

**jor  
nada**

Millors pràctiques  
ambientals, indicadors  
i *benchmark* en el sector  
de la producció alimentària

# El rol del verificador ambiental en la aplicación de las BEMP

Ana del Rio.

Directora Técnica/Acreditación DNVGL

20-09-2018

## Organitza



Generalitat de Catalunya  
**Departament de Territori  
i Sostenibilitat**

Amb el suport de

**ClubEMAS**   
associació d'organitzacions  
registrades EMAS a Catalunya

## Documento de referencia sectorial: sector Alimentación

- **DECISIÓN (UE) 2017/1508 DE LA COMISIÓN de 28 de agosto de 2017** sobre el documento de referencia sobre las mejores prácticas de gestión ambiental, los indicadores sectoriales de comportamiento ambiental y los parámetros comparativos de excelencia para el sector de la **producción de alimentos y bebidas** en el marco del Reglamento (CE) n.o 1221/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo a la participación voluntaria de organizaciones en un sistema comunitario de gestión y auditoría medioambientales (EMAS).



Ungraded

## Requisito EMAS vs DRS's

---

- El Reglamento (CE) n.o 1221/2009 **exige** que las organizaciones inscritas en el EMAS tengan en cuenta los documentos de referencia sectoriales a la hora de desarrollar su sistema de gestión medioambiental y en el momento de evaluar su comportamiento ambiental.
- Las organizaciones adheridas al EMAS **deben de informar** de los indicadores básicos de comportamiento medioambiental y otros indicadores de comportamiento pertinentes para aspectos medioambientales más específicos. Se deben tener en cuenta los documentos de referencia sectoriales (DRS) cuando estén disponibles.



## DRS: sector Alimentación

---

Las organizaciones del sector de la producción de alimentos y bebidas **deberán:**

- **Utilizar los elementos pertinentes** del documento de referencia sectorial cuando desarrollen su sistema de gestión medioambiental.
- **Utilizar los indicadores** de comportamiento ambiental pertinentes específicos de su sector.
- **Mencionar en su declaración medioambiental de qué forma se han tenido en cuenta las mejores prácticas de gestión medioambiental y los parámetros comparativos de excelencia** pertinentes para evaluar el comportamiento ambiental de la organización

## DRS: sector Alimentación

1. Indicadores clave para todos los productores de alimentos y bebidas
2. Indicadores clave adicionales para varios subsectores
  - elaboración de café,
  - elaboración de aceite de oliva,
  - fabricación de bebidas no alcohólicas,
  - fabricación de cerveza,
  - elaboración de productos cárnicos y de volatería
  - elaboración de zumos de frutas,
  - operaciones de elaboración de queso,
  - elaboración de pan, galletas y productos de pastelería,
  - elaboración de vinos



Ungraded

## EMAS: rol del Verificador vs DRS's

El verificador medioambiental comprobará si la organización cumple, al menos, los requisitos siguientes:

- a) disponer de un sistema de gestión medioambiental de conformidad con el anexo II;
- b) tener implantado un programa de auditoría de conformidad con el anexo III
- c) haber realizado la revisión por la dirección
- d) haber preparado una declaración medioambiental con arreglo al anexo IV y, si están disponibles, **haber tenido en cuenta los documentos de referencia sectoriales.**



Ungraded

## EMAS: rol del Verificador vs DRS's

---

1. Los verificadores medioambientales del EMAS tienen que comprobar si la organización, **al preparar su declaración medioambiental**, ha tenido en cuenta el DRS [artículo 18, apartado 5, letra d), del Reglamento (CE) n.o 1221/2009].
2. Al realizar una auditoría, los verificadores necesitarán que la organización les facilite **pruebas** de cómo se han seleccionado y tenido en cuenta los elementos pertinentes del DRS .
3. **No tienen que comprobar el cumplimiento de los parámetros comparativos de excelencia**, pero deben verificar las pruebas de cómo se ha utilizado el DRS como guía para determinar los indicadores y las medidas de carácter voluntario que puede aplicar para mejorar su comportamiento ambiental.

## EMAS: rol del Verificador vs DRS's

---

1. Dado el carácter voluntario del EMAS y del DRS, **no deben imponerse cargas desproporcionadas** a las organizaciones a la hora de presentar pruebas cumplimiento DRS.
2. Los verificadores **no deben exigir una justificación específica de:**
  - cada una de las mejores prácticas
  - cada uno de los indicadores de comportamiento ambiental específicos del sector
  - cada uno de los parámetros comparativos de excelencia mencionados en el DRS
3. Podrían proponer a la organización que considerara en el futuro algunos elementos adicionales como pruebas de su compromiso de mejora.



