

# “O COMPROMISO EMPRESARIAL ANTE O CAMBIO CLIMATICO”

PROGRAMA GALEGO MUNICIPIOS SAÚDABLES ES OSTIBLES 2000 - 2020

XORNADAS AMBIENTAIS E DE TURISMO SOSTIBLE  
NO CAMIÑO PORTUGUÉS  
LVIII CURSO DE SAÚDE AMBIENTAL

Caldas de Reis, 16 – 18 outubro 2017

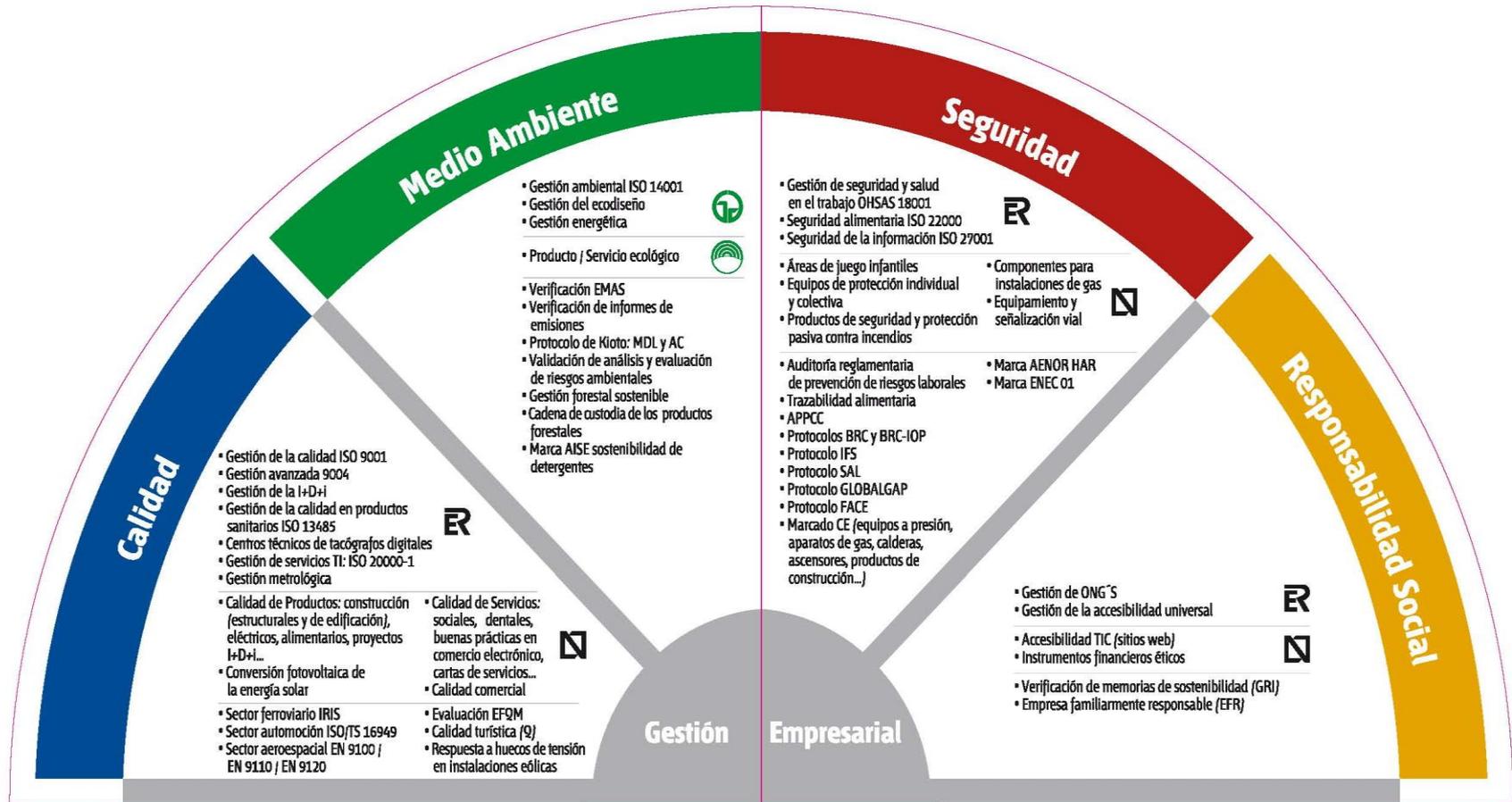


José E. Rodríguez Coello  
Responsable Desarrollo de Negocio  
Delegación de AENOR en Galicia

# AENOR

# AENOR

# La certificación de AENOR



# AENOR

- **Confianza para el cliente**
- **Transparencia en la gestión**
- **“Examen” anual**
- **Facilita el acceso a mercados exteriores y evita barreras técnicas y fronterizas**
- **Evita y disminuye las evaluaciones sobre los productos y/o sistemas de la calidad**
- **Facilita la compra al consumidor**
- **Protege la seguridad del consumidor**
- **Incrementa el valor de las organizaciones**
- **Incrementa el valor social**

## **Para el fabricante:**

- Requiere producción normalizada
- Facilita la venta de productos
- Aporta competitividad
- Puede hacer disminuir el rechazo del producto

## **Para la Administración:**

- Puede evitar hacer controles
- Acceso a contratación (concursos Públicos)

## **Para el exportador:**

- Facilidad de acuerdos de reconocimiento
- Ayuda en la demostración de la calidad
- Con normas europeas supera barreras técnicas

## Una llave que abre mercados



AENOR apoya a las empresas reconociendo sus mejores prácticas, en España y en el resto del mundo. Ha emitido certificados en más de 60 países de cuatro continentes, despertando en todos ellos la misma confianza.

