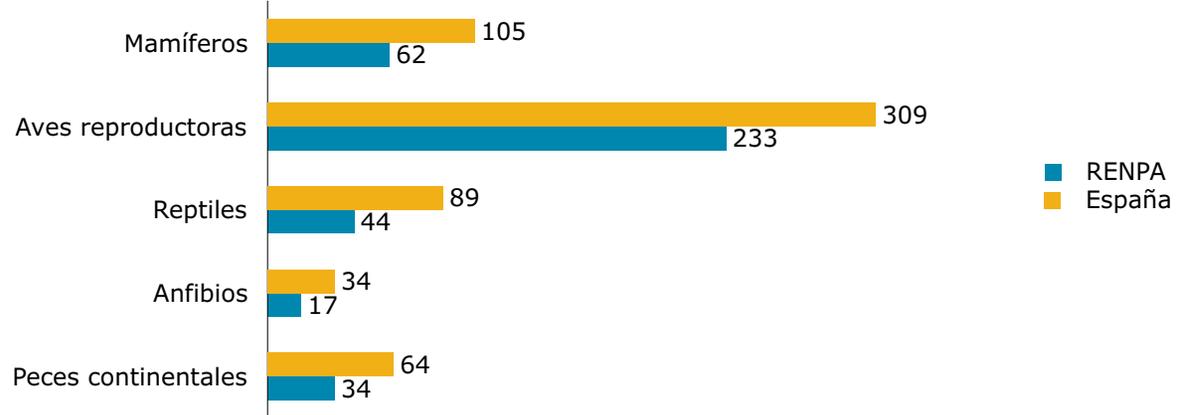


FAUNA

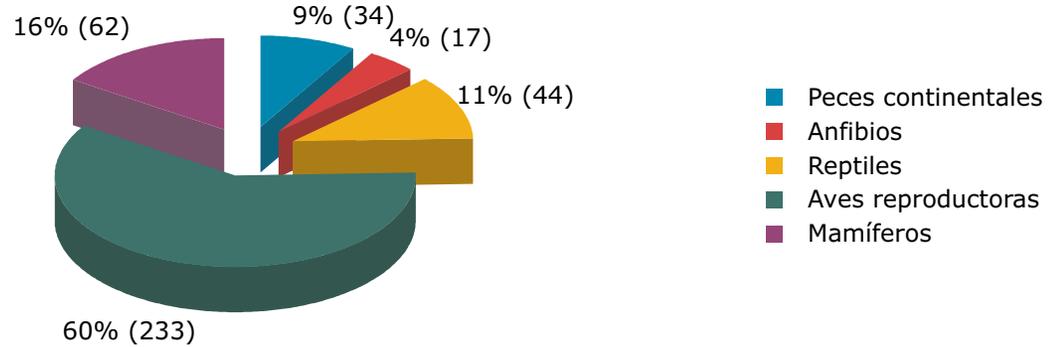
(1 de 36)



NÚMERO DE ESPECIES DE VERTEBRADOS EN ESPAÑA Y LA RENPA POR CLASE



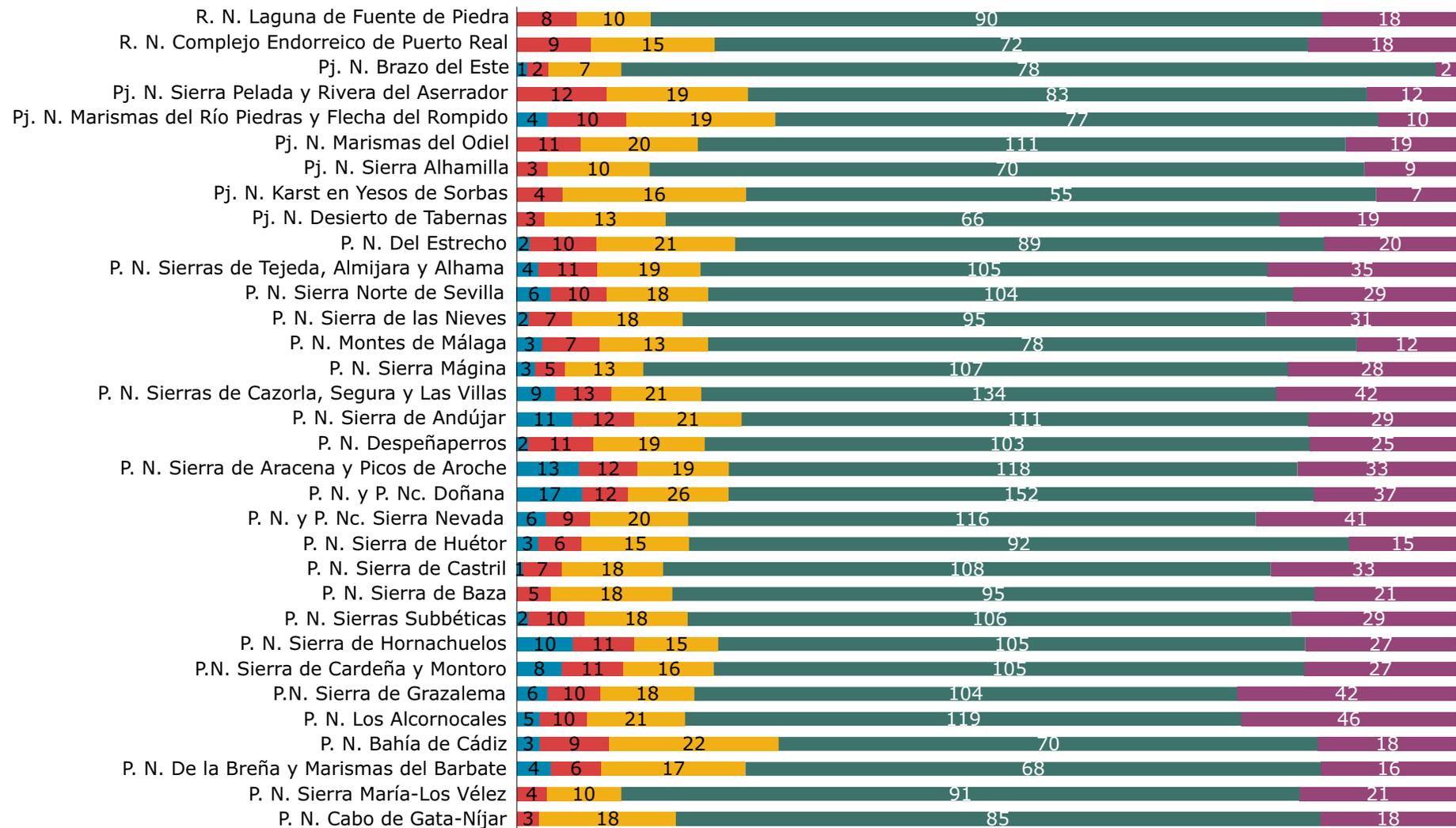
PORCENTAJE DE ESPECIES DE VERTEBRADOS EN LA RENPA POR CLASE



> Especies de Vertebrados

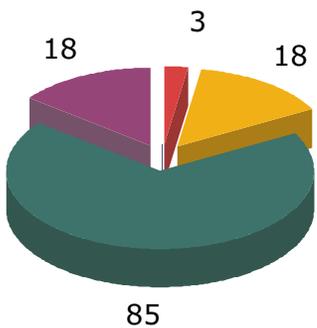
(3 de 36)

NÚMERO DE ESPECIES DE VERTEBRADOS EN ESPACIOS NATURALES DE LA RENPA POR CLASE



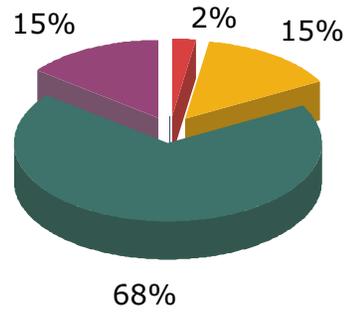
■ Peces Continentales ■ Anfibios ■ Reptiles ■ Aves Reproductoras ■ Mamíferos

**P.N. Cabo de Gata-Níjar
(N= 124)**



Unidad: Número de Vertebrados por Clase

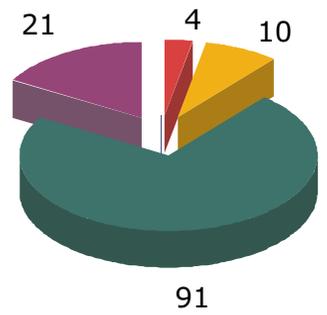
**P.N. Cabo de Gata-Níjar
(N= 124)**



Unidad: Porcentaje de Vertebrados por Clase

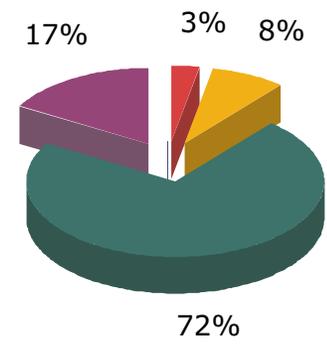
■ Peces Continentales ■ Anfibios ■ Reptiles ■ Aves ■ Mamíferos

P. N. Sierra María-Los Vélez
(N= 126)



Unidad: Número de Vertebrados por Clase

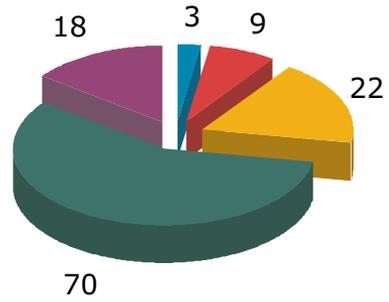
P. N. Sierra María-Los Vélez
(N= 126)



