

Informe de
Biodiversidad
2017 | 19



Informe de
Biodiversidad
2017 | 19



Comprometidos
con el
desarrollo sostenible
de la sociedad



Índice

—

Carta del Presidente | 06

Naturgy y la biodiversidad: resultados, actividades y logros | 09

La compañía de un vistazo | 10

Compromiso de la alta dirección y gobernanza en biodiversidad | 14

Dependencias e impactos sobre la biodiversidad | 18

Gestión de la biodiversidad | 20

Estrategia, indicadores, objetivos y evolución | 22

Algunas iniciativas de biodiversidad y capital natural | 28

La estrategia de Naturgy y los ODS de Capital Natural y Biodiversidad | 38

Carta del Presidente

—



Estimado lector,

Me complace presentarles el Informe de Biodiversidad de Naturgy correspondiente al periodo 2017-2019, que recoge las principales actuaciones y proyectos llevados a cabo en este ámbito durante los mencionados ejercicios.

El compromiso de Naturgy con la creación de valor y la generación de confianza, con una visión de largo plazo, nos hace tener muy presente en nuestra actividad la sostenibilidad en su máxima expresión. El contexto global presenta una serie de desafíos, tales como el cambio climático, la pérdida de biodiversidad o la escasez de recursos naturales. El sector privado tiene un papel protagonista en estos retos, y en la búsqueda de un nuevo equilibrio en nuestra relación con la naturaleza.

La biodiversidad es la infraestructura básica sobre la que se sustentan las formas de vida en la tierra, incluida la especie humana. Los servicios que un ecosistema sano, equilibrado y diverso ofrecen a la actividad humana son esenciales para nuestro bienestar. La salud, la seguridad alimenticia o el equilibrio climático, por poner algunos ejemplos, dependen en gran medida de la relación que mantenemos con nuestros ecosistemas y por lo tanto, de su grado de salud. De ellos extraemos los alimentos, las medicinas, los recursos energéticos, un lugar donde vivir, etc. todos ellos servicios esenciales para el sustento de nuestra actividad.

En 2013 nuestra compañía adquirió este compromiso con la firma del Pacto por la Biodiversidad, y desde entonces no hemos dejado de avanzar en esta dirección. En 2019, con la publicación de nuestra Política Global de Medio Ambiente, **el Capital natural y la Biodiversidad** se han convertido en uno de los **pilares estratégicos** en la gestión del medio ambiente. Nuestro compromiso se materializa a través de un plan de acción que involucra a todos los negocios y geografías del grupo.

Nuestra gestión eficiente de este capital se basa tanto en mejorar nuestro impacto sobre los ecosistemas a través de la disminución de las emisiones, del consumo de recursos y de la producción de residuos, como en desarrollar acciones directas sobre la biodiversidad, que en este 2019 suman más de 250 iniciativas de biodiversidad en marcha a nivel internacional, el 22% de carácter voluntario.

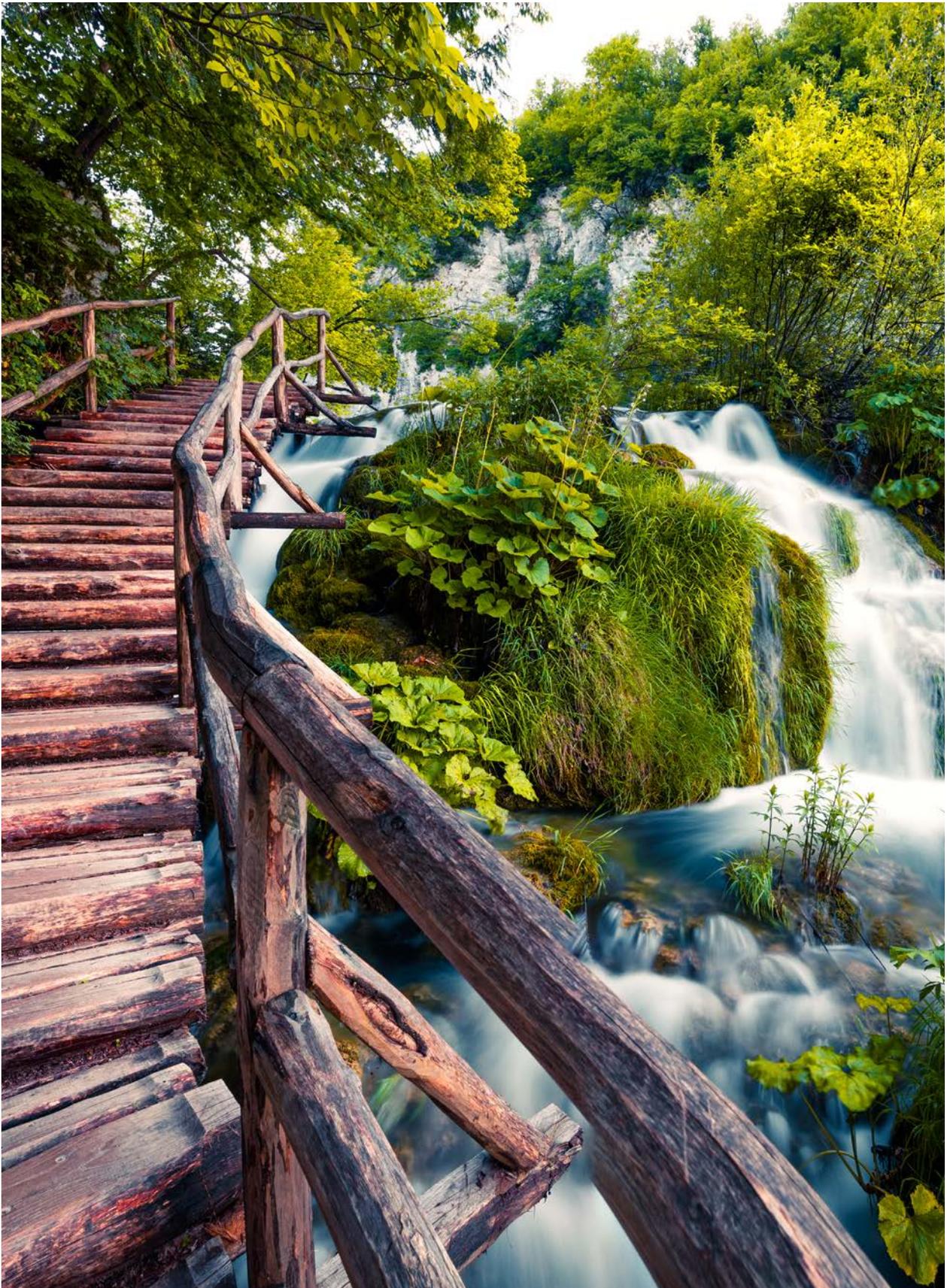
Respetar el capital natural, la biodiversidad y el patrimonio cultural en los entornos donde se desarrolla la actividad del grupo, y avanzar hacia la no pérdida neta de biodiversidad, con un enfoque preventivo basado en la jerarquía de mitigación de impactos, implementando las mejores prácticas y promoviendo la creación de capital natural son elementos esenciales de nuestro plan de acción en biodiversidad.