# AENOR

# AENOR en el mundo



# AENOR

**32.000**  
normas técnicas

**Actividad en**  
**100 países**

**105.400**  
productos certificados

**22.200**  
Certificados de  
sistemas de gestión

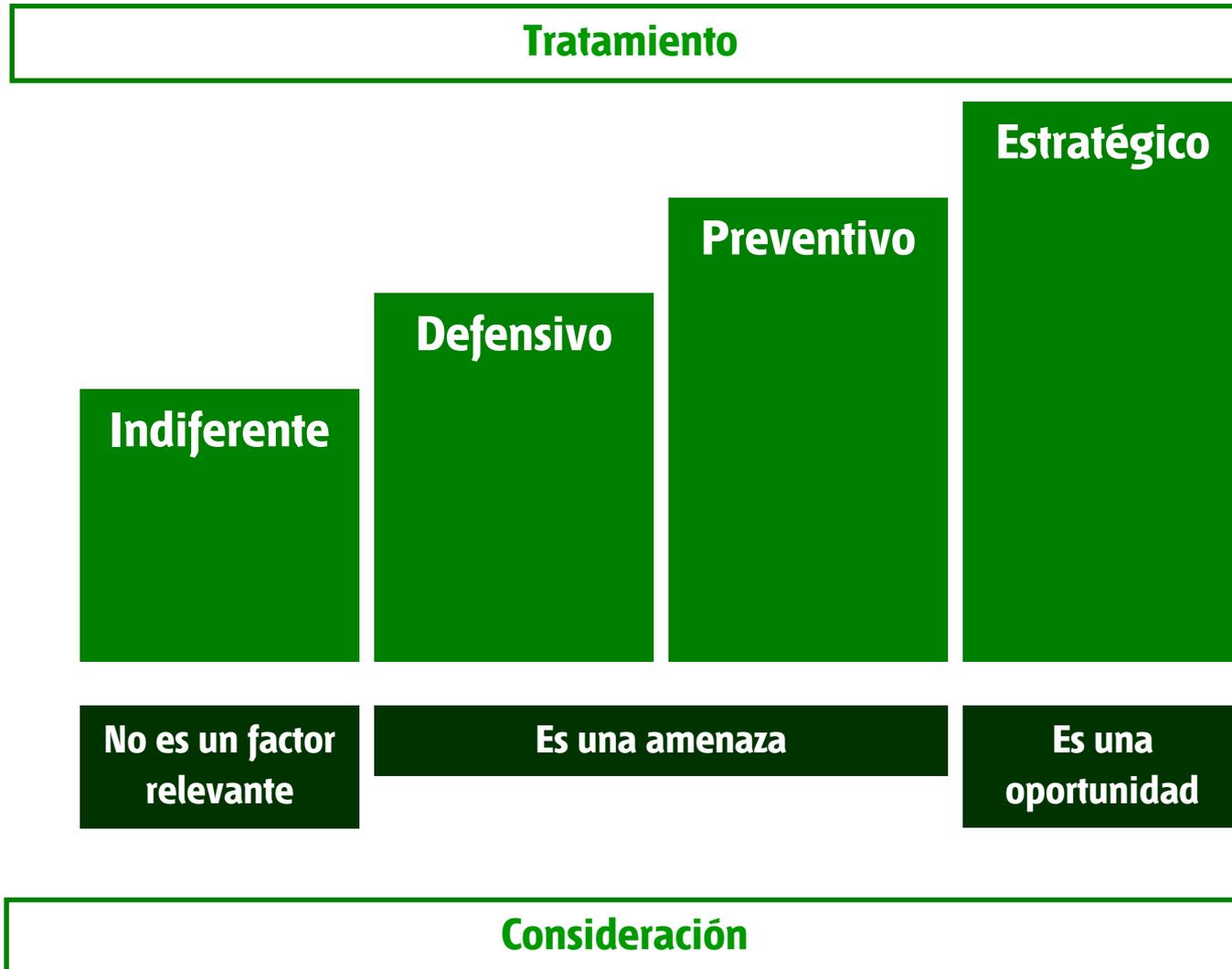
**96**  
RS10

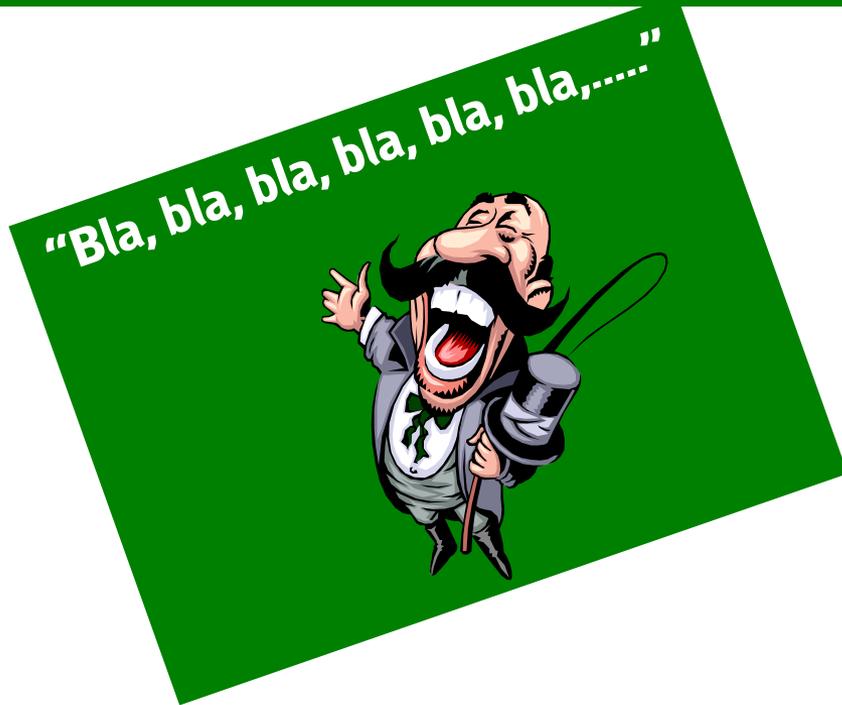
**2.975**  
OHSAS

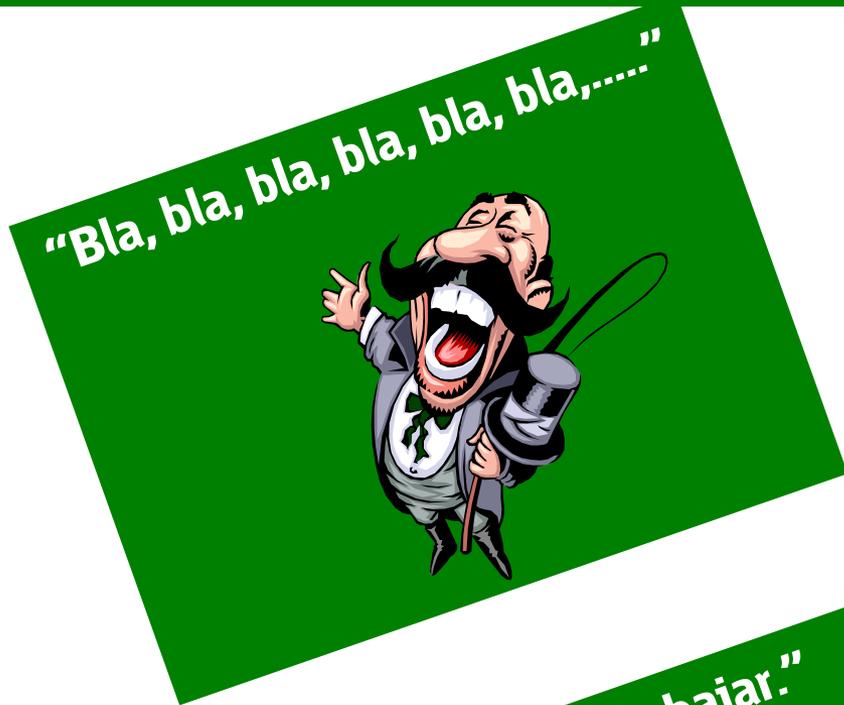
**4.260**  
ISO 14001

**10.400**  
ISO 9001

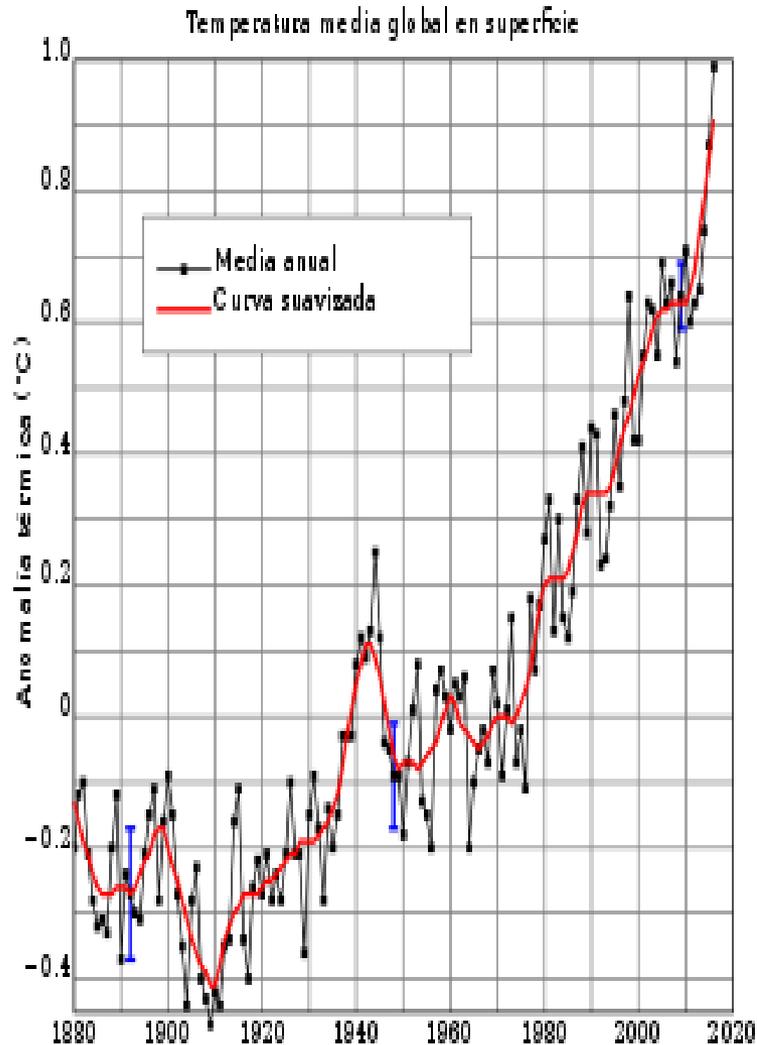
# El factor ambiental: Evolución





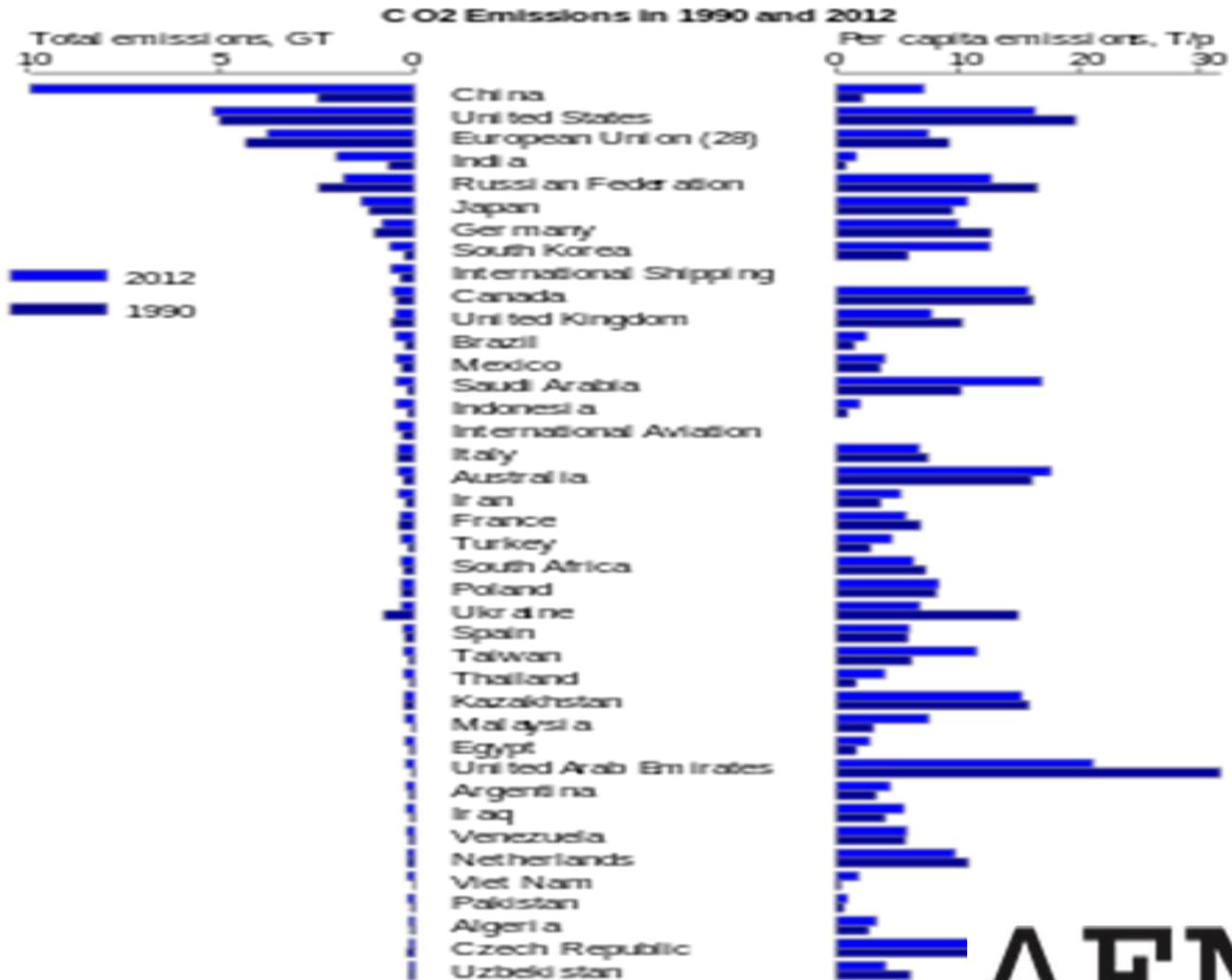


# ¿Cambio climático?



- **1 °C de incremento de temperatura desde 1850.**
- **2 °C** se considera el límite de un calentamiento global demasiado peligroso.
- **30% han subido los niveles de CO<sub>2</sub>** desde la Revolución Industrial.
- **4% ha retrocedido la cantidad de hielo en el Ártico.**
- **9 de 10 de los años más cálidos registrados** han ocurrido desde el año 2000.

# ¿Cambio climático?



# AENOR

## Cosas que debes saber sobre el cambio climático

### ¿Por qué la temperatura del planeta no debe superar los 2 grados a finales de siglo?

Científicos cifraron en 2 grados la "rotura" del equilibrio que "nos llevaría al desastre".