Unidad: Porcentaje de Vertebrados por Clase

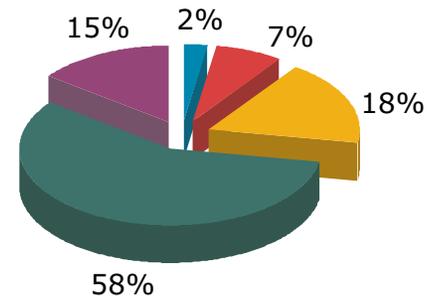
■ Peces Continentales ■ Anfibios ■ Reptiles ■ Aves ■ Mamíferos

P.N. Bahía de Cádiz
(N= 122)



Unidad: Número de Vertebrados por Clase

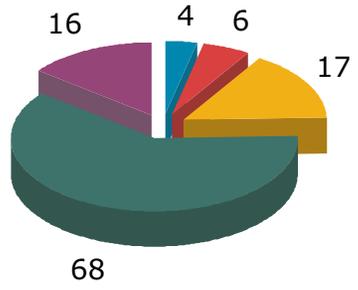
P.N. Bahía de Cádiz
(N= 122)



Unidad: Porcentaje de Vertebrados por Clase

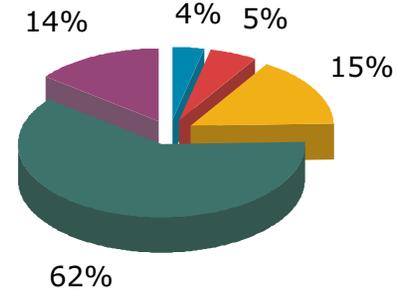
■ Peces Continentales ■ Anfibios ■ Reptiles ■ Aves ■ Mamíferos

**P.N. De la Breña y Marismas del Barbate
(N= 111)**



Unidad: Número de Vertebrados por Clase

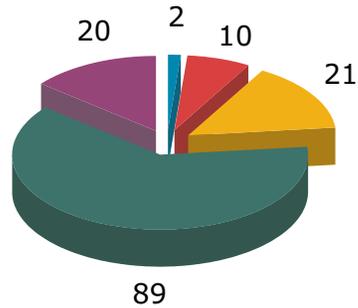
**P.N. De la Breña y Marismas del Barbate
(N= 111)**



Unidad: Porcentaje de Vertebrados por Clase

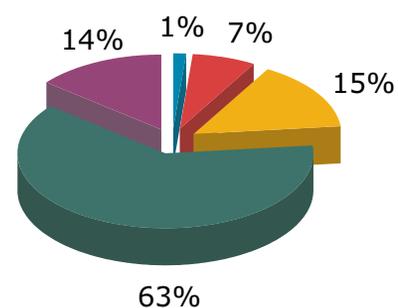
■ Peces Continentales ■ Anfibios ■ Reptiles ■ Aves ■ Mamíferos

**P.N. Del Estrecho
(N= 142)**



Unidad: Número de Vertebrados por Clase

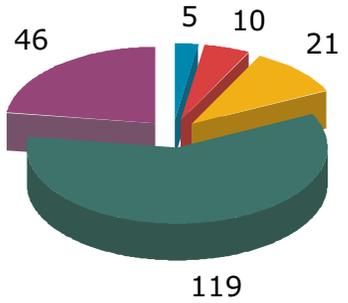
**P.N. Del Estrecho
(N= 142)**



Unidad: Porcentaje de Vertebrados por Clase

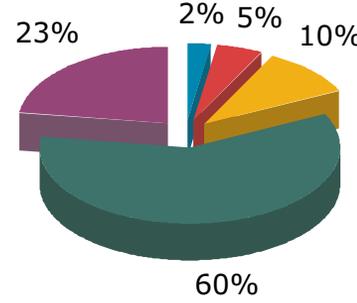
■ Peces Continentales ■ Anfibios ■ Reptiles ■ Aves ■ Mamíferos

**P.N. Los Alcornocales
(N= 201)**



Unidad: Número de Vertebrados por Clase

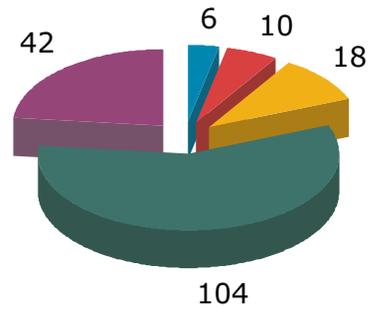
**P.N. Los Alcornocales
(N= 201)**



Unidad: Porcentaje de Vertebrados por Clase

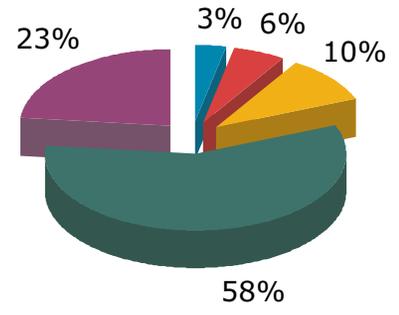
■ Peces Continentales ■ Anfibios ■ Reptiles ■ Aves ■ Mamíferos

**P.N. Sierra de Grazalema
(N= 180)**



Unidad: Número de Vertebrados por Clase

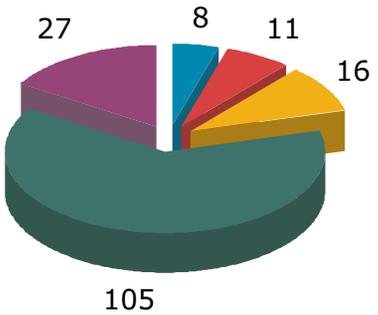
**P.N. Sierra de Grazalema
(N= 180)**



Unidad: Porcentaje de Vertebrados por Clase

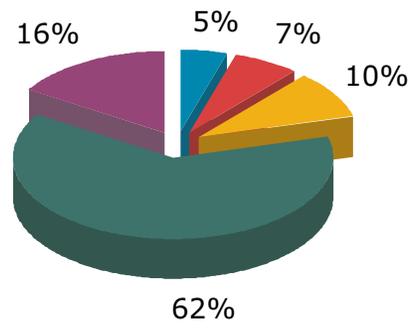
■ Peces Continentales ■ Anfibios ■ Reptiles ■ Aves ■ Mamíferos

**P.N. Sierra de Cardeña y Montoro
(N= 167)**



Unidad: Número de Vertebrados por Clase

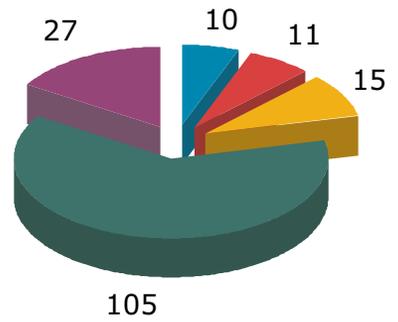
**P.N. Sierra de Cardeña y Montoro
(N= 167)**



Unidad: Porcentaje de Vertebrados por Clase

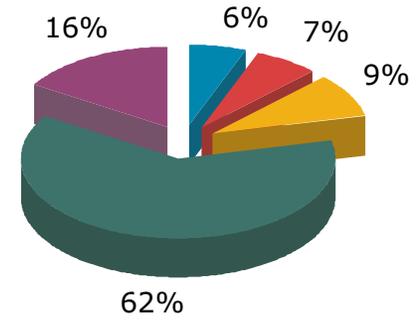
■ Peces Continentales ■ Anfibios ■ Reptiles ■ Aves ■ Mamíferos

P.N. Sierra de Hornachuelos
(N= 168)



Unidad: Número de Vertebrados por Clase

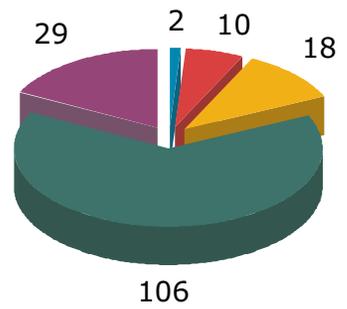
P.N. Sierra de Hornachuelos
(N= 168)



Unidad: Porcentaje de Vertebrados por Clase

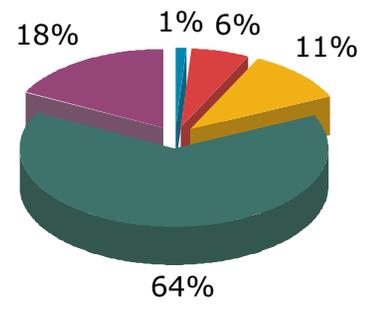
■ Peces Continentales ■ Anfibios ■ Reptiles ■ Aves ■ Mamíferos

P.N. Sierras Subbéticas
(N= 165)



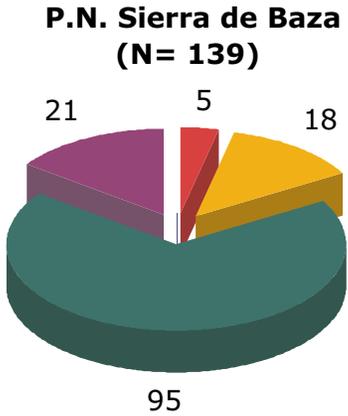
Unidad: Número de Vertebrados por Clase

P.N. Sierras Subbéticas
(N= 165)

