



NO **SEU** LUGAR

Campaña de prevención e control
das especies exóticas invasoras nas
Reservas de Biosfera de Galicia

ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS
Nas Reservas da Biosfera de Galicia

**GUÍA DE RECURSOS
PARA PROFESORADO**



ELABORA

Centro de Documentación Ambiental Domingo Quiroga

EDITA

Centro de Extensión Universitaria e Divulgación Ambiental de Galicia (CEIDA)

CO APOIO DE

Fundación Biodiversidad

DATA PUBLICACIÓN

Setembro 2017



ÍNDICE DE CONTIDOS

	Conservación de especies: textos básicos	1
	Especies amenazadas: fauna e flora	3
	Especies exóticas invasoras	6
	Especies autóctonas: guías de campo	11

CONSERVACIÓN DE ESPECIES

textos básicos



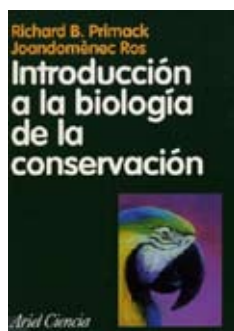


textos básicos

conservación e biodiversidade

A **biodiversidade** abarca a enorme variedade de formas mediante as que se organiza a vida. Inclúe todas e cada unha das **especies** que cohabitan con nós no planeta, sexan animais, plantas, fungos ou bacterias, os espazos ou **ecosistemas** dos que forman parte e os xenes que fan a cada especie, e dentro delas a cada **individuo**, diferente do resto.

A gran diversidade biolóxica é o resultado da **evolución** da vida a través de millóns de anos, e cada organismo ten a súa forma particular de vida, en perfecta relación co medio que habita.



Introducción a la biología de la conservación

Autor/es: Richard B. Primack, Joandomenec Ros
Edita: Ariel
Ano: 2000
ISBN: 8434480395
Disponible en papel: CEIDA



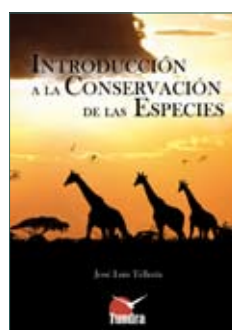
Convenio sobre la diversidad biológica

Autor/es: Naciones Unidas
Edita: Naciones Unidas
Ano: 1992
Disponible en PDF:
<http://bit.ly/1vSPGXy>



La diversidad de la vida

Autor/es: Edward Osborne Wilson
Edita: Crítica
Ano: 1994
ISBN: 8474236037
Disponible en papel: CEIDA



Introducción a la conservación de especies

Autor/es: José Luis Tellería
Edita: Tundra
Ano: 2012
ISBN: 9788493989071
Disponible en papel: CEIDA



¿Qué es la biodiversidad?

Autor/es: Alejandro Dorado Nájera

Edita: Fundación Biodiversidad

Ano: 2010

Disponible en papel: CEIDA

Disponible en PDF:

<http://bit.ly/2sUEDDz>



Biodiversidad

Autor/res: Martí Boada i Juncà, Francisco Javier Gómez

Edita: Rubes

Ano: 2008

ISBN: 9788449701825

Disponible en papel: CEIDA



Biodiversidad: el mosaico de la vida

Autor/es: Varios autores

Edita: Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología

Ano: 2011

ISBN: 9788469396100

Disponible en PDF:

<http://bit.ly/2u0oiXh>



Diversidad y riqueza: biodiversidad vegetal en Andalucía

Autor/es: Varios autores

Edita: Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía

ISBN: 849632964X

Disponible en PDF:

<http://bit.ly/2v8MAXt>



Informe anual 2015 sobre el estado del patrimonio natural y de la biodiversidad

Edita: Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente

Ano: 2016

Disponible en PDF:

<http://bit.ly/2tQyDwZ>

Disponibles os informes de anos anteriores en:

<http://bit.ly/2tN0ek8>



Estratexia galega para conservación e o uso sostible da biodiversidade

Edita: Consellería de Medio Ambiente, Dirección Xeral de Conservación da Natureza

Ano: 2003

Disponible en papel: CEIDA

Disponible en PDF:

<http://bit.ly/2u08fCq>

ESPECIES AMENAZADAS

fauna e flora



fauna e flora

especies amenazadas

Unha **especie ameazada** é aquela que presenta problemas de conservación, cun risco de **extinción** en mediano prazo. Por iso, estas especies foron incluídas ou listadas nalgunha das categorías de conservación que significan ameaza. Esas listas son coñecidas frecuentemente como **Listas de Especies Ameazadas ou Lista Vermellas**.

