

XXIII Curso de saúde ambiental

Energía verde: la aportación de una empresa eléctrica al desarrollo sostenible

Ribadeo, 23 de Febrero de 2005

La electricidad hace posible LA PRESTACIÓN de SERVICIOS ESENCIALES:

- funcionamiento de hospitales, colegios y empresas
- calefacción, refrigeración e iluminación
- conservación de alimentos
- abastecimiento de agua corriente y saneamiento
- funcionamiento de los sistemas de comunicación
- acceso a Internet y a la sociedad de la información
- ...

La electricidad es ESENCIAL para lograr un Desarrollo Sostenible

Como cualquier otra actividad humana su producción y distribución genera impactos

- **RECURSOS**

- Agotamiento de recursos (combustible)

- **ATMÓSFERA**

- Efecto invernadero
- Lluvia ácida

- **AGUA**

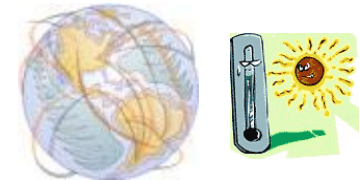
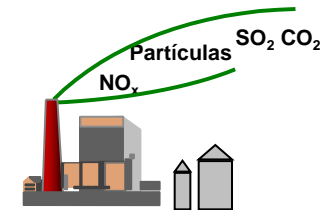
- Calentamiento
- Modificación de características

- **SUELO**

- Pérdida de calidad del suelo

- **BIODIVERSIDAD**

- Afección a las aves ...



Qué hacemos para controlar y reducir impactos

1. A nivel estratégico



Plan Estratégico:

- Energías renovables
- Ciclos combinados de gas natural

M	Consumo combustible
E	Emisiones
N	Vertidos
O	Residuos
S	

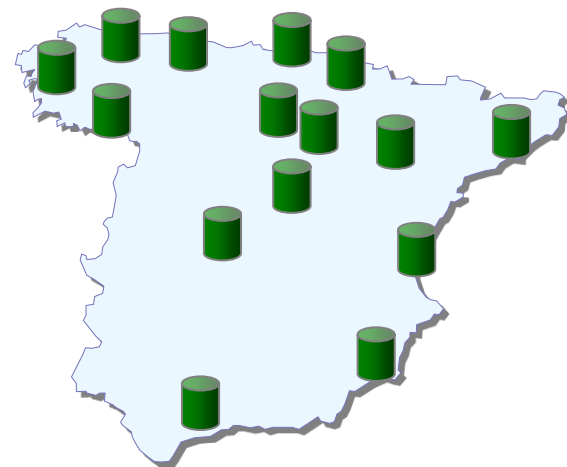
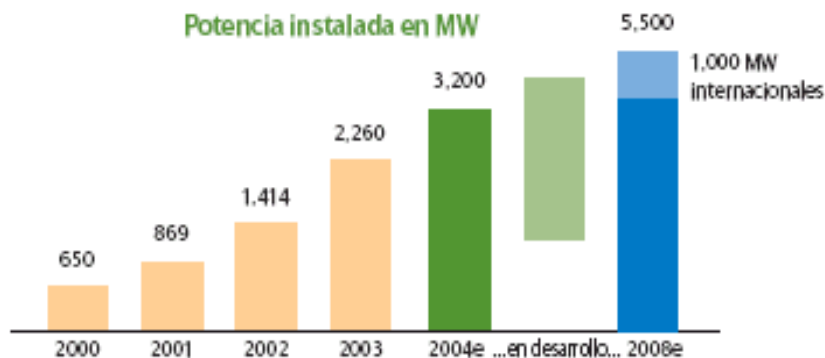
Tecnologías de producción más eficientes

Qué hacemos para controlar y reducir impactos

1. A nivel estratégico

Plan Estratégico. Renovables:

811 millones € invertidos en 2004



Potencia Instalada Galicia: 565 MW
(17% de Pot. Inst. Renovable de IBERDROLA)



