

APLICACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL. EL CENTRO DE DOCUMENTACIÓN DEL CEACV



Víctor Benlloch

Tècnic del CEACV



L'Alqueria dels Frares



Marjal dels Moros

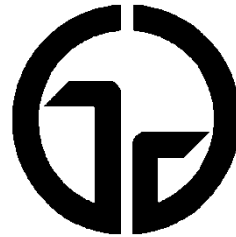


CENTRO DE
EDUCACION
AMBIENTAL
CEA
COMUNIDAD
VALENCIANA

Sistema de Gestión Medioambiental del CEACV



AENOR



Gestión
Ambiental

GA - 2002/0233



- Implantado en 2002
- Primera Unidad Administrativa de la Generalitat Valenciana con EMAS e ISO 14001
- Primer Centro de Educación Ambiental de Europa con EMAS e ISO 14001



Objetivos

**Coherencia ambiental
(predicar con el ejemplo y respetar el entorno)**

**La finalidad es fomentar la educación ambiental
(comportamiento y gestión ambiental)**

**Mostrar la mejora ambiental
(resultados auditados)**



Ventajas del SGA-CEACV

Estandarizar actuaciones (metodología de trabajo).

Facilita la formación y difusión hacia el personal interno.

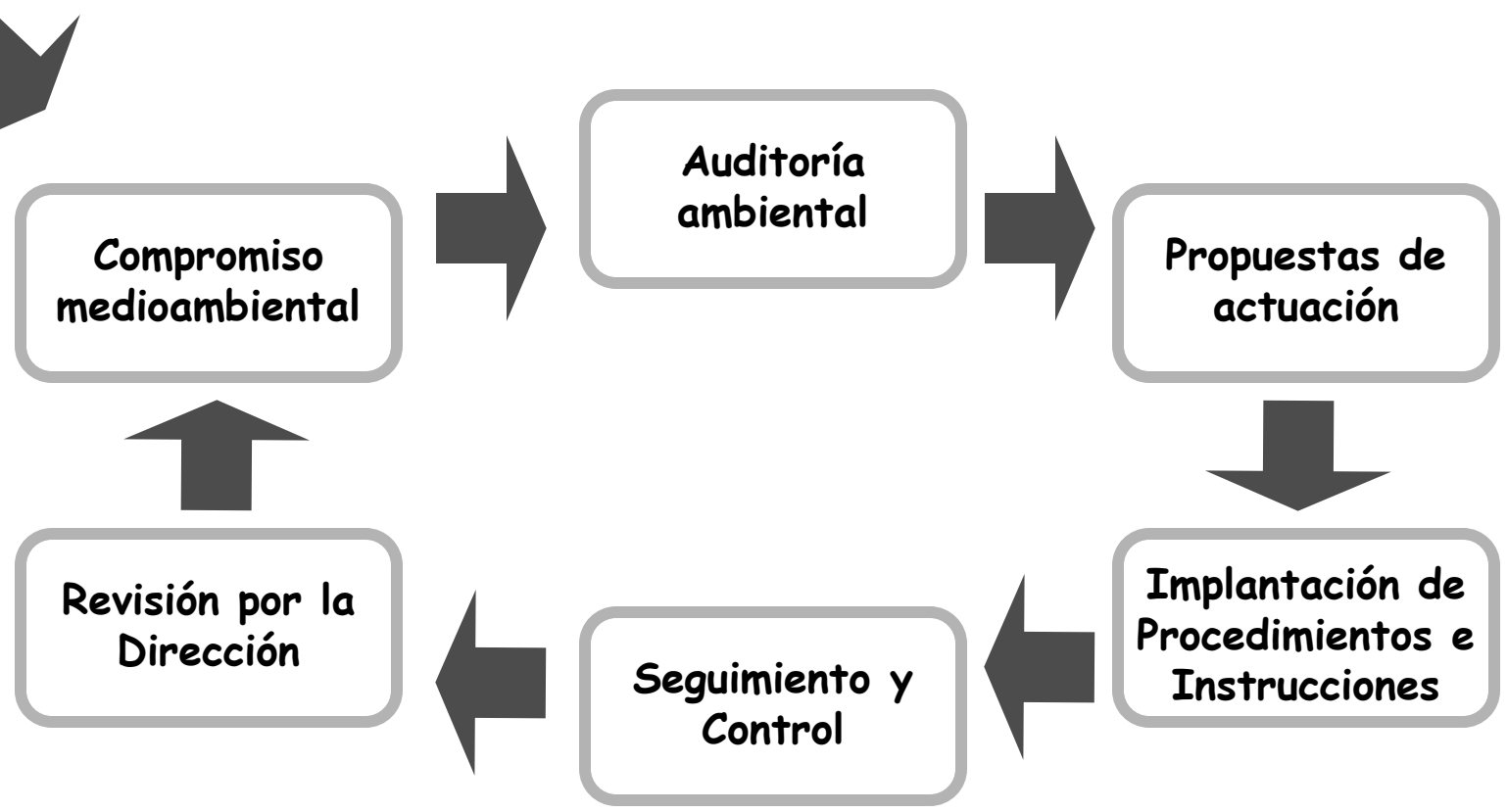
Alta efectividad ya que permite un **seguimiento continuo** de los aspectos ambientales.