Restauración de ecosistemas, acciones de conservación de especies, planes de acción de biodiversidad, proyectos de economía circular aplicada a instalaciones en desuso para convertirlas en puntos de biodiversidad son sólo algunos ejemplos de las actuaciones recogidas en el presente informe, y que reflejan el empeño y desempeño de nuestra compañía en mejorar nuestra relación con los ecosistemas y hábitats dónde operamos.

En definitiva, este informe refleja una vez más el firme compromiso de Naturgy con la protección del medioambiente, el cuidado de los territorios donde opera y la vocación de servicio hacia sus clientes y a la sociedad en general.



Francisco Reynés
Presidente de Naturgy



Naturgy y la biodiversidad: resultados, actividades y logros

Bajo el término capital natural se incluyen todos los recursos renovables y no renovables, desde plantas, y animales, hasta aire, agua, suelos, y minerales. Nuestra gestión eficiente de este capital se basa tanto en la **mejora de nuestro impacto** sobre los ecosistemas a través de la disminución de nuestras emisiones, consumo de recursos o producción de residuos, como en el **desarrollo de acciones directas sobre la biodiversidad**, como se puede ilustrar a través de nuestros resultados en los últimos dos años:

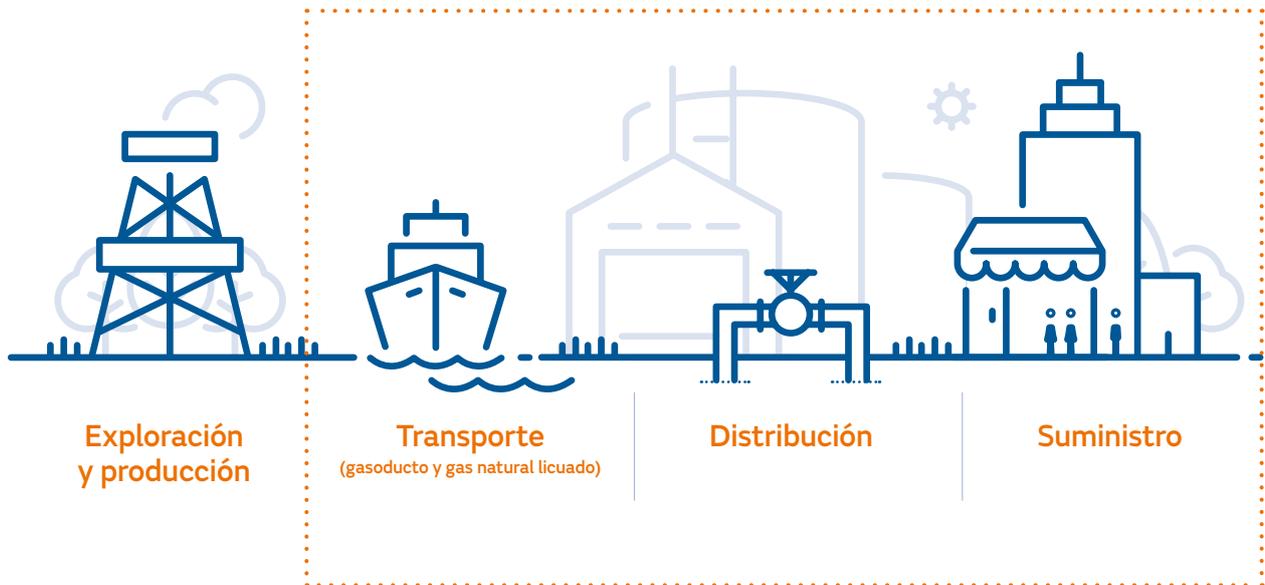
- El consumo de combustibles se ha reducido un 27% y el de otros materiales un 72%.
- Las emisiones directas de gases de efecto invernadero se han reducido un 25%.
- La producción de residuos se ha reducido un 81%.
- Ha aumentado un 173% el porcentaje de residuos reciclados o valorizados.
- El consumo de agua se ha reducido un 29%.
- Y del agua captada: el 96% proviene del mar, la reutilizada supone un 3% y el agua dulce tan sólo un 1%. Más del 98% del agua captada es devuelta al medio. En 2019, la captación de agua dulce en las zonas de estrés hídricos fue de tan solo el 0,08% del volumen total.

En cuestión de biodiversidad los resultados incluyen:

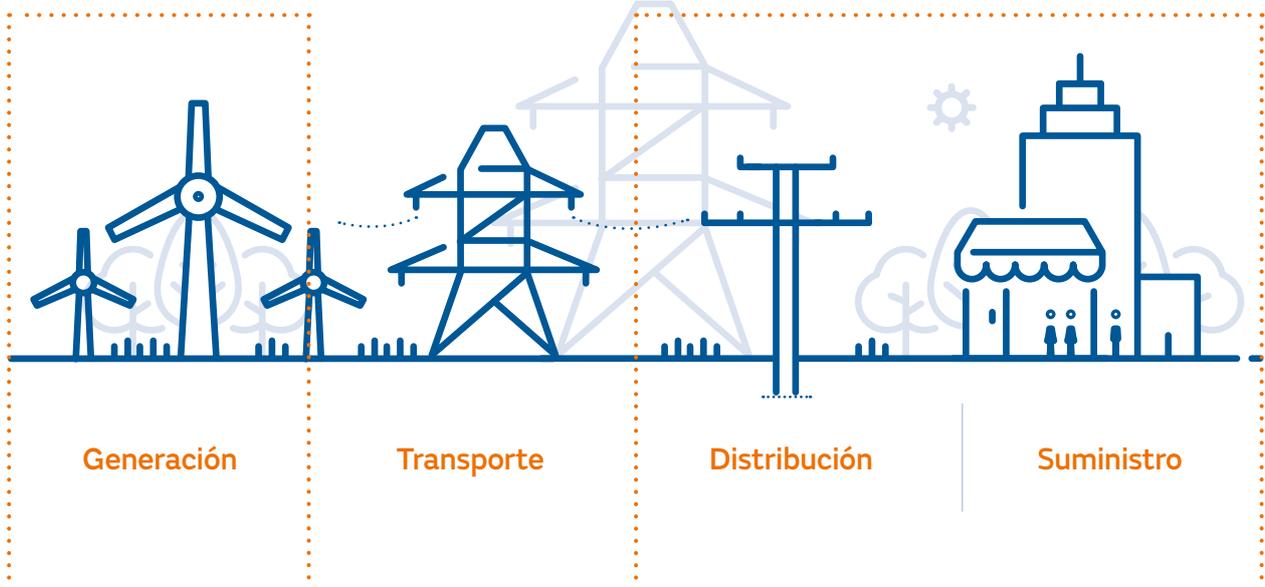
- Más de **250 iniciativas de biodiversidad** en marcha a nivel internacional, el 22% de carácter voluntario.
- Sólo las iniciativas de restauración han mejorado **2.623 hectáreas**. El 60% de esta superficie corresponde a espacios protegidos o hábitats de especies protegidas.
- Se han hecho 100 estudios, especialmente en el ámbito de las instalaciones de generación y distribución eléctrica, para realizar el seguimiento del estado ambiental y ecológico del entorno. Los últimos estudios realizados confirman la normalidad que se viene observando a lo largo de la serie temporal y concluyen que las instalaciones estudiadas producen un impacto compatible en el entorno.
- Más de 110 iniciativas orientadas a la conservación de especies y espacios naturales.
- Numerosas acciones de difusión y sensibilización para empleados de la compañía y otros grupos de interés, publicaciones como la Guía práctica de restauración ecológica, coordinada por la Fundación Biodiversidad y en la que Naturgy ha participado compartiendo sus experiencias, lecciones aprendidas y casos de éxito. <https://ieeb.fundacion-biodiversidad.es/content/guia-practica-de-restauracion-ecologica>.