Coñecer o seu estado de conservación posúe relevancia mundial, xa que permitirá dirixir os esforzos na súa conservación, investigación, protección e/ou recuperación.



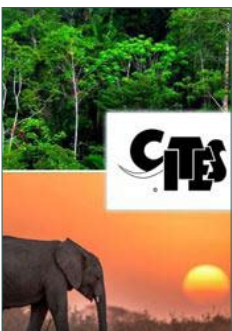
Guía de apoyo docente sobre especies amenazadas y biodiversidad para la enseñanza básica

Autor: ONG Entorno
Edita: Gobierno de Chile, Ministerio del Medio Ambiente
Ano: 2011
Dispoñible en PDF:
<http://bit.ly/2twW5NM>



Unidad didáctica: los animales en peligro de extinción

Edita: Cooperativa de Enseñanza Alcázar de Segovia
Ano: 2016
Dispoñible en PDF:
<http://bit.ly/2t6Lkme>



Convención sobre el comercio internacional de especies amenazadas de fauna y flora silvestres (CITES)
Dispoñible en PDF:
<http://bit.ly/2twW5NM>



Al borde de la extinción: una visión integral de la recuperación de fauna amenazada en España
Edita: EVREN
Ano: 2005
Dispoñible en papel: CEIDA
Dispoñible en PDF:



A natureza ameazada

Edita: Consello da Cultura Galega, Sección de Patrimonio Natural

Ano: 2005

Dispoñible en papel: CEIDA

Dispoñible en PDF:

<http://bit.ly/2vtlhq5>



Catálogo nacional de especies amenazadas: listado de taxones por categoría de amenaza

Edita: Ministerio de Medio Ambiente, Dirección General para la Biodiversidad

Dispoñible en PDF:

<http://bit.ly/2vtlhq5>



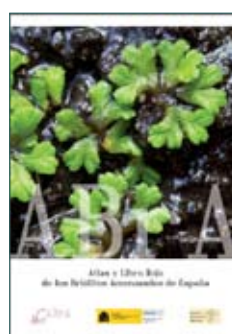
Atlas y libro rojo de la flora vascular amenazada de España

Edita: Organismo Autónomo Parques Nacionales

Ano: 2007

ISBN: 9788480147088

Dispoñible en papel: CEIDA



ABra: Atlas y libro rojo de los briófitos amenazados de España

Edita: Organismo Autónomo Parques Nacionales

Ano: 2012

ISBN: 9788480148368

Dispoñible en papel: CEIDA

Dispoñible en PDF:

<http://bit.ly/2uko43D>



Atlas y libro rojo de los invertebrados amenazados de España: (especies vulnerables)

Edita: Organismo Autónomo Parques Nacionales

Ano: 2011

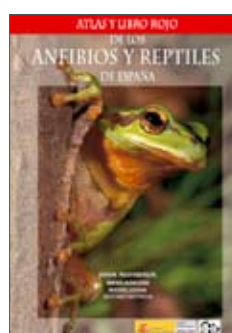
ISBN: 9788480147941 (vol. I)

9788480147965 (vol. II)

Dispoñible en papel: CEIDA

Dispoñible en PDF:

<http://bit.ly/2uZlUbW>



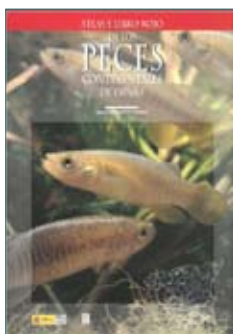
Atlas y libro rojo de los anfibios y reptiles de España

