



MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

felab



Asociación de Entidades de
Ensayo, Calibración y Análisis

X SIMPOSIUM FELAB
*Internacionalización,
Comercialización y Seguimiento
de Temas Legales y Técnicos
en el ámbito de actuación de los
laboratorios*

Madrid, 20 de Noviembre de 2013

Directiva 2013/39/UE, modifica las Directivas 2000/60/CE y 2008/105/CE sobre sustancias prioritarias en aguas

Dra. Alejandra Puig Infante
Dirección General del Agua
MINISTERIO DE AGRICULTURA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Madrid , 20 de noviembre de 2013



MARCO LEGAL DE LA UE

**DIRECTIVA
2000/60/CE
MARCO DE AGUAS**

**DIRECTIVA
2008/105/CE
sobre NCAs**

**DIRECTIVA
2013/39/UE
Modifica NCAs**

Renovar cada 6 años....

Artículo 4: *Objetivos medioambientales*
Artículo 16: *Estrategias para combatir la contaminación de las aguas*

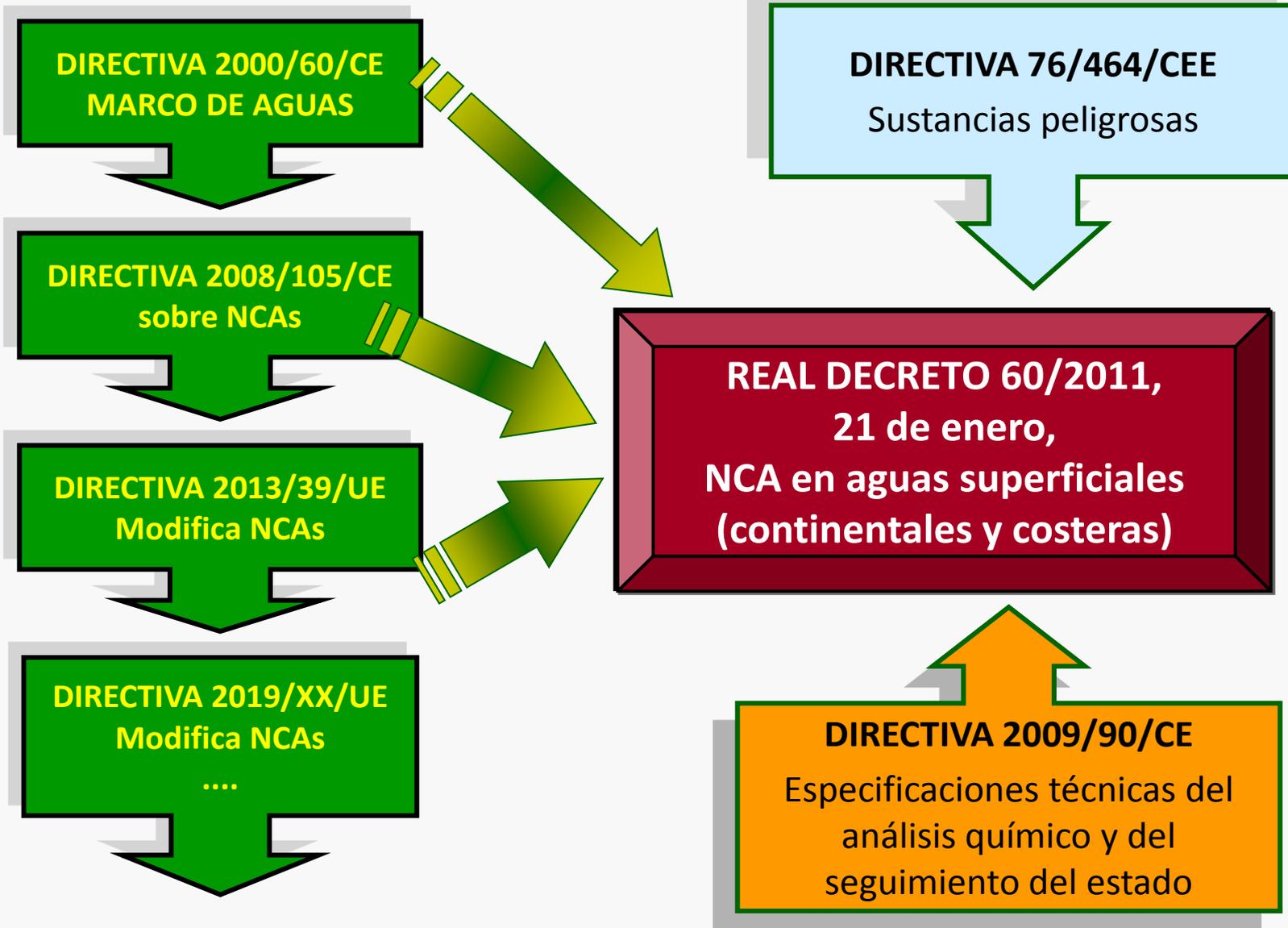
Anexo V: *Establecimiento de las NCAs*
Anexo VIII: *Contaminantes*
Anexo X: *Sustancias prioritarias*

Directiva 2009/90/CE
Especificaciones técnicas del análisis químico y del seguimiento del estado de las aguas





TRASPOSICIÓN ORDENAMIENTO ESPAÑOL



36 Considerandos

Artículo 1: Modificación de la DMA

- 1) Revisión de la lista de sustancias prioritarias cada 6 (con el PHC)
- 2) Nuevo anexo X de la DMA

Artículo 2. Modificación de la Directiva 2008/105/CE sobre NCAs

- 1) Se sustituye el artículo 2
- 2) Se sustituye el artículo 3
- 3) Se suprime el artículo 4.4 y el artículo 5.6.
- 4) Se inserta el artículo 7 bis
- 5) Se sustituyen los artículos 8 y 9
- 6) Se modifica el anexo I
- 7) Se suprimen los anexos II y III.