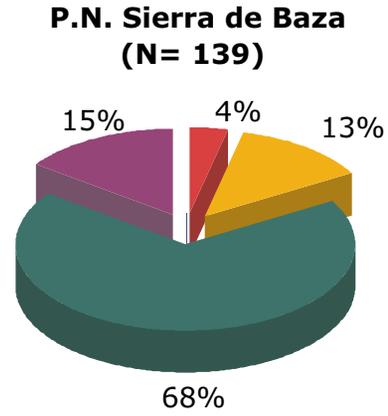


Unidad: Porcentaje de Vertebrados por Clase

■ Peces Continentales ■ Anfibios ■ Reptiles ■ Aves ■ Mamíferos



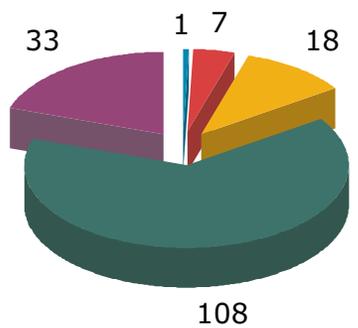
Unidad: Número de Vertebrados por Clase



Unidad: Porcentaje de Vertebrados por Clase

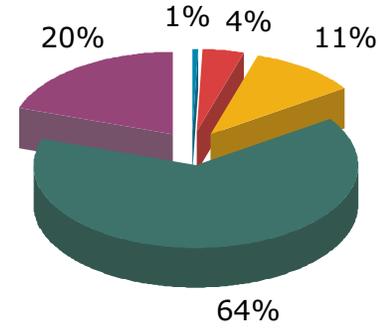
■ Peces Continentales ■ Anfibios ■ Reptiles ■ Aves ■ Mamíferos

**P.N. Sierra de Castril
(N= 167)**



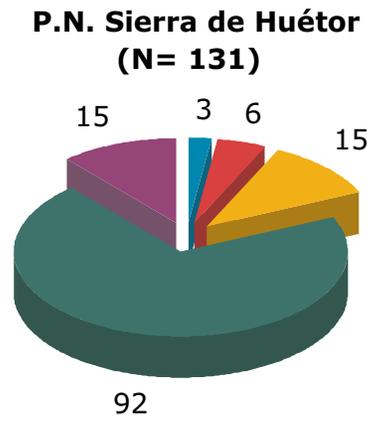
Unidad: Número de Vertebrados por Clase

**P.N. Sierra de Castril
(N= 167)**

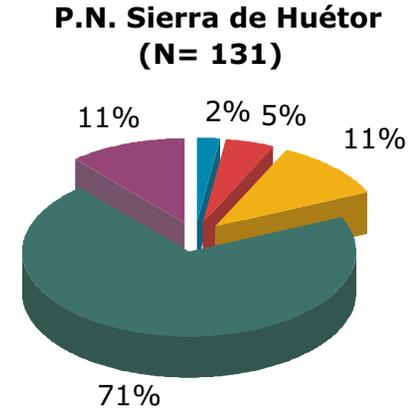


Unidad: Porcentaje de Vertebrados por Clase

■ Peces Continentales ■ Anfibios ■ Reptiles ■ Aves ■ Mamíferos



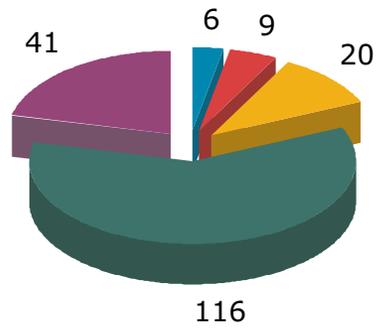
Unidad: Número de Vertebrados por Clase



Unidad: Porcentaje de Vertebrados por Clase

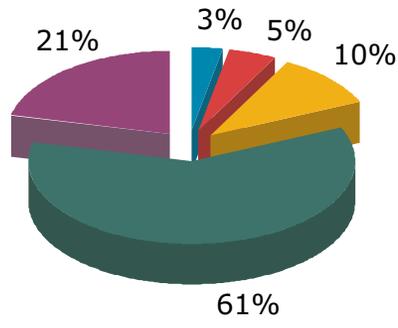
■ Peces Continentales ■ Anfibios ■ Reptiles ■ Aves ■ Mamíferos

**P.N. y P.Nc. Sierra Nevada
(N= 192)**



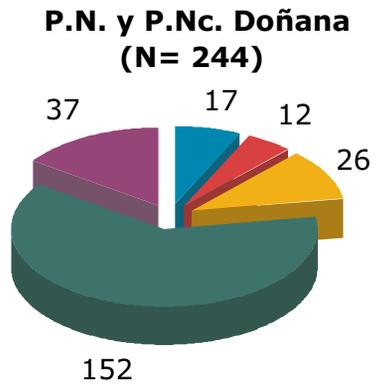
Unidad: Número de Vertebrados por Clase

**P.N. y P.Nc. Sierra Nevada
(N= 192)**

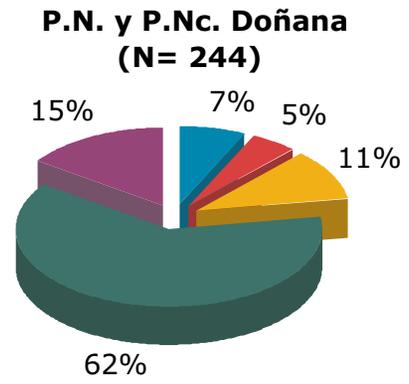


Unidad: Porcentaje de Vertebrados por Clase

■ Peces Continentales ■ Anfibios ■ Reptiles ■ Aves ■ Mamíferos



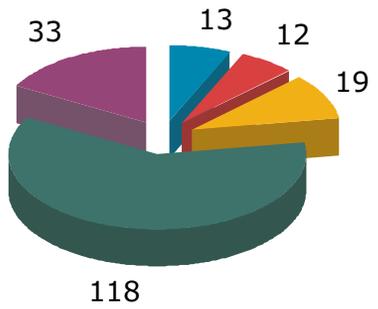
Unidad: Número de Vertebrados por Clase



Unidad: Porcentaje de Vertebrados por Clase

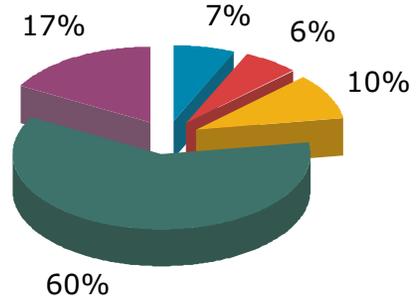
■ Peces Continentales ■ Anfibios ■ Reptiles ■ Aves ■ Mamíferos

P.N. Sierra de Aracena y Picos de Aroche (N= 195)



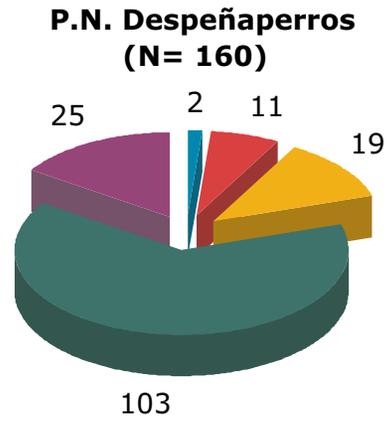
Unidad: Número de Vertebrados por Clase

P.N. Sierra de Aracena y Picos de Aroche (N= 195)

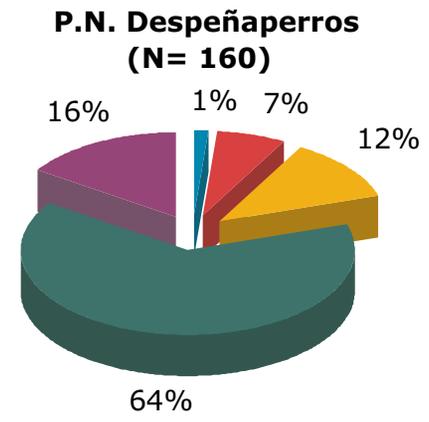


Unidad: Porcentaje de Vertebrados por Clase

■ Peces Continentales ■ Anfibios ■ Reptiles ■ Aves ■ Mamíferos

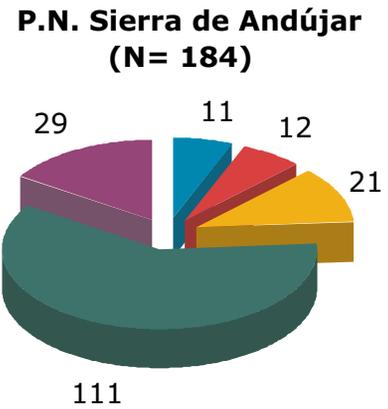


Unidad: Número de Vertebrados por Clase

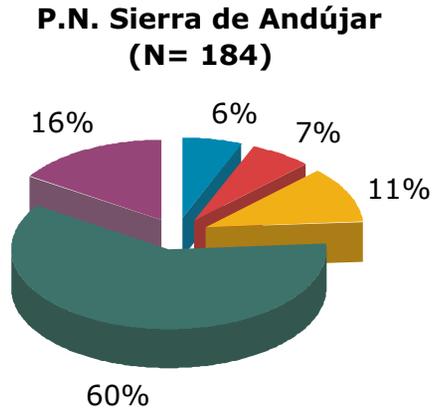


Unidad: Porcentaje de Vertebrados por Clase

■ Peces Continentales ■ Anfibios ■ Reptiles ■ Aves ■ Mamíferos



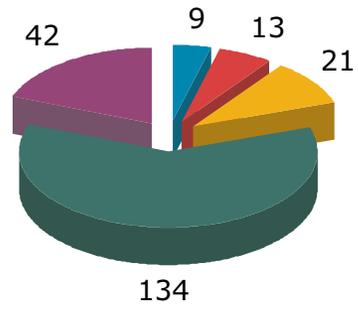
Unidad: Número de Vertebrados por Clase



Unidad: Porcentaje de Vertebrados por Clase

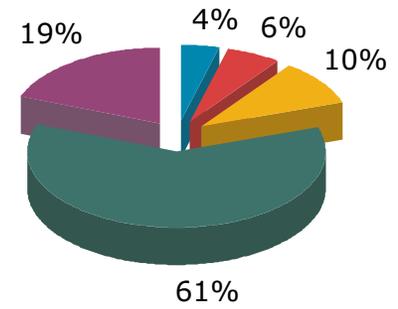
■ Peces Continentales ■ Anfibios ■ Reptiles ■ Aves ■ Mamíferos

