



# **Normativa Comunitaria y Nacional de Calidad de Leche Cruda Controles Oficiales**

**MARM – DGRAG – SGSP**

**Alba Ríos Insua**

**Marzo 2010**

**Valladolid**



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

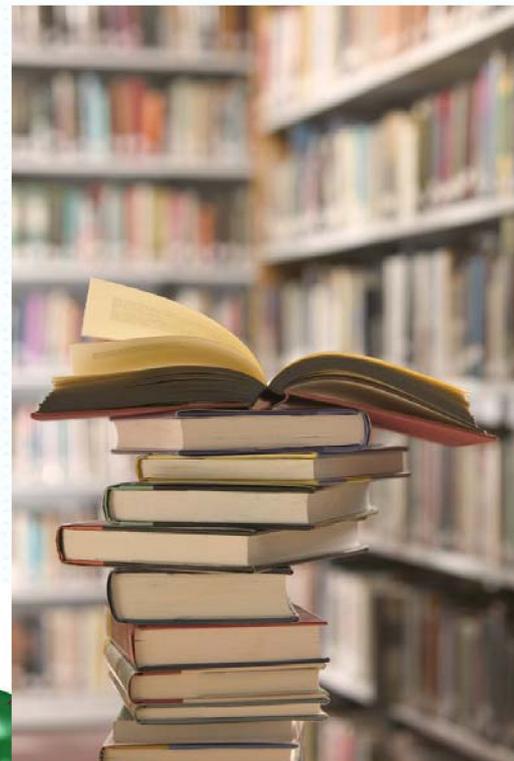
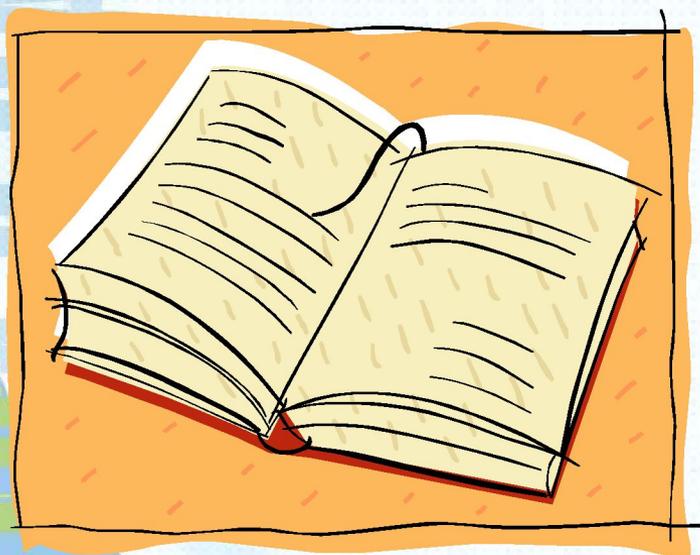
MINISTERIO  
DE MEDIO AMBIENTE  
Y MEDIO RURAL Y MARINO





## CRISIS SANITARIAS

LIBRO BLANCO



PAQUETE DE HIGIENE





## Libro blanco de Seguridad alimentaria

R 178/02: Principios  
Generales De Seguridad  
Alimentaria

R 852/04

R 853/04

R 854/04

R 183/05

D 2004/41

R 882/04

R. 2073/05 de criterios microbiológicos

R. 2074/05 de medidas de aplicación

R. 2076/05 sobre medidas transitorias





- **Legislación alimentaria general**
  - Responsable de la seguridad: operador económico.
  - Seguridad a lo largo de todas las cadenas alimentarias.
  - Trazabilidad bidireccional.
  - Refuerzo de la responsabilidad por AC's. Veterinario oficial.
- **Principios generales de la legislación alimentaria**
  - Análisis de riesgo. Determinación, Gestión, Comunicación.
  - Principio de precaución. Proporcional. No discriminatorio.
  - Principio de transparencia.
- **Creación de EFSA.** Recomendaciones científicas, apoyo técnico y científico, comunicación del riesgo,...
- **CPCASA,** Sistemas de alerta rápida y Planes de emergencia.





