

Requisitos de Economía Circular en ecodiseño

EREK, 14 febrero 2019, Madrid

**The European Commission's
science and knowledge service**
Joint Research Centre



European
Commission

Contenidos

1. La Comisión Europea y la Dirección General JRC (Joint Research Centre – Centro común de investigación)
2. Política medioambiental de productos en la UE:
 - **Conceptos básicos**
 - **Últimos desarrollos y desafíos**
 - **Proceso de decisión política**
 - **Oportunidades de participación**

El centro común de investigación (JRC)

El JRC es el servicio de investigación propio de la Comisión.

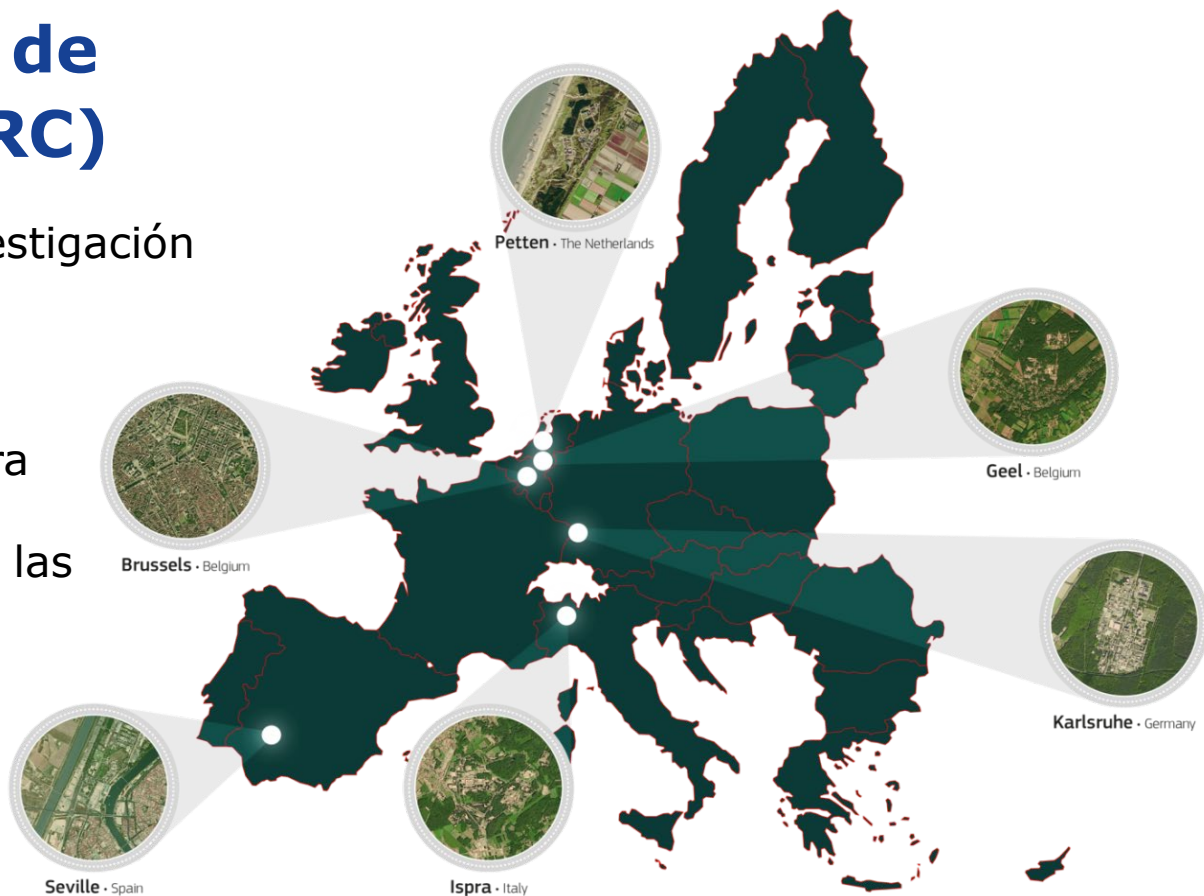
El JRC emplea personal científico e investigador para proporcionar una base científica e independiente a las políticas de la UE.

3000 empleados

Casi el **75%** de los cuales son investigadores y científicos.

Sede central en Bruselas, y centros en **5 Estados**

Miembros.



- **Agricultura**
- **Energía,**
- **Transporte**
- **Comercio,**
- **Especialización regional,**
- **Impuestos,**
- **Medioambiente**
- **Ciencias Sociales:**
identidad digital,
inteligencia artificial
- ...

