



BIODIVERSIDAD

Marco Actual
Endesa y la Biodiversidad



Madrid 30/11/2016
Antonio Casasola García

The logo for Endesa, featuring the word "endesa" in a lowercase, blue, sans-serif font. The letters are stylized with a slight shadow effect, giving them a three-dimensional appearance.

Biodiversidad

Índice



1. Marco Actual
2. Integración de la Gestión de la Biodiversidad en la empresa
3. Plan de Conservación de la Biodiversidad de Endesa
4. Actividades desarrolladas
5. Sinergias Endesa & Biodiversidad
6. Difusión. www.endesabiodiversidad.com

Biodiversidad

COP13, COP-MOP8, COP-MOP2

COP13
CANCÚN, MÉXICO 2016
INTEGRANDO LA BIODIVERSIDAD PARA EL BIENESTAR



endesa



COP13: Conferencia de las Partes.

“Integración de la conservación y el uso sostenible de la Biodiversidad en los planes, programas y políticas sectoriales e intersectoriales”



XI Conference of Parties
CONVENTION ON BIOLOGICAL DIVERSITY
HYDERABAD INDIA 2012

- **Objetivo:** Acuerdos y compromisos para el impulso de la conservación y el uso sostenible de la Biodiversidad. **Promover acciones** que apoyen la implementación del Plan Estratégico de la Diversidad Biológica 2011-2020 y sus Metas de Aichi.
- **10.000** participantes (representantes de parte, observadores de países y organizadores)
- **200** ministros de Medio ambiente y otros sectores
- **CDB:** Convenio sobre Diversidad Biológica
- **COP:** Máximo órgano de gobierno del CDB
- **Protocolo de Cartagena.** COP-MOP8
- **Protocolo de Nagoya.** COP-MOP2



COP8 MOP3
CURITIBA - BRASIL



ONE NATURE · ONE WORLD · OUR FUTURE
COP 9 MOP 4 Bonn Germany 2008



Biodiversidad

Decenio de las Naciones Unidas sobre la Biodiversidad



Plan Estratégico para la Diversidad Biológica 2011-2020:

- Visión compartida ***“Para 2050, la DB se valora, conserva, restaura, y se utiliza de forma racional, manteniendo los servicios ecosistémicos, manteniendo un planeta sano y brindando beneficios esenciales para todos”....***
- Misión ***“Tomar Medidas efectivas y urgentes para detener la pérdida de BD, con el fin de asegurar que para 2020, los ecosistemas son resilientes”.***
- (5) Objetivos estratégicos: ***“Establecer las causas de la pérdida de BD... Reducir presiones directas y favorecer el uso sostenible... Mejorar la situación de la BD protegiendo ecosistemas, especies y diversidad genética... Aumentar los beneficios y los servicios de los ecosistemas... Mejorar por la planificación participativa....”***
- (20) metas de Aichi:



Biodiversidad

Contexto actual y perspectivas: Conservación



- Publicación de los objetivos de desarrollo sostenible (ODS) de Naciones Unidas:
 - **Nº 13: Lucha contra el cambio climático.**
 - **Nº 14: Protección de la flora y fauna acuáticas.**
 - **Nº 15: Protección de la flora y fauna terrestres.**
- Mayores exigencias en materia de Biodiversidad.
 - **Mayor presión social.**
 - **Mayor presión legal.**

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



Biodiversidad

Contexto actual y perspectivas: Legislación



- Directivas Europeas. Directivas de Aves y Hábitats. Directivas de inundaciones. Directiva Marco del Agua, etc.
- **Ley 42/2007 de 13 de dic. de Patrimonio Natural y de la Biodiversidad (Modificada por Ley 33/2015, de 21 de Septiembre)**
- Ley 26/2007, de 23 de octubre, de Responsabilidad Ambiental. (Modificada por Ley 11/2014, de 3 de julio)
- Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental.
- Ley 30/2014, de 3 de diciembre, de Parques Nacionales.
- Ley 41/2010, de 29 de diciembre, de protección del medio marino.
- Ley 45/2007, de 13 de diciembre, para el desarrollo sostenible del medio rural.
- Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de montes. (Modificada por la Ley 21/2015, de 20 de julio).
- Ley 30/2006, de 26 de julio, de semillas y plantas de vivero y de recursos fitogenéticos.
- Ley 3/1995, de 23 de marzo, de Vías Pecuarias.