Obliga a una **mejora continua**.

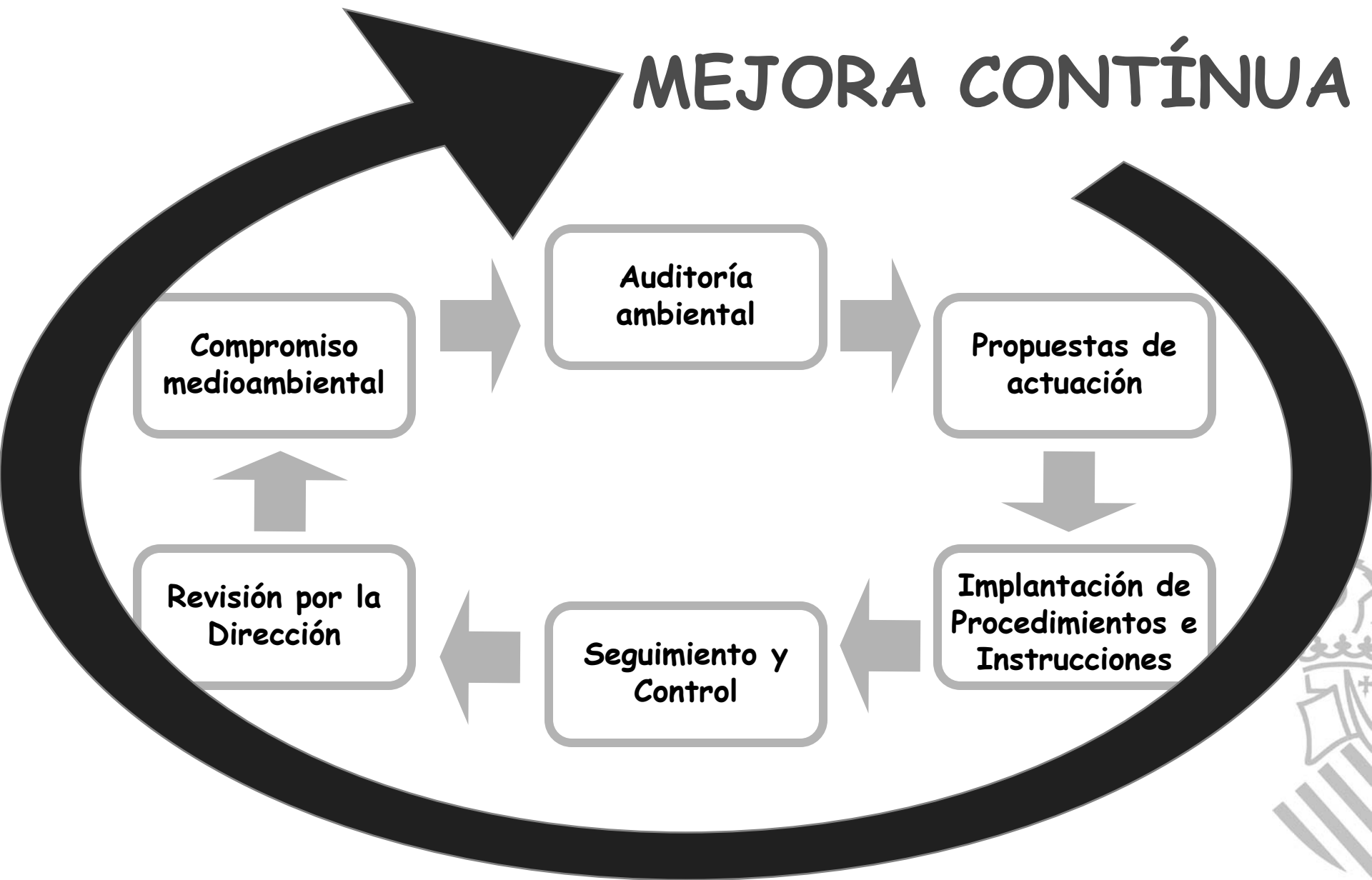


Decisión

Esquema



MEJORA CONTÍNUA



El CEACV tiene identificados actualmente 72 aspectos ambientales. Los más directos asociados al centro de documentación son:

- Consumo energético (iluminación, uso de aparatos, climatización).
- Consumo de papel y otros consumibles.
- Residuos (papel-cartón, envases ligeros, restos, otros segregables (cd, pilas, cartuchos tóner-tintas, luminarias, electrónicos)).
- Consumo de agua (lavabos).



Instrucciones (IMCEA00)

IMCEA04	Mantenimiento	Rev.05
IMCEA05	Limpieza	Rev.02
IMCEA06	Gestión de cursos	Rev.03
IMCEA07	Alumnos, visitas y eventos	Rev.04
IMCEA09	Gestión de residuos	Rev.05
IMCEA18	Control iluminación interna	Rev.02
IMCEA20	Control temperatura interior	Rev.01



OBJETIVOS

- Reducción consumo energía.
- Control y reducción consumo agua potable y de riego.
- Elaboración de compost.
- Incrementar eficacia separación residuos.
- Control contaminación acústica.
- Establecer canales comunicación del SGMA-CEACV.
- Seguimiento e incremento de la biodiversidad.
- Incrementar uso de papel reciclado (en proporción).
- Reducir el consumo de papel total.
- Reducir emisiones vehículos CEACV.



OBJETIVOS (Continuación)

- Reducir producción de residuos.
- Aumentar control vertidos EDAR.
- Reducir consumo combustibles.
- Incrementar procesos de fijación de CO₂.
- Incorporar productos certificados.
- Reducir consumos productos limpieza y usar productos poco impactantes.
- Reducción consumos tintas impresoras y fotocopiadoras.