La compañía de un vistazo

Gas_



Electricidad_



Naturgy es un grupo energético líder.

- Nuestro modelo integrado y diversificado ofrece **beneficios significativos y sinergias** a lo largo de la **cadena de valor**

| Principales magnitudes | 2019 |
|--|---------|
| Operaciones | |
| Ventas de actividad de distribución de gas ^(GWh) | 465.844 |
| Transporte de gas/EMPL ^(GWh) | 68.703 |
| Puntos de suministro de distribución de gas ^(en miles) | 11.075 |
| Puntos de suministro de distribución de electricidad ^(en miles) | 7.691 |
| Red de distribución de gas ^(km) | 133.917 |
| Longitud líneas distribución y transporte de electricidad ^(km) | 218.831 |
| Potencia de generación eléctrica instalada ^(GW) | 15,6 |
| Energía eléctrica producida ^(GWh) | 44.704 |
| Personal | |
| Número de empleados | 11.847 |
| Financiero ^(millones de euros) | |
| Importe neto de la cifra de negocios | 23.035 |
| Beneficio operativo bruto ^(ebitda) | 4.562 |
| Inversiones totales | 1.685 |
| Beneficio neto | 1.401 |
| Dividendo pagado | 1.384 |



Naturgy de un vistazo

Naturgy está presente en 28 países, tiene más de 18 millones de clientes y cerca del 50% de sus empleados trabaja fuera de España. Su presencia internacional garantiza una posición privilegiada para capturar el crecimiento de nuevas regiones en proceso de desarrollo económico, convirtiéndolo en uno de los principales operadores del mundo.

Alemania

Comercialización de GN/GNL.

Argentina

Distribución de gas (5 provincias incluyendo Buenos Aires y 2,2 millones de clientes) y distribución de electricidad (0,2 millones de clientes).

Argelia

Aprovisionamiento e infraestructura de GN/GNL y gasoducto Medgaz.

Australia

Generación eólica (96 MW).

Bélgica

Comercialización de GN/GNL.

Brasil

Distribución de gas (Estado de Rio de Janeiro, São Paulo Sur y 1,1 millón de clientes). Comercialización de GN/GNL y generación (153 MW, solar).

Chile

Distribución de gas (4 regiones y 0,7 millones de clientes), transporte y distribución de electricidad (13 regiones y 3,0 millones de clientes). Proyectos de generación eólica y solar.

China

Comercialización de GN/GNL.

Costa Rica

Generación (101 MW, hidráulica).

Egipto

Aprovisionamiento e infraestructura de GN/GNL (planta de licuefacción de Damietta).

España

Exploración, transporte, distribución y comercialización de gas y electricidad. Generación (ciclo combinado, nuclear, hidráulica, carbón, cogeneración, mini hidráulica, eólica y fotovoltaica).

Francia

Comercialización de GN/GNL. Regasificación Montoir.

**Holanda**

Comercialización de GN/GNL.

India

Comercialización de GN/GNL.

Irlanda

Comercialización de GN/GNL y de electricidad.

Japón

Comercialización de GN/GNL.

Luxemburgo

Comercialización de GN/GNL.

Marruecos

Infraestructura de GN/GNL y gasoducto Magreb-Europa.

México

Distribución de gas (diez estados del país incluyendo México y 1,7 millones de clientes) y generación (2.365 MW, ciclos combinados y 234 MW, eólica).

Omán

Aprovisionamiento e infraestructura de GN/GNL (planta de licuefacción de Qalhat).

Panamá

Distribución de electricidad (Panamá centro, oeste, interior, Chiriquí y 0,7 millones de clientes), y generación (22 MW, hidráulica).

Pakistán

Comercialización de GN/GNL.

Perú

Distribución de gas (Arequipa).

Portugal

Comercialización de GN/GNL y comercialización de electricidad.

Puerto Rico

Infraestructura de GN/GNL (planta de regasificación) y generación.

Reino Unido

Comercialización de GN/GNL.

República Dominicana

Generación (198 MW, fuel).

Singapur

Comercialización de GN/GNL.

Compromiso de la alta dirección y gobernanza en biodiversidad

—

Nuestra visión de futuro, sin olvidar nuestros más de **175 años de historia**, tiene como objeto transformar el actual modelo de negocio y establecer las bases para continuar creando valor, apostando por el impulso de las energías renovables, la eficiencia energética y el gas natural como energía para una transición sostenible. Esta visión nace del **liderazgo de la dirección** y se refleja en nuestra Política de Responsabilidad Corporativa, y en la nueva Política Global de Medio Ambiente, centrada en 4 ejes ambientales estratégicos, donde establecemos nuestro **compromiso con el capital natural y la biodiversidad**:

- Respetar el capital natural, la biodiversidad y el patrimonio cultural en los entornos donde se desarrolla la actividad del grupo.
- Avanzar hacia la no pérdida neta de biodiversidad, con un enfoque preventivo basado en la jerarquía de mitigación de impactos, implementando las mejores prácticas y promoviendo la creación de capital natural.