**P.N. Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas
(N= 219)**



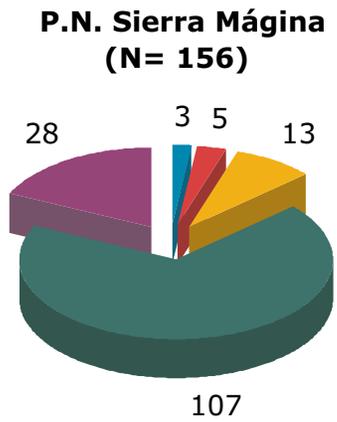
Unidad: Número de Vertebrados por Clase

**P.N. Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas
(N= 219)**

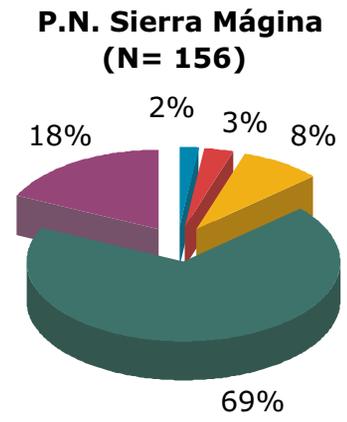


Unidad: Porcentaje de Vertebrados por Clase

■ Peces Continentales ■ Anfibios ■ Reptiles ■ Aves ■ Mamíferos



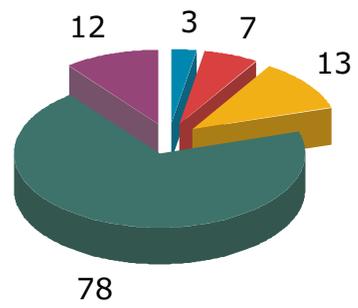
Unidad: Número de Vertebrados por Clase



Unidad: Porcentaje de Vertebrados por Clase

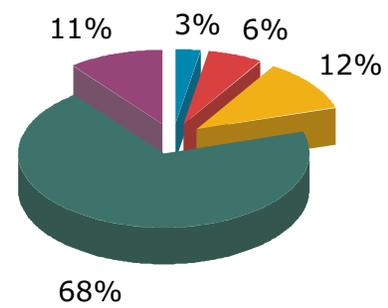
■ Peces Continentales ■ Anfibios ■ Reptiles ■ Aves ■ Mamíferos

**P.N. Montes de Málaga
(N= 113)**



Unidad: Número de Vertebrados por Clase

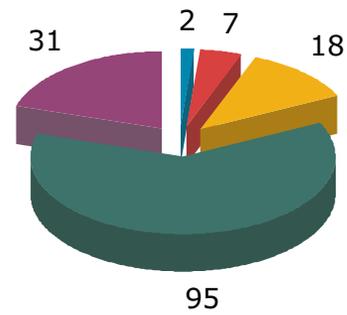
**P.N. Montes de Málaga
(N= 113)**



Unidad: Porcentaje de Vertebrados por Clase

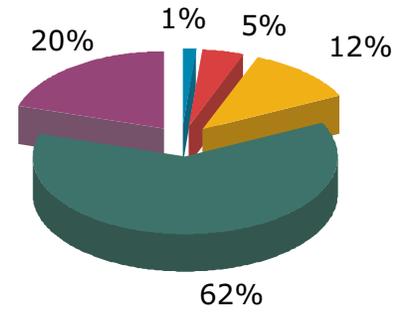
■ Peces Continentales ■ Anfibios ■ Reptiles ■ Aves ■ Mamíferos

P.N. Sierra de las Nieves
(N= 153)



Unidad: Número de Vertebrados por Clase

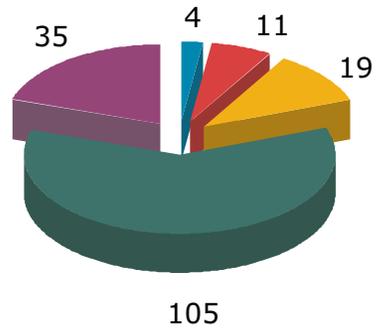
P.N. Sierra de las Nieves
(N= 153)



Unidad: Porcentaje de Vertebrados por Clase

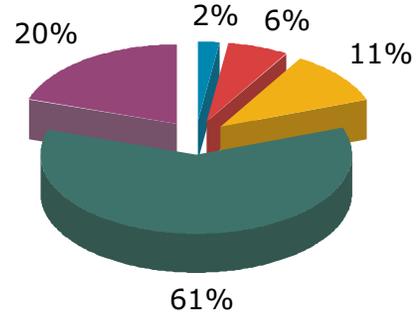
■ Peces Continentales ■ Anfibios ■ Reptiles ■ Aves ■ Mamíferos

P.N. Sierras de Tejeda, Almirajara y Alhama
(N= 174)



Unidad: Número de Vertebrados por Clase

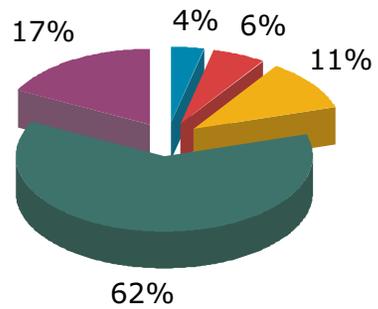
P.N. Sierras de Tejeda, Almirajara y Alhama
(N= 174)



Unidad: Porcentaje de Vertebrados por Clase

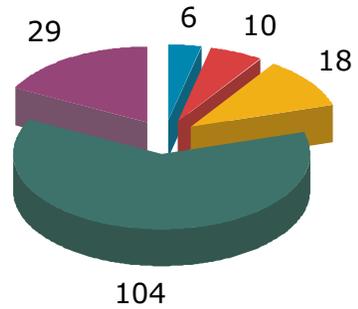
■ Peces Continentales ■ Anfibios ■ Reptiles ■ Aves ■ Mamíferos

P.N. Sierra Norte de Sevilla
(N= 167)



Unidad: Número de Vertebrados por Clase

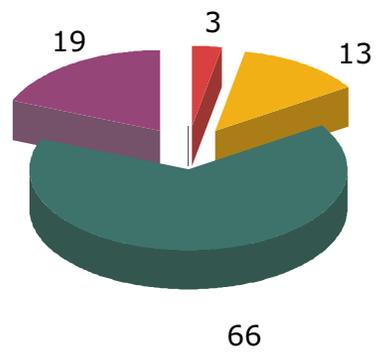
P.N. Sierra Norte de Sevilla
(N= 167)



Unidad: Porcentaje de Vertebrados por Clase

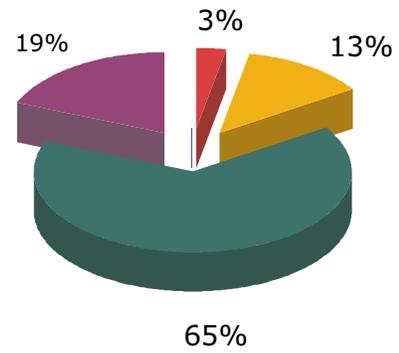
■ Peces Continentales ■ Anfibios ■ Reptiles ■ Aves ■ Mamíferos

**Pj. N. Desierto de Tabernas
(N= 101)**



Unidad: Número de Vertebrados por Clase

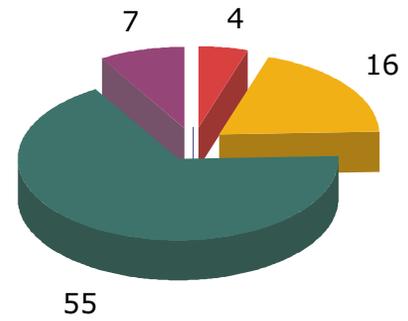
**Pj.N. Desierto de Tabernas
(N= 101)**



Unidad: Porcentaje de Vertebrados por Clase

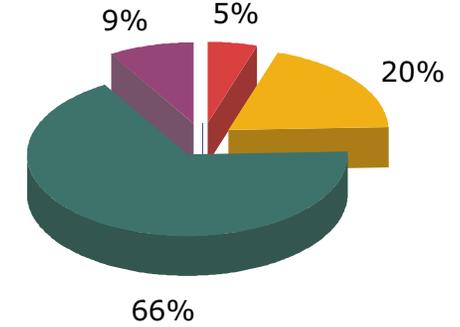
■ Peces Continentales ■ Anfibios ■ Reptiles ■ Aves ■ Mamíferos