Emisiones Industriales

Residuos y reciclaje

**Contabilidad y economía
medioambiental**

**Política medioambiental de
productos**



European
Commission

JRC Sevilla



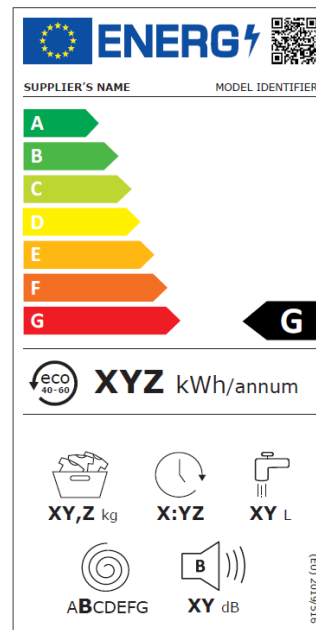
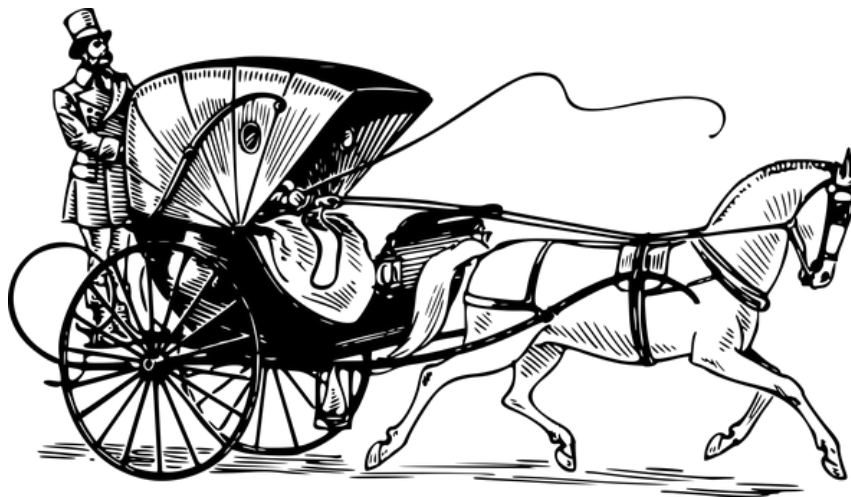
Política medioambiental de productos



Política medioambiental de productos en la UE: Conceptos básicos

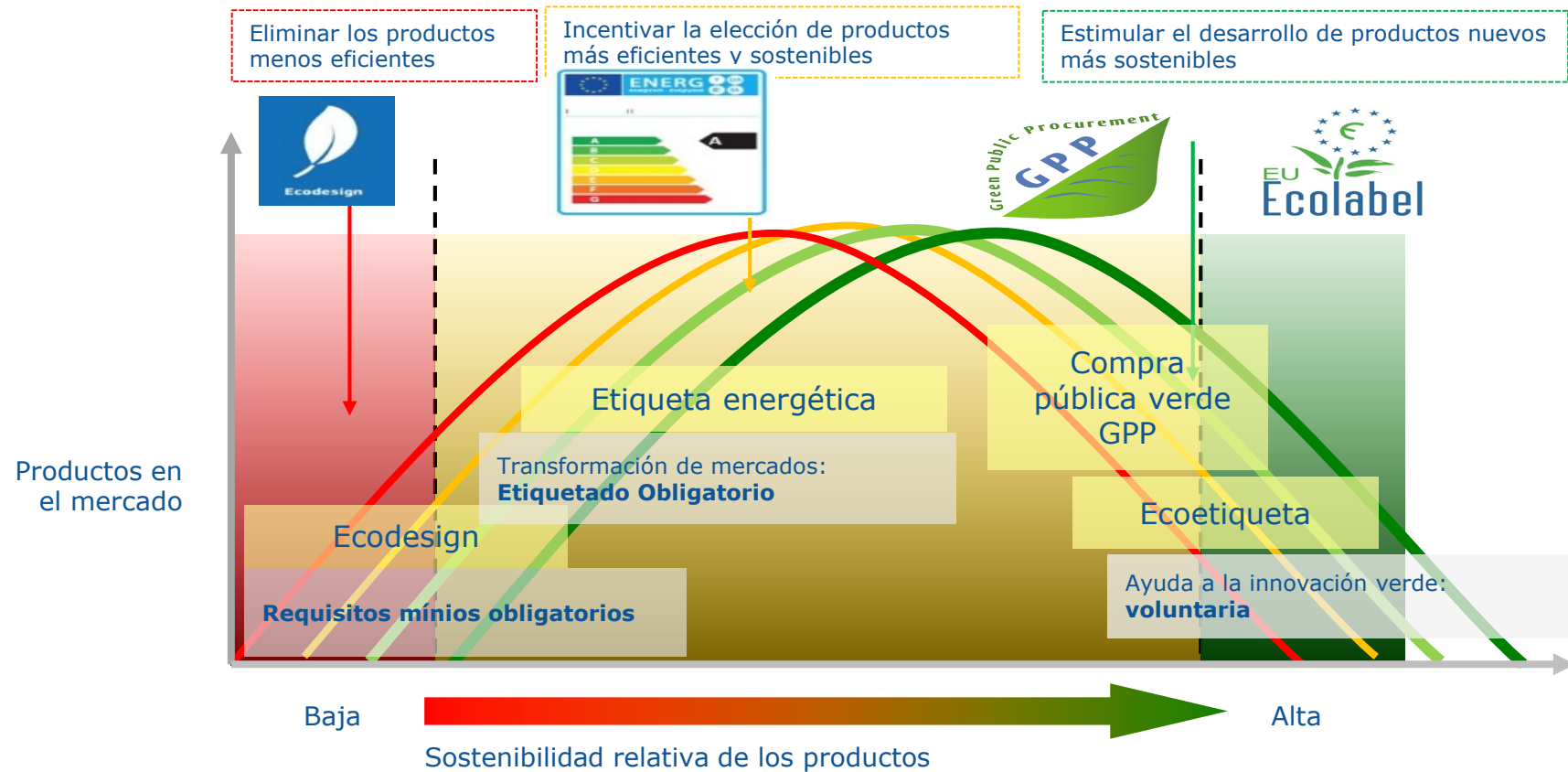
7











Instrumentos OBLIGATORIOS

Ecodesign Directive 2009/125/EC: "Framework" defining the "rules" for setting product-specific requirements/legislation on energy efficiency and further parameters. Compliant products receive "CE Mark"