El máximo responsable de gobierno en capital natural y biodiversidad es el Consejo de Administración, que supervisa periódicamente la gestión de los riesgos y oportunidades ambientales, a través de la Comisión de Auditoría, y la evolución del desempeño mediante el seguimiento de los principales indicadores y objetivos de sostenibilidad.

Desde una perspectiva de negocio, la gobernanza en clima, capital natural y biodiversidad se desarrolla a través de los Comités de Medio Ambiente, Prevención y Salud de Alta Dirección (anual) y Operativos (trimestrales), involucrando a todos los negocios, áreas y proyectos de la compañía.

Nuestra gestión ambiental se coordina desde el Área Corporativa de Medio Ambiente y cuenta con un **equipo técnico** repartido por **todas las unidades de negocio y geografías**. Además, para fomentar la transversalidad, eficiencia, transformación e innovación en la gestión ambiental, existen varios centros de competencia de carácter global, estando uno de ellos dedicado en exclusiva a capital natural y biodiversidad.

Nuestro compromiso con la protección del patrimonio natural se materializó en 2013 con la firma del Pacto por la Biodiversidad, punto de partida para establecer en nuestras políticas corporativas firmes compromisos para avanzar **hacia la no pérdida neta de biodiversidad**.







Elaboración de un **Plan de Acción en Biodiversidad 2012-2016**

(2012)



Suscripción del Pacto por la Biodiversidad.

Los técnicos de medio ambiente se forman en gestión de la biodiversidad y crean un **Grupo de Trabajo de Biodiversidad** para coordinar distintas acciones.

(2013)



2012 | 19

El camino que nos
trajo hasta aquí



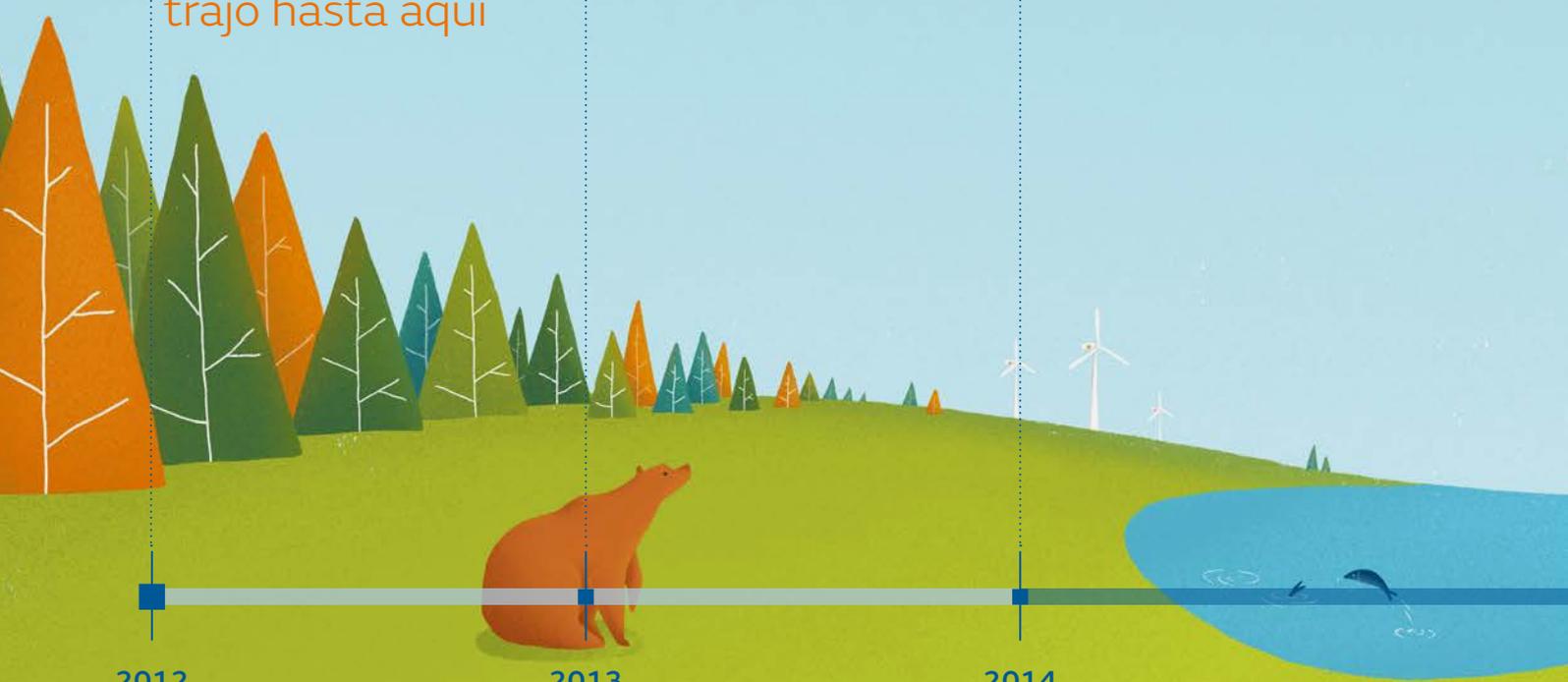
**Puesta en marcha
del programa de voluntariado**
centrado en biodiversidad que
en 2019 ya suma más de 1.000
voluntarios y 6.000 horas dedicadas
a la conservación del patrimonio
natural.

(2014)

2012

2013

2014





Elaboración de la guía metodológica para la elaboración de Planes de acción de biodiversidad.

(2015)



Puesta en marcha de numerosos Planes de acción de biodiversidad.

Sistema global de Información Geográfica de biodiversidad que recoge los datos de nuestra actividad.

(2016 | 2019)



Formación para la elaboración de Planes de acción de biodiversidad por parte de los técnicos de medio ambiente.

(2016)



Plan de Medio Ambiente 2018 – 2022

Plan de medio ambiente (incluye indicadores y objetivos, que son seguidos regularmente, para controlar las emisiones atmosféricas, vertidos, ruidos y otras acciones).

La protección de la biodiversidad y el desarrollo del capital natural cuentan con dos grandes objetivos: minimizar el impacto sobre la biodiversidad y desarrollar el capital natural como herramienta para incorporar las dependencias y el valor aportado en la toma de decisiones.