**Pj. N. Karst en Yesos de Sorbas
(N= 82)**



Unidad: Número de Vertebrados por Clase

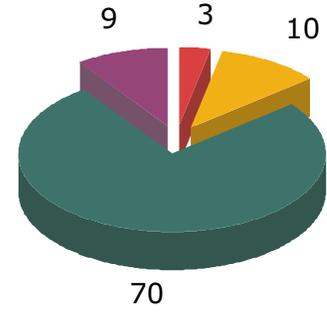
**Pj. N. Karst en Yesos de Sorbas
(N= 82)**



Unidad: Porcentaje de Vertebrados por Clase

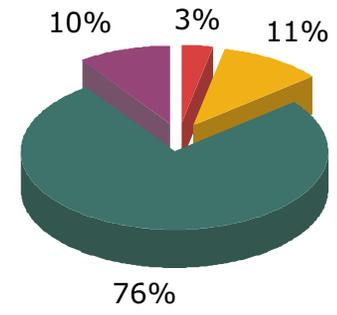
■ Peces Continentales ■ Anfibios ■ Reptiles ■ Aves ■ Mamíferos

Pj.N. Sierra Alhamilla
(N= 92)



Unidad: Número de Vertebrados por Clase

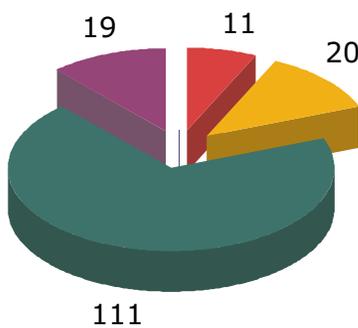
Pj. N. Sierra Alhamilla
(N= 92)



Unidad: Porcentaje de Vertebrados por Clase

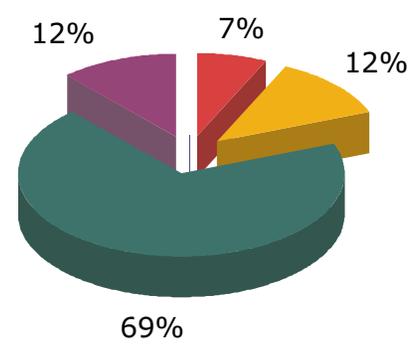
■ Peces Continentales ■ Anfibios ■ Reptiles ■ Aves ■ Mamíferos

**Pj. N. Marismas del Odiel
(N= 161)**



Unidad: Número de Vertebrados por Clase

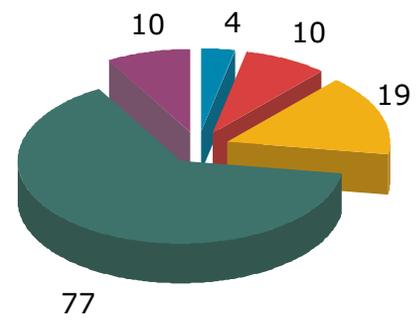
**Pj. N. Marismas del Odiel
(N= 161)**



Unidad: Porcentaje de Vertebrados por Clase

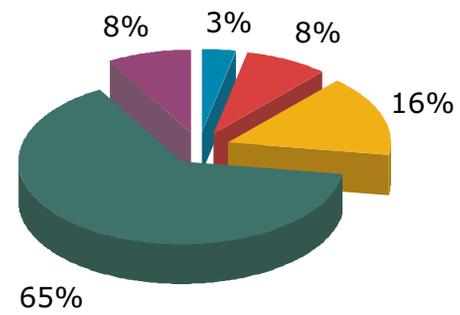
■ Peces Continentales ■ Anfibios ■ Reptiles ■ Aves ■ Mamíferos

Pj. N. Marismas del Río Piedras y Flecha del Rompido (N= 120)



Unidad: Número de Vertebrados por Clase

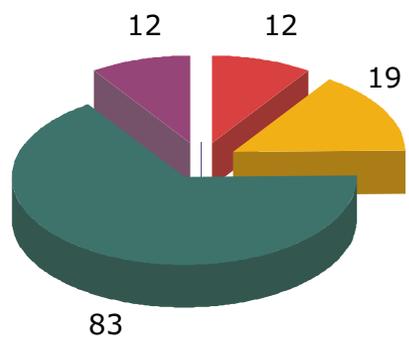
Pj. N. Marismas del Río Piedras y Flecha del Rompido (N= 120)



Unidad: Porcentaje de Vertebrados por Clase

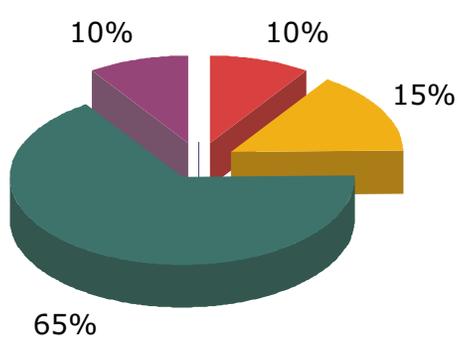
■ Peces Continentales ■ Anfibios ■ Reptiles ■ Aves ■ Mamíferos

**Pj. N. Sierra Pelada y Rivera del Aserrador
(N= 126)**



Unidad: Número de Vertebrados por Clase

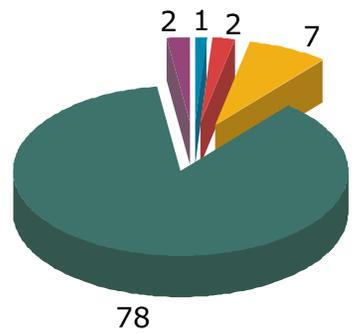
**Pj. N. Sierra Pelada y Rivera del Aserrador
(N= 126)**



Unidad: Porcentaje de Vertebrados por Clase

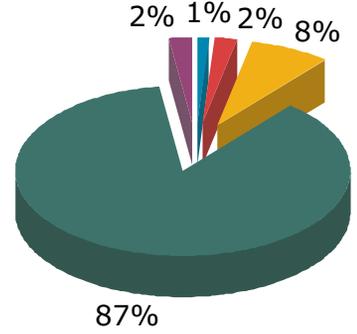
■ **Peces Continentales** ■ **Amfibios** ■ **Reptiles** ■ **Aves** ■ **Mamíferos**

**Pj. N. Brazo del Este
(N= 90)**



Unidad: Número de Vertebrados por Clase

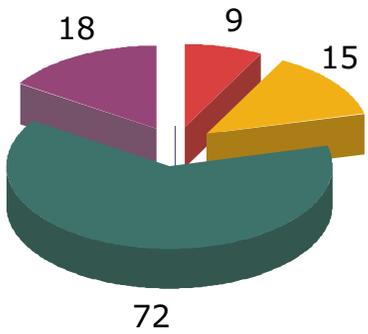
**Pj. N. Brazo del Este
(N= 90)**



Unidad: Porcentaje de Vertebrados por Clase

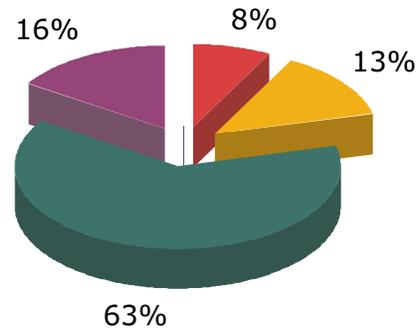
■ Peces Continentales ■ Anfibios ■ Reptiles ■ Aves ■ Mamíferos

**R. N. Complejo Endorreico de Puerto Real
(N= 114)**



Unidad: Número de Vertebrados por Clase

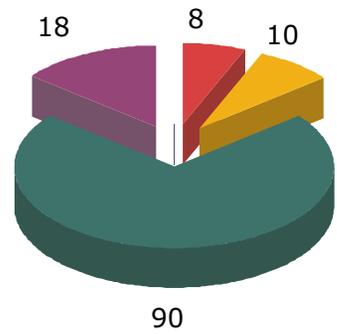
**R. N. Complejo Endorreico de Puerto Real
(N= 114)**



Unidad: Porcentaje de Vertebrados por Clase

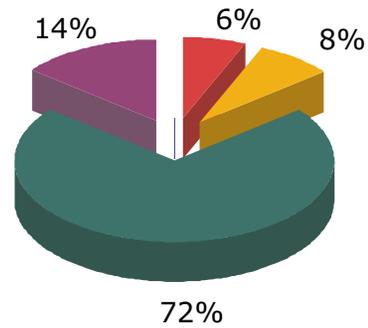
■ Peces Continentales ■ Anfibios ■ Reptiles ■ Aves ■ Mamíferos

R.N. Laguna de Fuente de Piedra
(N= 126)



Unidad: Número de Vertebrados por Clase

R.N. Laguna de Fuente de Piedra
(N= 126)