Biodiversidad

Contexto actual y perspectivas: Legislación



- Ley de Aguas. DMA. IPH. TRLA. Planificación Hidrológica. Calidad de Aguas. Normas de Calidad Ambiental. Vertidos...
- Plan Estratégico del Patrimonio Natural y la Biodiversidad (PEPNBD).
- Implicaciones de la Convención Marco de Naciones Unidas sobre Biodiversidad (Protocolo de Nagoya).
- R.D. 1432/2008 de 29 de agosto, de protección de la avifauna contra la colisión y electrocución.
- R.D. 435/2004, de 12 de marzo, por el que se regula el inventario nacional de zonas húmedas.
- R.D. 139/2011, para el desarrollo del listado de Especies Silvestres en régimen de protección especial y catálogo de especies amenazadas.
- R.D.....
- Orden AAA/.....
- Legislación autonómica.

Biodiversidad

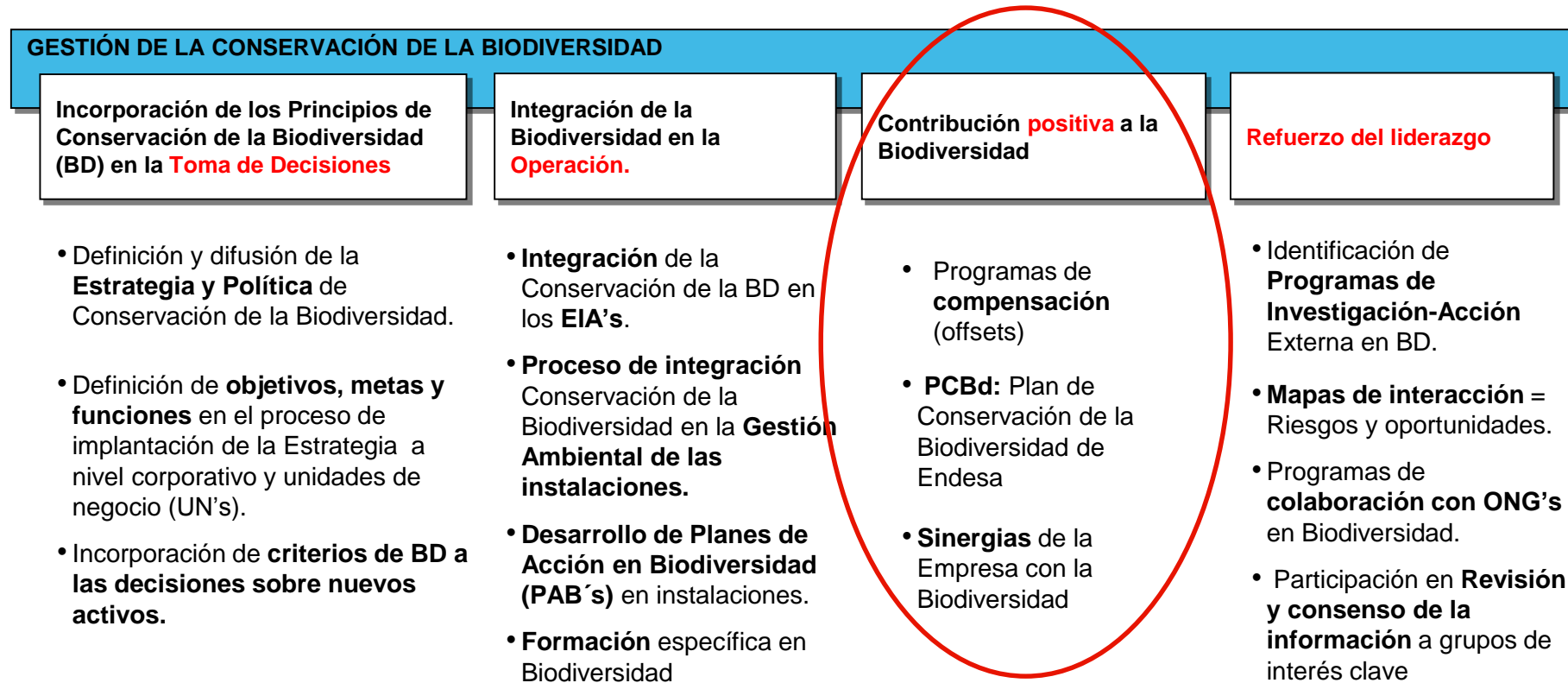
Índice



1. Marco Actual
2. Integración de la Gestión de la Biodiversidad en la empresa
3. Plan de Conservación de la Biodiversidad de Endesa
4. Actividades desarrolladas
5. Sinergias Endesa & Biodiversidad
6. Difusión. www.endesabiodiversidad.com

Biodiversidad

Gestión empresarial: Integración de la Protección de la Biodiversidad en la Empresa.