## EMAS: rol del Verificador vs DRS's

En la práctica, durante una verificación, estamos hablando de evidenciar prácticas que favorezcan la **economía circular**:

1. Mejoras en la gestión de residuos
2. Promoción del aprovechamiento de subproductos
3. Evitar desperdicios de residuos

**Reducir consumo energético**

**Reducir el consumo de agua**

....



## Ejemplo de requisitos a evidenciar durante verificación:

### 3.10. Mejores prácticas de gestión medioambiental en la producción de vino

Esta sección se dirige a las empresas que producen vino (código NACE 11.02).

#### 3.10.1. Reducción del uso de agua, la generación de residuos orgánicos y el consumo energético en la bodega

La MPG A consiste en:

- reducir el consumo de agua de la bodega mejorando las operaciones de limpieza (sección 3.1.4) e instalando equipos de alta eficiencia hídrica,
- aplicar a los residuos orgánicos generados en la bodega un enfoque estratégico de uso eficiente de los recursos, incluidas acciones adaptadas a cada caso específico, a saber: convertir los subproductos en productos para el consumo humano (por ejemplo, destilación de alcohol a partir del orujo de la uva); abandono de los abonos sintéticos gracias al compostaje; recuperación de energía en plantas de cogeneración (sección 3.1.8),
- reducir el consumo energético:
  - eligiendo equipos de eficiencia energética cuando sea necesario realizar una sustitución o ampliación, asegurándose de que las dimensiones del equipo seleccionado sean adecuadas (en función de los requisitos del proceso),
  - aumentando el aislamiento de las tuberías, conductos de refrigeración, etc.,
  - inspeccionando periódicamente las tuberías de calefacción/refrigeración de los tanques para evitar/repasar fugas o daños en el aislamiento,
  - diseñando bodegas de alta eficiencia energética (es decir, seleccionar la orientación y ubicación idóneas para reducir la exposición al sol, seleccionar materiales de construcción con valores U elevados, y utilizar cubiertas ecológicas y pinturas y materiales reflectantes).

## Ejemplo de requisitos a evidenciar durante verificación

### Indicadores de comportamiento ambiental y parámetros comparativos de excelencia asociados

Indicadores de comportamiento ambiental	Parámetros comparativos de excelencia
i67) cantidad total de agua utilizada en la bodega (l) por litro de vino producido. El agua utilizada también se puede medir a nivel de proceso.	—
i68) generación de residuos orgánicos en la bodega (kg) por litro de vino producido por mes/año.	
i69) consumo de energía térmica (kWh/l de vino producido): se puede calcular anualmente o durante la época de la vendimia.	
i70) consumo de electricidad (kWh/l de vino producido): se puede calcular anualmente o durante la época de la vendimia.	

## Ejemplo de requisitos a evidenciar durante verificación

### Indicadores de comportamiento ambiental y parámetros comparativos de excelencia asociados

Indicadores de comportamiento ambiental	Parámetros comparativos de excelencia
i67) cantidad total de agua utilizada en la bodega (l) por litro de vino producido. El agua utilizada también se puede medir a nivel de proceso.	—
i68) generación de residuos orgánicos en la bodega (kg) por litro de vino producido por mes/año.	
i69) consumo de energía térmica (kWh/l de vino producido): se puede calcular anualmente o durante la época de la vendimia.	
i70) consumo de electricidad (kWh/l de vino producido): se puede calcular anualmente o durante la época de la vendimia.	

## GRAMONA: un ejemplo aplicación DRS's

### ■ Instalaciones y equipamientos más sostenibles

Para la regulación térmica de los procesos y para satisfacer su demanda de energía eléctrica, en el Celler Batlle disponemos respectivamente de dos instalaciones para el suministro de energías renovables geotérmica y fotovoltaica.

Para el tratamiento de los efluentes líquidos, la bodega cuenta con una planta de tratamiento de aguas residuales, vertiendo a cauce público de forma autorizada al Torrent de les Solanes. Actualmente, Gramona está proyectando nuevos tratamientos a través de procesos de lagunaje.

