

Inmisiones de Mercurio de la Industria clorocáustica

Junio 2006

INMISIONES DE MERCURIO DE TRES PLANTAS CLOROCÁUSTICAS ESPAÑOLAS

Plantas de producción de cloro de
Palos (Huelva) de Aragonesas
Torrelavega (Cantabria) de Solvay
Monzón (Huesca) de Químicas del Cinca

Objetivos

- Las emisiones de mercurio de **origen antropogénico** proceden ante todo de la combustión del carbón, pero también de ciertos procesos industriales como la incineración de residuos o la producción de cloro en las **plantas clorocáusticas**.

**¿QUÉ REPERCUSIONES EN LA SALUD
Y EL MEDIO AMBIENTE TIENEN ESTAS
EMISIONES DE MERCURIO ?**

- Tecnología de medición (Universidad de Castilla La Mancha):

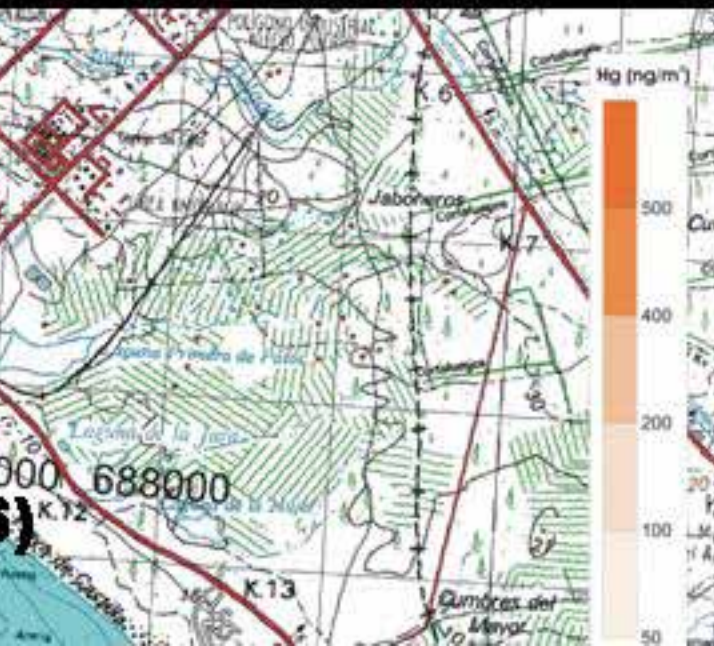
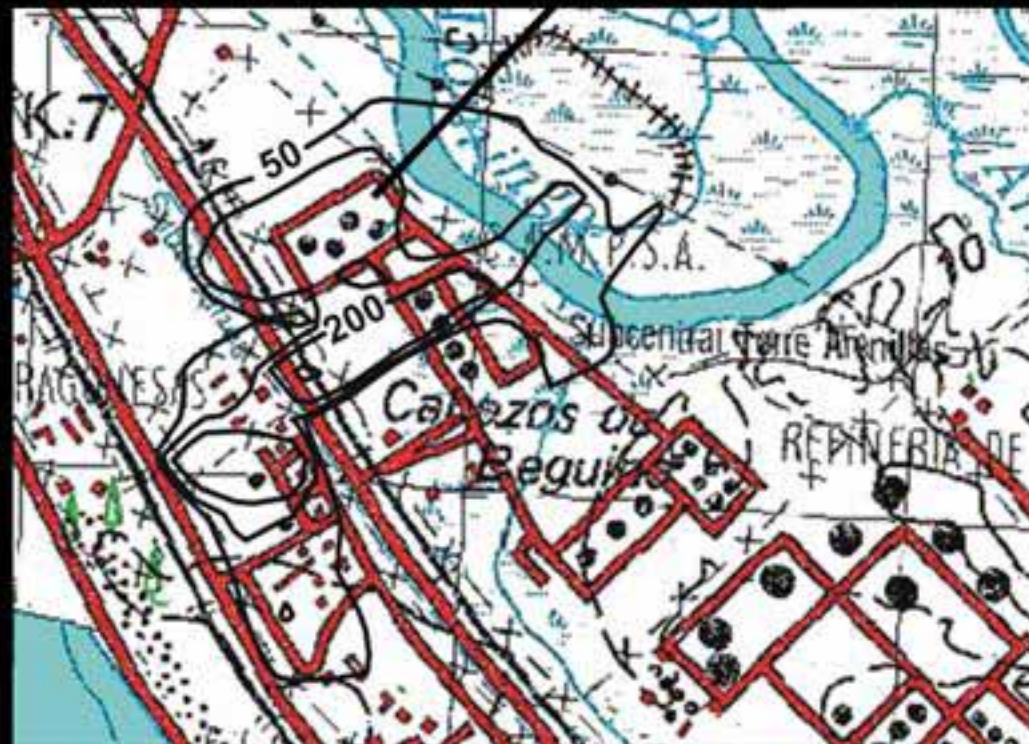
Técnica de prospección geoquímica de emisiones de mercurio.