Biodiversidad

Índice



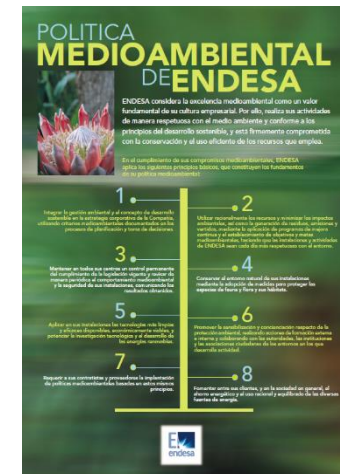
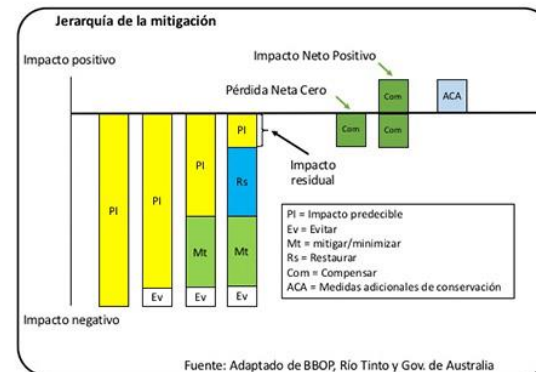
1. Marco Actual
2. Integración de la Gestión de la Biodiversidad en la empresa
3. Plan de Conservación de la Biodiversidad de Endesa
4. Actividades desarrolladas
5. Sinergias Endesa & Biodiversidad
6. Difusión. www.endesabiodiversidad.com

Biodiversidad

Plan de Conservación de la Biodiversidad de Endesa: PCBd



- La acción debe ser **voluntaria** o ir más allá del estricto cumplimiento legal.
- Debe encajar en una de las **20 tipologías de proyecto** descritas en la matriz de clasificación del Plan de Conservación de la Biodiversidad (ver siguiente diapositiva).
- Debe significar un **aumento claro y verificable** en términos de **conocimiento, conservación o fomento** de la biodiversidad.
- Debe contar con la **aprobación de las líneas de negocio** implicadas.