(2018 | 2022)



2015

2016

2018

2019

Dependencias e impactos sobre la biodiversidad

—

Construimos y operamos instalaciones industriales complejas para generar, transformar y transportar la energía necesaria para el desarrollo de la sociedad y el bienestar de las personas. Dependemos por tanto de la biodiversidad y servicios de los ecosistemas, concretamente de combustibles, de las energías

renovables, del clima, de la calidad de aire y del agua, de las materias primas; y nuestra actividad genera impactos que gestionamos según la Jerarquía de Mitigación, evitando siempre aquellos impactos que pueden ser evitados, minimizando y mitigando los no evitables, y restaurando o compensando los impactos residuales:

| | Descripción |
|--|---|
| Construcción y desmantelamiento de instalaciones | La construcción y desmantelamiento de instalaciones pueden producir afecciones sobre la vegetación y fauna presentes en el entorno. Las principales causas de estos impactos son la eliminación local de la vegetación, la disminución de la calidad del aire, el aumento del nivel sonoro, los derrames accidentales y la presencia de personal durante el periodo de obras. |
| Contaminación atmosférica, radiaciones y ruidos | Las emisiones atmosféricas (fundamentalmente por el funcionamiento de las centrales térmicas), el ruido y los campos electromagnéticos de las líneas eléctricas y de las subestaciones pueden afectar al medio abiótico y biótico en los entornos de las instalaciones. |
| Introducción de especies invasivas, plagas y patógenos | Ninguna de las operaciones conlleva la introducción de especies exóticas invasoras. El único riesgo relativo a estas especies podría ser su proliferación debido a la transferencia involuntaria o la creación de condiciones favorables para su asentamiento. |
| Reducción de especies | La construcción y operación de las plantas e infraestructuras pueden afectar a determinadas especies, sin que la magnitud del impacto conlleve en ningún caso su desaparición total. Las especies más afectadas son la avifauna y quirópteros en el entorno de las líneas eléctricas y los parques eólicos, la fauna acuática en el caso de las centrales hidroeléctricas y las aves esteparias en las instalaciones fotovoltaicas. |
| Transformación de hábitats | Los cambios en el uso del suelo y la presencia permanente de las instalaciones en el medio natural pueden producir transformaciones de los hábitats afectados. Los embalses asociados a las centrales hidráulicas son lo que pueden producir transformaciones más relevantes sobre la biodiversidad, que puede ser tanto negativas como positivas. |
| Cambios en los procesos ecológicos fuera de su rango natural de variación | El consumo de agua o los vertidos líquidos producidos fundamentalmente por el funcionamiento de las centrales de generación térmica, así como las modificaciones del régimen natural del río en las centrales hidroeléctricas pueden inducir cambios en las variables del medio que afecten al ecosistema acuático. |



| Upstream | Transporte y distribución | | | Generación de electricidad | | |
|----------|---------------------------|--------------|---------|----------------------------|--------|-------|
| | Gas natural | Electricidad | Térmica | Hidráulica | Eólica | Solar |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

Tipos de afecciones

■ Baja. ■ Media. ■ Significativa. ■ No significativa.

Gestión de la biodiversidad

La gestión de la biodiversidad de Naturgy es 360°, al desarrollarse en todas las etapas de proyecto, desde el diseño al desmantelamiento, considerando la cadena completa de valor, incluyendo a los proveedores y con foco en el diálogo, sensibilización y difusión en materia de protección del capital natural.

Nuestras actividades se enmarcan en un sistema de gestión ambiental auditado externamente y certificado conforme a los estándares internacionales de referencia (ISO 14001 y EMAS).

Desde el principio de precaución, se realizan estudios ambientales previos en todos los proyectos que lo requieren, para elegir la alternativa de menor afección y reducir los impactos negativos del ciclo completo de vida. Así mismo, desde la fase de construcción hasta el desmantelamiento, se establecen medidas para mitigar los impactos de las instalaciones sobre el entorno natural y el patrimonio cultural, sobre todo en aquellas que están en el área de influencia de zonas de alto valor o protegidas, y se realizan estudios y vigilancia del estado ambiental y ecológico del entorno. En aquellos casos en los que no es posible evitar completamente la afección, se implantan las medidas de mitigación y restauración, y finalmente para los impactos residuales, las medidas compensatorias necesarias.

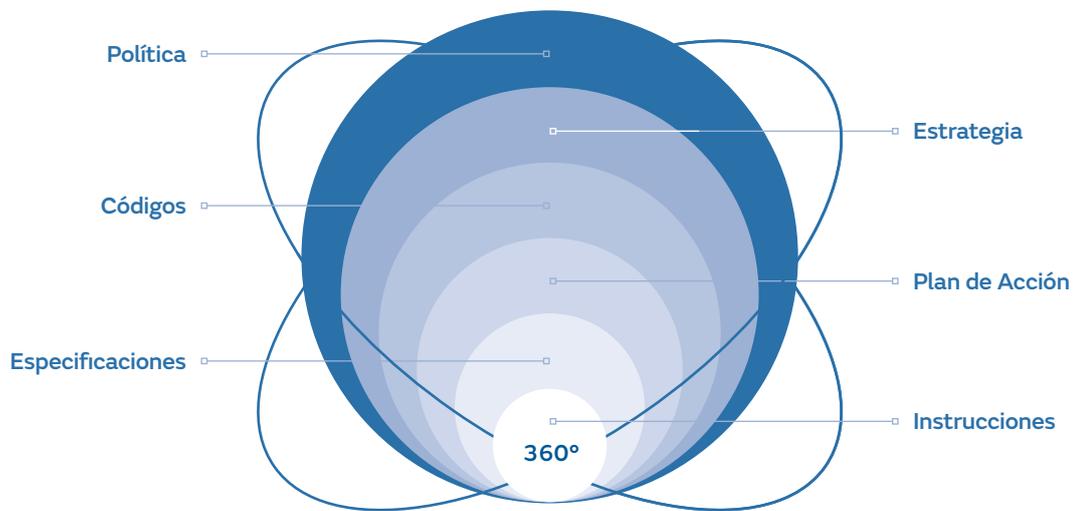
En las instalaciones en operación, aplicamos rigurosos procedimientos de supervisión, control y gestión de riesgos (planes de emergencia ambiental, simulacros, etc.) para prevenir los incidentes antes de que ocurran o para minimizar sus daños.

Entre los aspectos ambientales supervisados se incluyen también los que pueden afectar de manera más directa a la biodiversidad, tales como mortandad de aves por electrocución y colisión, desbroces de vegetación, vertidos al medio hídrico, modulación de caudales, efecto barrera de presas y canales, oscilación del nivel de los embalses, etc. Además, se cuenta con procedimientos e instrucciones específicas para la gestión de plantas invasoras, poda y tala de árboles, directrices y buenas prácticas para la protección de la biodiversidad en zonas sensibles, comunicación con agentes medioambientales en caso de hallar especies de fauna en riesgo en las instalaciones, gestión de ganado muerto en parques eólicos para evitar colisiones de aves carroñeras o paradas de aerogeneradores en situaciones de riesgo de colisión.