Edita: Organismo Autónomo Parques Nacionales

Ano: 2002

ISBN: 8480144505

Dispoñible en papel: CEIDA



Atlas y libro rojo de los peces continentales de España

Edita: Ministerio de Medio Ambiente, Dirección General de Conservación de la Naturaleza

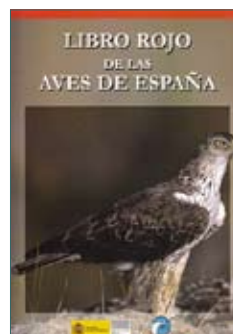
Ano: 2002

ISBN: 8480143134

Disponible en papel: CEIDA

Disponible en PDF:

<http://bit.ly/2vp1Vpo>



Libro rojo de las aves de España

Edita: Organismo Autónomo Parques Nacionales

Ano: 2005

ISBN: 8480145684

Disponible en papel: CEIDA

Disponible en PDF:

<http://bit.ly/2tZRAfQ>



Aves amenazadas de España

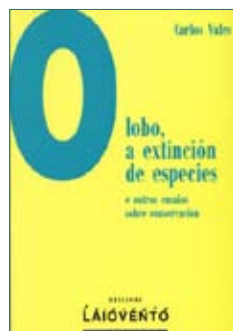
Autor: Juan M. Varela Simó

Edita: Lynx Ediciones

Ano: 2007

ISBN: 9788496553293

Disponible en papel: CEIDA



O lobo, a extinción de especies e outros ensaios sobre conservación

Autor: Carlos Vales Vázquez

Edita: Laiovento

Ano: 1993

ISBN: 8487847269

Disponible en papel: CEIDA



Atlas e libro vermello de “Carabini”, “Cychrini” e “Lucanidae” (“Insecta, Coleoptera”) de Galicia

Edita: Sociedade Galega de Historia Natural

Ano: 2014

Disponible en papel: CEIDA

ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS





exóticas especies invasoras

Nos últimos tempos, debido á globalización e ao comercio internacional, o ser humano introduciu multitude de especies de flora e fauna en distintas zonas do mundo, provocando, nalgúns casos, as chamadas **invasións biolóxicas**.

As **exóticas invasoras** son especies foráneas introducidas de maneira artificial, accidental ou voluntaria, e que despois de certo tempo, consiguen adaptarse ao novo medio e colonizalo. Supoñen unha ameaza para a biodiversidade debido aos impactos que causan sobre as especies autóctonas, xa sexa por depredación, competencia, hibridación ou introdución de enfermidades e parásitos.



Invasiones biológicas

Edita: Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

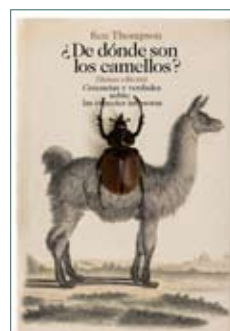
Ano: 2008

ISBN: 9788400086633

Dispoñible en papel: CEIDA

Dispoñible en PDF:

<http://bit.ly/1muvw9g>



¿De dónde son los camellos?: creencias y verdades sobre las especies invasoras

Autor: Ken Thompson

Edita: Alianza Editorial

Ano: 2016

ISBN: 9788491043485

Dispoñible en papel: CEIDA



Especies exóticas invasoras: diagnóstico y bases para la prevención y el manejo

Edita: Organismo Autónomo Parques Nacionales

Ano: 2006

ISBN: 9788480146678

Dispoñible en papel: CEIDA



Especies exóticas invasoras: cuaderno para el profesorado

Autora: Laura Moreno

Edita: WWF/Adena

Ano: 2012

Dispoñible en PDF: cuaderno para el profesorado:

<http://bit.ly/2u0opJK>

Dispoñible en PDF: guía

didáctica: <http://bit.ly/2w8Wusp>



Especies exóticas invasoras: cuaderno del profesor
Edita: Gobierno de Extremadura, Dirección General de Medio Ambiente
Disponible en PDF:
<http://bit.ly/2ukjum2>



