



Congreso Nacional del Medio Ambiente (Conama 2012)  
Madrid del 26 al 30 de noviembre de 2012

# ESTRATEGIAS DE CONSERVACIÓN DE LAS ESPECIES AMENAZADAS

Luis Mariano González

# ESTRATEGIAS DE CONSERVACIÓN DE LAS ESPECIES AMENAZADAS

- Concepto de especie amenazada
- Extinciones de especies
- Aspectos legales
  - Catálogo de especies amenazadas
  - Estrategias de conservación

CONAMA 2012

## *Especies Amenazadas: concepto*

- Supervivencia es poco probable si los factores causales de su situación actual siguen actuando y no son corregidos (RD 139/2011)
- Probabilidad elevada de desaparecer en un período de tiempo relativamente corto y estadísticamente predecible (análisis de viabilidad de habitat y poblacional)
- Indicadoras de la pérdida de biodiversidad

# *Especies Amenazadas: extinciones*

**39 especies extinguidas** en tiempos históricos (15 endémicas)

## **Plantas (24)**

Ejemplos: Trébol de cuatro hojas (*Marsilea quadrifolia*), Colleja de mar (*Silene uniflora thorei*), Castaña de agua (*Trapa natans*), Bujeque (*Aeonium mascareense*)

## **Vertebrados (14)**

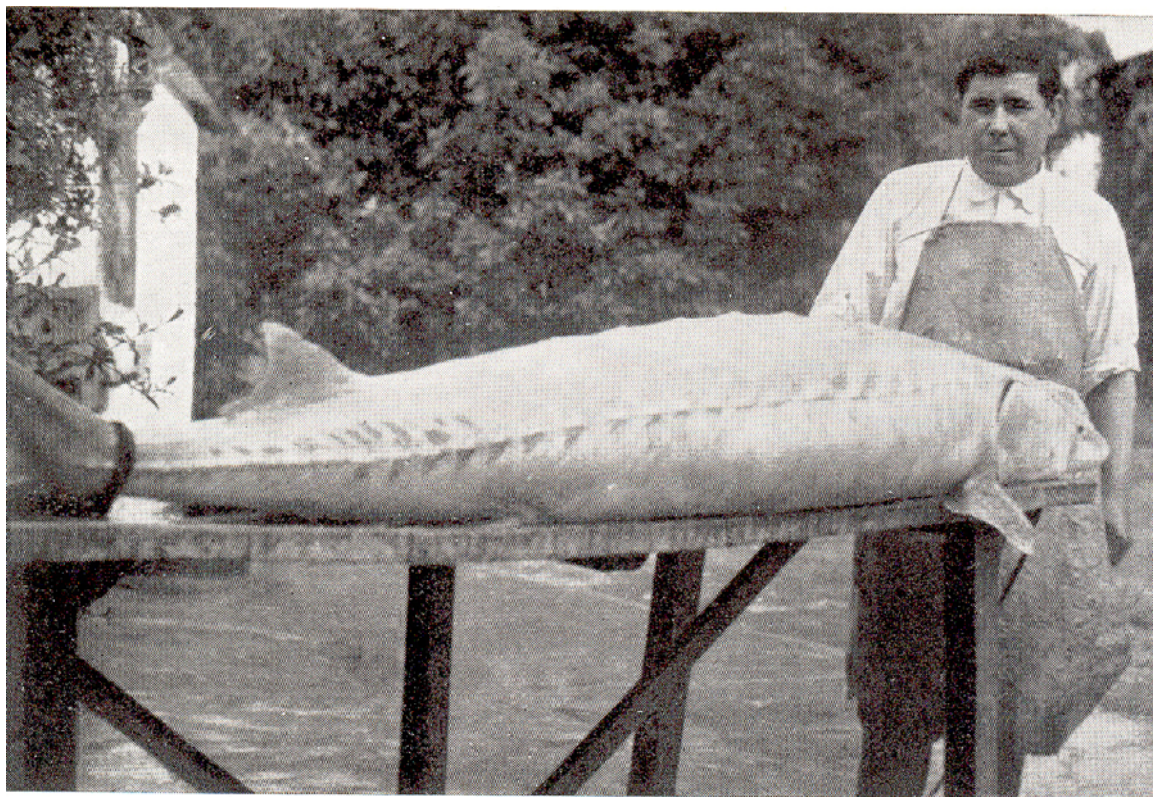
- Mamíferos: Castor europeo, Ballena franca, Murciélago de Nathusius, Cabra montés cantábrica, Bucardo, Garduña de Ibiza
- Aves: Grévol, Grulla damisela, Ostrero unicolor canario, Tarabilla canaria de Lanzarote, Mosquitero común de Lanzarote, Halcón borní, Francolín
- Peces: Esturión

