



→ Biodiversidad

GT9. Jerarquía de Mitigación Medida de Minimización

Empresa: BSH Electrodomésticos
España S.A.

Laura Garbajosa Escalera

CONAMA2016



GT9. EMPRESAS Y BIODIVERSIDAD. JERARQUÍA DE MITIGACIÓN

MEDIDAS Y BUENAS PRÁCTICAS DE EMPRESAS



01 CASO DE PRODUCTO

CONAMA2016

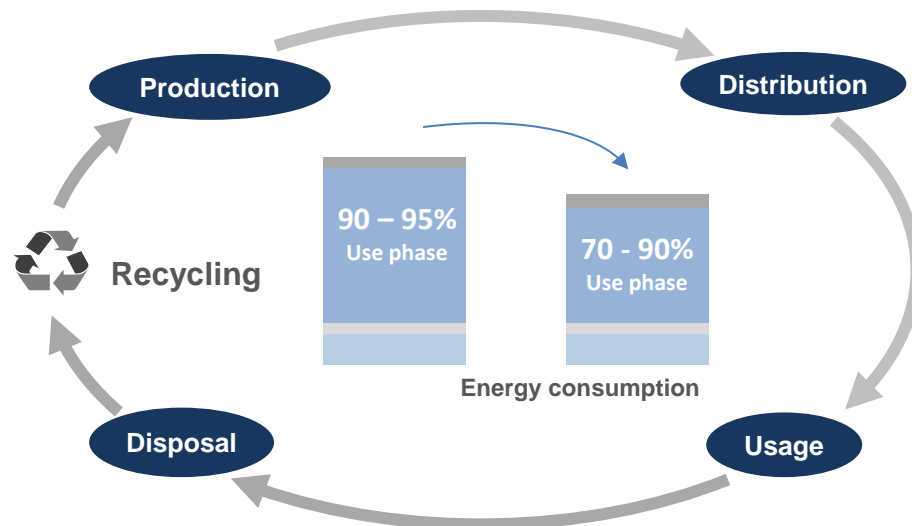


→ PRESENTACIÓN DEL CASO / IMPACTO

BSH Electrodomésticos España S.A. fabrica placas de inducción en la planta de Montañana, Zaragoza. Realiza el **Análisis de Ciclo de Vida** completo para identificar y poder minimizar las afecciones a la biodiversidad.

Los mayores impactos se asocian a la obtención de **materia prima**: vidrio cerámico, plástico, componentes electrónicos (materiales críticos), o metales como el cobre y el aluminio.

Además se **consume** energía y agua, principalmente durante el proceso de producción pero también en la fase de distribución y uso del aparato.





→ MEDIDA ADOPTADA

■ **Diseño:** Herramienta ACV, análisis de materiales críticos y mejorar reparabilidad.

■ **Producción:** *Resource Efficiency* (Consumo Energía y Agua, Generación Residuos).

Ubicaciones: Consumo energético (kWh/h trabajo) y consumo agua (l/h).

Sistema de Gestión ISO14001 e ISO50001 – Manual: protección biodiversidad.

Tratamiento agua: depuradora (análisis periódicos), recirculación, optimización procesos, etc.

Materias primas: Rutas *milk-run* y Código de Conducta proveedores.

■ **Distribución:** Almacén (kWh/m² ocupación), ecodiseño de embalajes.

■ **Uso:** “Mi Consumo”, *Cooking sensor*, consumo en *stand-by* y grupos de panelistas.

■ **Fin de vida:** Diseño para la reciclabilidad (4 escenarios). Real Decreto 110/2015 sobre RAEEs.

Comunicaciones: Memoria GRI, G4. Comunicación interna (revista, intranet), concurso fotográfico. Sensibilización (SEO Birdlife, CIRCE, ECODES), salidas mensuales de montaña.

Recursos Humanos: Rutas de transporte colectivo, emisiones de viajes trabajadores, vehículos de alquiler y de flota comercial y del servicio técnico.



→ RESULTADOS

A - Hábitat changes

- **Ubicaciones:** Reemplazo especies vegetación autóctona, función bioclimática.
- **Materias primas:** Código Conducta proveedores: firma del 97% proveedores.

E - Exploitation of natural resources/energy and water consumption

■ **Producción:** Reducción desde 2010

Consumo energía	↓ un 44,3 %. ↓ emisiones en 779 T de CO ₂ e.
Emisiones atmósfera	589 kg de COVs (↓63%) y 1611 kg de NOx (↓58%)
Consumo de agua	↓ un 34,7 %.
Residuos	↓ un 27 %. En 2015 el 90% se reciclan.

- **Distribución:** Transporte sostenible: 35% y 80% grado ocupación camiones.

Embalaje: ↓70% altura, ↓21% impacto ambiental ReCiPe (Pt/gr) y ↓47,2% CO₂ (Kg CO₂e)

- **Uso:** Consumo en *stand-by*: 0,148 W, ↓ del 77,23%.

¡GRACIAS! 

CONAMA2016