Además, todas las actuaciones de reducción del impacto sobre el clima y mejora de la ecoeficiencia se traduce en una reducción de impactos sobre el entorno y sobre la biodiversidad.

Complementariamente, y en función de las necesidades, se cuenta con asesoramiento externo en materia de biodiversidad y se establecen alianzas con asociaciones y entidades especializadas como Fundación CONAMA, Fundación Oso Pardo, Fundación Global Nature o GREFA.

En lo que se refiere a la cadena de suministro, los proveedores, suministradores y colaboradores externos son fundamentales en la gestión de la sostenibilidad y el medio ambiente. Por ello, hemos implementado un modelo de compras y gestión de proveedores global, que tiene en cuenta biodiversidad, aguas, suelo, paisaje, territorio, patrimonio, consumo de recursos y producción de residuos, lo que favorece la adquisición de productos y servicios respetuosos con el medio ambiente y la biodiversidad.



- **La gestión de la biodiversidad de Naturgy es 360°**, al desarrollarse en todas las etapas de proyecto, desde el diseño al desmantelamiento, considerando la cadena completa de valor, incluyendo a los proveedores y con foco en el diálogo, sensibilización y difusión en materia de protección del capital natural.



Estrategia, indicadores, objetivos y evolución

En Naturgy somos plenamente conscientes de que para crear valor y construir confianza, hemos de tener presente tanto la responsabilidad corporativa, como la sostenibilidad en su máxima expresión, con una visión a largo plazo; siendo estos pilares fundamentales e intrínsecos de nuestros valores y cultura.

El contexto global presenta una serie de desafíos, tales como el cambio climático, la transición energética o el crecimiento de la población unido a la pérdida de

biodiversidad y la escasez de recursos naturales, a los que Naturgy se anticipa y adapta. La compañía consigue así anteponerse a los riesgos tradicionales y emergentes, encontrar nuevas oportunidades de negocio, y dar respuesta a las necesidades de los diferentes grupos de interés.

Para ello, se estableció un nuevo Plan Estratégico 2018-2022, que define este nuevo enfoque de negocio basado en la sostenibilidad, y que se concreta en:



Apuesta por las energías renovables

Con el objetivo de triplicar la potencia instalada, y cese de actividad de todas las centrales de carbón en 2020.



El gas como energía para la transición energética

Mediante la generación de bajas emisiones en las centrales de ciclo combinado y como alternativa tecnológica disponible y palanca de reducción rápida de gases de efecto invernadero al sustituir al carbón y derivados del petróleo.



Movilidad sostenible eléctrica y a gas para reducir las emisiones de CO₂ y mejorar la calidad del aire y la salud de las personas

Apuesta por el gas y los nuevos desarrollos en sectores como el marítimo y transporte pesado terrestre, donde es la alternativa tecnológica menos contaminante.



Electrificación y eficiencia energética

Con el objetivo de modificar la matriz de negocio en 2022, aumentando el peso de la electricidad del 40% al 50% en 2022, reduciendo la de gas desde el 57% a un máximo del 40% e incrementando los servicios energéticos a los clientes desde el 3% al 10%.



Impulso del gas renovable

Como vector energético de futuro neutro en carbono, producido desde un enfoque de economía circular a partir de energía residual (excedentes de renovables) o residuos orgánicos. Estos nuevos gases renovables (hidrógeno, metano de síntesis o biometano) se integrarán en la red existente de gas, y tendrán un papel tanto de almacenamiento de energía como de sustitución gradual del gas fósil hacia un gas 100% renovable en el futuro.



Esta estrategia se despliega operativamente a través de una nueva Política global de medio ambiente, que junto con el Plan de medio ambiente establece un sólido marco de trabajo, así como indicadores y objetivos concretos para el seguimiento y mejora continua del desempeño ambiental. El Plan de medio ambiente incluye objetivos directos sobre el capital natural, así como otros orientados al cambio climático, economía circular o gestión ambiental, que también se traducen en la protección de la biodiversidad. En el cuadro siguiente se resumen dichos objetivos y su evolución:

| Eje estratégico | Indicador | Objetivos a 2022 | 2019 | 2018 | 2017 |
|---|---|---|------|------|------|
| Gobernanza y gestión ambiental | Porcentaje Ebitda industrial certificado en gestión ambiental por la ISO 14001 (%). | 90% Ebitda industrial certificado bajo ISO 14001. | 88,7 | 88,7 | 87,7 |
| | Emisiones absolutas GEI alcance 1 y alcance 2* (millones t CO ₂ equivalente). | Reducir un 21% las emisiones absolutas respecto a 2017. | 16,5 | 19,4 | 21,8 |
| Cambio climático y transición energética | Intensidad de CO ₂ en generación eléctrica* (t CO ₂ /GWh). | Reducir un 22% las emisiones específicas de la generación eléctrica respecto a 2017. | 301 | 342 | 388 |
| | Porcentaje del mix de generación de origen renovable medido en potencia instalada sobre total del grupo (%). | Alcanzar un porcentaje de potencia instalada renovable en generación eléctrica superior al 34%. | 27 | 24 | 22 |
| Economía circular y ecoeficiencia | Consumo total de agua (hm ³). | Reducir un 20% el consumo de agua respecto a 2017. | 20,0 | 26,5 | 28,0 |
| | Producción total de residuos (peligrosos + no peligrosos) (kt). | Reducir un 70% la producción total de residuos respecto a 2017. | 154 | 449 | 824 |
| | Porcentaje de residuos totales reciclados y valorizados (peligrosos + no peligrosos) (%). | Duplicar el porcentaje de residuos reciclados y valorizados respecto a 2017. | 57 | 65 | 33 |
| Capital natural y biodiversidad | Iniciativas de mejora de la biodiversidad en todo el ciclo de vida de las instalaciones (construcción, operación, desmantelamiento) (Nº). | Realizar al menos 300 iniciativas de biodiversidad. | 257 | 110 | - |

■ Los objetivos de emisiones absolutas y de intensidad de GEI están alineados con el **objetivo global de mantener** el incremento de **temperatura por debajo de 1,5°C**.

- La responsabilidad corporativa y la sostenibilidad, con una visión a largo plazo, son **pilares fundamentales e intrínsecos de nuestros valores y cultura.**



* dato 2019

** evolución 2019 vs 2017

*** acumulado 2019

La nueva visión estratégica de Naturgy parte de un rotundo **compromiso** con la sostenibilidad y la mejora del medio ambiente como ponen de manifiesto los **avances** y **logros** reflejados en esta figura.

Nuestra Política global de Medio Ambiente se articula en 4 ejes:

1. Cambio climático y transición energética.
2. Economía circular y ecoeficiencia.
3. **Capital natural y biodiversidad.**
4. Gobernanza y gestión medioambiental.