- **Control 852/2004.**
  - Registro, registros, APPCC, guías PCH.
  - Requisitos generales de higiene. Producción primaria.
  - Flexibilidad.
- **Control 853/2004.**
  - Requisitos específicos de higiene. Producción primaria.
  - Requisitos a verificar por operadores.
  - Excepciones.
- **Control oficial. 854/2004.**
  - Administración verifica la verificación.
  - Toda la cadena de producción.
  - Suspensión de las entregas.
- **Control oficial. 882/2004.**
  - Plurianual. Integrado.
  - Armonizado. Auditado.
  - Cláusula de salvaguardia.

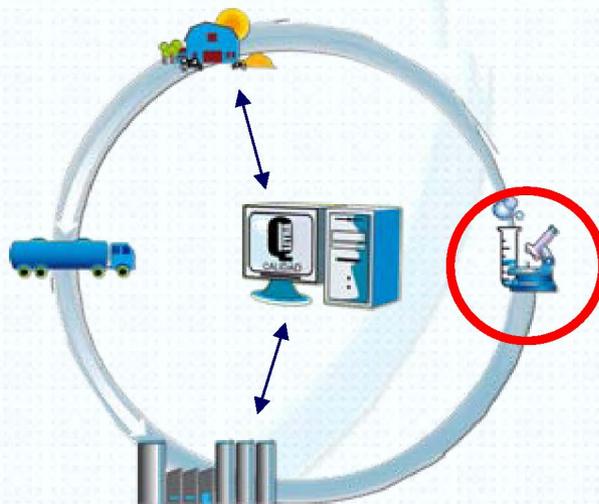




## LETRA Q: Sistema de Información en entorno Web

### LEche, TRAzabilidad y Quidad

- Se crea la base de datos para el registro e identificación de: agentes, establecimientos y contenedores del sector lácteo.
- MÓDULO DE TRAZABILIDAD LETRA Q: Registro de los movimientos de la leche cruda desde la explotación hasta la industria.



- BASE LEGAL: Real Decreto 217/2004, LETRA Q Trazabilidad.



- **Reglamento 2073/2005.**
  - Criterios microbiológicos.
  - Leche tratada y lácteos.
- **Reglamento 2074/2005.**
  - Medidas de aplicación del 852/2006.
  - Productos tradicionales.
- **Reglamento 2076/2005.**
  - Disposiciones transitorias 852, 853 y 854/2004.
  - Acreditación de laboratorios.



- **Reglamento 1662/2006.**
  - Modifica el 853/2004.
  - Calostro. Definición. Criterios.
  - Biocidas.
- **Reglamento 1663/2006.**
  - Modifica el 854/2006.
  - Calostro.
  - Incumplimiento, corrección, suspensión, tratamiento.
- **Reglamento 1664/2006.**
  - Modifica el 2074/2005.
  - Métodos de ensayo RCG y RCS.
  - Método para fosfatasa alcalina.



- Septiembre 2006.
- Abril 2007.
- Septiembre 2007.
- Enero 2008.
- Febrero 2008.
- Noviembre 2008.
- Febrero 2010.

LETRA Q CALIDAD





- **Control Oficial Nacional**



MINISTERIO  
DE MEDIO AMBIENTE  
Y MEDIO RURAL Y MARINO

- **Plurianual 2007 - 2010**

- **Integrado**

- **Sistemas – Subsistemas – Programas (32).**



LETRA Q CALIDAD



- Septiembre 2006.
- **Abril 2007.**
- **Septiembre 2007. DG Sanco.**
- Enero 2008.
- Febrero 2008.
- Noviembre 2008.
- Febrero 2010.





- **Control Nacional: MARM AESAN CCAA.**

- **2007.**

- **Integrado.**



- **Porcentajes.**

- **Prioridad Residuos de Antibióticos.**

- **Otros Compromisos desde 2008.**

- **Base legal.**

- **Letra Q Calidad funcional.**

- **Programa Nacional Controles Oficiales.**





- Septiembre 2006.
- Abril 2007.
- Septiembre 2007.
- **Enero 2008.**
- **Febrero 2008.**
- Noviembre 2008.
- Febrero 2010.