Energy Labelling Regulation EU 2017/1369: "Framework" defining the "rules" for setting product-specific requirements/legislation on standard information of the consumption of energy and other resources



Instrumentos VOLUNTARIOS

Ecolabel: The EU Ecolabel helps identify products and services that have a reduced impact on the environment throughout their life cycle, from the extraction of raw material to production, use and disposal.

Green Public Procurement: Voluntary instrument. GPP can help stimulate a critical mass of demand for more sustainable goods and services which otherwise would be difficult to get onto the market.



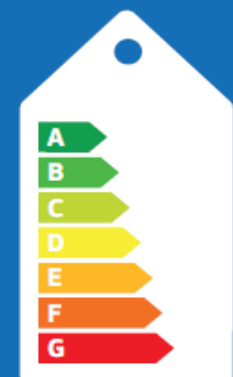


seppo.net



European
Commission

Efecto estimado de ecodiseño y etiqueta energética en 2020:



Energy
Labelling

+



Ecodesign



Nearly **half of the energy savings target** set by the EU for 2020



A **quarter of the emissions** reduction targets set by the EU for 2020

Efecto estimado de ecodiseño y etiqueta energética en 2030:

Energy Savings



Existing Measures:

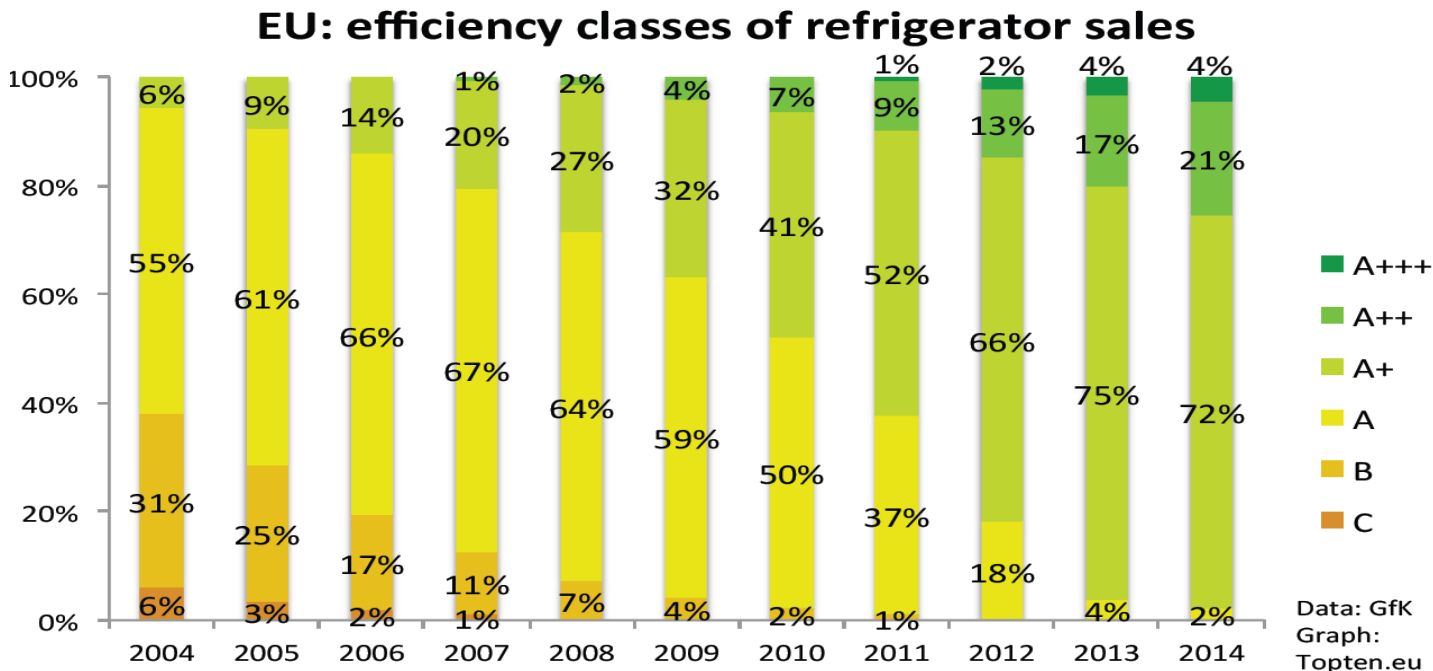
Energy savings equivalent to the primary annual energy consumption of Italy by 2020



New Measures:

Energy savings equivalent to the primary annual energy consumption of Sweden by 2030