### ¿Cuánto se ha calentado ya el planeta?

En 2013, la concentración de CO2 en la atmósfera superó por primera vez el récord histórico de 400 partes por millón.



### ¿Cómo afectará el cambio climático al ser humano?

- Escasez de agua
- Inseguridad alimentaria
- Inundaciones
- Tormentas
- Olas de calor
- Sequías
- Propagación de enfermedades



### Los más contaminantes:

China	(25.3%)
Estados Unidos	(14.4%)
La Unión Europea	(10.16%)
India	(6.96%)
Rusia	(5.36%)
Japón	(3.11%)
Brasil	(2.34%)
Indonesia	(1.76%)
México	(1.67%)
Irán	(1.65%)

### ¿Cuánto más se calentará el planeta?

La temperatura media alcanzará el umbral simbólico de 1°C por encima de los niveles preindustriales (1880 a 1899), según la Organización Meteorológica Mundial.



El consumo de energía (72.1%)

La agricultura (11.1%)

¿Qué actividades contribuyen más al cambio climático?

La industria (5.8%)

El fuelóleo (2.2%)

Los residuos (3.1%)

El cambio de uso de la tierra y la deforestación (5.7%)

# Objetivos 20/20/20 vinculantes para la UE



Con respecto a las cifras de 1990, los **compromisos de la Unión Europea** para lograrlo son:

- **Reducir las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) en un 20%** (30% si se alcanza un acuerdo internacional).
- **Ahorrar el 20% del consumo de energía mediante una mayor eficiencia energética**, además, en cada país el 10% de las necesidades del transporte deberán cubrirse mediante biocombustibles.
- **Promover las energías renovables hasta el 20%**

**El objetivo del 20/20/20 para 2020 es llevar a Europa hacia el camino del futuro sostenible, con una economía que genere pocas emisiones de carbono y consuma menos energía.**

**AENOR**

FRANCIA tiene como objetivo **descarbonizar la producción de electricidad y disminuir la energía obtenida de combustibles fósiles sin dejar de ofrecer un alto nivel de vida.**

Desde 2012, **Francia genera más del 90% de su electricidad a partir de fuentes con cero emisiones de carbono, incluyendo nuclear, hidroeléctrica y eólica.**

El Acuerdo no será vinculante para sus Estados miembros hasta que **55 países que produzcan más del 55% de los gases de efecto invernadero del mundo** hayan ratificado el Acuerdo.