Espectrometría de absorción atómica con efecto zeeman.

Valores de Hg en aire medidos en las 3 plantas estudiadas

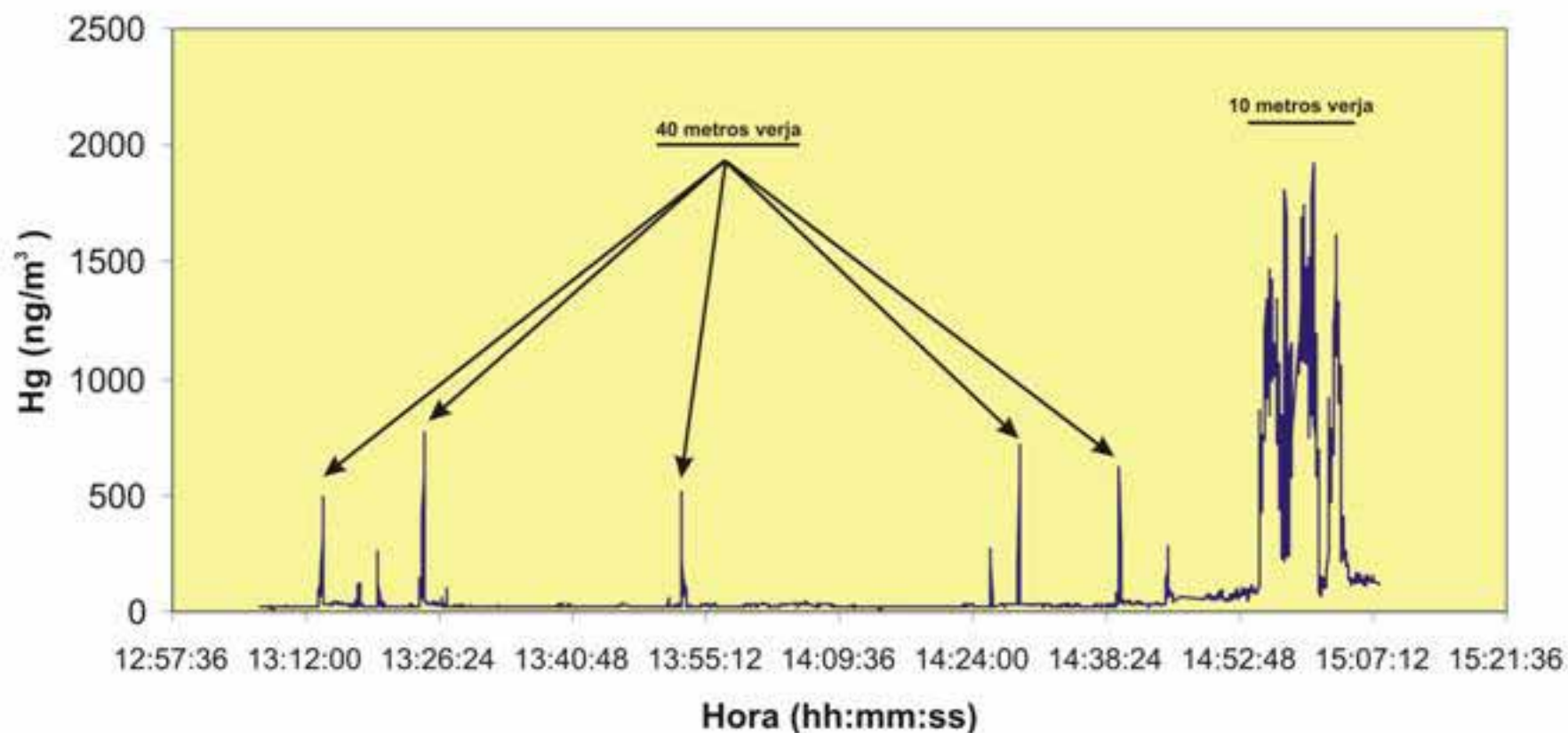
	Huelva	Torrelavega	Monzón
N	5538	4401	3901
Max	1924,14	510,34	19650,5
Mín	14,71	5,96	0,01
Desv stand	248,03	47,04	1347,56
Promedio	95,99	40,95	362,32