Artículo 3: Plazo transposición, 14 de septiembre de 2015

Artículo 4 y 5: entrada en vigor y destinatarios.

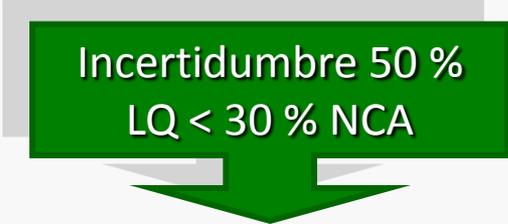
ANEXO I: Nuevo Anexo X de la DMA, Lista de sustancias prioritarias (45)

ANEXO II: Nuevo Anexo I DNCA: NCAs y otros contaminantes

DIRECTIVA 2008/105/CE sobre NCAs	DIRECTIVA 2013/39/UE
A.1: Objeto	Igual
A.2. Definiciones	Nuevo, se define matriz y taxón
A.3. Normas de calidad ambiental	Nuevo
A.4. Zonas de mezcla	Se elimina la adopción de orientaciones técnicas por Comité
A.5. Inventario de emisiones, vertidos y pérdidas	
A.6. Contaminación transfronteriza	Igual
A.7. Informes y revisión	Se inserta un 7 bis
A.8. Revisión del Anexo X de la DMA	Nuevo, A. 8, 8 bis, 8 ter, 8 quater
A.9. Actividad del Comité del A. 21	Nuevo A. 9, 9 bis
A.10. Modificación del Anexo X de la DMA	Igual
A.11-12 Modificación de las Directivas de sp	
A.13-15. Transposición, vigor y destinatarios	
ANX I: NCAs prioritarias y otros contaminantes	Nuevo
ANX II: Anexo X de la DMA: Lista de prioritarias	Nuevo
ANX III: Sustancias candidatas a prioritarias	Suprimido

ARTÍCULO 3. Normas de calidad ambiental

- **45 Sustancias prioritarias**
 - 7 Sustancias revisadas a NCA más exigentes
 - 22 Dic 2021: NCAs computan para el BEQ
 - 12 Sustancias nuevas (identificadas recientemente)
 - 22 Dic 2018: Programas de seguimiento operativos
 - 22 Dic 2027: NCAs computan para el BEQ
- **La matriz habitual es el AGUA**
 - 12 sustancias **debe medirse** en BIOTA
- **Frecuencia**
 - Agua: mensual
 - Sedimento o biota: anual
- **Puede usarse una matriz alternativa –incluido sedimento- si:**
 - Si el método analítico **cumple** los criterios técnicos de la D. QA/QC.
 - Si el método analítico **NO cumple** los criterios técnicos en ninguna matriz:
 - Emplearán: mejores técnicas disponibles que no generen costes excesivos
 - Funcione al menos igual de bien que el método para la matriz indicada



Incertidumbre 50 %
LQ < 30 % NCA

SUSTANCIAS REVISADAS		AA-EQS		MAC-EQS		EQS
No	Name of substance	Inland	Other	Inland	Other	Biota
(2)	Anthracene	0,1		0,1 (0,4)		
(5)	Brominated diphenylethers	na (0,0005)	na (0,0002)	0,14	0,014	0,0085
(15)	Fluoranthene	0,0063 (0,1)		0,12 (1)		30
(20)	Lead	1,2 (7,2)	1,3 (7,2)	14 (na)		
(22)	Naphthalene	2 (2,4 y 1,2)		130 (na)		
(23)	Nickel	4 (20)	8,6 (20)	34 (na)		
(28) PAH	Benzo(a)pyrene	1,7 10 ⁻⁴ (0,05)		0,27 (0,1)	0,027 (0,1)	5
	Benzo(b)fluoranthene	Benzo(a)Pireno marcador		0,017 (na)		B(a)P marcador
	Benzo(k)fluoranthene			0,017 (na)		
	Benzo(g,h,i)perylene			8,2 10 ⁻³ (na)	8,2 10 ⁻⁴ (na)	
	Indeno(1,2,3-cd)-pyrene			not applicable		

Benzo(a)Pireno marcador: es objeto de seguimiento a efectos de comparación con las NCA de la biota o las correspondientes NCA-MA en el agua