Unidad: Porcentaje de Vertebrados por Clase

■ Peces Continentales ■ Anfibios ■ Reptiles ■ Aves ■ Mamíferos

FACTORES DE AMENAZA Y ESPECIES EXÓTICAS

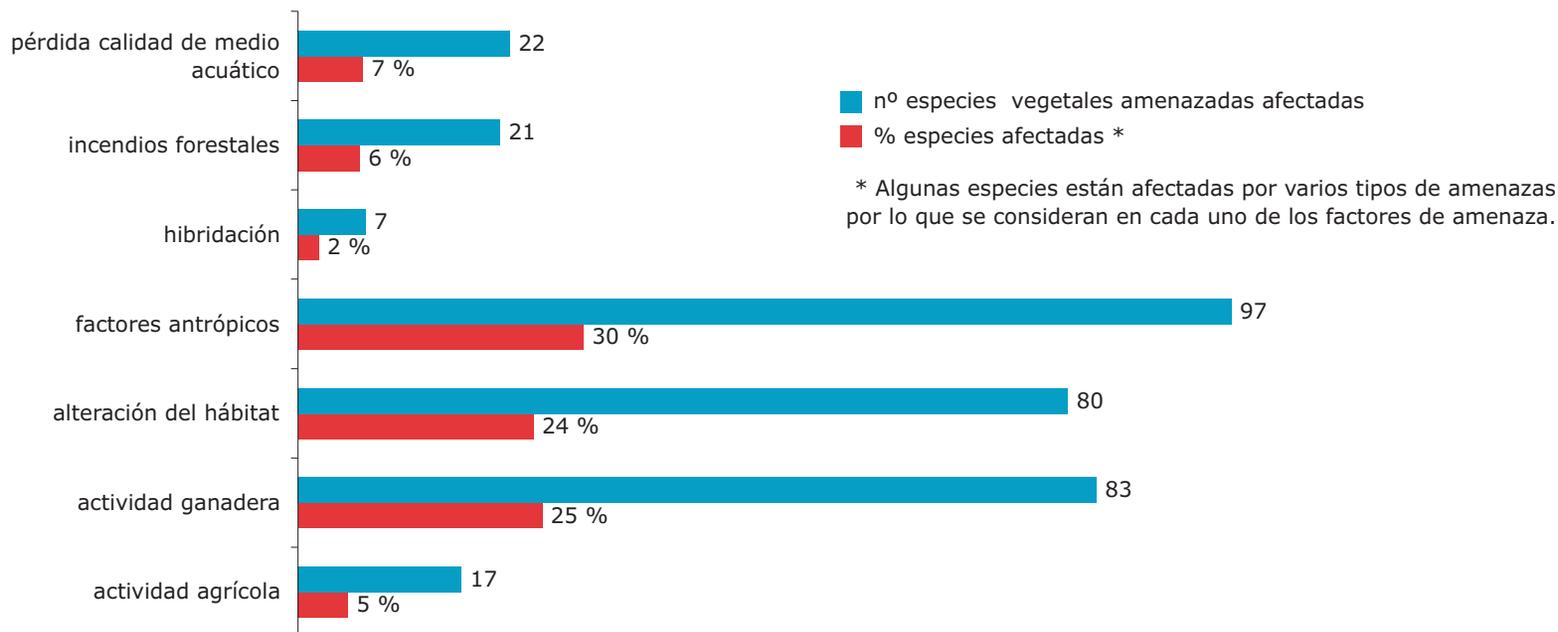
(1 de 11)



Factores de Amenaza

Especies Exóticas

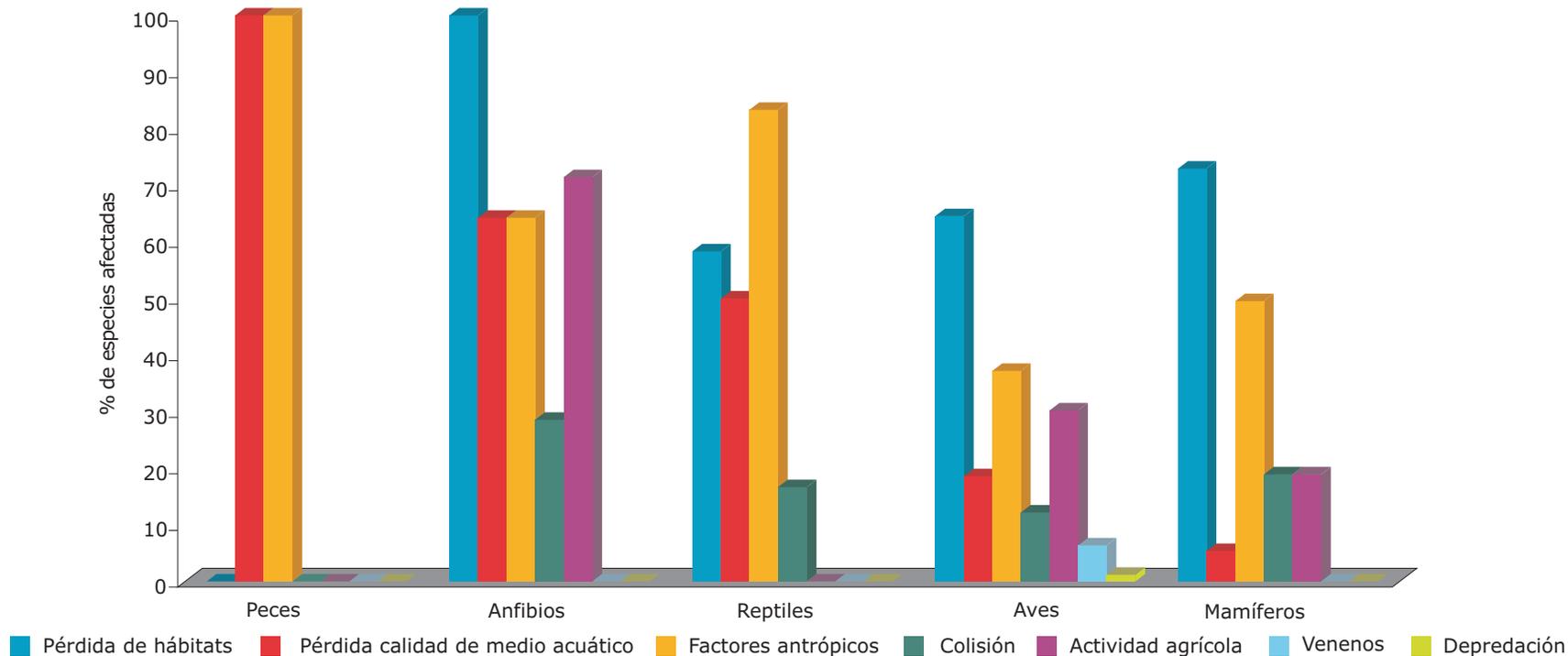
PRINCIPALES FACTORES DE AMENAZA QUE AFECTAN A LA FLORA ANDALUZA



Principales factores de amenaza de las especies de la flora andaluza amenazada

- **Pérdida de la calidad del medio acuático:** Drenaje; Contaminación.
- **Incendios forestales.**
- **Hibridación.**
- **Factores antrópicos:** Turismo; Vertedero; Recolección; Silvicultura; Deportes (campos de golf); Canteras.
- **Alteración del hábitat:** Extracción de áridos; Presión urbanística; Reforestación-deforestación; ruderalización; Introducción de especies.
- **Actividad ganadera.**
- **Actividad agrícola:** Cambios de cultivo; Tratamientos con herbicidas

PRINCIPALES FACTORES DE AMENAZA PARA LOS VERTEBRADOS AMENAZADOS EN ANDALUCÍA



Principales factores de amenaza de las especies de vertebrados amenazados

- **Pérdida de hábitats.**
- **Pérdida calidad de ríos-humedales:** Contaminación directa por vertidos; Alteraciones inadecuadas del régimen hídrico; Construcción de presas.
- **Factores antrópicos:** Presión urbanística; Turismo; Introducción deliberada de especies; Caza ; Vertederos; Artes de pesca; Nasas; Captura
- **Colisión :** Electrocutión; Aerogeneradores; Atropellos
- **Actividad agrícola:** Recolección de cosecha; Productos fitosanitarios; Plaguicidas e insecticidas; Transformación agrícola.
- **Venenos**
- **Depredación**

Especies Exóticas

Descripción

Se denominan especies exóticas las especies de animales, hongos y plantas que son introducidas, transportadas o liberadas en lugares distintos de los que les son propios en su origen, y adquieren la consideración de invasoras cuando se adaptan al nuevo medio y compiten con animales autóctonos.

Problemas que ocasionan

La introducción de estas especies, ya sea accidental o intencionada, puede ocasionar la destrucción de hábitats enteros, pérdidas económicas e incluso puede ser vector para enfermedades humanas.

Causas

La introducción de especies alóctonas es una práctica cada vez más habitual. Las principales formas de introducción son, entre otras:

- Plantas ornamentales de jardines y otras especies vegetales introducidas accidentalmente.
- Peces para la pesca deportiva.
- Reptiles, aves y anfibios empleados como mascotas

Prevención y Control

La Consejería de Medio Ambiente ha puesto en marcha el PLAN ANDALUZ DE CONTROL DE ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS que recoge las siguientes actuaciones:

- Inventario y seguimiento de las especies exóticas invasoras. Para detectar aquellas que alteran el equilibrio biológico y que deben ser eliminadas lo antes posible de nuestros campos.
- Control de especies exóticas invasoras. Para reducir sus poblaciones y sustituirlas por especies nativas.
- Campañas de sensibilización y formación. Dirigidas a los ciudadanos y a otros agentes implicados (viveristas, importadores y criadores de mascotas, administraciones, etc...) para informar de los riesgos ecológicos y económicos asociados a la expansión de estas especies.

El Plan concreta su primera fase en la actuación sobre un total de 45 especies invasoras: nueve plantas vasculares, diez algas, ocho invertebrados marinos, cuatro invertebrados continentales (cangrejo chino, cangrejo señal, cangrejo chino americano y mejillón cebra), un invertebrado terrestre (hormiga argentina), cuatro peces continentales (carpa, gambusia, pez rojo y siluro), un anfibio (rana toro), dos reptiles (galápago de Florida y tortuga china), cinco aves (cotorra argentina, cotorra de Kramer, tejedor amarillo, estrilda de carita naranja y malvasía canela), y un mamífero (argüí).