**RD de controles**

**Programa Nacional de  
Controles Oficiales de  
Leche Cruda**





**Establece normativa básica de control que deben cumplir los operadores del sector lácteo**



**LETRA Q Calidad**

# 2008 Tipos de Controles en Leche de Vaca



CONTROLES MÍNIMOS OBLIGATORIOS

Muestras obligatorias



Explotación



Cisterna



CONTROLES OFICIALES

Muestras oficiales



Explotación



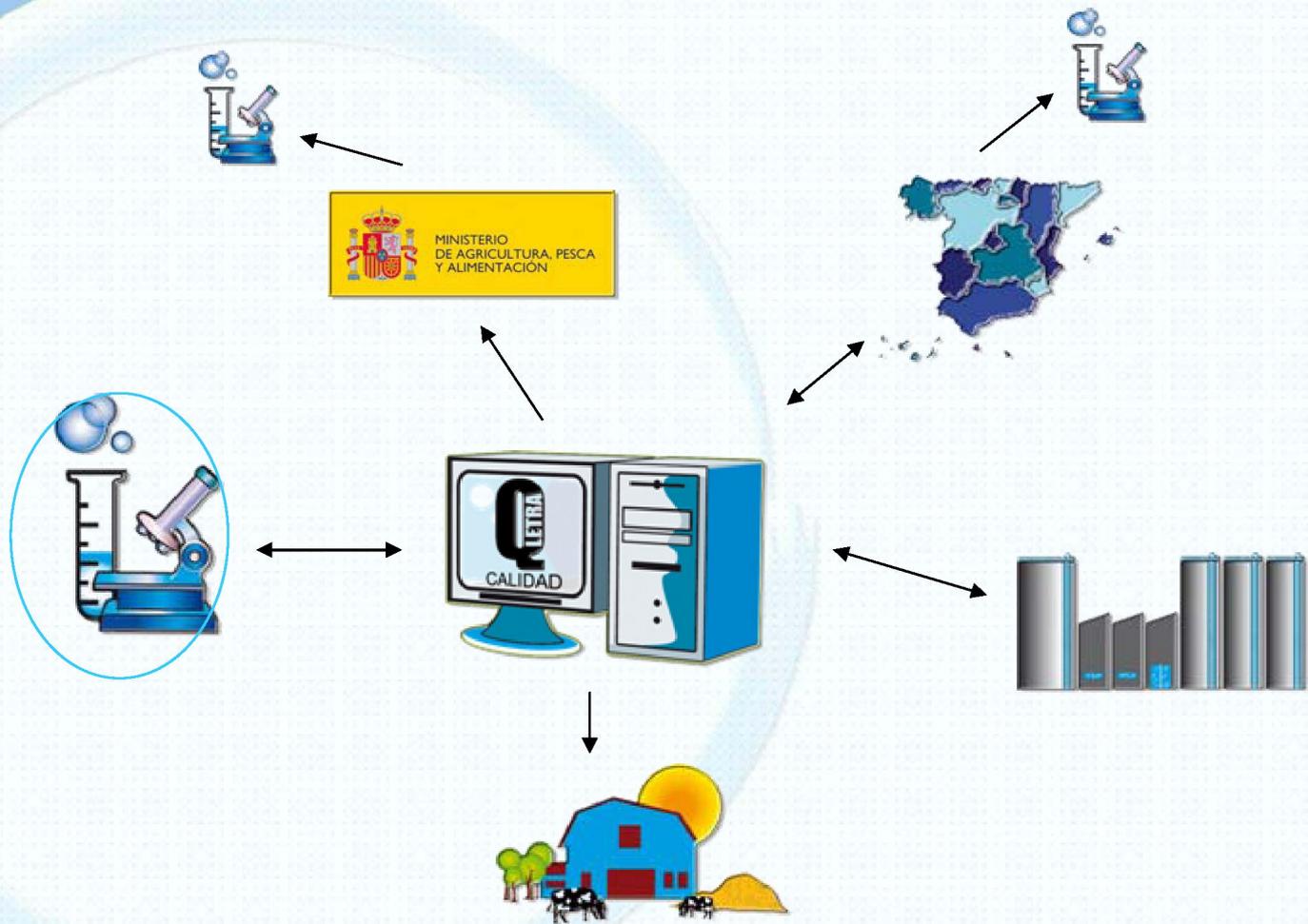
Centro Lácteo



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO





LETRA Q CALIDAD





**Programa Nacional de Control  
Oficial de las Condiciones  
Higiénico – Sanitarias de la  
Producción de Leche Cruda**





## Parte Común

- ✓ Introducción.
- 1. Objetivos.
- 2. Organización.
- 3. Mecanismos de coordinación comunicación.
- 4. Personal a cargo de los controles.
- 5. Ejecución de los controles oficiales.
- 6. Infracciones y Sanciones.
- 7. Registros de control, Sistema documental.