µg/L y µg/Kg de peso húmedo

NUEVAS SUSTANCIAS		AA-EQS		MAC-EQS		EQS
No	Name of substance	Inland	Other	Inland	Other	Biota
(34)	Dicofol	1,3 10 ⁻³	3,2 10 ⁻⁵	na	na	33
(35)	PFOS	6,5 10 ⁻⁴	1,3 10 ⁻⁴	36	7,2	9,1
(36)	Quinoxifen	0,15	0,015	2,7	0,54	
(37)	Dioxins and deriv.	Solo BIOTA: PCDD+PCDF+PCB-DL = 0,0065 µg/kg TEQ				
(38)	Aclonifen	0,12	0,012	0,12	0,012	
(39)	Bifenox	0,012	0,0012	0,04	0,004	
(40)	Cybutryne	0,0025	0,0025	0,016	0,016	
(41)	Cypermethrin	8 10 ⁻⁵	8 10 ⁻⁶	6 10 ⁻⁴	6 10 ⁻⁵	
(42)	Dichlorvos	6 10 ⁻⁴	6 10 ⁻⁵	7 10 ⁻⁴	7 10 ⁻⁵	
(43)	HexaBrCicloDoDecano	0,0016	0,0008	0,5	0,05	167
(44)	Heptachlor and H. epoxi	2 10 ⁻⁷	1 10 ⁻⁸	3 10 ⁻⁴	3 10 ⁻⁵	6,7 10 ⁻³
(45)	Terbutryn	0,065	0,0065	0,34	0,034	

No	NAME OF SUBSTANCE	EQS Biota	MATRIZ
(5)	Brominated diphenylethers	0,0085	Peces*
(15)	Fluoranthene	30	crustáceos y moluscos
(16)	Hexachlorobenzene	10	Peces*
(17)	Hexachlorobutadiene	55	Peces*
(21)	Mercury and its compounds	20	Peces*
(28) PAH	Benzo(a)pyrene	5	crustáceos y moluscos
	B(b)fluoranthene; B(k)fluoranthene B(g,h,i)perylene;Indeno(1,2,3-cd)-pyrene	B(a)pyrene Marcador	
(34)	Dicofol	33	Peces*
(35)	PFOS	9,1	Peces*
(37)	Dioxins and deriv. Sum of PCDD+PCDF+PCB-DL	0,0065 µg/kg TEQ	peces, crustáceos y moluscos
(43)	HexaBrCicloDoDecano	167	Peces*
(44)	Heptachlor and H. epox	0,0067	Peces*

* Sustitutivamente podrá hacerse el seguimiento de otro taxón u otra matriz, si las NCA ofrecen un nivel equivalente de protección.

➤ Análisis de tendencias en sedimento y biota

- la c no aumente significativamente con el tiempo
- Frecuencia: tial

No	Name of substance
(2)	Anthracene
(5)	Brominated diphenylethers
(6)	Cadmium and its compounds
(7)	C10-13 Chloroalkanes
(12)	Di(2-ethylhexyl)-phthalate (DEHP)
(15)	Fluoranthene
(16)	Hexachloro-benzene
(17)	Hexachloro-butadiene
(18)	Hexachloro-cyclohexane
(20)	Lead and its compounds
(21)	Mercury and its compounds

No	Name of substance
(26)	Pentachloro-benzene
(28)	Polyaromatic hydrocarbons (PAH)
(30)	Tributyltin compounds (Tributyltin-cation)
(34)	Dicofol
(35)	Perfluorooctane sulfonic acid and its derivatives (PFOS)
(36)	Quinoxifen
(37)	Dioxins and dioxin-like compounds
(43)	Hexabromocyclododecane (HBCDD)
(44)	Heptachlor and heptachlor epoxide



MEDIDAS EN LA FUENTE DE EMISIÓN

- **Sustancias prioritarias que entran en el ámbito de aplicación:**
 - Reglamento del registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)
 - Reglamento comercialización de productos fitosanitarios
 - Reglamento de comercialización y el uso de los biocidas;
 - Directiva de emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación)

- **La Comisión evaluará si las medidas vigentes a escala UE son suficientes para**
 - Alcanzar las NCA de las sustancias prioritarias
 - El objetivo de interrupción o supresión gradual de los vertidos, las emisiones y las pérdidas de sustancias peligrosas prioritarias



Artículo 8 bis. Disposiciones específicas para determinadas sustancias

MAPAS DE CUMPLIMIENTO DEL ESTADO QUÍMICO

- Se podrán facilitar mapas adicionales de forma separada, aportando información sobre el grado de desviación con la NCA para:
 - 16 contaminantes históricos (Brominated diphenylethers, Mercury; PAHs; TBT; PFOS; Dioxins; Hexabromocyclododecane; y Heptachlor y H. epoxy)
 - Establecer una línea base
 - Reducir la frecuencia de control (trienal)
 - 7 Sustancias revisadas (más estrictas)
 - 12 Sustancias nuevas (recientemente identificadas)



Artículo 8 ter. Lista de Observación

LISTA DE OBSERVACIÓN

- 10 sustancias seleccionadas entre,
 - Las que pueden suponer un riesgo significativo en la Unión para el medio acuático o a través de este,
 - Cuando los datos de seguimiento sean insuficientes.
- En la primera lista debe figurar:
 - Diclofenac, , 17-beta-estradiol (E2) y 17-alpha-ethinylestradiol
- La Comisión elaborará la primera lista de observación antes del 14-IX-2014
- La explotación de la red se realizará en cada EM
 - Estaciones se localizarán en puntos significativos
 - El Nº depende del tamaño y la población del EM

Artículo 8 quater

Disposiciones específicas para sustancias farmacéuticas

FÁRMACOS

- La Comisión
 - estudiará los riesgos medioambientales de los medicamentos,
 - desarrollará antes del 13-IX- 2015 un **enfoque estratégico** para la contaminación del agua por sustancias farmacéuticas.