Qué hacemos para controlar y reducir impactos

2. Política Medioambiental

1. INTEGRAR (...) dimensión medioambiental **en la estrategia** (...).
2. ASEGURAR (...) la innovación y la **ecoeficiencia**.
3. INCORPORAR la dimensión medioambiental (...) a la **planificación** (...).
4. ESTABLECER **Sistemas de Gestión** (para ...) reducir los riesgos medioambientales y que incluyan:
 - (...) cumplimiento de la legislación, (y) compromisos (...), estableciendo procedimientos que permitan conocer y controlar el cumplimiento de estos compromisos.
 - (...) identificación, evaluación y reducción de los efectos medioambientales negativos (...).
 - Información y formación a los empleados (...).
 - (...) planes y programas (...) objetivos y metas, (...) planes de emergencia y (...) auditorias internas (...).
5. RESPETAR la **naturaleza**, la **biodiversidad** y el patrimonio histórico-artístico (...).
6. FOMENTAR la investigación y el desarrollo de nuevas tecnologías que (...) permitan avanzar hacia un **modelo energético más sostenible**.
7. PROMOCIONAR un **comportamiento acorde con los principios de este Compromiso** entre los principales grupos de interés (...).
8. ESTABLECER un **diálogo constructivo con las Administraciones Públicas, ONGs** (... para) trabajar conjuntamente en la búsqueda de soluciones a problemas medioambientales (...).
9. INFORMAR **de manera transparente** sobre los resultados y las actuaciones medioambientales (...).

Qué hacemos para controlar y reducir impactos

3. A nivel operativo

Evaluación Impacto Ambiental

- Análisis del proyecto y alternativas
- Definición del entorno
- Acciones impactantes
- Factores del medio afectados
- Evaluación de impactos
- Medidas correctoras y programa de vigilancia ...

Participación pública

Construcción

C O N T R O L	Uso de recursos
	Atmósfera
	Agua
	Ruidos
	Suelo y Residuos
	Afecciones al entorno

Sistemas de Gestión Medioambiental

- Evaluación aspectos ambientales
- Requisitos legales
- Objetivos y metas
- Programas de gestión
- Organización y responsabilidades
- Formación y competencia
- Control operacional
- Planes de emergencia
- Seguimiento y medición ...

Verificación independiente

Operación y mantenimiento

Qué hacemos para controlar y reducir impactos

3. A nivel operativo (en Galicia)

Evaluación Impacto Ambiental



- Parque Eólico Vieiro.
- Ampliación de Parque Sil.
- Líneas eléctricas de evacuación.

Sistemas de Gestión Medioambiental

- De los 20 parques eólicos, 17 están certificados por AENOR.
- Instalaciones hidráulicas (1.365 MW instalados): certificadas por AENOR.



Qué hacemos para controlar y reducir impactos

3. A nivel operativo (en otras CC.AA.)

Evaluación Impacto Ambiental y Sistemas Gestión Medioambiental y:

- **Recursos**

- o Aprovechar mejor la energía calorífica
- o Utilizar el calor sobrante
- o Combustibles mas eficientes
- o Aprovechar fuentes renovables
- o Disminuir consumo energía en las propias instalaciones
- o Uso eficiente y reutilización de agua

- **Atmósfera**

- o Cambios de combustibles (menos azufre y carbono)
- o Lavado carbones (eliminación azufre)
- o Optimización y control combustión
- o Equipos que depuran o retienen las emisiones

Qué hacemos para controlar y reducir impactos

3. A nivel operativo (en otras CC.AA.)

- **Suelo y Residuos**

- o Compactación instalaciones
- o Reducción y valorización residuos
- o Control de materias primas y sustitución de productos por otros menos perjudiciales
- o Clasificación y separación, envasado, etiquetado y almacenamiento residuos
- o Entrega residuos a gestores



- **Biodiversidad**

- o Directrices implantación y operación de instalaciones*
- o Medidas correctoras DIAs
- o Adaptación de instalaciones y diseño de estructuras para protección avifauna
- o Colaboración con Administraciones y ONGs