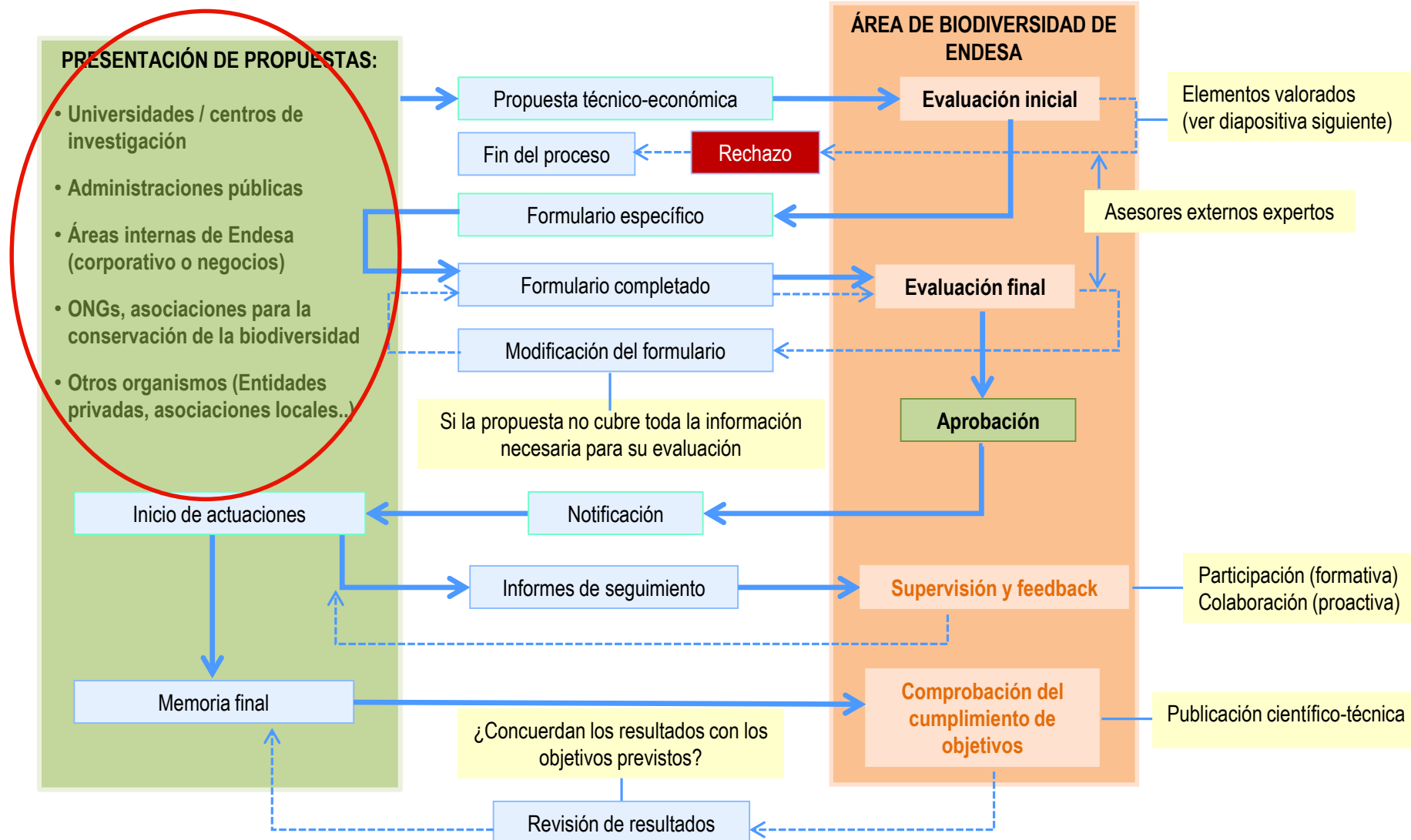
Biodiversidad

PCBd: Matriz de clasificación de proyectos.

			ÁMBITO DE APLICACIÓN Y CONOCIMIENTO (Componentes de biodiversidad)			
			Espacios		Especies	
			Gestión de usos e infraestructuras (A)	Gestión de hábitats (B)	Autóctonas (C)	Exóticas invasoras (D)
			Conocimiento y adaptación de usos del espacio a la vocación y posibilidades del territorio	Gestión de hábitats para la protección o recuperación de especies amenazadas	Actuaciones directas sobre poblaciones de especies autóctonas amenazadas	Control y/o erradicación de especies invasoras que amenazan la biodiversidad
ÁMBITO DE ACTUACIÓN	Instalaciones propias (1)	Adecuación al entorno local y minimización de impactos ambientales	A1	B1	C1	D1
	Áreas de influencia (2)	Armonización de instalaciones propias con su entorno a amplia escala	A2	B2	C2	D2
	Proyectos de investigación (3)	Proyectos orientados al conocimiento, protección y puesta en valor de la biodiversidad	A3	B3	C3	D3
	Proyectos socio-ambientales (4)	Fomento y promoción de valores sociales vinculados al medio ambiente y a los recursos naturales	A4	B4	C4	D4
	Proyectos emblemáticos (5)	Proyectos singulares de estudio de biodiversidad, por su localización y objetivos	A5	B5	C5	D5

Biodiversidad

Organización y esquema de trabajo.