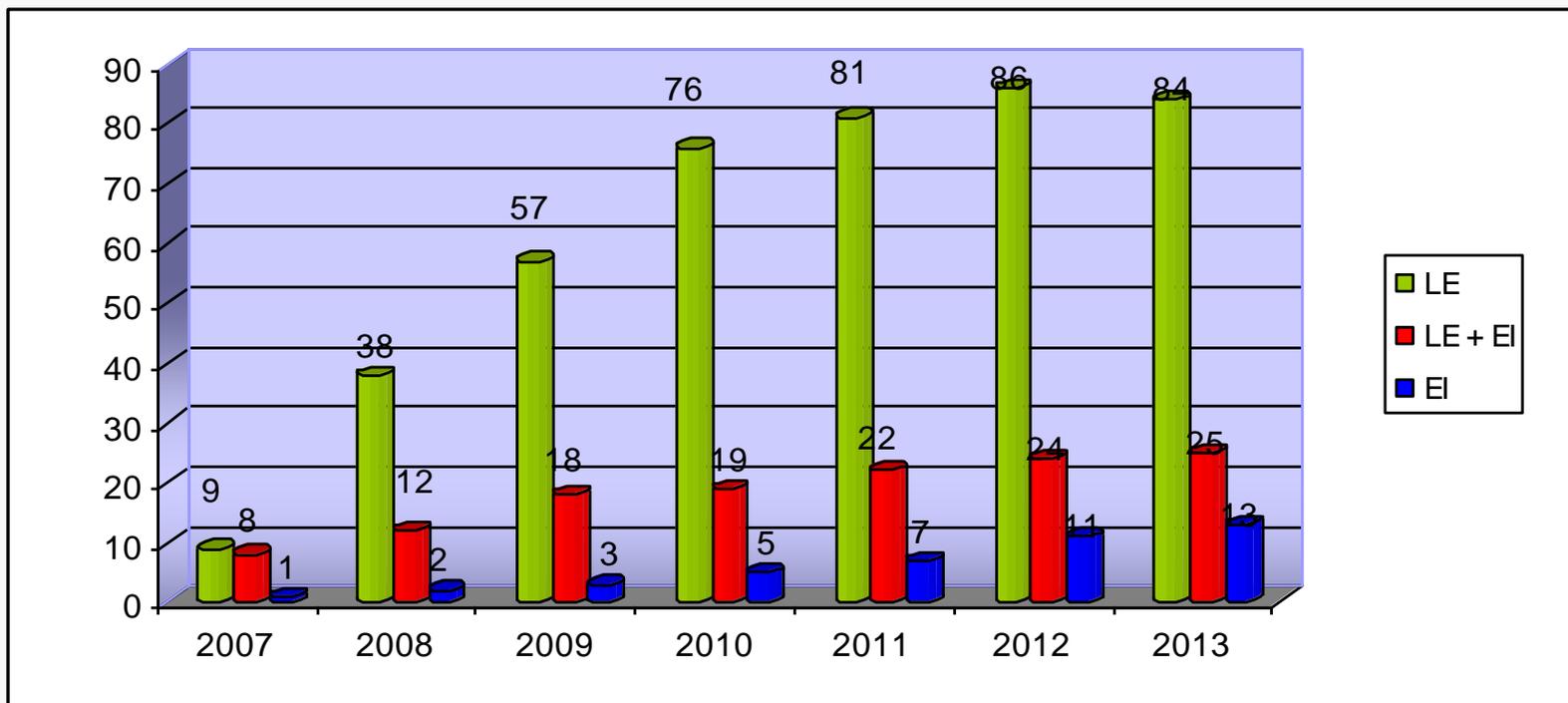
- El enfoque estratégico incluirá:
 - Propuestas para que se consideren los impactos medioambientales de los medicamentos en su comercialización
 - Medidas a escala de la UE para reducir descargas, emisiones y pérdidas en el medio acuático, teniendo en cuenta necesidades de salud pública y la relación coste/eficacia. En especial para:
 - Diclofenac, , 17-beta-estradiol (E2) y 17-alpha-ethinylestradiol



REGISTRO DE ENTIDADES COLABORADORAS

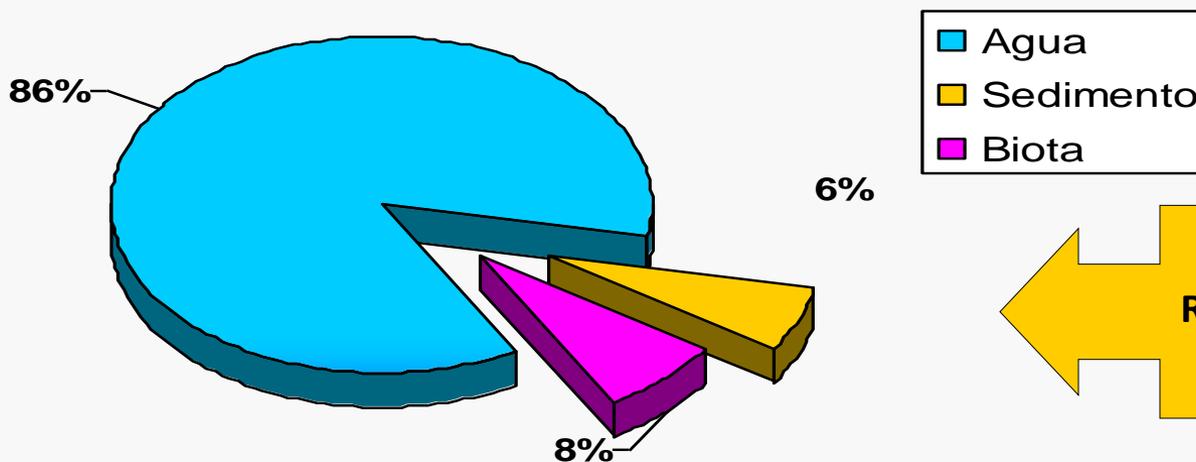
LE: Laboratorios de Ensayo. EI: Entidades de Inspección

