

# **RESUMEN DE ACTUACIONES MEDIOAMBIENTALES 2002**

# INDICE

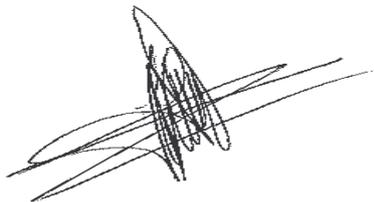
1. INFORMACIÓN GENERAL.
2. INTRODUCCIÓN.
3. POLÍTICA MEDIOAMBIENTAL DEL SERVICIO DE PREVENCIÓN.
4. PRODUCCIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS.
  - 4.1. CAMPUS DE PUERTO REAL.
  - 4.2. CAMPUS DE ALGECIRAS.
5. CONCLUSIONES.
6. FUTURAS ACTUACIONES.

## **1. INFORMACIÓN GENERAL.**

El Servicio de Prevención de la Universidad de Cádiz pone a disposición un "Resumen de Actuaciones Medioambientales", realizada desde la base ante las actuaciones en materia de gestión de residuos realizados, en el que se recogen al menos:

- Descripción de las actividades.
- Presentación de la Política Medioambiental.
- Valoración de los impactos medioambientales significativos:
  - Generación de residuos.
  - Emisión de contaminantes.
- Objetivos y metas Medioambientales.

El presente documento constituye la Declaración Medioambiental anual de la UCA correspondiente a las actividades realizadas en el periodo 2002.



José Ramón Martínez Tabares

## 2. INTRODUCCIÓN.

Las actuaciones realizadas en la gestión de los residuos Tóxicos y Peligrosos generados en la Universidad de Cádiz son los primeros pasos en la mejora y cuidado del entorno natural.

La Declaración de Río de Janeiro, fue el inicio de una serie de actuaciones derivadas a la creación de normas y leyes que obligan a los ciudadanos al respeto y cuidado del medio ambiente. En España, todo esto ha dado lugar a leyes tan importantes como la *Ley Nacional 10/1998 de Residuos* donde se intenta prevenir la producción de residuos y se dan los primeros pasos para la implantación de la gestión de los residuos generados. Aquí se empiezan a usar términos como Reutilización, Reciclado y Valorización.

Con la ley Autonómica de Andalucía *7/1994 de Protección Ambiental* se asignan objetivos de calidad del medio ambiente para el desarrollo económico y social de Andalucía. Con esta ley queda recalcado que el cuidado del medioambiente y el desarrollo económico de una ciudad o empresa, van de la mano.

Todo lo anterior nos obliga a tomar medidas, tanto preventivas como de protección para el cuidado del medio ambiente en el que nos situamos. Además debemos ir más allá y empezar a tomar conciencia de nuestro comportamiento diario y poner en marcha un desarrollo sostenible.

Con este documento, se pretende poner en comunicación a todo el personal de la UCA de la importancia que las actuaciones en materia de *gestión de residuos y conciencia*

*ambiental* tiene en esta organización, al mismo tiempo que mantiene en información constante de los avances que en esta materia se realizan en la Universidad de Cádiz.

### 3. POLÍTICA MEDIOAMBIENTAL DEL SERVICIO DE PREVENCIÓN

#### PRINCIPIOS DE POLÍTICA MEDIOAMBIENTAL

##### PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE

La protección del Medio Ambiente es el principal objetivo de la Unidad Medioambiental del Servicio de Prevención.

##### COMPROMISO CON LA NORMATIVA MEDIOAMBIENTAL

Se mantendrá una política de respeto y de compromiso con la normativa ambiental y se participará en el desarrollo de normas ambientales razonables y eficaces para la continua mejora del medio ambiente.

##### FORMACION Y SENSIBILIZACION

La puesta en práctica de la política medioambiental depende de manera fundamental de la conciencia ambiental

La conciencia ambiental se fomentará con adecuados programas de formación y campañas informativas.

##### INVESTIGACION Y TECNOLOGIA

Se intensificará la investigación ambiental con el objetivo de mejorar la calidad de vida y poder transferir a la comunidad científica, tecnología y planteamientos respetuosos con el Medio Ambiente.