Biodiversidad

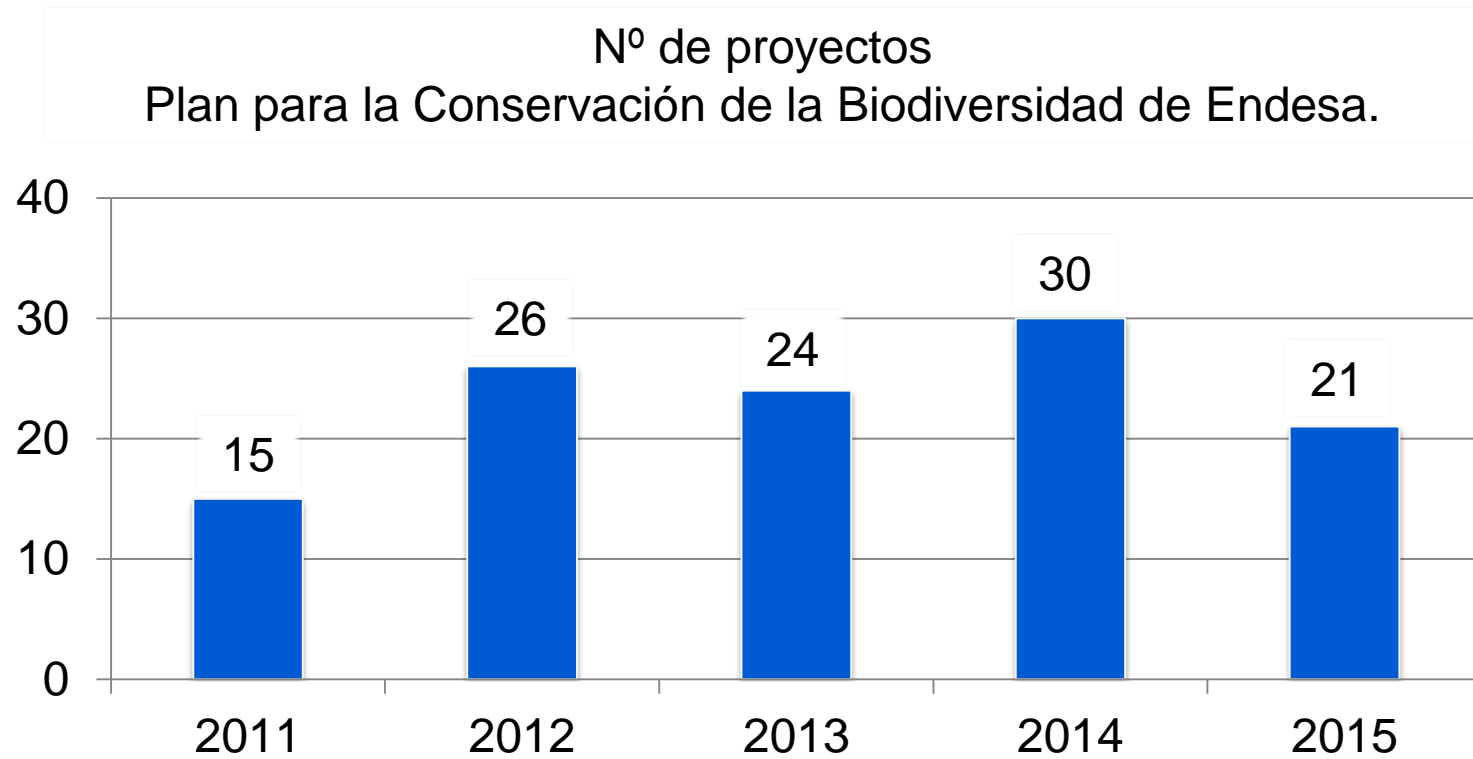
Índice



1. Marco Actual
2. Integración de la Gestión de la Biodiversidad en la empresa
3. Plan de Conservación de la Biodiversidad de Endesa
4. Actividades desarrolladas
5. Sinergias Endesa & Biodiversidad
6. Difusión. www.endesabiodiversidad.com

Biodiversidad

Evolución de proyectos.



Todos los proyectos incluidos en el Plan encajan en una de las 20 tipologías de la matriz de clasificación.