Nº ECAH	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Total
LE	9	38	57	76	81	86	84	119
LE + EI	8	12	18	19	22	24	25	
EI	1	2	3	5	7	11	13	38
Total	18	52	78	100	110	121	122	



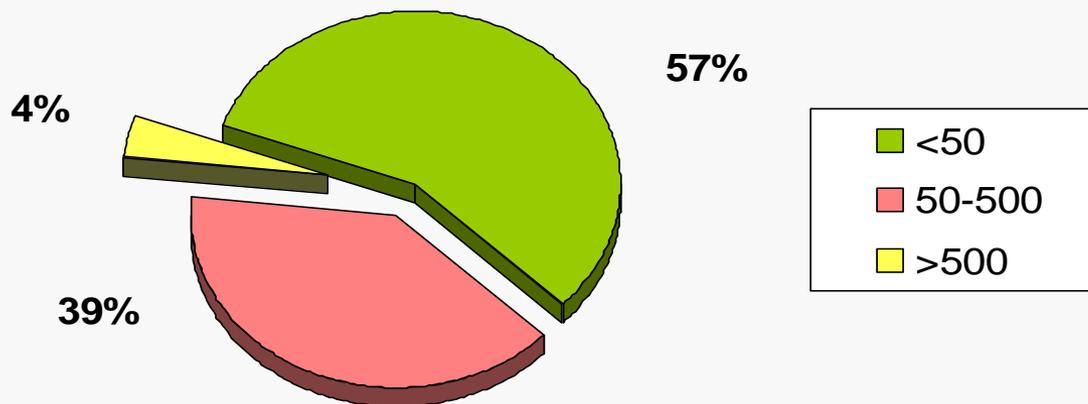


ENSAYOS RECOGIDOS EN TÍTULO EC



Nº ENSAYOS RECOGIDOS EN EL TÍTULO EC

**Nº LABORATORIO
Nº ENSAYOS**

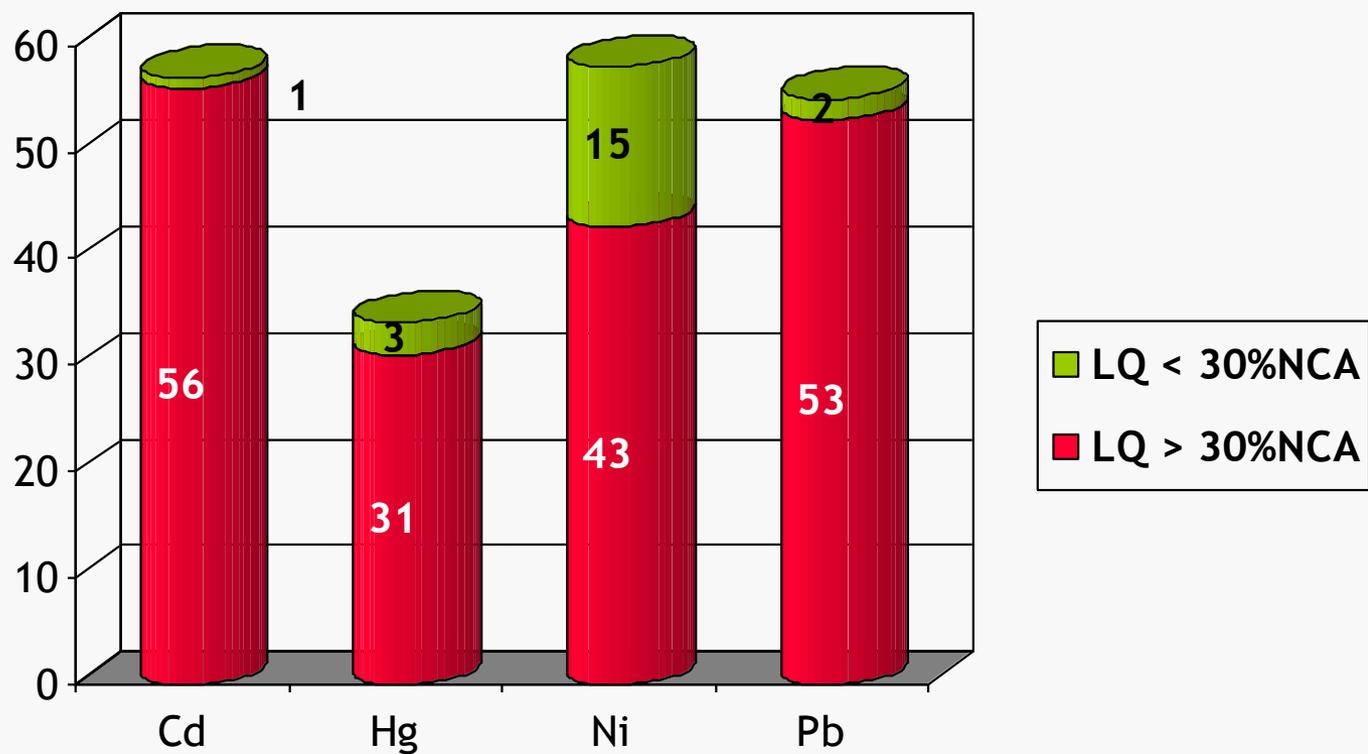


<http://www.magrama.gob.es/es/agua/temas/concesiones-y-autorizaciones/vertidos-de-aguas-residuales/entidades-colaboradoras/>