En esta primera fase del Plan se ejecutan actuaciones para erradicar, entre otras, las siguientes especies:

- Lechuga de agua (*Pistia stratioides*) en los canales de desagüe de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz),
- Uña de gato (*Carpobrotus edulis*) en zonas de la costa de Cádiz y Huelva y en los sistemas dunares del Parque Natural del Estrecho,
- y carpas (*Cyprinus carpio*) en la Laguna de Zóñar (Córdoba).

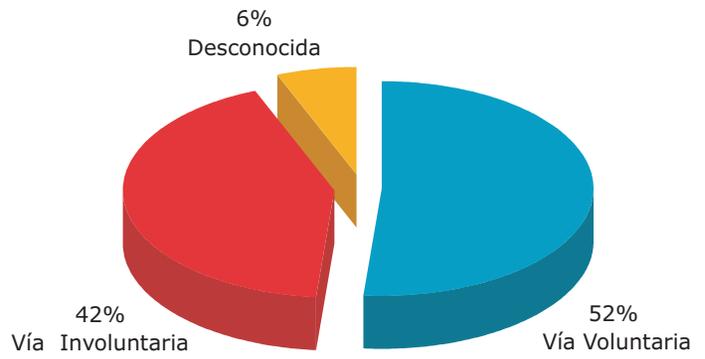
ESPECIES EXÓTICAS DE FLORA INTRODUCIDAS EN ANDALUCÍA				
NOMBRE VERNÁCULO	NOMBRE CIENTÍFICO	ORIGEN GEOGRÁFICO	CAUSA INTRODUCCIÓN	LOCALIZACIÓN EN LA RENPA (Nº)
Soja americana	<i>Abutilon theophrasti</i>	Sur y sureste de Asia	voluntaria, medicinal, prácticas agrícolas	1
Mimosa	<i>Acacia dealbata</i>	Sureste de Australia y Tasmania	voluntaria, jardinería, fijación de dunas y taludes	2
Acacia de hoja azul	<i>Acacia saligna</i>	Suroeste de Australia y Tasmania	voluntaria, jardinería, fijación de dunas y taludes	5
Arce de hoja de fresno	<i>Acer negundo</i>	América del Norte	voluntaria, jardinería, revegetación de zonas riparias	4
	<i>Achyranthes sicula</i>	Regiones Paleotropicales	involuntaria, transporte marítimo de mercancías	6
Pita	<i>Agave americana</i>	América Central	voluntaria, ornamental, planta textil, cercos vivos, techumbre	30
Hediondo	<i>Ageratina adenophora</i>	América Central	involuntaria, ornamental	2
Alianto	<i>Ailanthus altissima</i>	China	voluntaria, jardinería, árbol de sombra, consolidación terrenos	5
Bledo blanco	<i>Amaranthus albus</i>	Sur de USA - sur de Méjico	involuntaria, contaminación de lotes de semillas	9
Hebreo	<i>Amaranthus blitoides</i>	Oeste de USA	involuntaria, contaminación de lotes de semillas	9
Amaranto	<i>Amaranthus hybridus</i>	Sur de USA - regiones tropicales y subtropicales de Sudamérica	involuntaria, contaminación de lotes de semillas	5
Bledo	<i>Amaranthus muricatus</i>	Argentina	involuntaria, contaminación de lotes de semillas	16
Bledo	<i>Amaranthus powellii</i>	América del Norte	involuntaria, contaminación de lotes de semillas	4
Atreu	<i>Amaranthus retroflexus</i>	América del Norte	desconocido	7
Bledo	<i>Amaranthus viridis</i>	América	involuntaria, contaminación de lotes de semillas	4
Planta cruel	<i>Araujia sericifera</i>	América del Sur	voluntaria, ornamental	2
Margarita africana	<i>Arctotheca calendula</i>	costas de Sudáfrica	voluntaria, ornamental	16
Caña	<i>Arundo donax</i>	zonas cálidas de Asia	voluntaria, techumbres, protección al viento, etc..	22
Flor de sangre	<i>Asclepias curassavica</i>	zonas tropicales de América	voluntaria, ornamental	4
Matacavero	<i>Aster squamatus</i>	América	involuntaria, contaminación de lotes de semillas	6
Armuelle de fruto abayado	<i>Atriplex semibaccata</i>	regiones semiáridas de Australia	voluntaria, planta forrajera en suelos pobres	3
Cacto alesnado	<i>Austrocylindropuntia subulata</i>	América del Sur	voluntaria, ornamental	4

ESPECIES EXÓTICAS DE FLORA INTRODUCIDAS EN ANDALUCÍA				
NOMBRE VERNÁCULO	NOMBRE CIENTÍFICO	ORIGEN GEOGRÁFICO	CAUSA INTRODUCCIÓN	LOCALIZACIÓN EN LA RENPA (Nº)
Azolla	<i>Azolla filiculoides</i>	América tropical	desconocido	4
Té de milpa	<i>Bidens aurea</i>	Sur de USA - Guatemala	involuntaria, mala hierba, tránsito comercial	7
Cáñamo de agua americano	<i>Bidens frondosa</i>	América	involuntaria, desconocido	2
Dos dientes	<i>Bidens pilosa</i>	regiones tropicales de Suramérica	involuntaria, mala hierba	2
Espiguilla	<i>Bromus willdenowii</i>	Sudamérica	voluntaria, forrajera, mala hierba, mezcla de céspedes voluntaria, ornamentales	4
Diente de león	<i>Carpobrotus edulis</i>	Sudáfrica	voluntaria, jardinería, fijación de dunas y taludes	13
Pata de Gallo	<i>Chloris gayana</i>	África tropical	desconocido, fijación de dunas, mala hierba	0
Zamarraga	<i>Conyza bonariensis</i>	América tropical	involuntaria, contaminación de la lana, mala hierba	15
Venadillo	<i>Conyza canadensis</i>	Norteamérica	involuntaria, desconocido	10
Zamarraga	<i>Conyza sumatrensis</i>	Suramérica	involuntaria, mala hierba	7
Cotula	<i>Cotula coronopifolia</i>	Sudáfrica	involuntaria, mala hierba	12
Tártago	<i>Datura innoxia</i>	América Central	voluntaria, jardines botánicos	5
Estramonio	<i>Datura stramonium</i>	Sur y Centro de América	desconocida, medicinal	17
Cola de caballo	<i>Echinochloa hispidula</i>	Sureste Asiático	involuntaria, mala hierba en arrozales	2
Cola de caballo	<i>Echinochloa oryzicola</i>	China y sureste de Asia	involuntaria, mala hierba en arrozales	3
Cola de caballo	<i>Echinochloa oryzoides</i>	Sur y Este de Asia	involuntaria, mala hierba en arrozales	2
Árbol del paraíso	<i>Elaeagnus angustifolia</i>	Centro y Suroeste de Asia	voluntaria, ornamental	6
Eucalipto rojo	<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	Australia	voluntaria, pasta de celulosa, madera, reforestación	13
Eucalipto azul	<i>Eucalyptus globulus</i> subsp. <i>Globulus</i>	Sureste de Australia y Tasmania	voluntaria, pasta de celulosa, madera, ornamental	4
Viña del Tíbet	<i>Fallopia baldschuanica</i>	China y Tíbet	voluntaria, ornamental	3
Acacia de tres espinas	<i>Gleditsia triacanthos</i>	Centro y Este de América del Norte	voluntaria, ornamental, árbol de sombra	4
Árbol de la seda	<i>Gomphocarpus fruticosus</i>	Sur de África	voluntaria, ornamental	5
Verruguera	<i>Heliotropium curassavicum</i>	América	involuntaria, desconocido	4
Campanillas	<i>Ipomoea acuminata</i>	regional tropicales de América	voluntaria, ornamental	7
Campanilla morada	<i>Ipomoea purpurea</i>	regiones tropicales de América	voluntaria, ornamental	1
Dondiego de noche	<i>Mirabilis jalapa</i>	América tropical	voluntaria, ornamental, medicinal	8
Tabaco moruno	<i>Nicotiana glauca</i>	América del Sur	voluntaria, ornamental	10
Chumbera	<i>Opuntia dillenii</i>	América Central	voluntaria, ornamental, formación de setos	13