146 paneles climáticos nacionales presentaron públicamente los proyectos de contribuciones nacionales sobre el clima -Intended Nationally Determined Contributions o **INDCs**..

- **Calentamiento global** de un estimado de 4-5+ ° C (en 2100) a 2.7 ° C,
- **Reducir las emisiones per cápita en un 9%** en 2030. Aplicable a partir de 2020.

# Acuerdo universal de lucha contra el cambio climático



- **Mantener la temperatura media mundial muy por debajo de 2 grados centígrados** respecto a los niveles preindustriales, aunque los países se comprometen a llevar a cabo **todos los esfuerzos necesarios para que no rebase los 1,5 grados** y evitar así impactos catastróficos.
- El acuerdo adoptado es **legalmente vinculante**, *pero no la decisión que lo acompaña ni los objetivos nacionales de reducción de emisiones.*
- Con respecto a las reducción de emisiones, **187 países** de los 195 que han participado en la COP21 han entregado sus **compromisos nacionales de lucha contra el cambio climático** que entrarán en vigor en 2020.
- **Los países revisarán sus compromisos al alza cada 5 años**, para asegurar que se alcanza el objetivo de mantener la temperatura muy por debajo de 2 grados.

**AENOR**



- **Mecanismo transparente de seguimiento** del cumplimiento para tratar de garantizar que todo el mundo hace lo prometido.
- Como objetivo a largo plazo, los países buscan limitar las emisiones tan pronto como sea posible, sabiendo que esto le costará más a los países en vías de desarrollo. Se busca el **equilibrio entre los gases emitidos y los que pueden ser absorbidos a partir de 2050**, es decir, **cero emisiones netas**.
- **Los países desarrollados deben contribuir a financiar la mitigación y la adaptación en los estados en desarrollo.** Los ricos deberán movilizar un mínimo de 100.000 millones anualmente desde 2020 para apoyar la mitigación y adaptación al cambio climático en los países en desarrollo, así como revisarla al alza antes de 2025.
- **Mecanismo de Pérdidas y Daños** asociados a los efectos del cambio climático.



- **Mantener un aumento de la temperatura media mundial por debajo de 2°C** con respecto a niveles preindustriales **para el año 2100**, mediante una reducción de las emisiones a 40 gigatoneladas. (Objetivo ambicioso **que se reduzcan a 1,5 °C**)
- **1,7 Tn/per cápita de CO2** en el año **2100**  
En el año 2013, las emisiones mundiales eran de 4,989 Tn/per cápita:  
España: 5,084      EEUU: 16,316      China: 7,557      A. Saudita: 18,068
- [http://datos.bancomundial.org/share/widget?end=2013&indicators=EN.ATM.CO2E.PC&start=1960&view=map&year\\_high\\_desc=true](http://datos.bancomundial.org/share/widget?end=2013&indicators=EN.ATM.CO2E.PC&start=1960&view=map&year_high_desc=true)
- **4 noviembre 2016** el **Acuerdo de París** entró en vigor pues ha sido necesario la ratificación del mismo por 55 países que representasen como mínimo un 55% de emisiones a nivel mundial. son ya **112 países** que representan el **79% de las emisiones**.
- **13,01.2017 España ratifica Acuerdo de París**  
190 Planes Nacionales  
**99% de las emisiones de gases de efecto inver**