COMPETENCIA ACREDITADA EN RELACIÓN AL LQ (30% NCA)

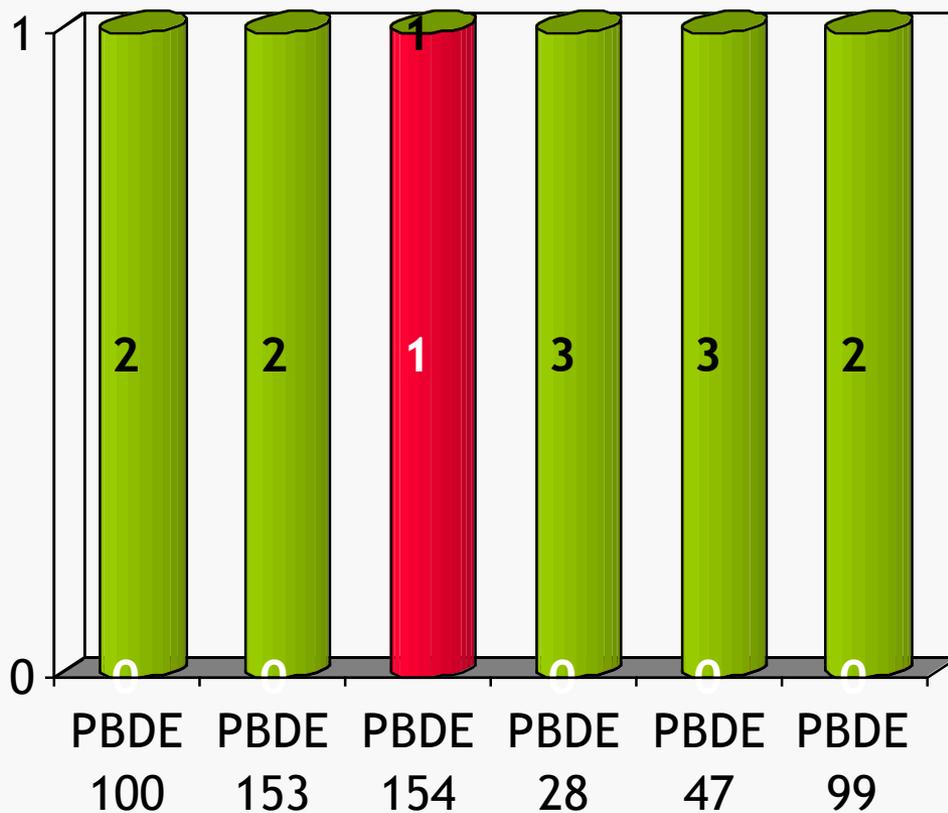
EECC -METALES





EECC -PBDE

COMPETENCIA ACREDITADA EN RELACIÓN AL LQ (30% NCA)