Invasores [DVD]
Edita: Lusomundo Editores, National Geographic
Ano: 2005
Disponible en: CEIDA



Manual de buenas prácticas para evitar la propagación de especies exóticas invasoras
Autor: CEAM
Edita: Gobierno de Aragón, Departamento de Medio Ambiente
Ano: 2009
Disponible en PDF:
<http://bit.ly/2wmhWtI>



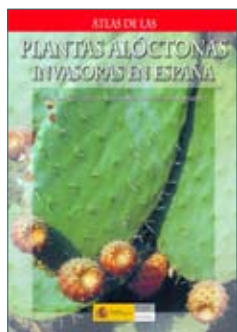
100 de las especies exóticas invasoras más dañinas del mundo
Edita: Invasive Species Specialist Group, International Union for Conservation of Nature
Ano: 2004
Disponible en PDF:
<http://bit.ly/2rbTVX6>



Global invasive species database
Autor: Invasive Species Specialist Group, International Union for Conservation of Nature
Disponible en:
<http://bit.ly/2vtk861>



Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras
Autor: Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente
Disponible en:
<http://bit.ly/2viLyek>



Atlas de las plantas alóctonas invasoras en España

Autor: Mario Sanz Elorza, Elías D. Dana Sánchez, Eduardo Sobrino Vesperinas

Edita: Organismo Autónomo Parques Nacionales
Ano: 2008

ISBN: 8480145757

Disponible en papel: CEIDA

Disponible en PDF:

<http://bit.ly/2hoFVFy>



Vertebrados invasores: problemática ambiental y gestión de sus poblaciones

Autor: Jorge F. Orueta

Edita: Organismo Autónomo Parques Nacionales

Ano: 2007

ISBN: 9788480146975

Disponible en papel: CEIDA



Especies exóticas invasoras: 25 preguntas y respuestas

Edita: AEMS, Ecologías en Acción, SEO/Birdlife, WWF

Disponible en PDF:

<http://bit.ly/2hqb6M>



Las especies exóticas invasoras en Aragón

Autores: Joaquín Guerrero Campo, María Jarne Bretones

Edita: Consejo Superior de la Naturaleza de Aragón

Ano: 2014

ISBN: 9788489862852

Disponible en PDF:

<http://bit.ly/1syEhtE>



Código de conducta para evitar el comercio de fauna exótica invasora

Edita: Life INVASEP

Ano: 2014

Disponible en PDF:

<http://bit.ly/2vsissB>



Código de conducta para evitar el comercio de plantas exóticas invasoras

Edita: Life INVASEP

Ano: 2014

Disponible en PDF:

<http://bit.ly/2u2TZX7>



Plan de control y eliminación de especies vegetales invasoras de sistemas dunares

Autor: Ecología Litoral
Edita: Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino
Ano: 2011
Disponible en PDF:
<http://bit.ly/2wodpGI>



Manual voluntariado ambiental e especies exóticas invasoras

Autores: Ramsés Pérez, Lucía Parente
Edita: ADEGA
Ano: 2016
Disponible en PDF:
<http://bit.ly/2u3neZM>



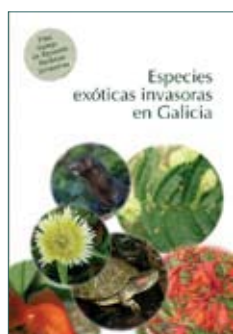
Flora alóctona invasora en Bizkaia

Autores: Mercedes Herrera Gallastegu, Juan Antonio Campos Prieto
Edita: Instituto para la Sostenibilidad de Bizkaia
Ano: 2010
ISBN: 9788477524777
Disponible en PDF:
<http://bit.ly/2u3uaWO>



Plantas invasoras de Galicia: biología, distribución e métodos de control

Autores: Jaime Fagúndez Díaz, Manuel Barrada Beiras
Edita: Xunta de Galicia
Ano: 2007
Disponible en papel: CEIDA
Disponible en PDF:
<http://bit.ly/2v1u3g4>