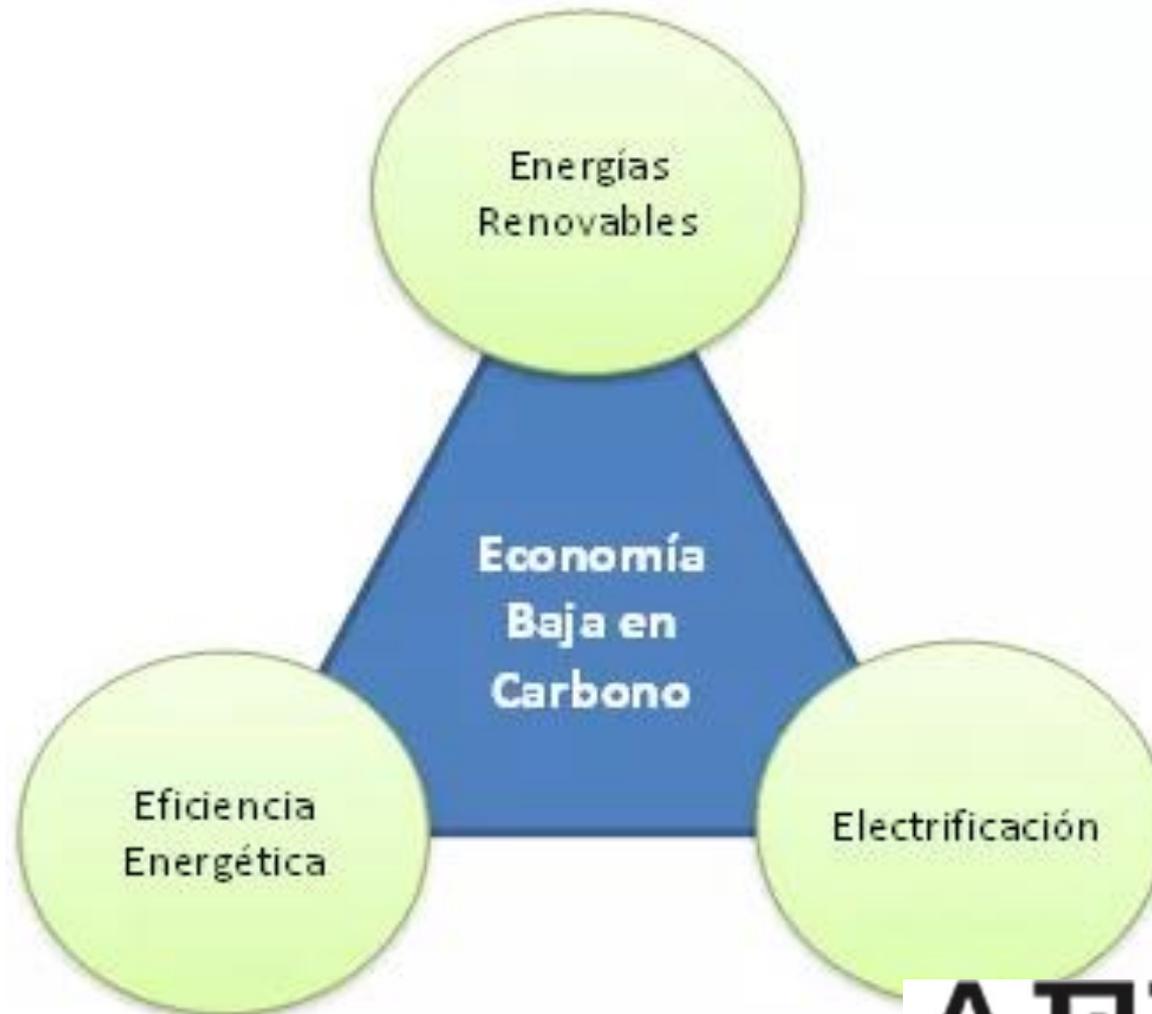


<http://newsroom.unfccc.int/es/cop23-bonn/>

# AENOR



MARRAKECH COP22 | CMP12 | CMA1  
CONFERENCIA DE NACIONES UNIDAS  
SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO



# AENOR



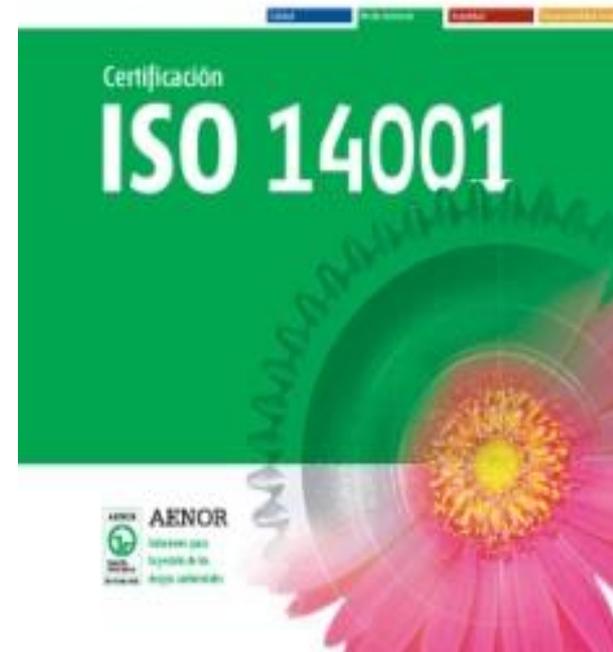
# AENOR

# UNE EN ISO 14001:2015



Permite a las organizaciones la posibilidad de:

- **sistematizar, de manera sencilla**, los aspectos ambientales que se generan en cada una de las actividades que desarrollan.
- **promover la protección ambiental y la prevención de la contaminación** desde un punto de vista de equilibrio con los aspectos socioeconómicos.
- suponer el **punto de partida desde el que avanzar hacia otros esquemas ambientales** (Ecodiseño, EMAS, Protocolo de Kioto...)
- **integrar los tres sistemas en uno solo**, con lo que se consigue una **optimización del proceso y la consiguiente reducción de tiempos de auditoría y costes**.



## El eje central de la gestión ambiental

# AENOR

# UNE EN ISO 5001. Eficiencia energética.



- Necesidad de asegurar el suministro de energía
- Actitud responsable y económicamente rentable
- Mejora en el consumo de energía
- Eficiencia energética en los Centros de Procesos de Datos



## Beneficios

- AENOR **Medición del ahorro de la factura energética**
- AENOR **Impacto en la sociedad**
- AENOR **Consumo eficiente de la energía**
- AENOR **Cumplimiento de la legislación energética**

# AENOR

# El factor ambiental: Certificación forestal



Surge en 1998 como una **iniciativa voluntaria del sector privado forestal**, basada en los **Criterios Paneuropeos aprobados en la Tercera Conferencia Interministerial para la Protección de los Bosques de Europa**, celebrada en Lisboa ese mismo año. Estos Criterios establecen los principios en base a los cuales debe ser valorada la sostenibilidad de las masas forestales, considerando aspectos de carácter tanto ambiental como social y económico. En el año 2004 PEFC se constituyó como el **Programa para el Reconocimiento de Sistemas de Certificación forestal**, con el objetivo de ofrecer un marco para el establecimiento de sistemas de certificación nacionales comparables y su mutuo reconocimiento paneuropeo.



Organización independiente, no gubernamental, internacional y sin ánimo de lucro creada en 1993, con el objetivo de **promover una gestión forestal ambientalmente responsable, socialmente beneficiosa y económicamente viable en los bosques de todo el mundo**. El objetivo de FSC es doble: por un lado crear un sello único, el sello FSC® que pueda garantizar la credibilidad de la certificación a través de unos estándares de aplicación global; por otro lado acreditar a las entidades encargadas de certificar conforme a los estándares del FSC.