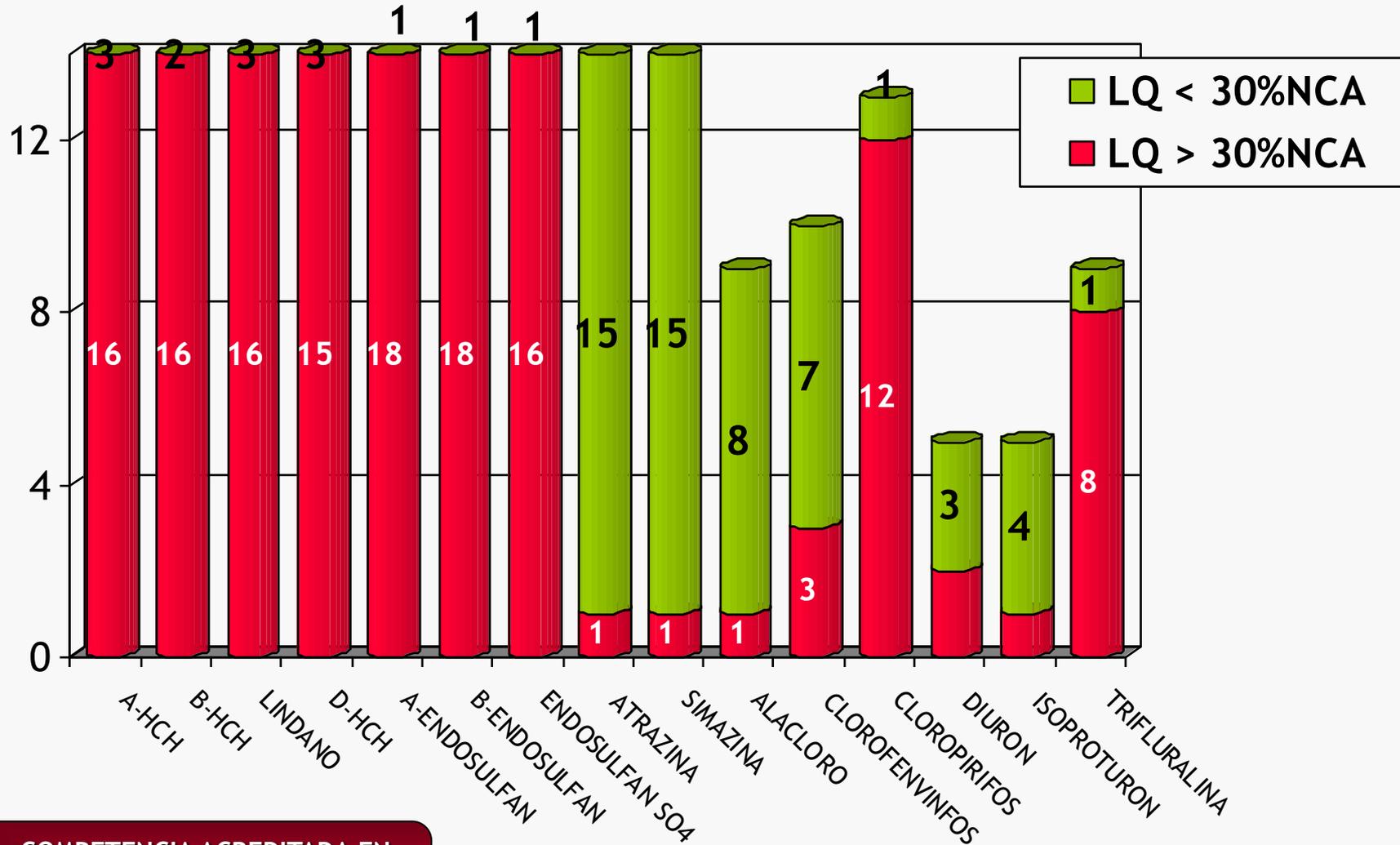


■ LQ < 30%NCA
■ LQ > 30%NCA



EECC - PLAGUICIDAS

EECC - PLAGUICIDAS



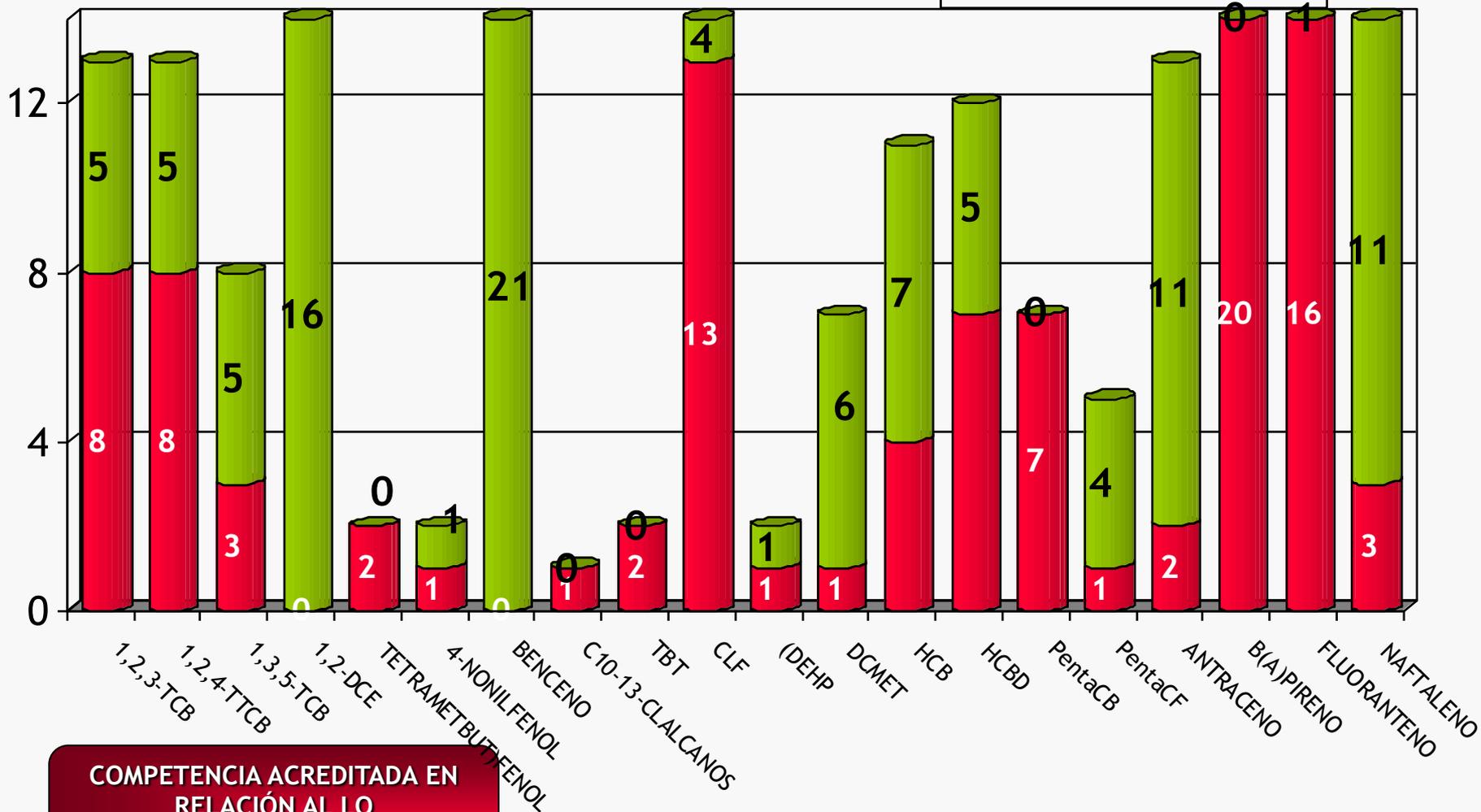
COMPETENCIA ACREDITADA EN
RELACIÓN AL LQ
(30% NCA)