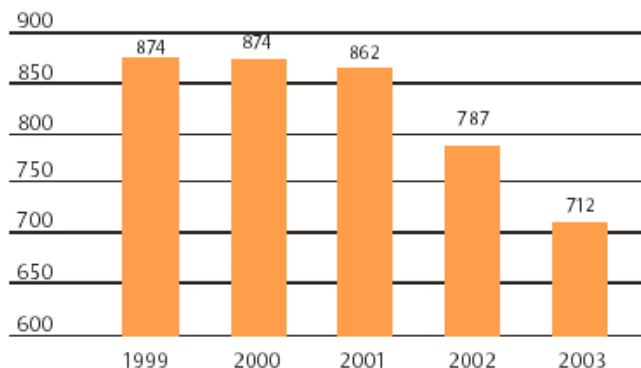
Qué hacemos para controlar y reducir impactos

3. A nivel operativo

Medición gestión. Indicadores

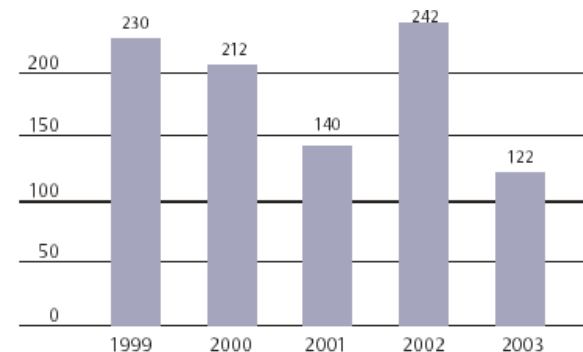
Gases de efecto invernadero	Emisiones absolutas ⁽⁵⁾
Año	CO ₂ (t)
2003	8.817.310
2002	13.549.831
2001	8.650.390
2000	10.831.590
1999	10.861.000

Emisión específica mix térmico (g/kWh)



- Selección de indicadores
- Indicadores integrados
- Seguimiento de resultados
- Comparación otras empresas

Emisión específica mix global (g/kWh)



Media **empresas eléctricas europeas** en torno a los **350 g/kWh** ("Environmental Statistics of the European Electricity Industry. 2000- 2002", –www.eurelectric.org–)

Además de gestionar impactos ofrecemos soluciones ambientales

Nuevos Servicios

- Energía Verde
- Instalaciones de energía solar fotovoltaica
- Gestión de PCBs de clientes.
- Asesoramiento energético
- Auditorías medioambientales

Tratamos de colaborar con otros agentes sociales para contribuir a un desarrollo sostenible

Relaciones con nuestros grupos de interés

PLAN PARA EXTENDER SGMAS ENTRE PROVEEDORES

Criterios de actuación

- Colaboración / coordinación con Consejerías de Medio Ambiente.
- Información sobre Política Medioambiental y de Compras de Compañía.
- Sesión informativa con Proveedores.

Consultor especializado y certificador. Plan de implantación con oferta económica y calendario. Posible gestión de subvenciones).

Tratamos de colaborar con otros agentes sociales para contribuir a un desarrollo sostenible

Relaciones con nuestros grupos de interés

PLAN PARA LA GESTIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

**Fundación
Naturgintza**

**Acuerdo Marco de Colaboración
con la Sociedad Española
de Ornitología**

**Otras
Fundaciones y
Administraciones**

Proyectos de interés común.
Prioridad a los de especial interés para **Administraciones Públicas.**
Implicación de **otros grupos de interés.**

AGENDAS 21 LOCALES // Otras actuaciones

Informamos sobre nuestros resultados y actuaciones

Informes anuales

- o Voluntariedad
- o Demanda de grupos de interés
- o Características del informe:
 - Expectativas grupos de interés
 - Iniciativas internacionales
 - Comunicación otras empresas
 - Estrategia empresarial

- Estandarización
- Verificación

XXIII Curso de saúde ambiental. Ribadeo, 21 – 24 febreiro 05

Más información en: www.iberdrola.com

Buzón de contacto: medioambiente@iberdrola.es