Especies exóticas invasoras en Galicia: [trípticos informativos]

Edita: Xunta de Galicia, Dirección Xeral de Conservación da Natureza
Disponibles en PDF:
<http://bit.ly/2v10OYU>



Especies invasoras en Galicia: [fichas de especies]

Edita: Xunta de Galicia, Dirección Xeral de Conservación da Natureza
Disponibles en PDF:
<http://bit.ly/2u2z1HU>



Plan estratéxico galego de xestión das especies exóticas invasoras

Autores: Laura Capdevila-Argüelles, Bernardo Zilletti, Víctor Ángel Suárez Álvarez

Edita: Xunta de Galicia

Ano: 2012

Dispoñible en PDF:

<http://bit.ly/2u6Jaav>



La hierba de la pampa

Autores: Varios autores

Edita: Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Secretaría General Técnica

Ano: 2006

Dispoñible en PDF:

<http://bit.ly/2nzaxDU>



Observem, coneixem, estimem...: el cranc de riu de potes blanques

Autores: Fina Torres i Culebradas, Miquel Macias i Arau, Pep Coldecarrera i Compte

Edita: Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa

Ano: 2014

Dispoñible en papel: CEIDA

Dispoñible en PDF:

<http://bit.ly/2vrVBxi>



Avispa asiática

Edita: Ayuntamiento de A Coruña, Museos Científicos Coruñeses

Ano: [2016]

Dispoñible en PDF:

<http://bit.ly/2aO9iZv>



Manual de identificación de galápagos autóctonos y exóticos

Autores: Varios autores

Edita: Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía

Dispoñible en PDF:

<http://bit.ly/2vvLrN0>

ESPECIES AUTÓCTONAS

guías de campo





guías de campo

especies autóctonas

As especies viven en diferentes hábitats, cunhas determinadas características que son compatibles ás súas necesidades biolóxicas. Segundo ao seu rango de adaptabilidade e ás súas capacidades de movemento, será maior ou menor o espazo xeográfico que ocupen.

As **especies autóctonas** son aquelas que se atopan dentro dunha determinada área de distribución natural ou orixinal e forman parte da súa comunidade biótica.



Fauna y flora de las costas: plantas y animales de la costas europeas

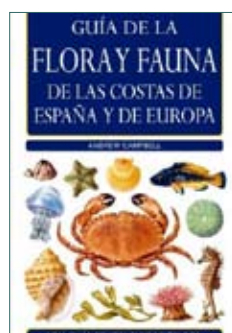
Autores : Rosina Fechter, Jürke Grau

Edita: Blume

Ano: 2001

ISBN: 8480760001

Dispoñible en papel: CEIDA



Guía de la flora y fauna de las costas de España y Europa

Autores: Andrew C. Campbell

Edita: Omega

Ano: 2009

ISBN: 9788428215008

Dispoñible en papel: CEIDA



Los árboles y arbustos de la Península Ibérica e Islas Baleares : especies silvestres y las principales cultivadas

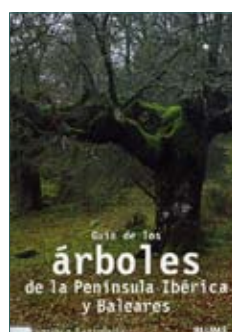
Autor: Ginés A. López González

Edita : Mundi-Prensa

Ano: 2001

ISBN: 8471149532

Dispoñible en papel: CEIDA



Guía de los árboles de la Península Ibérica y Baleares

Autor: Francisco Santolalla

Fragero

Edita: Blume

Ano: 2003

ISBN: 8480764546

Dispoñible en papel: CEIDA



Claves para la determinación de plantas vasculares

Autores: Gaston Bonnier, Georges de Layens
Edita: Omega
Ano: 2002
ISBN: 8428207968
Disponible en papel: CEIDA



