

# **DESARROLLOS TECNOLÓGICOS EN ESPAÑA PARA UNA GESTION SEGURA Y AMBIENTALMENTE RACIONAL DEL MERCURIO**

**Ana García González**

**Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente**

**Brasilia, 21 de Mayo de 2012**

## **ANTECEDENTES**

- **Siglo III A.C.: Comienzo de la actividad minera**
- **Siglo XVI: Almadén se convierte en centro industrial**
- **1982: MAYASA (Minas de Almadén y Arrayanes S.A.), Operador estatal de las Minas de Almadén**
- **2001: Fin de las actividades mineras**
- **2003: Fin de las actividades metalúrgicas**
- **Antes de Marzo de 2011: Fin de la actividad comercial remanente (Reg. CE 1102/2008)**

# Establecimiento del Centro Tecnológico Nacional de Decontamination de Mercurio (CTNDM)

- CONOCIMIENTO PROFUNDO Y EXPERIENCIA TÉCNICA UNICA SOBRE MERCURIO
- IMPACTO SOCIO-ECONOMICO SIGNIFICATIVO EN EL AREA DE ALMADEN
- COMPROMISO DE ESPAÑA CON LA NEGOCIACIÓN GLOBAL SOBRE MERCURIO

El Centro Tecnológico Nacional de Descontaminación de Mercurio (CTNDM) fue creado en 2009 por **iniciativa y con financiación** del Ministerio de de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente y por **acuerdo** entre el Ministerio, el Gobierno Regional (Castilla-la Mancha) y MAYASA



# Centro Tecnológico Nacional de Decontamination de Mercurio (CTNDM): Principales objetivos

- Promover la investigación y desarrollar:
  - Tecnologías para la gestión ambientalmente racional del mercurio y de los residuos que lo contienen (manejo, transporte, almacenamiento...) y para la remediación de sitios contaminados por mercurio.
- Desarrollar actividades con otros países:
  - Formación de expertos
  - Asistencia técnica y transferencia de tecnología

Identificar problemas reales relativos al mercurio y buscar soluciones prácticas, seguras y ambientalmente racionales

## National Technological Centre for the Mercury Decontamination. Activity lines

Las actividades y los desarrollos tecnológicos del Centro están basados en sólidos trabajos de investigación llevados a cabo por el CTNDM en colaboración con el Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas (**CENIM**), integrado en el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (**CSIC**)



# Principales líneas de actividad

## Almacenamiento temporal

Proyecto MERSADE EU *Life* (2006-2010)

prototipo 50t/50a



## Principales líneas de actividad

### Estabilización de Mercurio



# Principales líneas de actividad

## Remediación y vigilancia



# Sumándonos a la Asociación Mundial del Mercurio (PNUMA)

Septiembre 2011: España se suma a la Asociación Mundial del Mercurio (GMP-PNUMA)

5-6 Noviembre 2011, última reunión del GMP: España y Uruguay fueron designados países co-líderes del Área de Suministro y Almacenamiento del GMP

## Area de Suministro y Almacenamiento

- Objetivo principal: Minimizar/eliminar el suministro global de mercurio
- Actividades:
  - Cese de las actividades de minería primaria de mercurio
  - Proyectos de almacenamiento de Mercurio



MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE



# GOBIERNO DE ESPAÑA

## GRACIAS POR SU ATENCIÓN

[aggonzalez@magrama.es](mailto:aggonzalez@magrama.es)