

Curso de la Universidad Internacional del Mar

**DIVERSIDAD BIOLÓGICA: ESTRATEGIAS DE  
CONSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE**

Ayuntamiento de Alhama de Murcia/Universidad de Murcia

11 de septiembre de 2006

***¿CUÁNTO VALE LA BIODIVERSIDAD?***

**Pablo Campos Palacín**

**Doctor en Ciencias Económicas**

**Instituto de Economía y Geografía**

**Consejo Superior de Investigaciones Científicas**



# OBJETIVO

**Exponer los criterios y los límites de la valoración económica total de los recursos biológicos, con especial atención al valor económico de su biodiversidad (valor de existencia).**



## EL VALOR MULTIFUNCIONAL DE LA BIODIVERSIDAD

El potencial de **resistencia** y **recuperación** frente a daños sufridos por el ecosistema están relacionados favorablemente con la riqueza de especies.

Principio de **complementariedad** entre las especies: la abundancia de especies en los ecosistemas es como una **dotación de repuestos** frente a daños, un **seguro de supervivencia** para los ecosistemas.

Principios de **sustituibilidad** y **no-sustituibilidad** entre las especies: una a una, quizás las especies pueden desaparecer sin que las echemos de menos (principio de sustituibilidad de las especies), pero, eventualmente, el efecto acumulativo de la pérdida de biodiversidad producirá la destrucción funcional del ecosistema (principio de complementariedad).

Esta **complementariedad funcional** para el sustento de la vida en la Biosfera de la biodiversidad justifica afirmar que, invocar el principio de **sustituibilidad entre los recursos biológicos** en orden a minusvalorar la biodiversidad, es una **hipótesis intelectual errónea**.

# VALOR ECONÓMICO TOTAL DE LOS RECURSOS BIOLÓGICOS

**El valor económico de existencia de la biodiversidad aparece por la disposición de las personas individuales y/o actores colectivos a aceptar un coste a cambio de evitar un daño irreversible a la biodiversidad total de un área de interés global.**

**Las especies vivas no-humanas pueden ser apreciadas por las personas, además de por su valor de biodiversidad, por otros usos económicos distintos al de su valor de existencia, y que sumados a este último, en conjunto, conforman su valor económico total.**

# **Economía de la conservación**

**La ciencia económica ofrece diversos métodos (preferencias reveladas y declaradas) para estimar el valor que dan las personas hoy a los usos activos y pasivos de los recursos biológicos.**

# Economía de la preservación

En presencia de **irreversibilidades**, el **principio de precaución** debe ser el que oriente las acciones **políticas, individuales** y de los **grupos de interés** en favor de la preservación de la biodiversidad en peligro de extinción, aún con **pérdida de bienestar** de las generaciones presentes, al menos que el **coste social** para la población implicada sea inaceptable, en razón de ser **extremadamente elevado hoy**.



# LOS ACTORES SOCIALES DE LA CONSERVACIÓN Y LA PRESERVACIÓN DE LOS RECURSOS BIOLÓGICOS

## **Los actores privados:**

**Las economías familiares**

**Los inversores capitalistas**

**Los inversores-consumidores de ocio**

**Los consumidores habituales**

**Los visitantes globales consumidores de ocio**

**Etc.**

## **Los actores públicos:**

**Administraciones local, provincial y regional**

**Administración nacional**

**Unión Europea**

**Organismos internacionales**

**Etc.**



## **El contrato social para la conservación y la preservación de los recursos biológicos:**

**Acuerdos concertados equitativos aceptados por todos los actores privados y públicos, basados en adecuadas regulaciones de los derechos de propiedad de los recursos, de contaminación y compensaciones por la generación de servicios ambientales públicos.**



# EL VALOR ECONÓMICO TOTAL DE LOS RECURSOS BIOLÓGICOS

Usos activos		Usos pasivos	
Valores presentes		Valores futuros	Valores de
Directo	Indirecto	Opción	Existencia
<p><b>Habitualmente existe exclusividad o competencia en el consumo y los derechos de propiedad suelen estar o pueden ser regulados.</b></p>	<p><b>Bienes y servicios ambientales que son utilizados libremente para la producción de bienes y servicios económicos.</b></p>	<p><b>Disponibilidad de los usuarios a asumir un pago (fondo de conservación, sobreprecio, etc.) para garantizarse el consumo propio o de terceros del bien o servicio.</b></p>	<p><b>Disponibilidad de los actores interesados a asumir un pago para que se garantice la existencia futura del bien o servicio con independencia de su consumo activo.</b></p>
<p>Ejemplos: Recursos de pastoreo, corcho, madera, leña, ganadería, cultivos agrícolas, caza, ocio, hongos, trufas, plantas silvestres, etc.</p>	<p>Ejemplos: Funciones de sustentación del hábitat, mitigación de daños de las inundaciones, fijación de carbono o ahorro de emisiones de dióxido de carbono, etc.</p>	<p>Ejemplos: Conservación de recursos biológicos para la investigación de nuevos medicamentos, etc.</p>	<p>Ejemplos: Preservación del hábitat y especies únicas en peligro de desaparición, etc.</p>

# PRINCIPIO DE LAS ECONOMÍAS DE LA CONSERVACIÓN Y LA PRESERVACIÓN DE LOS RECURSOS BIOLÓGICOS

---

**Máximo consumo que puede realizarse de los recursos biológicos comerciales y ambientales de un territorio durante un ejercicio contable (un año) sin que disminuyan la biodiversidad total y el valor de la dotación inicial de riquezas del territorio al final del ejercicio.**

# **RENTA TOTAL SOCIAL SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS BIOLÓGICOS DE UN TERRITORIO (RTS)**

---

$$\text{RTS} = \text{VAB} + \text{Cr} - \text{Cd}$$

**VAB = VALOR AÑADIDO BRUTO**

**Cr – Cd = GANANCIA (+)/PÉRDIDA (-) DE CAPITAL**

**MUCHAS GRACIAS  
POR SU ATENCIÓN**



# BIBLIOGRAFÍA

Pablo Campos y Javier López, 1998. *Renta y naturaleza en Doñana*. Icaria Editorial. Barcelona.

Bryan G. Norton, 1978. *Why preserve natural variety?* Princeton University Press. Princeton.

David Pearce y Dominic Moran, 1994. *The economic value of biodiversity*. Earthscan. Londres.

F. D. Pineda, J. M. de Miguel, M. A. Casado y J. Montalvo (Editores), 2002. *La diversidad biológica en España*. Pearson Educación. Madrid.