Funcina (demasiado) bien:

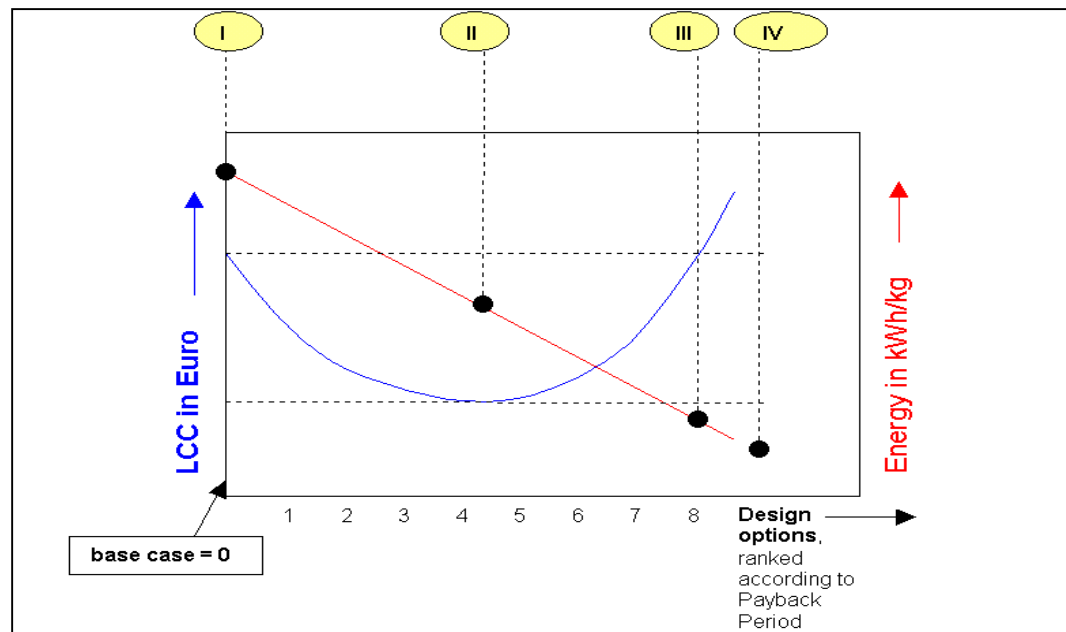


Estado actual y desafíos



- **Hasta la fecha, el ámbito de ecodiseño (ED) y la etiqueta de eficiencia energética (EEE) ha sido el de productos que usen o generen energía**
- **Para algunos productos, se está llegando al límite técnico de eficiencia, lo que reduce el valor de las medidas de ED y EEE**
- **Se debate en la UE poder expandir el ámbito de ED y EEE a productos no relacionados con la energía, así como a criterios de durabilidad, reparabilidad y reciclabilidad**

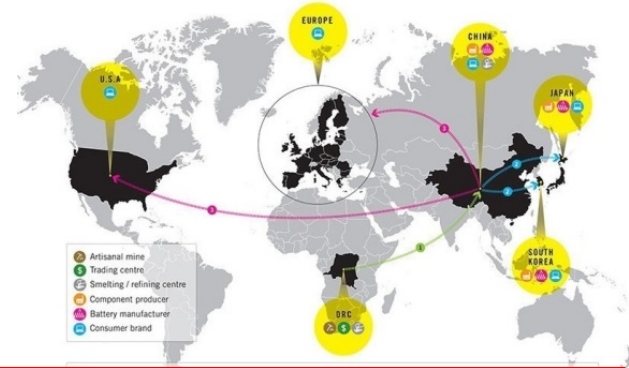
La definición de los criterios de ED y EEE se basan en el principio de coste mínimo en el ciclo de vida



- Los productos más eficientes son generalmente más caros, pero:
- Hay retorno de inversión para el comprador/consumidor
- ... y hay un beneficio neto para los fabricantes
- (win-win)

Desafíos de introducir requisitos de economía circular en ED/EEE:

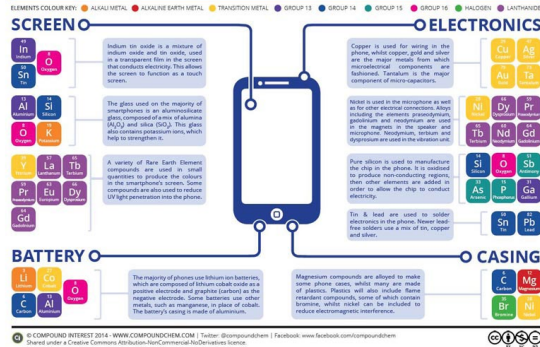
- Cadenas de suministro globales y complejas



Acciones

De momento, sólo se están proponiendo aspectos medioambientales que se puedan medir directamente sobre el producto en el momento de la inspección

ELEMENTS OF A SMARTPHONE



http://www.it-green.co.uk/uk_business_recycling/the-life-cycle-impact-of-electronic-equipment/

<https://www.nationalgeographic.com/magazine/2013/04/conflict-minerals/>

Desafíos de introducir requisitos de economía circular en ED/EEE:

Issues

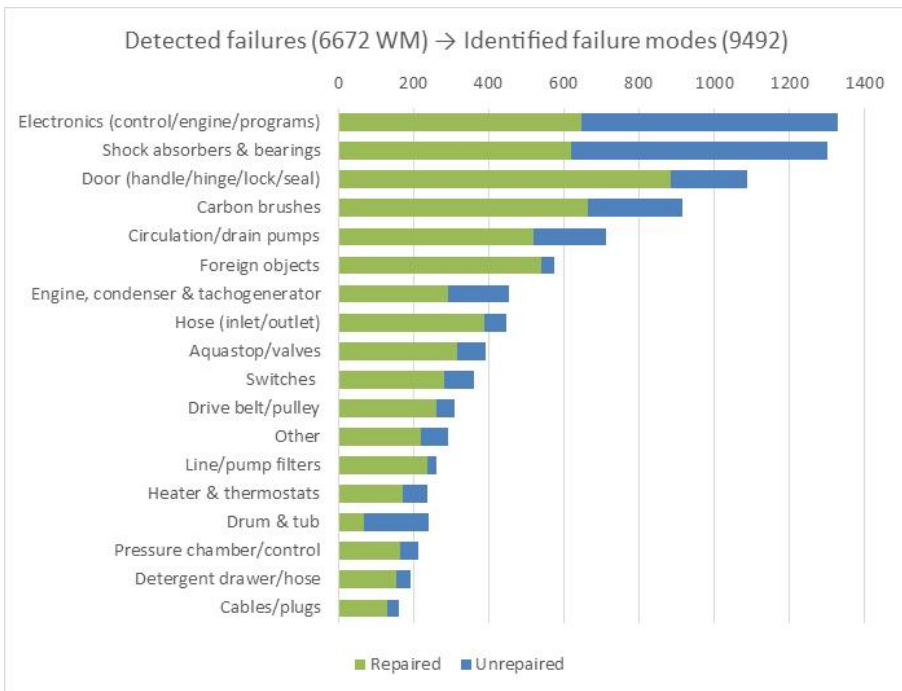
- Global, complex supply chains
- No hay una unidad de medición homogénea como kWh or litro. No existen dimensiones aceptadas para medir modularidad, reparabilidad, o reciclabilidad

Acciones

2017-2020:
CEN-CENELEC TC10 grupo de trabajo de normalización:

- Durabilidad
- Reciclabilidad
- Reutilización/remanufactura
- Reparabilidad
- Declaraciones, información y comunicación

Desafíos de introducir requisitos de economía circular en ED/EEE:

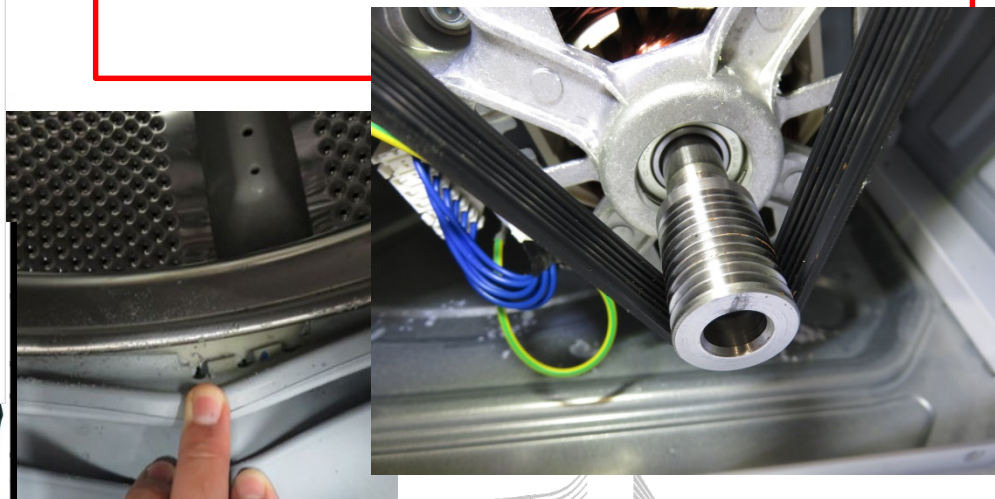


Acciones

Lavadoras, revisión del reglamento 2019:

Reparabilidad:

Identificación de las partes que fallan con mayor frecuencia



European
Commission

Desafíos de introducir requisitos de economía circular en ED/EEE:

Issues

- Global, complex supply chain
- No kWh or litre. No widely accepted metrics (how to measure modularity? or reparability? or recyclability?)
- Retorno de inversión difícil de estimar (coste para los fabricantes? Beneficios para usuarios, recicladores y la sociedad en general?)



Acciones

Lavadoras, revisión del reglamento 2019:

Reparabilidad:

Identificación de las partes que fallan con mayor frecuencia

Partes de repuesto disponibles durante 10 años, y con entrega inferior a 15 días.