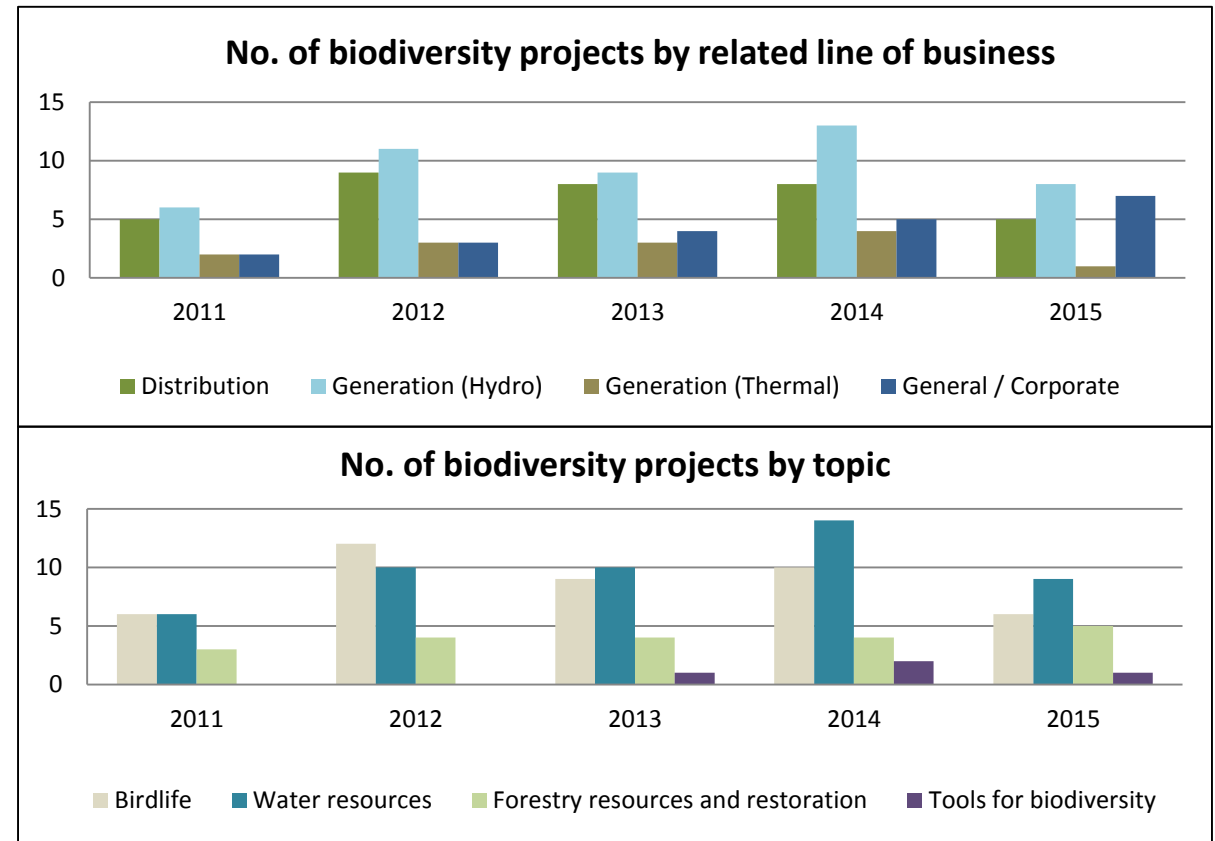
Biodiversidad

Evolución de proyectos. Por línea de negocio y temática



En el periodo 2011-2015 la Generación Hidráulica y la Distribución son los dos negocios que más acciones del Plan han aglutinado y por ello los Recursos Hídricos y la Avifauna, son los temas más recurrentes en términos de Biodiversidad.

En la actualidad estamos trabajando en la ampliación de las zonas de actuación, x ej. espacios mineros restaurados de Endesa, territorios endesa, etc.



Biodiversidad

Proyectos en curso durante 2016



Título del proyecto	Tipo	Ámbito geográfico	Temática	Línea de negocio
PAS. Medidas correctoras sobre las poblaciones de buitre negro (<i>Aegypius monachus</i>) y grandes rapaces necrófagas en áreas de distribución de Endesa.	C2	Cataluña	Avifauna	Corporativo
Biodiversidad en lagos del Paleártico (lagos esteparios de España y Mongolia). Estudio comparativo de crustáceos entomostráceos	C5	Varias	Recursos Hídricos	Corporativo
Estudios de erradicación y control del mejillón cebra. Seguimiento de poblaciones del mejillón cebra en instalaciones de Endesa	D3	Cataluña	Especies invasoras	Generación (Hidro)
Endesabats, Conservación de especies de quirópteros amenazadas en centrales hidroeléctricas y grandes infraestructuras de Endesa	C1	Cataluña	Especies amenazadas	Generación (Hidro)
Estudio de movilidad de la trucha. Influencia de los factores genéticos y metabólicos sobre la movilidad de la trucha autóctona mediterránea en ríos pirenaicos	C3	Cataluña	Recursos Hídricos	Generación (Hidro)
Sostenibilidad de recursos hídricos bajo el Cambio Global (Hidsos)	A3	Cataluña	Recursos Hídricos	Generación (Hidro)
Estudio de evolución poblacional de la trucha, en ríos con aprovechamientos hidroeléctricos de Endesa	C2	Cataluña	Recursos Hídricos	Generación (Hidro)
Interacción de ecosistemas en las calles bajo las líneas eléctricas	B3	Cataluña	Recursos Forestales	Distribución