Las plantas silvestres en España

Edita: CSIC, Los Libros de la Catarata
Ano: 2013
ISBN: 9788400097578
Disponible en papel: CEIDA



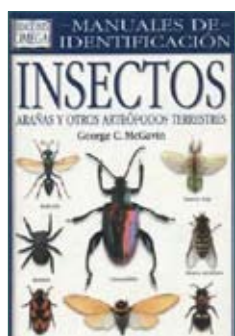
Guía de aves

Autor: Lars Svensson
Edita: Omega
Ano: 2010
ISBN: 9788428215336
Disponible en papel: CEIDA



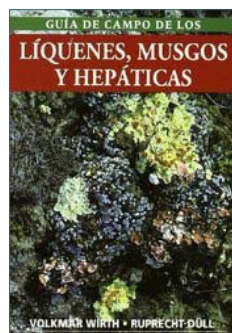
Guía de los mamíferos de España : Península, Baleares y Canarias

Autores: Francisco J. Purroy, Juan M. Varela
Edita: Lynx
Ano: 2003
ISBN: 8487334490
Disponible en papel: CEIDA



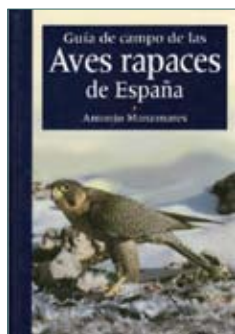
Manual de identificación de insectos, arañas y otros artrópodos terrestres

Autor: George C. McGavin
Edita: Omega
Ano: 2000
ISBN: 8428212015
Disponible en papel: CEIDA



Guía de campo de los líquenes, musgos y hepáticas

Autores: Volkmar Wirth
Edita: Omega
Ano: 2004
ISBN: 842821266X
Disponible en papel: CEIDA



Guía de campo de las aves rapaces de España

Autor: Antonio Manzanares

Edita: Omega

Ano: 2003

ISBN: 8428207623

Disponible en papel: CEIDA



Guía de campo de los polinizadores de España

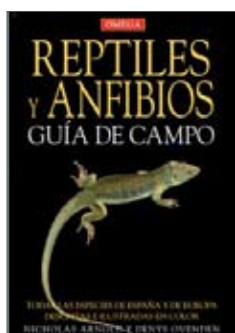
Autores: Luis Óscar Aguado Martín, Alberto Fereres Castiel, Elisa Viñuela Sandoval

Edita: Mundi-Prensa

Ano: 2015

ISBN: 9788484766575

Disponible en papel: CEIDA



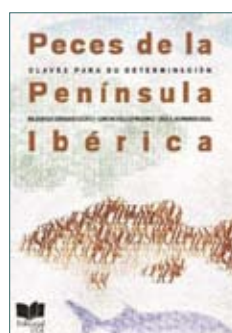
Reptiles y anfibios : guía de campo

Edita: Omega

Ano: 2007

ISBN: 9788428212533

Disponible en papel: CEIDA



Peces de la Península Ibérica : claves para su determinación

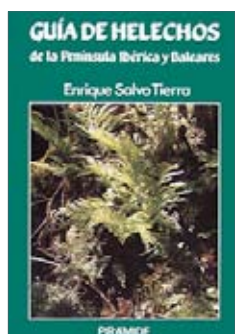
Autores: Milagrosa C. Soriguer Escofet, Concha Vallespín Gómez, José A. Hernando Casal