##### IMPACTO AMBIENTAL MÁS BAJO

Se fomentarán las actividades que produzcan el impacto ambiental más bajo, haciendo lo posible por reducir el impacto de los residuos que produce, minimizando el consumo de materias primas.

##### GESTIÓN

El sistema de gestión se integrará en la gestión global de la Universidad de Cádiz. Dicho sistema contendrá normas, manuales y guías.

##### COMUNICACIÓN

La comunicación con todos los centros y departamentos productores de residuos facilitará el cumplimiento de los objetivos medioambientales, al mismo tiempo que se pone a efecto todas las operaciones y políticas ambientales.

## 4. PRODUCCIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS

Las consecuencias del manejo de sustancias químicas manipuladas en algunos centros de la Universidad de Cádiz con fines docentes y de investigación, es la generación de residuos peligrosos que nos obliga a declarar en la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía como "Pequeños Productores de Residuos".

En la actualidad la recogida de estos residuos es realizada mediante la empresa EGMASA.

### 4.1. CAMPUS DE PUERTO REAL

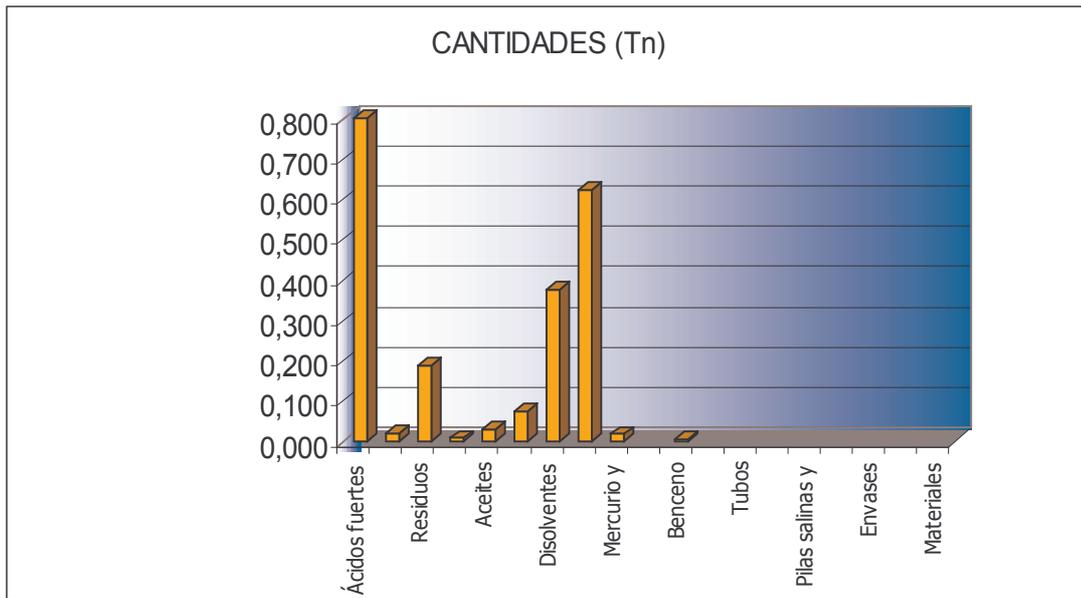
El Servicio de Prevención, realiza el seguimiento y control de **19** Residuos Tóxicos y Peligrosos.

A continuación se muestran la producción de estos residuos durante el año 2001.

<b>RESIDUOS</b>	<b>PRODUCCION 2001</b>
<b>Ácidos fuertes y débiles</b>	<b>0.257</b>
<b>Bases fuertes y débiles</b>	<b>0.021</b>
<b>Residuos orgánicos no disolventes</b>	<b>0.269</b>
<b>Sales</b>	<b>0.017</b>
<b>Aceites minerales</b>	<b>0.027</b>
<b>Metales y sustancias sólidas</b>	<b>0.043</b>
<b>Disolventes halogenados</b>	<b>1.025</b>
<b>Disolventes no halogenados</b>	<b>1.160</b>