Inmisiones de Mercurio de la Industria clorocáustica



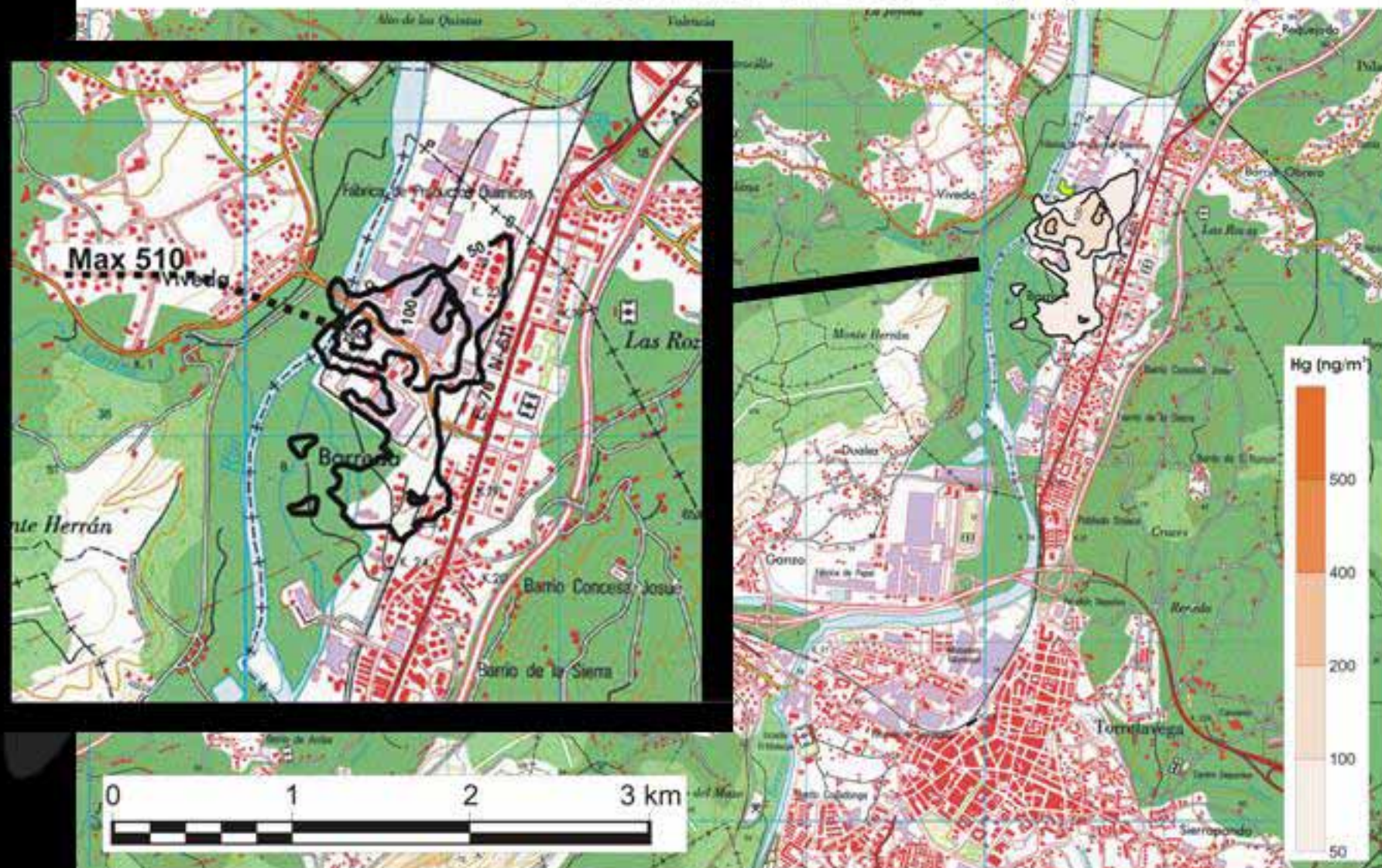
HUELVA (7 junio 2006)