Edita: Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz

Ano: 2014

ISBN: 9788477865681

Disponible en papel: CEIDA



Guía de los helechos de la Península Ibérica y Baleares

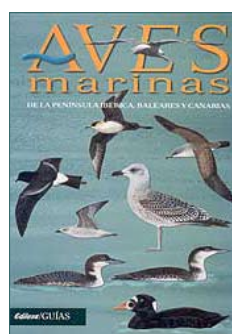
Autor: Enrique Salvo Tierra

Edita: Pirámide

Ano: 1990

ISBN: 8436805488

Disponible en papel: CEIDA



Aves marinas de la Península Ibérica, Baleares y Canarias

Autor: Andrew Paterson

Edita: Edilesa

Ano: 2002

ISBN: 8480122196

Disponible en papel: CEIDA



Guía da flora do litoral galego

Autores: Luis Alberto Sanmartín
Bienzobas, Elena Lago Canzobre

Edita: Xerais

Ano: 1998

ISBN: 848302148X

Dispoñible en papel: CEIDA



Guía dos fentos de Galicia

Autor: Henrique Niño Ricoi

Edita: Baía Edicións

Ano: 2008

ISBN: 9788496893818

Dispoñible en papel: CEIDA



Esa fauna nosa

Autor: Estalísno Fernández de
la Cigoña e Núñez

Edita: Asociación Galega para a
Cultura e a Ecoloxía (AGCE)

Ano: 1994

ISBN: 8497904068

Dispoñible en papel: CEIDA



Guía dos mamíferos de Galicia

Autores: Juan Ignacio Díaz d'a
Silva, Yosy Cartelle Serantes

Edita: Baía Edicións

Ano: 2007

ISBN: 9788496893207

Dispoñible en papel: CEIDA



Guía das aves de Galicia

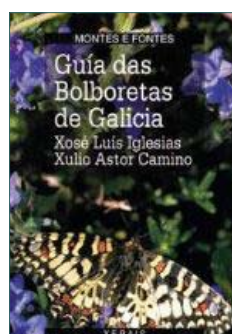
Autor: Xosé Manuel Penas
Patiño

Edita: Baía Edicións

Ano: 2004

ISBN: 8496128695

Dispoñible en papel: CEIDA



Guía das bolboretas de Galicia

Autores: Xosé Luis Iglesias, Xulio
Astor Camino

Edita: Xerais

Ano: 1992

ISBN: 847507605X

Dispoñible en papel: CEIDA



Guía dos anfibios e réptiles de Galicia

Autor: Moisés Asensi Cabirta
Edita: Baía Edicións
Ano: 2006
ISBN: 8496526291
Dispoñible en papel: CEIDA



Guía ecolóxica do litoral galego

Autores: Luis J. Míguez Rodríguez, Concepción González Rodríguez, Óscar García Álvarez
Edita: Xerais
Ano: 1996
ISBN: 8475079733
Dispoñible en papel: CEIDA



Esa fauna nosa Guía das árbores de Galicia

Autor: Henrique Niño Ricoi
Edita: Baía Edicións
Ano: 2001
ISBN: 8489803757
Dispoñible en papel: CEIDA



Guía das árbores autóctonas e ornamentais de Galicia

Autores: María Luisa Castro Cerceda, Antonio Prunell Tudurí, Jaime B. Blanco Dios
Edita: Xerais
Ano: 2007
ISBN: 9788497826457
Dispoñible en papel: CEIDA



Catálogo da flora de Galicia

Autora: María Inmaculada Romero Buján
Edita: : IBADER, Instituto de de Biodiversidade Agraria e Desenvolvemento Rural, Universidade de Santiago de Compostela
Ano: 2008



Guía das plantas de Galicia

Autor: Xosé Ramón García
Edita: Xerais
Ano: 2008
ISBN: 9788497829397
Dispoñible en papel: CEIDA

domingo quiroga centro de documentación ambiental

Esta guía foi elaborada polo **Centro de Documentación Ambiental do CEIDA**, único centro de recursos de información e documentación sobre a Educación Ambiental e o Medio Ambiente que ofrece un servizo aberto a toda a cidadanía na Comunidade Autónoma de Galicia.

Os servizos que ofrece a todos os centros de ensino son:

- Préstamo de materiais en sala e a domicilio.
- Servizo de búsquedas especializadas de documentación ambiental na Rede.
- Maletas viaxeiras de recursos para achegar a natureza ás aulas.
- Ciclos de cine documental.

Máis información: <http://www.ceida.org>
documentacion@ceida.org - 981 630 618





NO **SEU** LUGAR

Campaña de prevención e control
das especies exóticas invasoras nas
Reservas de Biosfera de Galicia