Biodiversidad

Proyectos en curso durante 2016



Título del proyecto	Tipo	Ámbito geográfico	Temática	Línea de negocio
Censo anual de aves invernantes en el Lago de As Pontes	A1	Galicia	Avifauna	Generación (Minería)
Interacción de líneas eléctricas y el Guirre Canario. Determinación del uso de líneas eléctricas por guirres canarios reproductores mediante seguimiento GPS	C1	Canarias	Avifauna	Distribución
Proyecto de conservación y protección del aguilucho cenizo en el entorno de las líneas de media y baja tensión de Endesa: aplicación de medidas antidepredación y realización de hacking en la plana de Lleida	C2	Cataluña	Avifauna	Distribución
Proyecto de conservación y protección del aguilucho cenizo en el entorno de las líneas de media y baja tensión de Endesa: aplicación de medidas antidepredación en Huesca y Badajoz	C2	Varias	Avifauna	Distribución
Evaluación de causas de la regresión del desmán ibérico (<i>Galemys pyrenaicus</i>) en el Valle de Cardós	B2	Cataluña	Especies amenazadas	Generación (Hidro)
Estudio de un efecto trófico en cascada en ecosistemas forestales	A4	Cataluña	Recursos Forestales	Corporativo
Modelización de la capacidad erosiva del río Ebro en el tramo Flix-Ascó	D2	Cataluña	Recursos Hídricos	Generación (Hidro)
Recuperación de la tortuga mediterránea (<i>Testudo hermanni</i>) en la comarca de Les Garrigues (Lleida)	C4	Cataluña	Especies amenazadas	Corporativo
Evaluación cuantitativa de los servicios ecosistémicos del río Ter y la cuenca Noguera Pallaresa.	A2	Cataluña	Recursos Hídricos	Corporativo

Biodiversidad

Proyectos en curso durante 2016



Título del proyecto	Tipo	Ámbito geográfico	Temática	Línea de negocio
Conservación del Oso Pardo en el Pirineo. Contribución a su viabilidad en un entorno rural favorable. Enriquecimiento de la Biodiversidad en áreas oseras del Pirineo. Proyecto PiroLife	B2	Cataluña	Especies amenazadas	Corporativo
Estudio de la Biodiversidad en espacios mineros restaurados de Endesa	A1	Varias	Biodiversidad	Generación (Minería)
Protección del Milano Real (Milvus Milvus). Nuevos sistemas de implantación de emisores en una especie amenazada.	C2	Aragón	Avifauna	Distribución
Estudio Ictiológico del Lago de As Pontes	A1	Galicia	Recursos Hídricos	Generación (Minería)
Estudio de flora y fauna en el entorno del lago de As Pontes	A1	Galicia	Recursos Hídricos	Generación (Minería)
Medidas de Conservación de la Carraca Europea (Coracias Garralus) en el Parque Natural de Aiguamolls de l'empordá en Girona	C2	Cataluña	Avifauna	Distribución
Recuperación de aves amenazadas por colisión con tratamiento laser	C2	Varias	Avifauna	Distribución
Reforestación de espacios degradados por incendios forestales en Valdemaqueda	A4	Madrid	Recursos Forestales	Corporativo
Contribución a la estrategia de adaptación al Cambio Climático global de los aprovechamientos hidroeléctricos de Endesa	A5	Varias	Recursos Hídricos	Corporativo
Investigación y desarrollo de nuevos dispositivos anticolidión	A3	Varias	Avifauna	Distribución/ Corporativo

Biodiversidad

Índice



1. Marco Actual
2. Integración de la Gestión de la Biodiversidad en la empresa
3. Plan de Conservación de la Biodiversidad de Endesa
4. Actividades desarrolladas
5. Sinergias Endesa & Biodiversidad
6. Difusión. www.endesabiodiversidad.com

Biodiversidad

Sinergias Empresa y Biodiversidad: Proyecto Conservación Oso Pardo en Lleida



Biodiversidad

- Esta acción se encuentra dentro del PCBd, siendo una de las 20 tipologías del Plan y con aumento claro de la conservación y el conocimiento

Empresa

- Conocimiento de la especie. No solo por la asociación proteccionista, si no también por parte de la empresa.
- Participación en la selección de zonas de alimentación
- Actuación en caso de encuentros fortuitos