<b>Mercurio y derivados</b>	<b>0.01</b>
<b>Bromuro de etidio</b>	<b>0.068</b>
<b>Benceno</b>	<b>0.042</b>
<b>Vidrio contaminado</b>	<b>0.864</b>
<b>Tubos fluorescentes</b>	<b>0</b>
<b>Envases vacíos metálicos</b>	<b>0.006</b>
<b>Pilas alcalinas y salinas</b>	<b>0.148</b>
<b>Pilas botón</b>	<b>0.001</b>
<b>Envases vacíos de plástico</b>	<b>0</b>
<b>Productos químicos fotográficos</b>	<b>0</b>
<b>Material contaminado con bromuro de etidio</b>	<b>0</b>

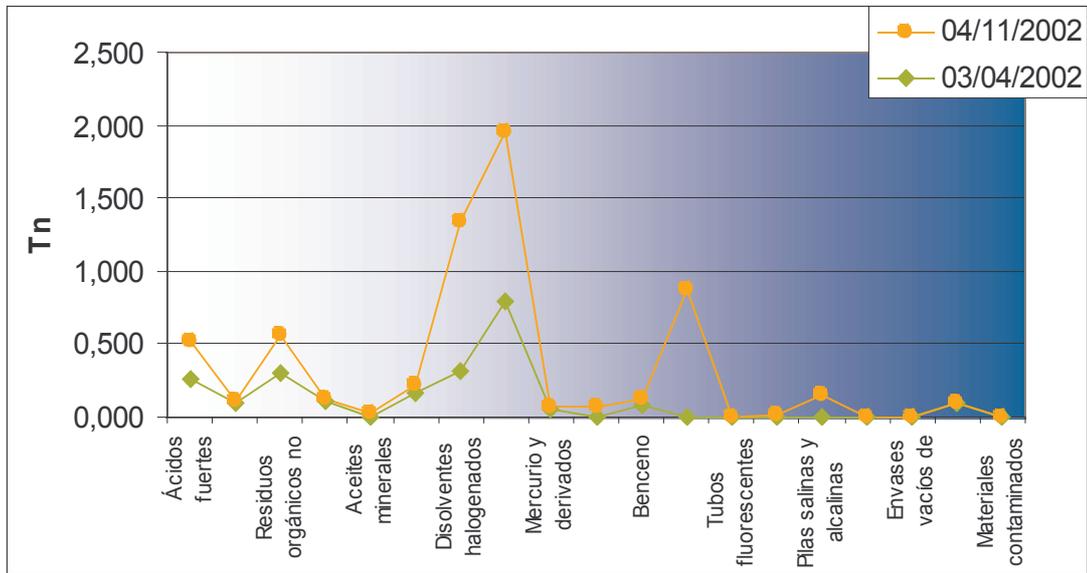
Gráficamente:



Durante el año 2002, se realizaron dos recogidas de Residuos Tóxicos Peligroso, correspondientes a las siguientes cantidades:

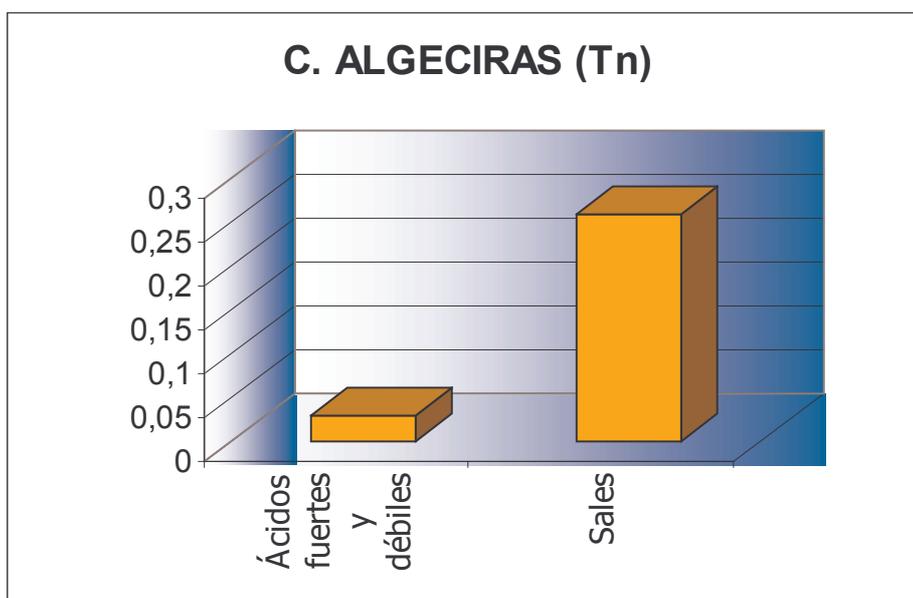
<b>RESIDUOS 2002</b>	<b>03/04/2002</b>	<b>04/11/2002</b>
<b>Ácidos fuertes y débiles</b>	<b>0.264</b>	<b>0.257</b>
<b>Bases fuertes y débiles</b>	<b>0.089</b>	<b>0.021</b>
<b>Residuos orgánicos no disolventes</b>	<b>0.295</b>	<b>0.269</b>
<b>Sales</b>	<b>0.109</b>	<b>0.017</b>
<b>Aceites minerales</b>	<b>0</b>	<b>0.027</b>
<b>Metales y sustancias sólidas</b>	<b>0.17</b>	<b>0.043</b>
<b>Disolventes halogenados</b>	<b>0.312</b>	<b>1.025</b>
<b>Disolventes no halogenados</b>	<b>0.789</b>	<b>1.16</b>
<b>Mercurio y derivados</b>	<b>0.06</b>	<b>0.01</b>
<b>Bromuro de etidio</b>	<b>0</b>	<b>0.068</b>
<b>Benceno</b>	<b>0.077</b>	<b>0.042</b>
<b>Vidrio contaminado</b>	<b>0.005</b>	<b>0.864</b>
<b>Tubos fluorescentes</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Envases vacíos metálicos</b>	<b>0.004</b>	<b>0.006</b>
<b>Pilas alcalinas y salinas</b>	<b>0</b>	<b>0.148</b>
<b>Pilas botón</b>	<b>0</b>	<b>0.001</b>
<b>Envases vacíos de plástico</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Productos químicos fotográficos</b>	<b>0.098</b>	<b>0</b>
<b>Material contaminado con bromuro de etidio</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Gráficamente, se observa un aumento en la generación de residuos a lo largo del **año 2002**.



#### 4.1. CAMPUS DE ALGECIRAS

Se realizó una primera actuación, en el campus de Algeciras, concretamente en la Escuela Politécnica Superior, en el año 2001.



## **5. CONCLUSIONES.**

Se ha observado un incremento en la recogida de residuos generados en el Campus de Puerto Real.

Aunque se realiza una gestión de los Residuos Tóxicos y Peligrosos que mayoritariamente se generan en la Universidad de Cádiz, hay una gran cantidad de residuos que no se gestionan, y que por tanto, son eliminados por alternativas no adecuadas.

Se debe realizar un seguimiento y control más exhaustivo de los centros generadores, y mantener un contacto más directo con el personal técnico responsable de esta generación de residuos.

Creemos que para ello, se debe realizar una doble tarea: una concienciación del personal hacia acciones medioambientales y por otro lado, facilitar la labor del personal técnico (información, asesoramiento, disponer de medios materiales, etc).

## 6. FUTURAS ACTUACIONES.

Se pretende realizar las siguientes actuaciones:

- Mejorar los medios materiales para que los usuarios puedan depositar los residuos.
- Clasificar los residuos contratados atendiendo a su peligrosidad y características químicas. A partir de esto, realizar una compartimentación adecuada de la Estación de Transferencia del Campus de Puerto Real.
- Introducir la gestión de Residuos Tóxicos y Peligrosos en el Campus de Cádiz, realizando un seguimiento y control de los centros más generadores.
- Disponer de un Almacén de Residuos/Estación de Transferencia en el Campus de Cádiz.
- Iniciar la gestión de residuos Infecciosos con carácter sanitario en toda la Universidad de Cádiz.
- Realizar la recogida y gestión de otros residuos convencionales: tóner, papel, etc.