Huelva



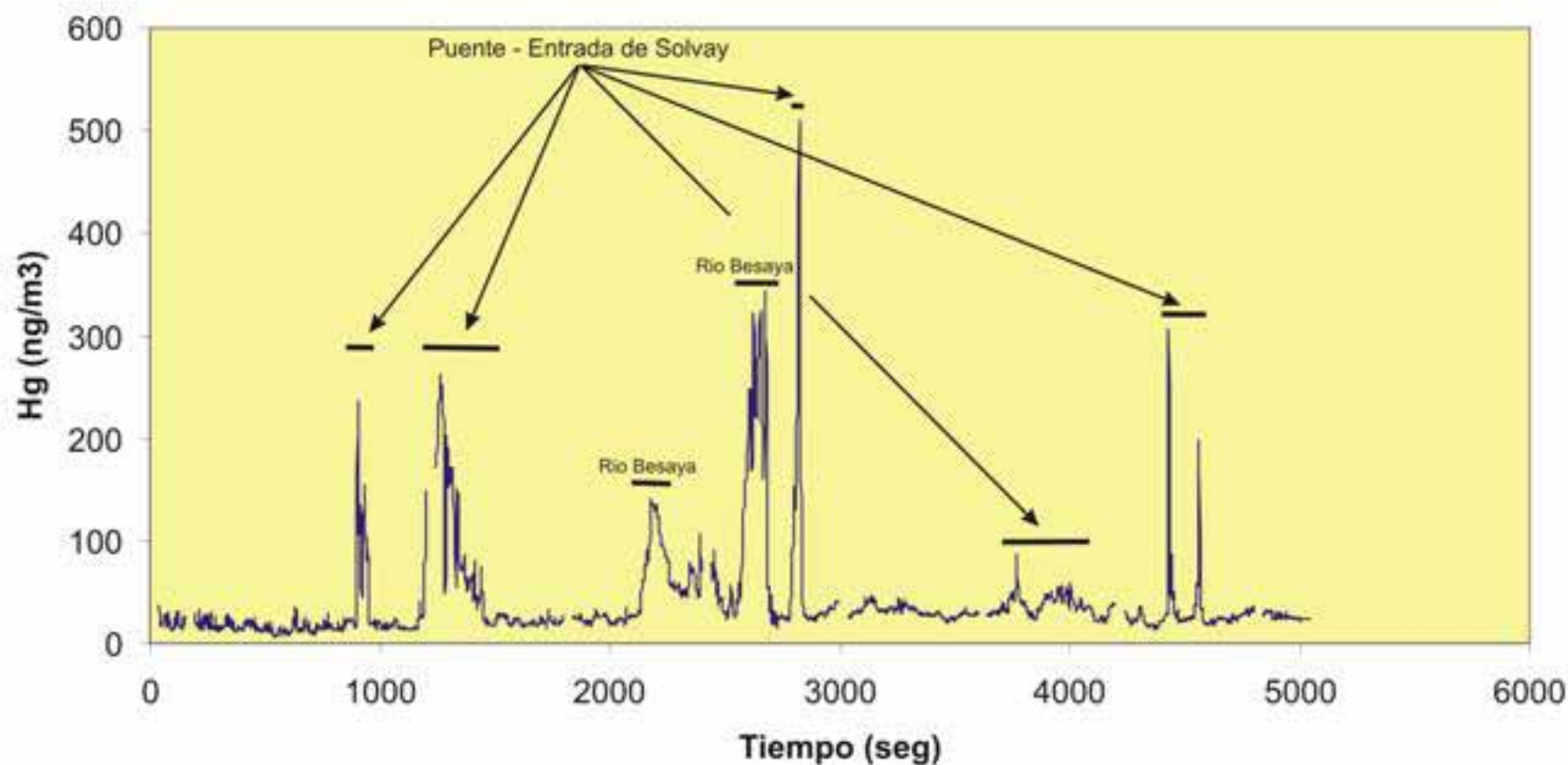
Fuentes emisión: Edificio de las celdas

{10 junio 2006}





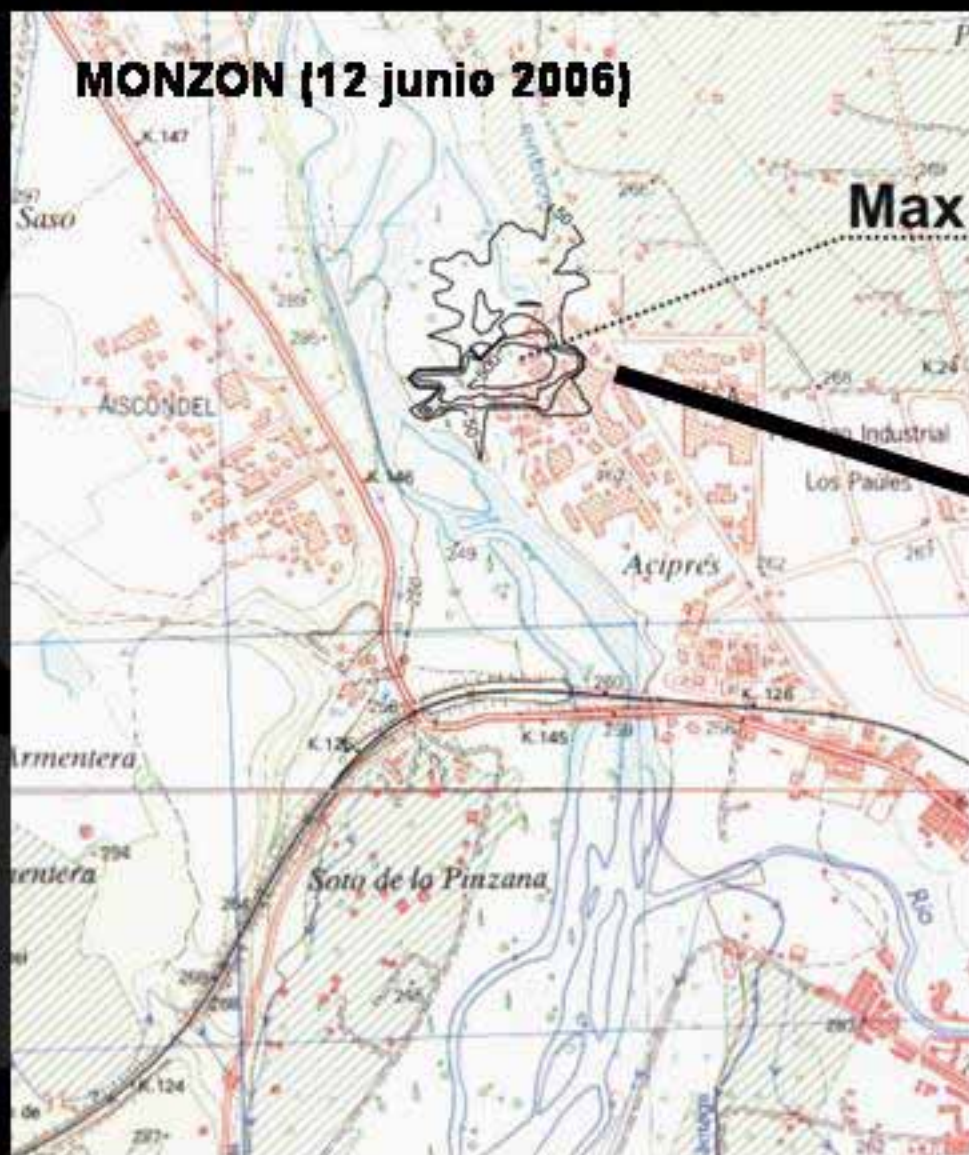
Torrelavega 10 junio



Fuentes emisión: Edificio de las celdas y almacén residuos al Sur

MONZON (12 junio 2006)