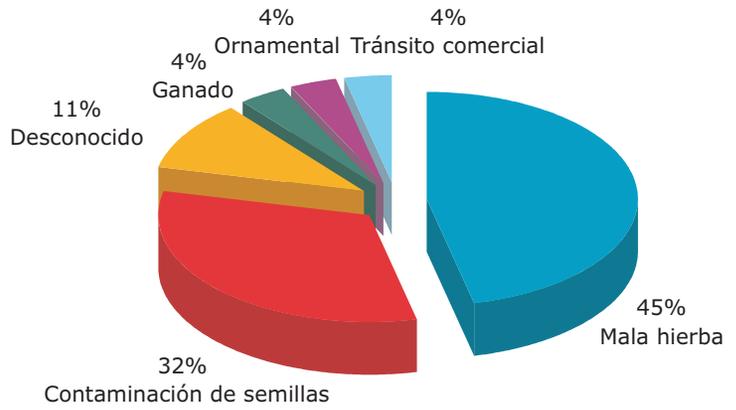
ESPECIES EXÓTICAS DE FLORA INTRODUCIDAS EN ANDALUCÍA				
NOMBRE VERNÁCULO	NOMBRE CIENTÍFICO	ORIGEN GEOGRÁFICO	CAUSA INTRODUCCIÓN	LOCALIZACIÓN EN LA RENPA (Nº)
Chumbera	<i>Opuntia ficus-indica</i>	América tropical	voluntaria, producción de tinta, alimento, ornamental	43
Vinagrillo	<i>Oxalis pes-caprae</i>	Sur de África	involuntaria, contaminación de sustratos de cultivos infectados	26
Espino de Jerusalén	<i>Parkinsonia aculeata</i>	América tropical	voluntaria, ornamental	3
Gramilla	<i>Paspalum dilatatum</i>	regiones subtropicales húmedas de América del Sur	involuntaria, mezclas de semillas, vías de comunicación, etc..	6
Gramón	<i>Paspalum paspalodes</i>	Neotropical	involuntaria, mala hierba	1
Grana de agua	<i>Paspalum vaginatum</i>	zonas tropicales y subtropicales de América	involuntaria, mala hierba en arrozales, etc..	6
Plumero	<i>Pennisetum setaceum</i>	Nordeste de África	voluntaria, ornamental	1
Ricino	<i>Ricinus communis</i>	Paleotropical	voluntaria, medicinal, ornamental	15
Falsa acacia	<i>Robinia pseudoacacia</i>	América del Norte	voluntaria, ornamental, forestal	6
Naranjillo	<i>Solanum bonariense</i>	zonas templadas de América del Sur	voluntaria, ornamental	10
Cañota	<i>Sorghum halepense</i>	oriente de la Cuenca Mediterránea	involuntaria, mala hierba de cultivos	60
Grana americana	<i>Stenotaphrum secundatum</i>	regiones tropicales de Suramérica	voluntaria, céspedes en zonas costeras	1
Capuchina	<i>Tropaeolum majus</i>	zonas tropicales y subtropicales de Sudamérica	voluntaria, ornamental	2
Abrojos	<i>Xanthium spinosum</i>	América del Sur	involuntaria, mala hierba de cultivos, a través del ganado	9
Bardana	<i>Xanthium strumarium</i> subsp. <i>italicum</i>	Norteamérica	involuntaria, mala hierba	15
Morsana	<i>Zygophyllum fabago</i>	Sudeste de Asia - Sudeste de Europa	involuntaria, mala hierba	5

> Especies Exóticas

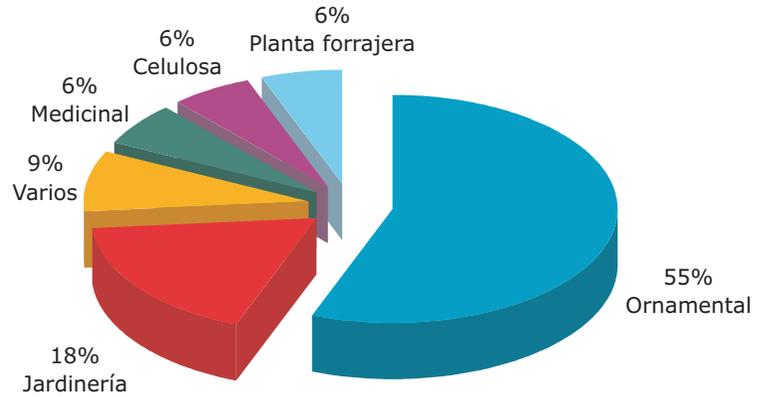
CAUSA DE INTRODUCCIÓN DE ESPECIES VEGETALES EXÓTICAS



VÍAS INVOLUNTARIAS DE INTRODUCCIÓN DE ESPECIES VEGETALES EXÓTICAS

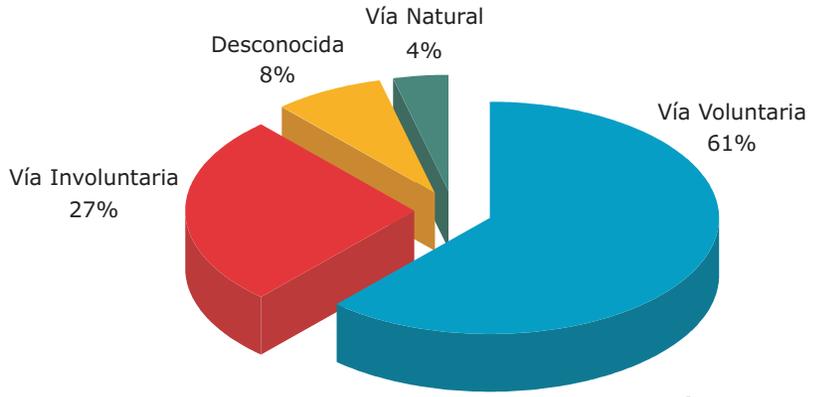


VÍAS VOLUNTARIAS DE INTRODUCCIÓN DE ESPECIES VEGETALES EXÓTICAS

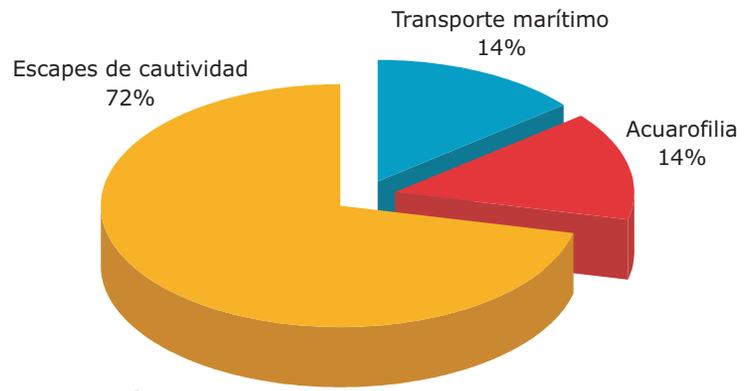


ESPECIES DE VERTEBRADOS ALÓCTONOS INTRODUCIDOS EN ANDALUCÍA					
CLASE	NOMBRE VERNÁCULO	NOMBRE CIENTÍFICO	ORIGEN GEOGRÁFICO	CAUSA INTRODUCCIÓN	LOCALIZACIÓN EN LA RENPA (Nº)
mamíferos	Gamo	Dama dama	Europa mediterránea	voluntaria, interés cinegético	14
	Muflón	Ovis gmelini	Europa	voluntaria, interés cinegético	8
	Arrui	Ammotragus lervia	Norte de Africa	voluntaria, interés cinegético	1
	Rata parda	Rattus norvegicus	China	involuntaria, transporte marítimo	77
anfibios	el sapo moruno	Bufo mauritanicus	norteafricano	Desconocida	1
reptiles	Lagartija italiana	Podarcis sicula	Cuenca Mediterránea	Desconocida	0
	Galápago americano	Trachemys scripta	América	Voluntaria, suelta de aficionados	24
	Tortuga de caparazón blando	Trionyx spiniferus	Norteamericano	Voluntaria, suelta de aficionados	2
peces	Trucha Arco-iris	Oncorhynchus mykiss	América del Norte	voluntaria, repoblación para pesca deportiva, escape de piscifactoría	7
	Lucio	Esox lucius	Francia	voluntaria, repoblación para pesca deportiva	1
	Brema Blanca	Abramis bjoerkna	Europa	voluntaria, desconocido	2
	Pez Rojo	Carassius auratus	Asia Central, China y Japón	voluntaria, acuariofilia, uso como cebo vivo	5
	Carpa	Cyprinus carpio	Eurasia	voluntaria, repoblación para pesca deportiva	29
	Fúndulo	Fundulus heteroclitus	América del Norte	voluntaria, repoblación para pesca deportiva	5
	Gambusia	Gambusia holbrooki	América del Norte	voluntaria, ornamental, combatir paludismo	7
	Chanchito	Herichthys facetum	América del Sur	involuntaria, acuariofilia	0
	Pez Sol	Lepomis gibbosus	Noreste de Norteamérica	voluntaria, sueltas de particulares	10
	Perca Americana	Micropterus salmoides	Este y Sur de USA, Norte de Méjico	voluntaria, repoblación para pesca deportiva	24
aves	Faisán vulgar	Phasianus colchicus	Asia	voluntaria, valor cinegético	7
	Tórtola doméstica	Streptopelia roseogrisea f. Risoria	África	involuntaria, escapes de cautividad	0
	Cotorra de Kramer	Psittacula krameri	Asia	involuntaria, escapes de cautividad	2
	Cotorra argentina	Myiopsitta monachus	Sudamérica	involuntaria, escapes de cautividad	8
	Pico de Coral	Estrilda astrild	África	involuntaria, escapes de cautividad	2
	Bengalí Rojo	Amandava amandava	Asia	involuntaria, escapes de cautividad	3
	Malvasía canela	Oxyura jamaicensis	Reino Unido	natural	4
	Perdíz moruna	Alectoris barbara	África	voluntaria, valor cinegético	1

CAUSAS DE INTRODUCCIÓN DE ESPECIES DE VERTEBRADOS EXÓTICOS



VÍAS INVOLUNTARIAS DE INTRODUCCIÓN DE ESPECIES DE VERTEBRADOS EXÓTICOS



VÍAS VOLUNTARIAS DE INTRODUCCIÓN DE ESPECIES DE VERTEBRADOS EXÓTICOS