Biodiversidad

Índice



1. Marco Actual
2. Integración de la Gestión de la Biodiversidad en la empresa
3. Plan de Conservación de la Biodiversidad de Endesa
4. Actividades desarrolladas
5. Sinergias Endesa & Biodiversidad
6. Difusión. www.endesabiodiversidad.com

Biodiversidad

Difusión: Web Biodiversidad Endesa

www.endesabiodiversidad.com



Sostenibilidad de los recursos hídricos

Estudio de las consecuencias del cambio climático en la calidad del agua y los ecosistemas acuáticos

Qué es la biodiversidad

Endesa y la Biodiversidad

Diversidad biológica

De acuerdo con el **Convenio sobre Diversidad Biológica (CDB)**, la **Biodiversidad** o **Diversidad Biológica** se define como "la variabilidad de organismos vivos de cualquier fuente, incluidos los ecosistemas terrestres y marinos y otros ecosistemas acuáticos y los complejos ecológicos de los que forman parte; comprende la diversidad dentro de cada especie, entre las especies y de los ecosistemas."

Dicho de otra forma, la Biodiversidad comprende, en un solo concepto, tres niveles biológicos diferentes:

- La **diversidad genética** o **intraespecífica**: se refiere a la variedad de genes que existe dentro de una misma especie y que permite a las poblaciones enfrentarse a la Selección Natural, evolucionar y adaptarse a los cambios del medio que las rodea.
- La **diversidad de especies** o **interespecífica**: es la acepción comúnmente asociada al concepto de biodiversidad, y viene definida por la variedad de especies que se relacionan entre sí dentro de un mismo ecosistema.
- **Diversidad ecosistémica**: hace referencia a la variabilidad de ecosistemas que existen en el planeta y que en conjunto forman la biosfera.

La campaña **Business & Biodiversity** apunta estos cinco mensajes clave que ayudan a comprender y delimitar el concepto de biodiversidad:

- La biodiversidad es la diversidad biológica que existe entre especies, dentro de cada especie y entre los ecosistemas.
- No incluye factores abióticos ni componentes inertes, pero sí depende de ellos y a su vez influye sobre ellos.
- Puede variar en el tiempo.

Herramientas

Con estas sencillas aplicaciones podrás obtener datos para completar estudios ambientales.

Mapa de Proyectos

Accede desde el mapa a los proyectos de conservación de la biodiversidad que estamos realizando.

[Ir al mapa](#)

[Ir a las herramientas](#)

Noticias

- Se lleva a cabo la tercera fase del estudio sobre la biodiversidad asociada a los embalses hidroeléctricos de Endesa
- El segundo tomo de la serie de libros "El Reto de Conservar la Biodiversidad", editada por Endesa, verá la luz en 2015
- Endesa prepara la monografía "Islas de agua en forma de asfalto" sobre la relevancia del papel ecológico de los lagos

Agenda Azul

Calendario de eventos relacionados con la biodiversidad.

[Ir a Agenda Azul](#)

En un vistazo

24	proyectos en biodiversidad activados durante 2013	22	nuevos proyectos iniciados en 2014
42%	de los proyectos fueron proyectos en instalaciones propias	38%	de los proyectos de 2013 fueron financiados con la distribución de energía eléctrica

¿Qué es la biodiversidad?

De acuerdo con el **Convenio sobre Diversidad Biológica (CDB)**, la **Biodiversidad** o **Diversidad Biológica** se define como "la variabilidad de organismos vivos de cualquier fuente, incluidos, entre otras cosas, los ecosistemas terrestres y marinos y otros ecosistemas acuáticos y los complejos ecológicos de los que forman parte; comprende la diversidad dentro de cada especie, entre las especies y de los ecosistemas."

[Ir a Divulgación](#)

- Endesa en una empresa del grupo Enel
- Endesa y la biodiversidad
- Proyectos de Endesa
- Plan de Conservación de la Biodiversidad
- Mapa de proyectos
- Multimedia
- Endesa.com
- Videos
- Publicaciones
- Links útiles
- Horarios
- Noticias
- Edición
- Agenda
- Sitios Endesa
- Endesa.com
- Endesa Edición
- Endesa Distribución
- Endesa energía grande
- Towergrid
- Noticias
- Gráficos de cotización
- Presentaciones



Gracias



endesa