Max 19.650

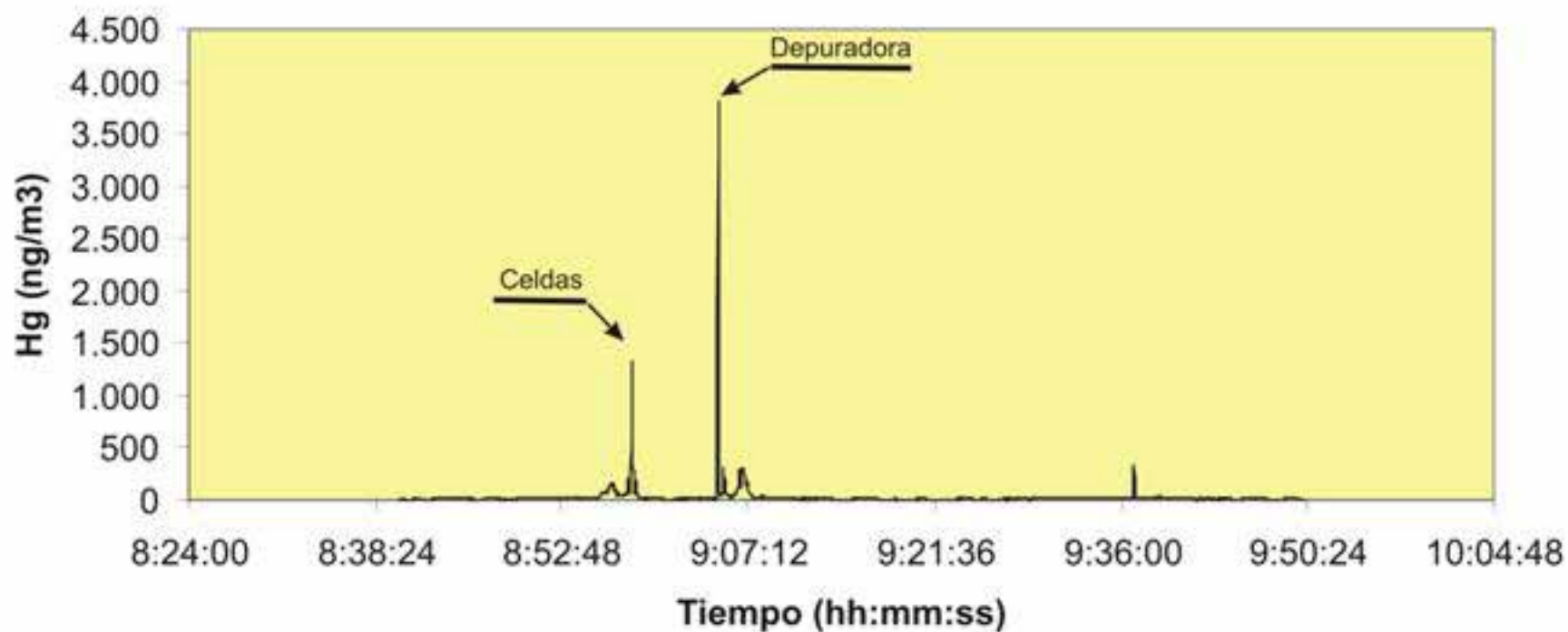


Inmisiones de Mercurio de la Industria clorocáustica

ecologistasenaccion 



Monzon 12 junio



Valores límite de exposición

- La EPA (Agencia de protección ambiental de EEUU) recomienda no sobrepasar los **300 ng/m³** de mercurio en aire en caso de exposición crónica.
- La ATSDR (Agencia de sustancias tóxicas y registro sanitario), también de EEUU, recomienda no sobrepasar los **200 ng/m³** de mercurio en aire en caso de exposición crónica.

Hg en pelos de trabajadores de Aragonesas (Palos) 4/07/06

Muestra	Hg (mg/Kg)	Edad	Distancia celdas (m)
m1	16,1		
m2	4,1		
m3	6,8		
m4	11,1		
m5	4,5		
m6	5,2		
m7	5,6		
m8	4,4		
m9	4,5		
Límite de la EPA	1,0		