Requisito de acceso a las partes de repuesto identificadas, provisión obligatoria de manuales de desmontaje

Reciclabilidad: identificación de circuitos de refrigeración

Durabilidad: no se han propuesto medidas (tests acelerados inviables)

Reuse, Guarantees: no se han propuesto medidas

Desafíos de introducir requisitos de economía circular en ED/EEE: Acciones

Issues

- Global, complex supply chains
- No kWh or litre. No widely accepted metrics (how to measure modularity? or reparability? or recyclability?)
- Payback more difficult to calculate (cost for manufacturers? Benefits for consumers? For recyclers? For society)
- Equilibrios y costes/beneficios:
 - durabilidad vs eficiencia
 - durabilidad vs reparabilidad
 - reparabilidad vs seguridad
- La lógica 'win-win' de la energía no es clara para otros parámetros de economía circular

2019-2020:

Revisión de la metodología de ecodiseño (MEErP – Methodology for the Ecodesign of Energy-related Products), debe ser adaptada con el acuerdo de los Estados Miembros, actores sociales y partes interesadas, de manera que se analicen de manera uniforme y sistemática los aspectos de economía circular:

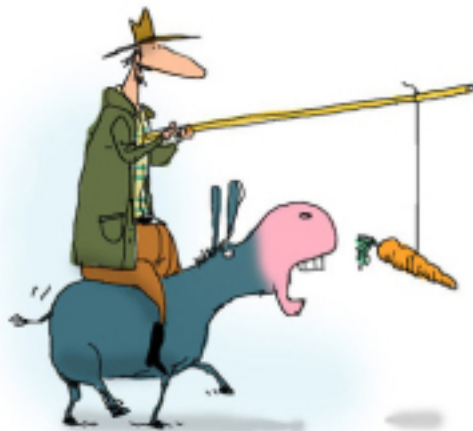
- Durabilidad
- Reciclabilidad
- Reutilización/remanufactura
- Reparabilidad
- Declaraciones, información y comunicación
- Garantías comerciales

Proceso de decisión política y oportunidades de participación

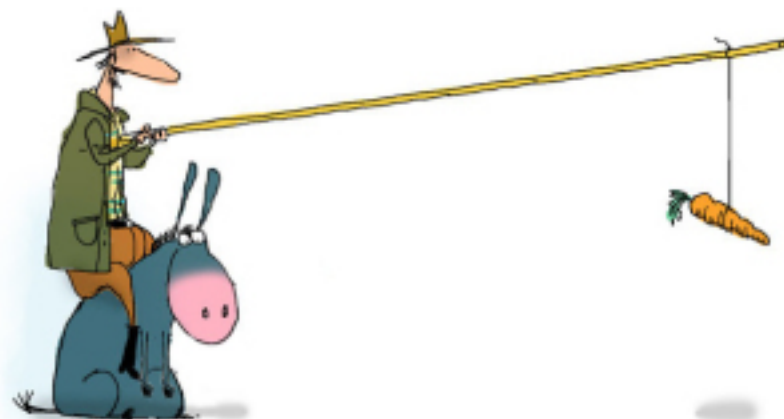




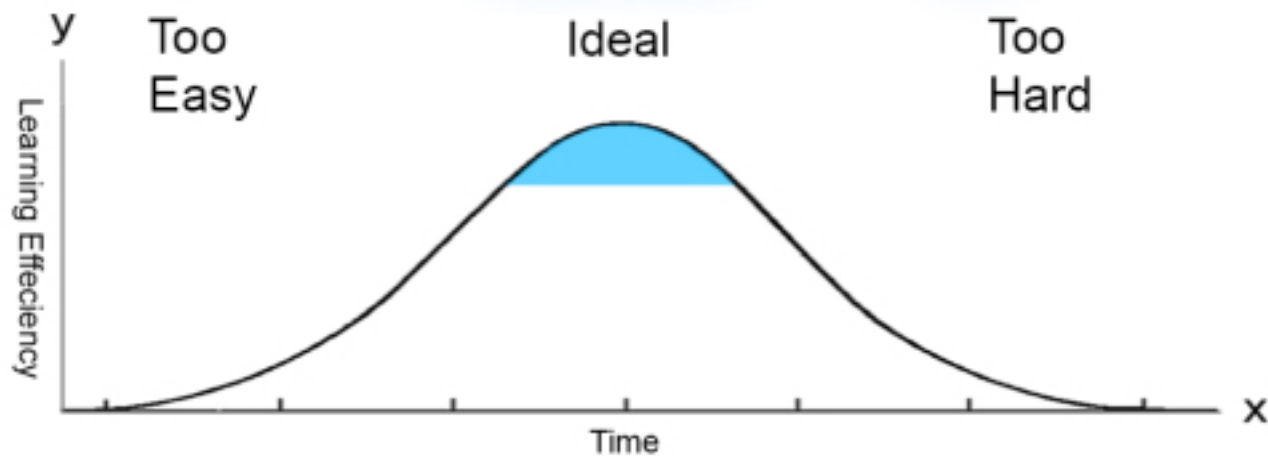
Too Easy



Ideal



Too Hard



Este documento es un instrumento de documentación y no compromete la responsabilidad de las instituciones