# AENOR

## ATÚN DE PESCA RESPONSABLE (APR)



- UNE 195006 Atún de pesca responsable. Buques cerqueros congeladores

### Pesca responsable

Condiciones de trabajo

Control de la pesca

Control marítimo

Control sanitario

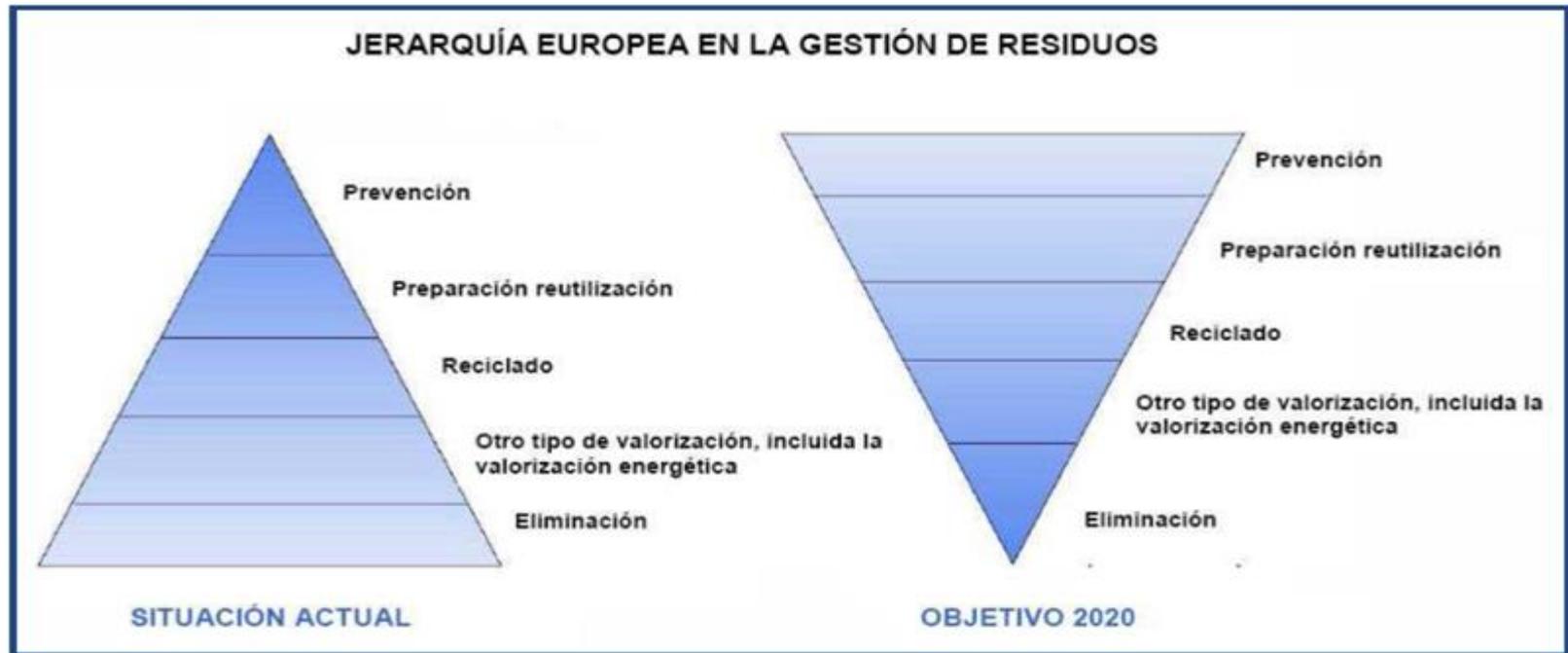
Buenas prácticas



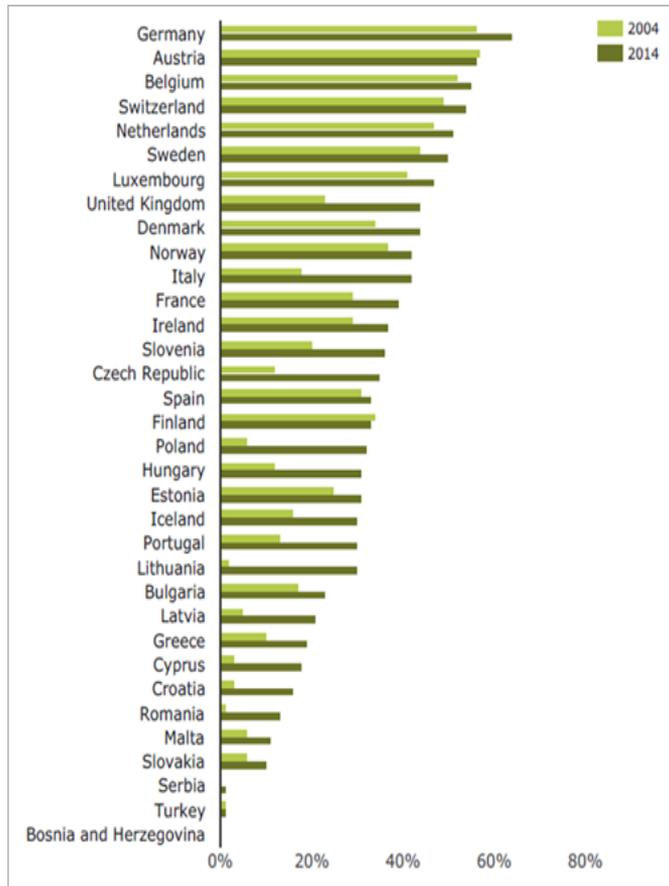
# Economía Circular. Residuo Cero.