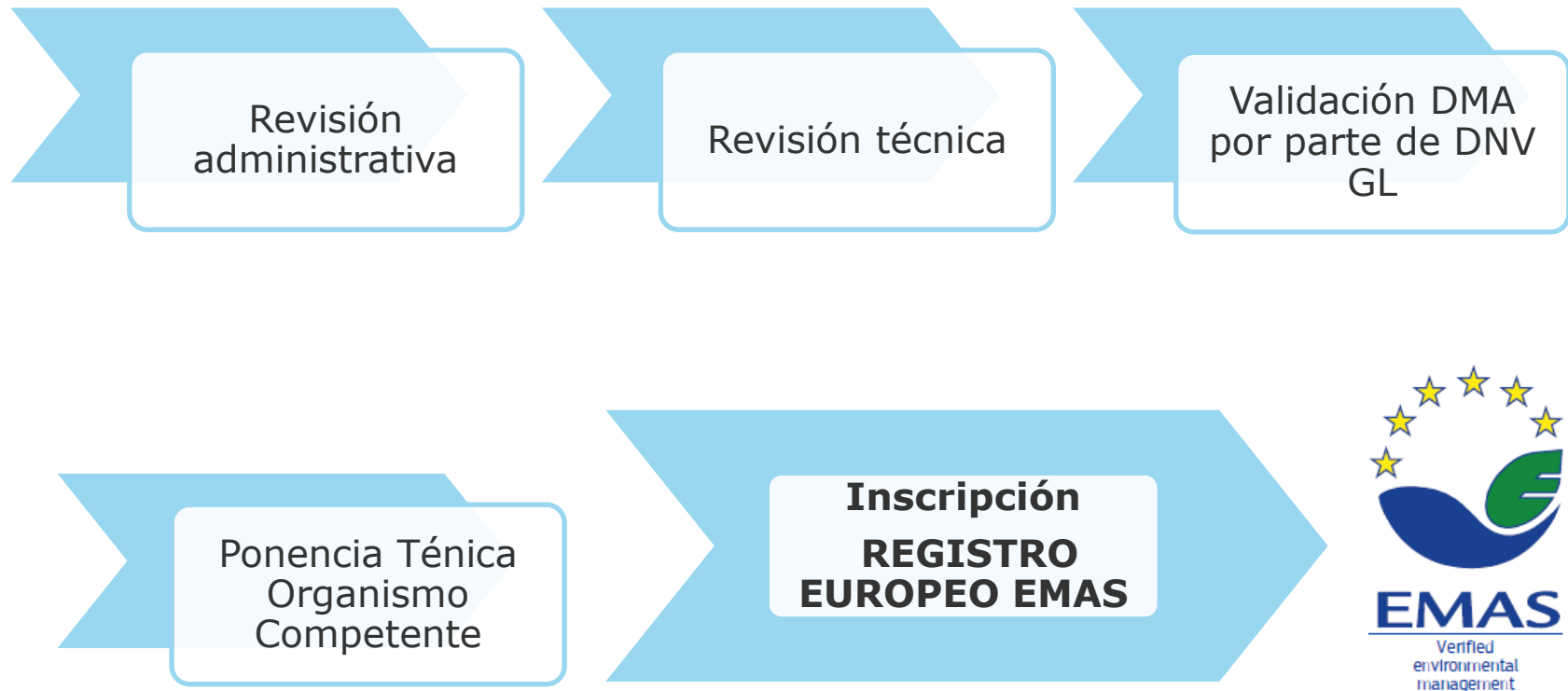
## GRAMONA: un ejemplo aplicación DRS's

Actualmente estamos trabajando en el control de los consumos de agua en nuestros procesos.

Los próximos retos incluyen:

1. Desarrollo de unas buenas prácticas de limpieza de vehículos, equipos y recipientes.
2. Estudio y tratamiento por lagunaje de nuestras aguas ya tratadas, para así alcanzar el vertido 0% de las aguas residuales.
3. Aumento de la captación y reserva de aguas pluviales.

## Y qué pasa después de la verificación EMAS



# Gracias

**Ana del Río Salgado**

**Accreditation & Governance Manager Iberia**

**Environment Product Responsible- Region Shouthern Europe**

**DNV GL– Business Assurance**

E-mail [ana.delrio@dnvgl.com](mailto:ana.delrio@dnvgl.com)

**www.dnvgl.com**

**SAFER, SMARTER, GREENER**

**Ungraded**