**Invertebrados**: Mariposa de lindos ojos (*Coenonympha oedippus*)

# Especies Amenazadas: ejemplos de extinciones

## Esturión (*Acipenser sturio*)

- Especie piscícola
- Desove en bancos de arena
- Tramos bajos ríos Guadalquivir, Guadiana, Duero y Ebro.
- Extinción comercial en 1930.
- Construcción presa en Alcalá del Río
- Contaminación



Ejemplar de esturión hembra

## Especies Amenazadas: ejemplos de extinciones

### Ostrero unicolor canario (*Haematopus meade-waldoi*)



- Abundante en Canarias Orientales
- Últimas citas en 1900 en Lanzarote
- Causa: disminución de lapas y bivalvos costeros por sobreexplotación

# *Especies Amenazadas: extinciones*

## **Grulla damisela (*Anthropoides virgo*)**



- Zonas húmedas con abundante vegetación: Daimiel, vegas de Badajoz y laguna de la Janda
- Última nidificación en 1934: vegas del Guadiana (Badajoz)
- Causa: desecación de zonas húmedas para cultivos y regadíos



# Especies Amenazadas: extinciones en España

## Bucardo de los Pirineos (*Capra pyrenaica pyrenaica*)



### Cronología de la extinción

- **1900:** creación P. N. Ordesa
- **1970:** 1º censo 20-25 ejemplares
- **1990:** 2º censo 6-14 ejemplares
- **1993:** Plan de recuperación
- **1999:** captura del último ejemplar y radio marcaje
- **2000:** Extinción: muere el último ejemplar por accidente

# *Especies Amenazadas: legislación*

- **1989**
  - **Ley 4/89 de Conservación de los Espacios Naturales y de la Fauna y Flora silvestres**
    - Cambio de concepto en la protección de las especies
    - Primera consideración legal de las especies amenazadas:
      - Catálogo Nacional de Especies Amenazadas
    - Cambio: protección pasiva - protección activa
- **2007**
  - **Ley 42/2007 del Patrimonio Natural y la Biodiversidad**

# *Especies Amenazadas: legislación*

## **Régimen general de protección (art.52 ley PNB):**

- Todas las especies silvestres
- Prohibición de muerte, daño, posesión, molestia, captura y comercialización (excepto especies de caza y pesca)
- Medidas pasivas

## **Régimen específico de protección (art. 52.1.Ley PNB)**

- Especies de interés especial
- Inclusión en el **Listado de Especies en régimen de protección especial** o en el **Catálogo Español de Especies Amenazadas**
- Medidas activas

## *Especies Amenazadas: legislación*

- **Listado de Especies en Régimen de Protección Especial**
  - Especies merecedoras de protección particular:
    - Valor científico, ecológico y cultural
    - Singularidad o rareza
    - Amenazadas
    - Protegidas en Directivas comunitarias y Convenios internacionales ratificados por España
- **Actualmente hay 904 especies**

## *Especies Amenazadas: legislación*

- **Listado de especies en régimen de protección especial** conlleva las siguientes **obligaciones** (art. 54 Ley PNB) :
  - Evaluación periódica de su estado de conservación
  - Prohibición de destrucción o deterioro de sus áreas de reproducción, invernada o reposo
  - Control de sus capturas o muertes accidentales y adopción de medidas para que estas se eviten

## *Especies Amenazadas: legislación*

- **Catálogo Español de Especies Amenazadas**  
(Registro administrativo, art.55 Ley PNB, RD 139/2011)
- **En peligro de extinción:** supervivencia es poco probable si los factores causales de su actual situación siguen actuando.
  - **Actualmente hay 176 especies**
- **Vulnerable:** corren el riesgo de pasar a la categoría en peligro en un futuro inmediato si los factores de amenaza no son corregidos
  - **Actualmente hay 120 especies**
- **Criterios orientadores de catalogación (2004)**
  - en revisión

# *Especies Amenazadas: legislación*

## Comité Científico

(Resolución 2011 BOE 6/07/11)

- Órgano consultivo del MAGRAMA y CCAA
- Informa sobre:
  - Propuestas de inclusión, cambio de categoría o exclusión de especies en el Listado y Catálogo.
  - Actualización de los Criterios orientadores de catalogación
  - Validez taxonómica de las especies.
  - Metodología de evaluación del estado de conservación.
  - Medidas para el mejor desarrollo del Listado y Catálogo.