- Realizar gestión de residuos peligrosos mediante gestor autorizado.



OBJETIVOS



ACCIONES O METAS

OPCIONES DE MEJORA TECNOLÓGICA

PROMOCIÓN Y DESARROLLO DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES



Actuar a partir de datos y resultados de consumo, y también de la observación de cómo y donde se están realizando los consumos, y a través de una reflexión plantear acciones para mejorar el consumo en aquellos puntos y actuaciones que sean mejorables.

METAS

- Reducción del nº de copias impresas de informes.
- Impresión a doble cara e impresión de 2 páginas por cara.
- Uso mayoritario de papel reciclado.
- Información previa a centros educativos para reducir residuos de visitas.
- Incremento del nº y segregación de papeleras para mejorar la separación de residuos.
- Eliminación del uso de vasos de plástico en zona común.
- Eliminación zonas de riego por goteo.
- Plantación de ejemplares arbóreos y arbustivos de forma continua.
- Incorporación de fitosanitarios permitidos por A.E. y con EcoCert.



METAS (Continuación)

- Montaje de área de acopio de RR peligrosos.
- **Ubicar contenedores para pilas, Cd's y móviles de uso público.**
- Compostaje de RR agrícolas.
- **Reducir n° de puntos de luz y sustituir por otros de menor consumo.**
- **Instalar programadores de encendido automático en luces exteriores, fuente y ascensor.**
- Recuperación de espacios degradados con vegetación autóctona.
- Instalación de placas fotovoltaicas y térmicas.
- Eliminación de documentos fotocopiados.
- Sustitución de vehículos antiguos por otros nuevos de menor consumo y menor impacto acústico.