Cadena de suministro responsable

En 2019 hemos duplicado el número de proveedores evaluados bajo criterios ambientales respecto a 2017, llegando actualmente prácticamente a la totalidad. Esta evaluación considera los impactos directos sobre la biodiversidad y establece, en los servicios de mayor afección, unos requisitos medioambientales específicos para garantizar una mejor gestión y control.

Compensación de impactos

Se han implementado más de 30 proyectos de compensación de biodiversidad, como las de mejora del hábitat de especies amenazadas por el oso pardo (en colaboración con la Fundación Oso Pardo) o el carricerín cejudo (en colaboración con Fundación Global Nature).

Índices de sostenibilidad

Somos líderes mundiales de nuestro sector en el Dow Jones Sustainability Index desde hace 3 años y en FTSE4Good desde hace 2 años, estamos en el Top 5 utilities de Sustainalytics y durante 2019 fuimos líderes mundiales por nuestra acción frente al cambio climático (A List) por CDP.

Medición del capital natural

Se han realizado 2 proyectos de determinación del capital natural, en el lago de Meirama y la central hidroeléctrica de Bolarque. Y se participa en el Grupo de Trabajo de Capital Natural del Sector Energético junto a todas las grandes empresas del sector en España, intercambiando experiencias y herramientas para desarrollar una Guía Metodológica sobre Energía y Capital Natural.

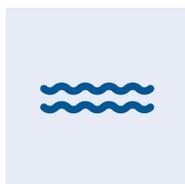
Avances hasta





Algunas iniciativas de biodiversidad y capital natural

—



Restauración ambiental

La creación de un lago artificial, el Lago Meirama, es la última fase de restauración de una antigua mina de lignito. Es el primer lago artificial de Europa que puede ser usado como reserva de agua para una gran población (400.000 personas) sin tratamiento intensivo previo gracias a la buena calidad de sus aguas. En su entorno se han plantado más de 450.000 árboles, y en este espacio verde se han inventariado más de 830 especies animales y vegetales, algunas de especial valor de conservación.



Localización

Valle de As Encobras, Cerceda (A Coruña).



Colaboradores

Universidades de Santiago de Compostela y A Coruña.

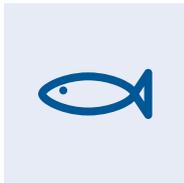


Coste

60 mill €



Más info.
https://www.naturgy.com/sostenibilidad/medio_ambiente/capital_natural/lago_meirama



Conservación de una especie

Este proyecto parte del estudio de las poblaciones de lamprea (especie “vulnerable” a nivel europeo) y de su hábitat, concretamente del caudal ecológico adecuado para esta especie aguas abajo de la presa de Barrié de la Maza. Este estudio ha supuesto inventariar, recuperar y poner en uso los rodeiros, estructuras de piedra tradicionales en la pesca de la lamprea. Complementariamente se ha creado un Centro de Interpretación de la Lamprea en un edificio anexo a la central hidroeléctrica del Tambre y una ruta de senderismo para favorecer su conocimiento, conservación y puesta en valor del patrimonio etnográfico vinculado a la especie.



Localización

Valle del río Tambre (A Coruña).



Colaboradores

Asociación de Vecinos Pedra do Castro de Noia, Cofradía de pescadores de Noia y Dirección Xeral de Conservación da Natureza.



Coste

120.000€



Más info.

http://www.conama.org/conama/download/files/conama2016/GTs%202016/1998970028_ppt_JVich.pdf



Planes de acción de biodiversidad

Un PAB es un plan en el que se establecen un conjunto de acciones que persiguen la conservación o la mejora de la biodiversidad. Las acciones que incluye van más allá del cumplimiento de la legislación ambiental para lograr la no pérdida neta de biodiversidad. En el Plan de acción de biodiversidad de los parques eólicos de Fuentelsaz se están desarrollando medidas para mejorar la conservación de diferentes especies del espacio Red Natura 2000 “Lagunas y Parameras del Señorío de Molina” (Guadalajara). El PAB presta especial atención a dos especies: alondra ricotí (*Chersophilus duponti*) y buitre leonado (*Gyps fulvus*).



Localización

Parameras del Señorío de Molina (Guadalajara).



Colaboradores

Fundación Global Nature, Universidad de Alcalá de Henares, Servicios de Conservación de la Naturaleza y de Evaluación Ambiental de Guadalajara (JCCM), agricultores y expertos universitarios.



Coste

220.000€



Más info.

<https://naturalcapitalsummitblog.wordpress.com/2018/06/28/el-capital-natural-desde-la-optica-de-proyecto/>

1. Alondra ricotí

Tras realizar estudios de las poblaciones de la especie y basándonos en la opinión de numerosos expertos, se ha realizado un cultivo ecológico de lavandín, que ha sustituido al cultivo de cereal para así beneficiar a la alondra ricotí, especie «casi amenazada» según la UICN. Este cultivo, con su menor impacto ambiental, no sólo beneficia a la alondra y a la biodiversidad agraria, también busca el desarrollo rural de esta zona, muy despoblada; es decir, mejorar la renta de agricultores, fomentar el emprendimiento verde y hacer compatible conservación y desarrollo.

2. Buitres leonados

La instalación de cubiertas en bebederos para el ganado que atraían a los buitres, la mejora de gestión de la carroña de determinadas explotaciones ganaderas, o el estudio de las poblaciones de buitres son algunas de las medidas desarrolladas en estos últimos años. Diecisiete buitres han sido marcados mediante marcas alares y anillas, y ocho de ellos han sido equipados con un emisor GPS para conocer sus movimientos de dispersión, área de campeo y dificultades en sus hábitos diarios. La acción ha contado con la colaboración de técnicos y agentes medioambientales del Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico, de la Junta de Comunidades de Castilla la Mancha, Fundación Global Nature, consultores (Biodiversity Node, Mâquia, SECIM, expertos en aves carroñeras), ONGs como GREFA, IREC, ganaderos, y varios voluntarios.





Economía circular en infraestructuras en desuso para mejorar la biodiversidad

Poner en valor centros de transformación eléctricos en desuso como zonas de refugio y nidificación de diversas especies (chova piquirroja, cernícalo primilla, cernícalo vulgar, lechuza común, mochuelo, murciélagos, golondrinas, aviones, vencejos, insectos, o reptiles) es el objetivo de esta iniciativa que se ha desarrollado mediante la selección de los centros de transformación más adecuados, su restauración y posterior adecuación con nidales, plataformas y refugios. Además estos transformadores de biodiversidad funcionan como laboratorios de investigación y como puntos de reintroducción de especies amenazadas. De esta manera mediante un enfoque innovador de economía circular, se pone en valor un activo en desuso para aumentar el capital natural.