## Ejemplos de invertebrados “en peligro de extinción”

### Artrópodos

- *Panulirus echinatus* Langosta herreña
- *Munidopsis polimorpha* Jameíto. Cangrejo ciego
- *Polyommatus golgus* Niña de Sierra Nevada
- *Macromia splendens* Libélula
- *Lindenia tetraphylla* Libélula

### No artrópodos

- *Margaritifera auricularia* Almeja de río, Margaritona
- *Patella candei candei* Lapa
- *Patella ferruginea* Lapa ferrugínea



## Ejemplos de vertebrados “en peligro de extinción”

### Peces:

- *Aphanius iberus* Fartet
- *Valencia hispanica* Samaruc
- *Petromyzon marinus* Lamprea marina (Pobl. del Guadiana, Guadalquivir, Sur de España y Ebro)

### Anfibios:

- *Alytes muletensis* Ferreret, sapillo balear

### Reptiles:

- *Gallotia simonyi* Lagarto gigante de El Hierro
- *Iberolacerta aurelioi* Lagartija pallaresa
- *Iberolacerta aranica* Lagartija aranesa
- *Gallotia intermedia* Lagarto moteado canario

## Ejemplos de vertebrados “en peligro de extinción”

### Aves:

- *Milvus milvus* Milano real
- *Tetrao urogallus* Urogallo cantábrico
- *Marmaronetta angustirostris* Cerceta pardilla
- *Botaurus stellaris* Avetoro
- *Oxyura leucocephala* Malvasía
- *Gypaetus barbatus* Quebrantahuesos
- *Aquila adalberti* Águila imperial ibérica
- *Chlamydotis undulata* Hubara canaria
- *Falco pelegrinoides* Halcón tagarote
- *Lanius minor* Alcaudón chico
- *Fringilla teydea polatzeki* Pinzón azul
- *Puffinus mauretanicus* Pardela mediterránea



## Ejemplos de vertebrados “en peligro de extinción”

### Mamíferos:

- *Lynx pardinus* Lince ibérico
- *Monachus monachus* Foca monje del Mediterráneo
- *Ursus arctos* Oso pardo
- *Mustela lutreola* Visón europeo
- *Galemys pyrenaicus* Desmán ibérico (Sistema Central)



# *Especies Amenazadas: legislación*

## Efectos de la inclusión en el Catálogo

### Elaboración de:

- Planes de Acción (CCAA)
- Estrategias nacionales de conservación (AGE)

### Planes de Acción:

- **En peligro de extinción:**
  - **Plan de recuperación:** medidas activas y actuaciones concretas y designación de áreas críticas (máximo 3 años)
  - **146 aprobados**
- **Vulnerable:**
  - **Plan de conservación:** medidas activas y actuaciones concretas (máximo de 5 años)
  - **88 aprobados**

## Listado Régimen de Protección Especial

		Catálogo Especies Amenazadas		TOTAL
		<i>Vulnerable</i>	<i>En Peligro</i>	
<b>FLORA</b>	171	34	112	317
<b>INVERTEBRADOS</b>	57	14	17	88
<b>PECES</b>	19	3	10	32
<b>ANFIBIOS</b>	20	6	2	28
<b>REPTILES</b>	53	6	7	66
<b>AVES</b>	245	31	21	297
<b>MAMÍFEROS</b>	43	26	7	76
<b><i>Total</i></b>	<b>608</b>	<b>120</b>	<b>176</b>	<b>904</b>

# *Especies Amenazadas: legislación*

## **ESTRATEGIAS DE CONSERVACIÓN DE ESPECIES AMENAZADAS (art. 57 Ley PNB, RD 139/2011)**

- Afectan a especies en más de una Comunidad Autónoma**
- Criterios orientadores o directrices para la elaboración de planes de acción de las comunidades autónomas**
- Prioridad: especies en mayor riesgo de extinción y principales amenazas para la biodiversidad**

