PRESERVACIÓN

(ver Pearce-Turner capXX)

Cuestión clave en ACB a la hora de abordar el desarrollo de un proyecto con impacto ambiental:

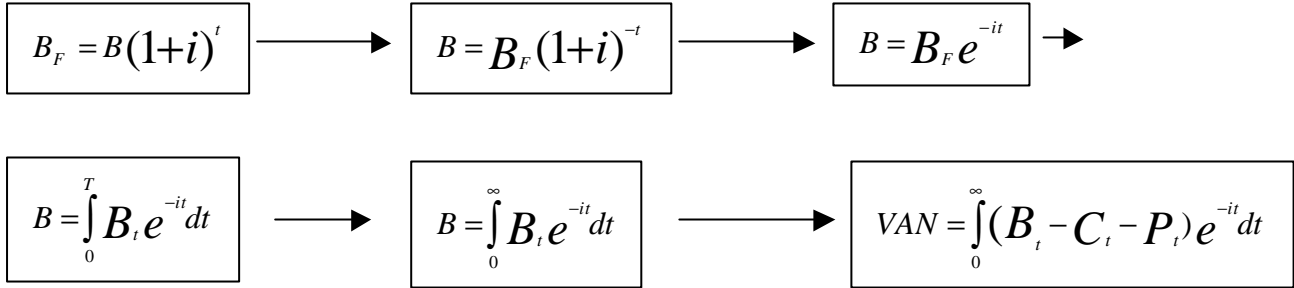
¿ $B - C - P > 0$? (P = VET) (Metodología para el cálculo del VET, más abajo)

Antes que nada es necesario plantearse la conveniencia de actualizar la corriente de Bs, Cs y Ps

Incluso si la evaluación de VET es muy problemática (análisis de sensibilidad)

Preservación e irreversibilidad

La técnica de actualización:



Si el cálculo P_t es muy problemático, puede recurrirse a estimar el intervalo para i (de existir).

El modelo de Fisher-Krutilla (ver Azqueta y Ferreiro (1994), pp 323-328)

$$VAN = -\int_0^{\infty} C_t e^{-it} dt + \int_0^{\infty} B_t e^{-it} dt - \int_0^{\infty} P_t e^{-it} dt$$

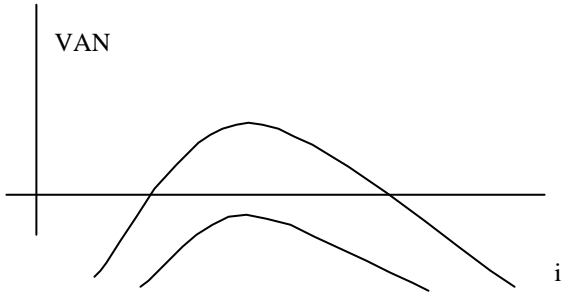
Supuestos simplificadores:

1. Los costes –distintos de los de preservación- se desembolsan en el período inicial. Estos se toman como u.m.
2. Los beneficios de la preservación aumentarían con el paso del tiempo a una tasa σ
Se trata de bienes superiores \Rightarrow con elasticidad renta mayor que la unidad
La oferta de esos bienes presumiblemente caerá en el futuro
3. Los beneficios derivados del proyecto caen a una tasa μ , (amortización, avance tecnológico)

$$VAN = -1 + \int_0^{\infty} B_0 e^{-(i+m)t} dt - \int_0^{\infty} P_0 e^{-(i-s)t} dt$$

$$VAN = -1 + \frac{B_0}{i+m} - \frac{P_0}{i-s}$$

La ecuación $VAN=0$ tiene soluciones positivas sii:



Desigualdad de Porter

$$\sqrt{B_0} - \sqrt{P_0} > \sqrt{m+s}$$