Localización

Cuenca, Segovia,
Lugo y León.



Colaboradores

GREFA y Museo
Nacional de Ciencias
Naturales del CSIC.



Coste

70.000€



Más info.

<http://www.conama.org/conama/download/files/conama2018/CT%202018/222224335.pdf>



Estudio piloto de capital natural

El proyecto fue una experiencia piloto para entender cómo aplicar el protocolo del capital natural y cómo integrar la biodiversidad y servicios ecosistémicos en procesos de toma de decisiones estratégicas. Para ello, se aplicaron diferentes metodologías de valoración a una instalación concreta, la Central Hidroeléctrica de Bolarque. Se identificaron impactos y dependencias ambientales, y se valoraron económicamente aquellos considerados más significativos por diferentes grupos de interés, concretamente aprovisionamiento de agua dulce, aprovisionamiento de biomasa, regulación global del clima y servicios culturales y recreativos. El proyecto ha ayudado a entender los riesgos y oportunidades y generado conocimiento para la gestión de la biodiversidad en la compañía.



Localización

Guadalajara.



Colaboradores

Azentúa.



Coste

50.000€



Más info.

http://www.conama.org/conama/download/files/conama2018/GTs%202018/4879_ppt_NCifuentes-Valero.pdf



Participación de grupos de interés

Mediante el Programa de voluntariado ambiental se trabaja en fomentar la conciencia ambiental entre los empleados de Naturgy y sus familias. A lo largo de 5 años cerca de 1.100 voluntarios han recuperado la biodiversidad de una veintena de espacios naturales españoles, en una superficie equivalente a 13 hectáreas (una hectárea es el tamaño de un campo de fútbol).

Por otro lado, participamos desde hace años en diferentes grupos de trabajo, en el marco del Congreso Nacional de Medio Ambiente (CONAMA). Con la Iniciativa Española Empresas y Biodiversidad colaboramos en la generación de conocimiento para mejorar la gestión empresarial de la biodiversidad. Con el objetivo de conseguir un documento de consenso que sirva de herramienta metodológica a la futura Estrategia Estatal de Infraestructura Verde y de la Conectividad y Restauración Ecológicas hemos publicado junto con Endesa, Ferrovial, Iberdrola, LafargeHolcim, y OHL, la Guía Práctica de Restauración Ecológica. Y junto con las empresas del sector energético de España estamos trabajando en un proyecto colaborativo sobre Capital Natural para crear de una guía metodológica aplicable al sector.



Localización

España.



Colaboradores

Más de 60 entidades en voluntariados, y con 20 empresas.



Coste

100.000€

Pequeñas acciones, grandes resultados

México

Trabajamos en la conservación del capital natural, concienciando sobre el valor de la biodiversidad y de las medidas que se pueden adoptar para su protección y uso sostenible. En todas nuestras centrales desarrollamos acciones, tales como reforestaciones, y voluntariados ambientales.



Localización

Estados de Veracruz (Tuxpan), Sonora (Hermosillo, Agua Prieta y Naco) y Durango (Durango) en México.



Coste

20.000€

República Dominicana

Realizamos un programa de “apadrinamiento” para la conservación de especies de la flora en Peligro Crítico, dando a conocer su importancia y cómo comenzar a preservarla. Con la “*Pimenta ozua*”, planta endémica de República Dominicana, se incentiva su cultivo para evitar la extracción indiscriminada del medio silvestre contribuyendo a conservar las poblaciones naturales.



Localización

Parque Nacional Humedales del Ozama, República Dominicana.



Colaboradores

Ministerio de Medio Ambiente de República Dominicana, Ecored, Jardín Botánico Nacional y Cooperación Alemana para el Desarrollo (GIZ).



Coste

12.000€

Brasil

Realizamos acciones de plantación para la recuperación de un área de preservación permanente o de plantación de especies nativas con voluntarios (empleados de Naturgy y familiares).



Localización

Estação Lançadora de PIG, Laranjal Paulista y Parque Natural Municipal de Catacumba, Brasil.



Colaboradores

ISQ, Mangará Serviços Ltda e DNA Florestal.



Coste

9.200€

Panamá

Hemos marcado especies protegidas de jaguar (*Panthera onca*), manatí antillano (*Trichechus manatus*) y tortuga baula (*Dermochelys coriácea*) para producir información científica que permita mejorar la elaboración y aplicación de estrategias de conservación. Junto con el voluntariado corporativo se desarrollaron actividades como patrullaje nocturno, recolección de huevos de tortugas, y visita a los viveros.



Localización

Área protegida San San Pond Sack, Panamá.



Colaboradores

Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales (STRI), AAMVECONA.



Coste

48.000€

Argentina

Con el objeto de promover la forestación de especies nativas cada año desarrollamos charlas destinadas a los empleados, plantaciones de árboles nativos en diferentes ubicaciones con escuelas, voluntarios y empleados, y hemos desarrollado una campaña de comunicación interna que incluyó la entrega de semillas y material informativo a todos los empleados.



Localización

Provincia de Buenos Aires, Argentina.



Colaboradores

Fundación Chicos Naturalistas y Fundación Banco de Bosques



Coste

15.120€



La estrategia de Naturgy y los ODS de Capital Natural y Biodiversidad



“ODS 6 en acción”

En 2019, la captación de agua dulce en las zonas de estrés hídrico fue de tan solo el 0,08% del volumen total.



“ODS 13 en acción”

En 2019, las emisiones evitadas superaron las emisiones totales del grupo siendo el balance climático un 104% a favor de las emisiones evitadas. Además, hemos reducido un 25% nuestras emisiones directas de gases de efecto invernadero desde 2017.



“ODS 14 en acción”

El 96% proviene del mar, la reutilizada supone un 3% y el agua dulce tan sólo un 1%. Cabe señalar que más del 98% del agua captada es devuelta al medio.



“ODS 15 en acción”

La gestión de la biodiversidad es 360º: en todas las etapas de proyecto (desde el diseño al desmantelamiento), considerando la cadena completa de valor (medidas con los proveedores) y con foco en el diálogo, sensibilización y difusión en materia de biodiversidad.



“ODS 17 en acción”

Participamos en diferentes grupos de trabajo para generar conocimiento sobre biodiversidad y capital natural.



Domicilio social

Avda. de San Luis, 77
28033 Madrid

Sede en Barcelona

Plaza del Gas, 1
08003 Barcelona

www.naturgy.com

<https://informeanual2019.naturgy.com>

Edición

Unidad corporativa de Medio Ambiente
y Sostenibilidad

Diseño

Addicta Comunicación Corporativa

Naturgy 

www.naturgy.com