METAS (Continuación)

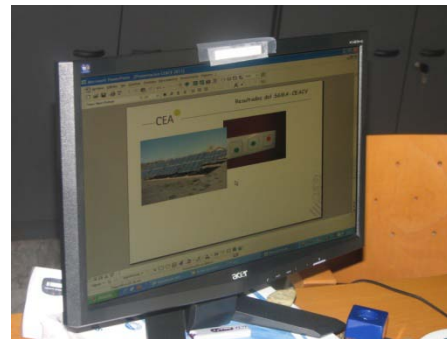
- Control de T^a interna para regular el uso de la calefacción y el aire acondicionado.
- Difusión del SGMA.
- Instalación de protectores en acequias para evitar mortandad de aves.
- Instalación grifos de cierre automático.
- Instalación sensores movimiento en lavabos para encendido y apagado automático de luces.
- Instalación aparcamiento de bicicletas.
- Incorporación letra SprancEcoSans, para ahorro de tinta.
- Sistema informativo en interruptores para encendido y apagado de luces.
- Instalación potabilizadora de agua por UV y cloración.
- Formación conducción eficiente.



METAS (Continuación)

- Instalación de filtro verde en depuradora.
- Eliminación de especies vegetales de carácter invasor en los jardines del CEACV y en su entorno.
- Introducción controlada de especies de fauna en el CEACV.
- Instalación de depósito para recoger agua depuradas.
- Realizar inventario de emisiones de CO_2 del CEACV.
- Reutilización de materiales fuera de uso para diversos trabajos en el CEACV.
- Construcción de un quemador protegido para restos vegetales.
- Eliminación residuos podas a través de gestor autorizado.
- **Sustitución pantallas ordenadores por otras de menor consumo.**
- **Manual de uso de impresoras y fotocopiadoras.**
- Disposición bicicleta para desplazamientos internos.





CEA^{CV} Residuos



Otros aspectos

Spranq eco sans



Manual uso fotocop. e impresoras



En estos 10 años de SGMA-CEACV

Los resultados obtenidos son, por lo general, muy satisfactorios

También hay resultados poco satisfactorios, que nos informan de

aspectos a mejorar



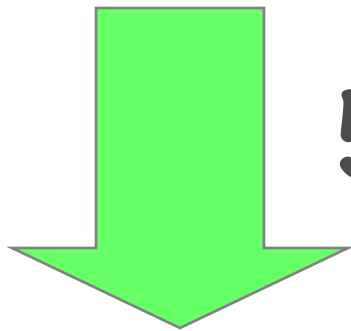
Resultados más significativos

Reducción del consumo de energía eléctrica

2003/04



2011



53%

- Planta de producción E
- Instrucciones de iluminación y control térmico



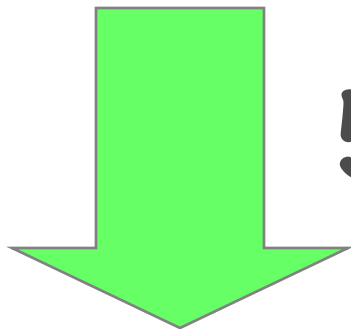
Resultados más significativos

Reducción de los residuos de rechazo

2003/04



2011



57%

- Mayor separación selectiva
- Sensibilización



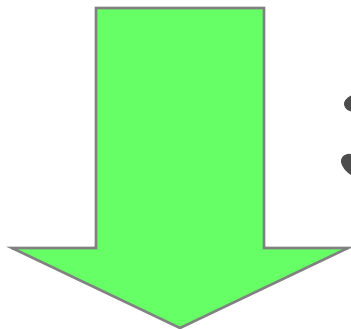
Resultados más significativos

Reducción del consumo de Agua potable

2003/04



2011



30%

- Racionalización de uso
- Suprimir riegos y baldeos
- Sensibilización



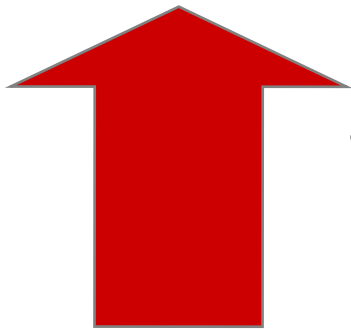
Resultados más significativos

Incremento del consumo de papel

2003/04



2011



7%

• Mayor uso de papel