# *Especies Amenazadas: legislación*

- **Contenido** (art. 11, RD 139/2011):
  - Identificación de la especie (s) y/o amenaza (s)
  - Ámbito geográfico
  - Identificación y descripción de factores limitantes/de amenaza.
  - Evaluación de las actuaciones realizadas.
  - Diagnóstico del estado de conservación.
  - Finalidad a alcanzar con objetivos cuantificables.
  - Delimitación y ubicación de áreas críticas.
  - Acciones para eliminar o mitigar factores limitantes/amenaza
  - Periodicidad de actualización

# *Estrategias de conservación de especies amenazadas*

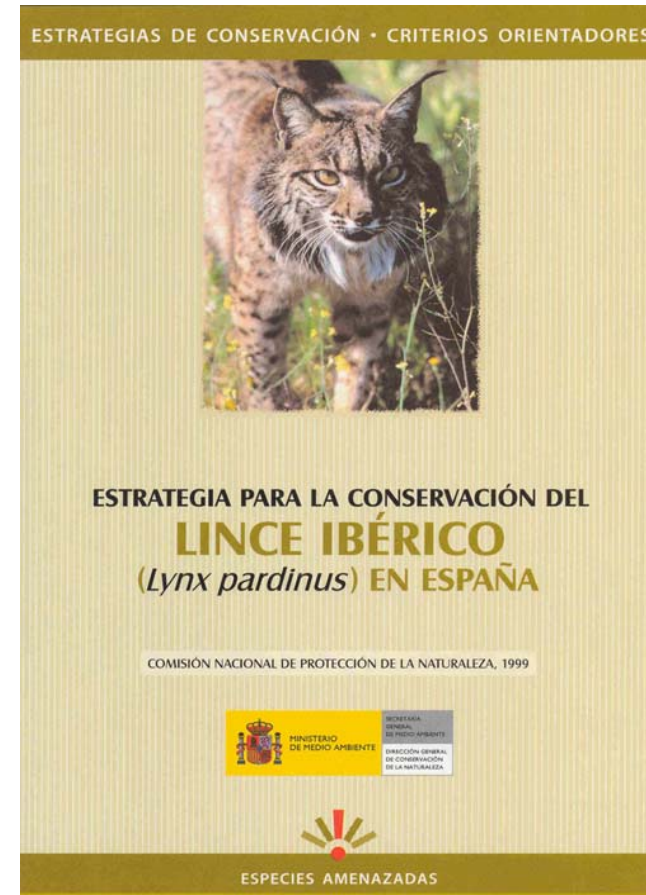
## **Consejos Asesores de las Estrategias** (Resolución MAGRAMA 2011)

- **Composición:**
  - Científicos, expertos, asesores
  - Representantes de organizaciones sectoriales, entidades y otros.
- **Funciones:**
  - informar, analizar y realizar propuestas de los aspectos técnicos
  - proporcionar la mejor información técnica y científica disponible
  - sugerir cambios o modificaciones a las estrategias



# *Especies Amenazadas: legislación*

- **16 aprobadas Comisión Estatal/ Conferencia Sectorial**
  - 12 especies terrestres:
    - Oso pardo cantábrico (1999)
    - Quebrantahuesos (2000)
    - Águila imperial ibérica (2001)
    - Lince ibérico (2008, 2ª revisión)
    - Urogallo cantábrico (2004)
    - Visón europeo (2005)
    - Urogallo pirenaico (2005)
    - Lobo ibérico (2005)
    - Malvasía cabeciblanca (2005)
    - Oso pardo pirenaico (2006)
    - Focha moruna (2007)
    - Almeja de río (2007)



# *Especies Amenazadas: legislación*

## – 2 especies marinas:

- Pardela balear (2005)
- Lapa ferrugínea (2008)



## – 2 temáticas:

- Lucha contra envenenamiento (2004)
- Lucha exótica invasora: mejillón cebra (2007)

# *Estrategias de conservación de especies amenazadas*

- **En preparación-tramitación:**

- Desmán ibérico
- Erradicación del visón americano
- Cerceta pardilla



- **Actualización de estrategias aprobadas:**

- Adaptación al RD. 139/2011 y Ley 42/2007
- Publicación en el Boletín Oficial del Estado