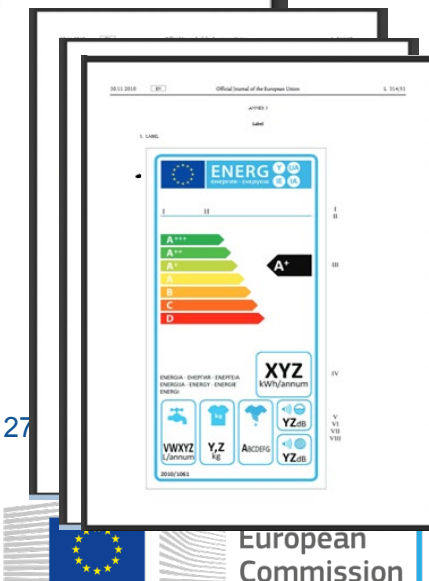
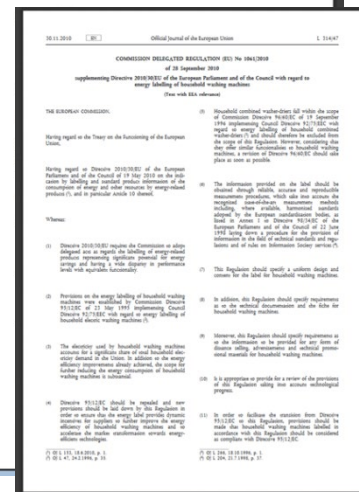
REGLAMENTO DELEGADO (UE) N° 1061/2010 DE LA COMISIÓN

de 28 de septiembre de 2010

por el que se complementa la Directiva 2010/30/UE del Parlamento Europeo y del Consejo en lo que respecta al etiquetado energético de las lavadoras domésticas

(Texto pertinente a efectos de

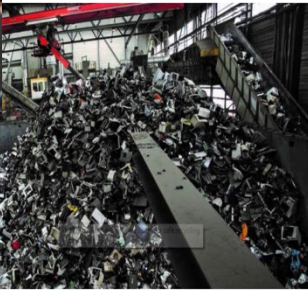
(DO L 314 de 30.11.2010,



Notify Voluntary

Adoption by

Publication



Inter-Service Consultation

3 months

Notification to World Trade Organisation

2 months



40 – 42 months



~2 años de estudio preparatorio técnico

~1 año de validación institucional interna y consulta, incluyendo estudio de impacto

~1 año de adopción política formal



Gracias por la atención

For further details:

http://susproc.jrc.ec.europa.eu/product_bureau/

http://ec.europa.eu/growth/industry/sustainability/ecodesign_en

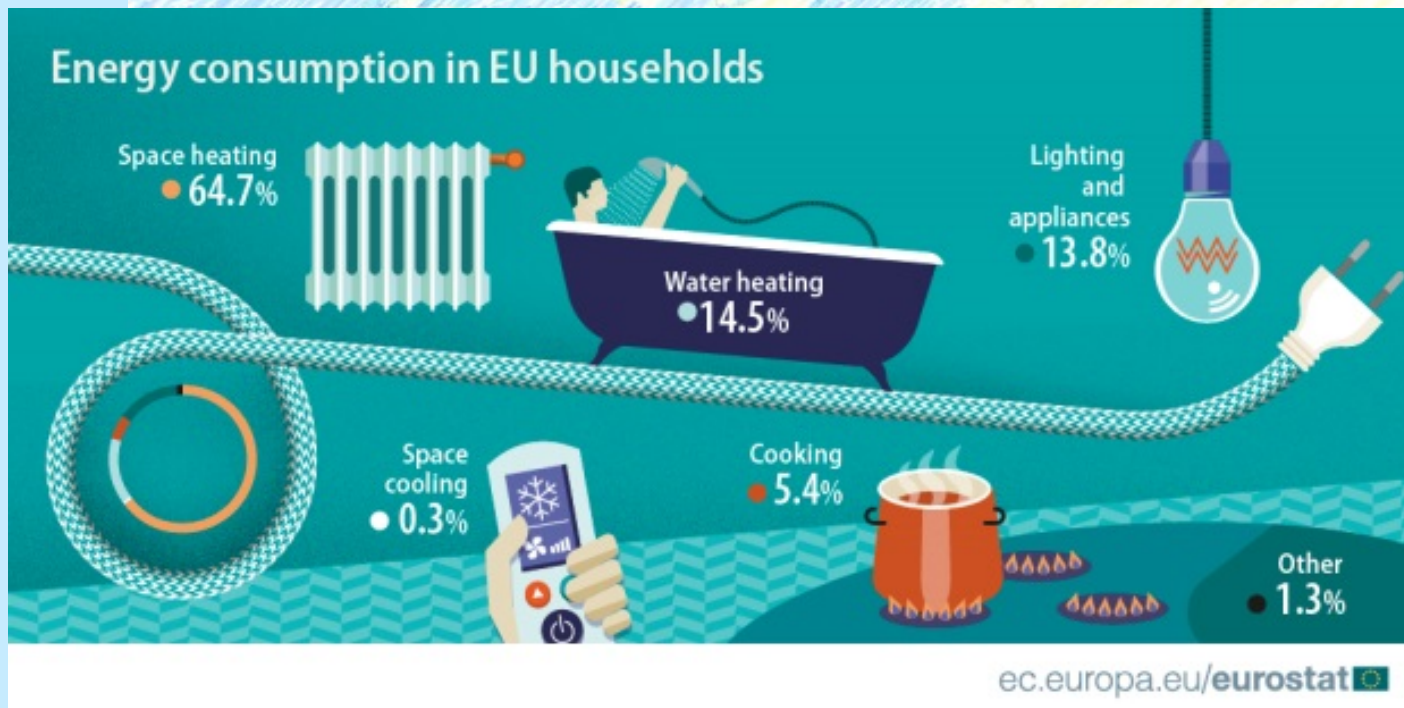
<http://ec.europa.eu/energy/topics/energy-efficiency>

alejandro.villanueva@ec.europa.eu

Backup slides

Process

Step 1: Member States ask the EC to find out which products have largest environmental impacts



Process

Step 2: For a given product, the EC analyses the impacts, and the options of measures to reduce them



Criteria for action

What products?