EECC – OTROS COMPUESTOS ORGÁNICOS

EECC - OTROS COMPUESTOS ORGÁNICOS

■ LQ < 30%NCA
■ LQ > 30%NCA



**COMPETENCIA ACREDITADA EN
 RELACIÓN AL LQ
 (30% NCA)**



EECC – NUEVOS REQUERIMIENTOS DIRECTIVA 2013/39

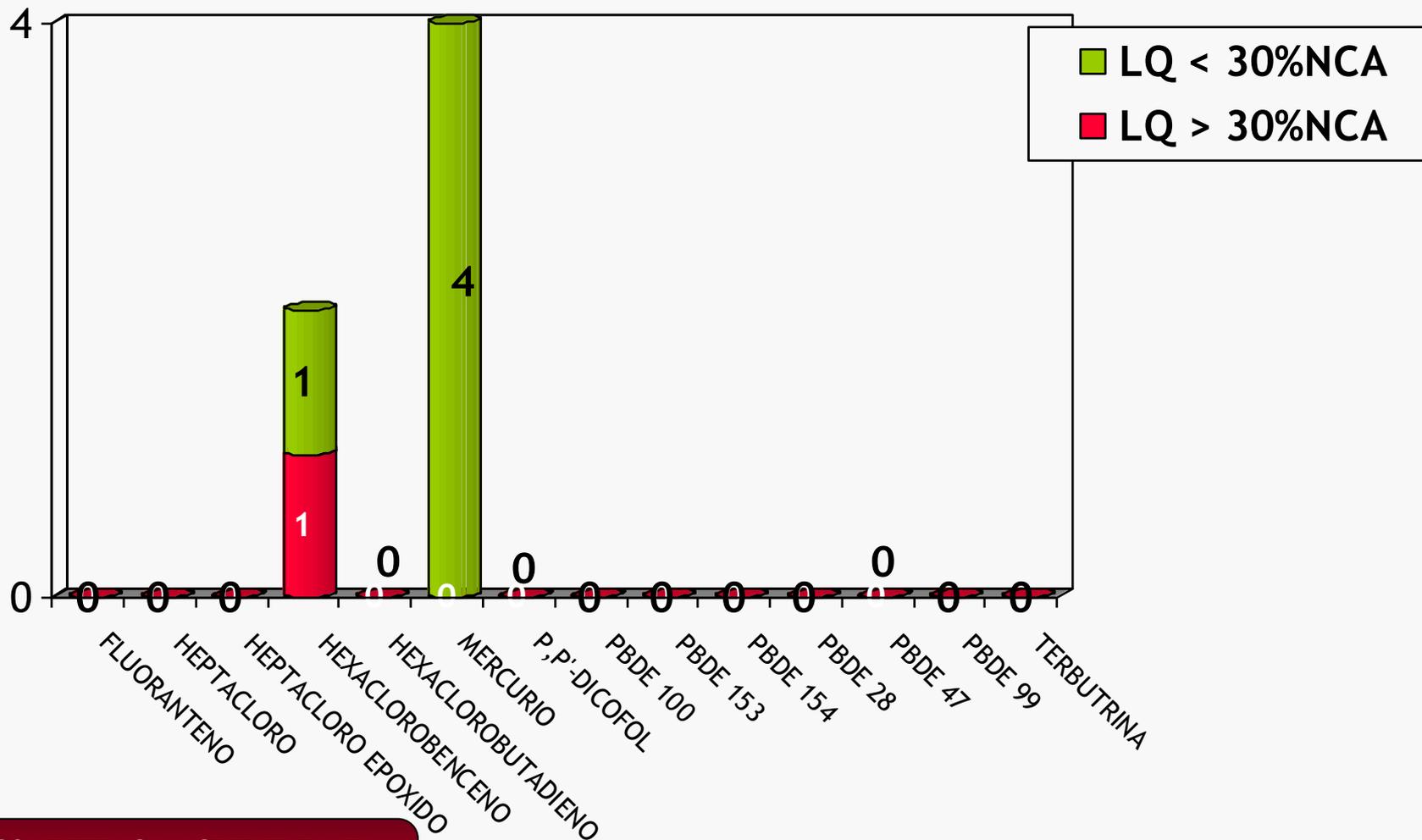
EECC - NUEVOS REQUERIMIENTOS



COMPETENCIA ACREDITADA EN
RELACIÓN AL LQ
(30% NCA)



EECC - BIOTA



COMPETENCIA ACREDITADA EN RELACIÓN AL LQ (30% NCA)



¡MUCHAS GRACIAS!