Conseguir que los ciudadanos europeos **reciclen**

- 70% de sus residuos municipales para el año 2020
- 80 % de los residuos de envases para el 2030
- **2050 Prohibido arrojar residuos reciclables en vertedero**



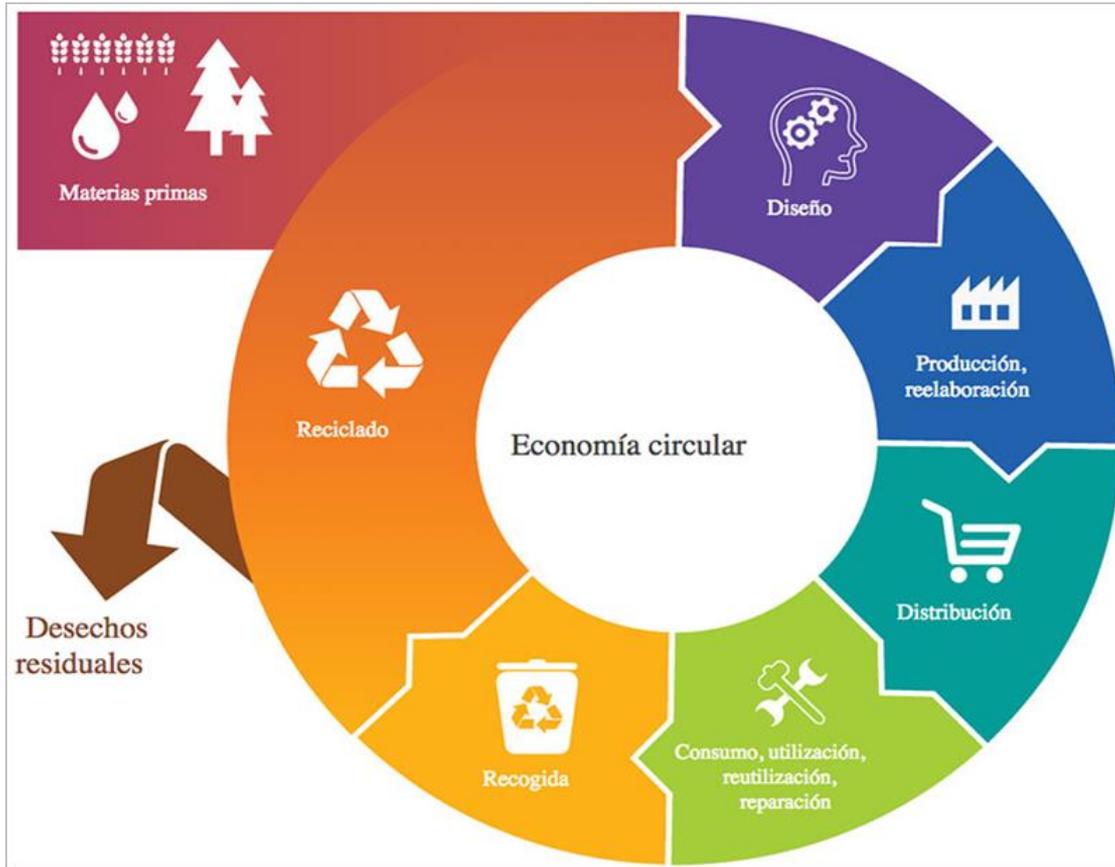
## Reciclado de residuos municipales EU-34



Actualmente el horizonte de la UE respecto al porcentaje de residuos a reciclar se ha rebajado. Si bien era un 70% para el año 2020, el nuevo objetivo es **conseguir un reciclado de un 65% de los residuos municipales de aquí al 2030 (Comisión Europea, 2015)**.

Según AEMA el porcentaje de residuos municipales destinados a vertedero en los 32 países miembros – se redujo del 49% en 2004 al 34% en 2014. Cabe destacar países como Austria, Bélgica, Dinamarca, Alemania, Países Bajos, Noruega, Suecia y Suiza que prácticamente han dejado de producir residuos.

# Economía Circular. Residuo Cero.



Tipo: Helvetica regular 38	Color directo: Negro Gama
	Justificación: Centrada
Tipo N.º certificado Helvetica regular 28	Color directo: Negro Gama
	Justificación: Centrada
Fondo: Recuadro inferior	Color directo: Negro Gama
Triángulo inferior	Color directo: Pantone 355C
	Color CMYK: C100-M0-Y100-K0



# AENOR



## Cada vez son más las empresas verdes de corazón

Consumidores, administraciones, empresas... todos aprecian cada vez más el compromiso serio con la sostenibilidad. Y la forma de reconocerlo en la que todos confían es un sello de **AENOR**. Por eso ya hay más de 9.000 certificados y validaciones que acreditan con fuerza el trabajo bien hecho de organizaciones en campos como la gestión ambiental, eficiencia energética, ecodiseño o control de emisiones.

**AENOR, abre caminos para que el compromiso ambiental signifique competitividad.**

[www.aenor.es/sites/medioambiente](http://www.aenor.es/sites/medioambiente)



AENOR INI UNE-EN ISO 14001 Chile, Brasil, México, Perú, Panamá, El Salvador, Guatemala, Rep. Dominicana, Portugal, Italia, Polonia, Bulgaria, Marruecos.

AENOR: 902 102 201 - [info@aeor.es](mailto:info@aeor.es) - [www.aenor.es](http://www.aenor.es)

---

## A CORUÑA

Enrique Mariñas, 36 – 7º

Tfno.: 981 175 080

Fax: 981 290 705

15009 – A CORUÑA

---

## VIGO

García Barbón, 29 -1ºD

Tfno: 986 44 35 54

Fax: 986 22 70 59

36201 – VIGO

[galicia@aeor.es](mailto:galicia@aeor.es)

[www.aenor.es](http://www.aenor.es)

# AENOR