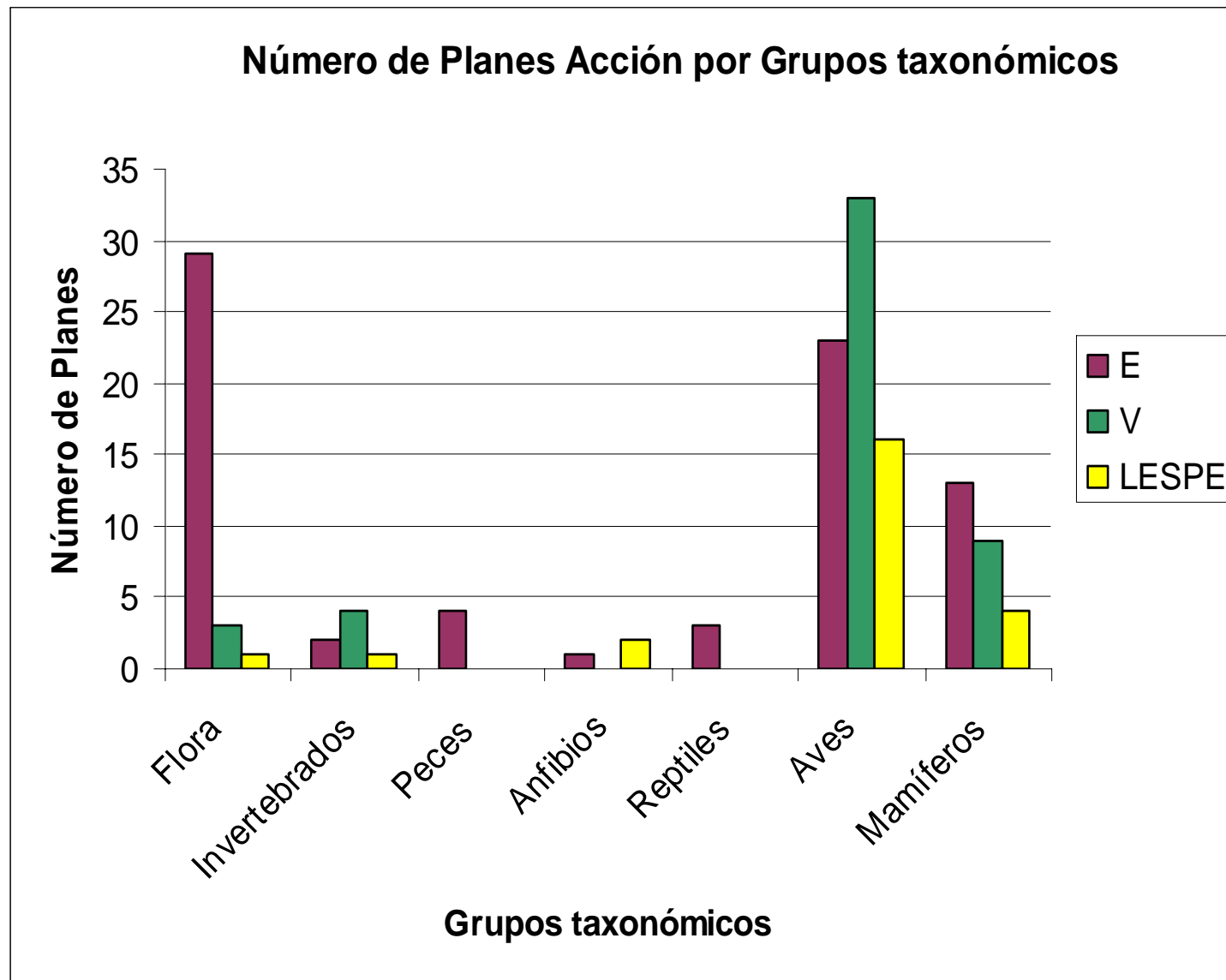
## *Especies Amenazadas: legislación*

CONAMA 2012

	<b>Vulnerable</b>	<b>En Peligro de extinción</b>	<b>Total</b>
Sin Planes	94	122	<b>216</b>
Con Planes	26	54	<b>80</b>
<b>Total</b>	<b>120</b>	<b>176</b>	<b>296</b>

# Planes de recuperación y conservación de especies

CONAMA 2012



# Planes de recuperación y conservación de especies