- **Significant volume of sales and trade, indicatively 200.000 units p.a.**
- **Significant environmental impact**
- **Significant potential for improvement in terms of its environmental impact without entailing excessive costs**

No (significant) negative impact on:

- **Functionality**
- **Health and safety**
- **Affordability**
- **Industry's Competitiveness**

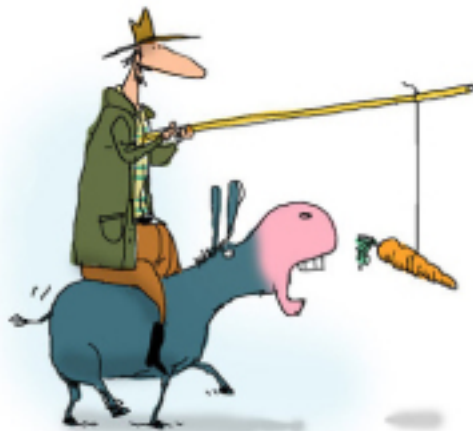
Current Ecodesign Directive

Method for developing specific regulations laid down in the Directive:

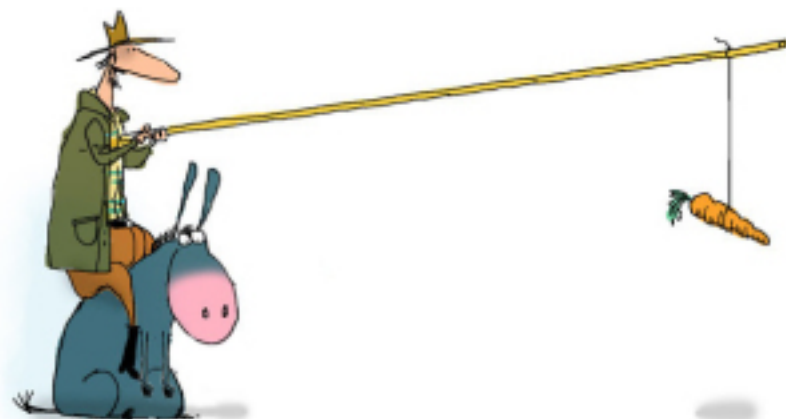
- **Products to be investigated are stipulated in Ecodesign Working Plans**
- **Basis for any measure is a technical preparatory study following a specific methodology agreed with stakeholders**
- **Possible measures are discussed with Member States and stakeholders in Consultation Forum established under the Directive**



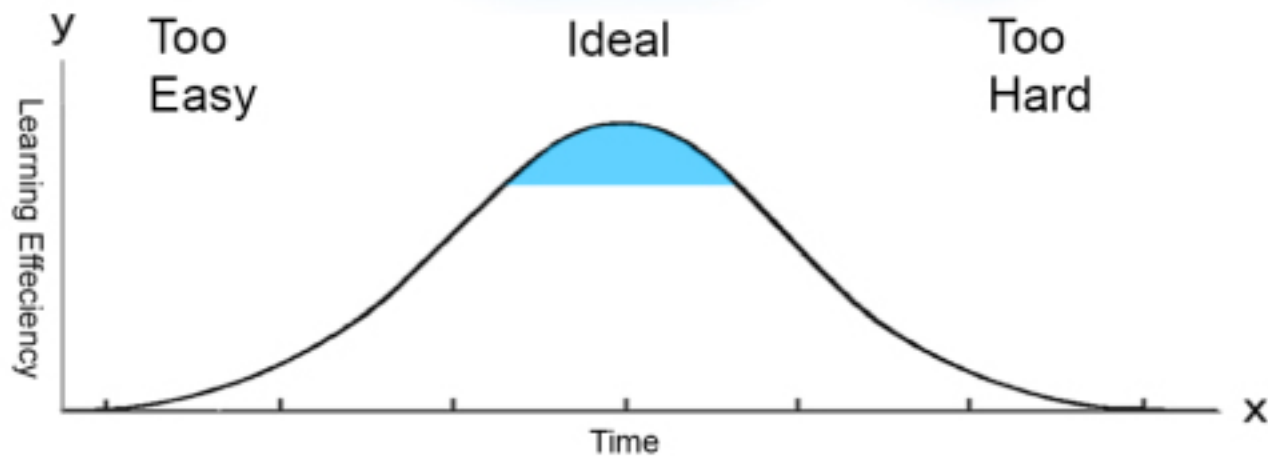
Too Easy



Ideal



Too Hard





seppo.net



European
Commission