8. Plan de formación.
9. Plan de divulgación e información.
10. Planes de emergencia.
11. Auditoría del programa.
12. Informe anual resultados.
13. Tasas.
14. Compatibilidad con otros controles.
15. Base legal.
16. Anexos.

**2008 - 2010**





- Cumplimiento del Programa Nacional en:
  - **Explotación.** Residuos, Células, Gérmenes, Higiene.
  - **Cisterna.** Residuos, Higiene.
- **Junio de 2008**
- **Diciembre de 2008.**
- **Diciembre 2009.**
  - **Consecución cuantitativa. Porcentajes.**
  - **Evolución cualitativa.**
  - **Retroalimentación Programa 2009 y 2010.**



# Estatus en España. RA - RCS - RCG



	ALEATORIOS					DIRIGIDOS				
	EXPLOTACIONES OBJETIVO A DICIEMBRE	EXPLOTACIONES EN CONTROL OFICIAL	CONSECUCIÓN DE OBJETIVO	INCUMPLIMIENTOS DETECTADOS		INCUMPLIMIENTOS CONSTATADOS		INCUMPLIMIENTOS DETECTADOS	INCUMPLIMIENTOS CONSTATADOS	
	Nº	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	Nº	%
<b>RA</b>	<b>487</b>	<b>741</b>	<b>152</b>	<b>1</b>	<b>0.14</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2948</b>	<b>229</b>	<b>7.81</b>
<b>RCG</b>	<b>487</b>	<b>494</b>	<b>101</b>	<b>42</b>	<b>8.5</b>	<b>6</b>	<b>14</b>	<b>654</b>	<b>70</b>	<b>11</b>
<b>RCS</b>	<b>487</b>	<b>497</b>	<b>102</b>	<b>78</b>	<b>16</b>	<b>13</b>	<b>17</b>	<b>1337</b>	<b>177</b>	<b>13</b>
<b>HE</b>										



# Estatus en España. RA - RCS - RCG



LEON  
 GALICIA  
 CANTABRIA  
 CASTILLA Y LEÓN  
 CASTILLA - LA MANCHA  
 CATALUÑA  
 EXTREMADURA  
 MADRID  
 VALENCIA  
 C.F. NAVARRA  
 I. BALEARES  
 I. CANARIAS  
 P. ASTURIAS  
 P. VASCO  
 R. DE MURCIA

EXPLORACIONES	INCUMPLIMIENTOS CONSTATADOS RA			INCUMPLIMIENTOS CONSTATADOS RCG		INCUMPLIMIENTOS CONSTATADOS RCS		INCUMPLIMIENTOS CONSTATADOS HE	
	Nº	Nº	% TOTAL	Nº	% TOTAL	Nº	% TOTAL	Nº	% TOTAL
ANDALUCÍA	789	5	0,63	9	1,14	27	3,42	1	0,13
ARAGÓN	92	0	0,00	3	3,26	4	4,35	0	0,00
CANTABRIA	1.948	66	3,39	25	1,28	25	1,28	0	0,00
CASTILLA Y LEÓN	2.330	16	0,69	44	1,89	42	1,80	0	0,00
CASTILLA - LA MANCHA	304	3	0,99	10	3,29	8	2,63	0	0,00
CATALUÑA	818	5	0,61	0	0,00	0	0,00	0	0,00
EXTREMADURA	126	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
GALICIA	13.556	148	1,09	1.559	11,50	1.691	12,47	6	0,04
LA RIOJA	16	0	0,00	1	6,25	2	12,50	0	0,00
MADRID	81	1	1,23	2	2,47	2	2,47	2	2,47
VALENCIA	29	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
C.F. NAVARRA	260	0	0,00	13	5,00	30	11,54	0	0,00
I. BALEARES	219	0	0,00	3	1,37	29	13,24	0	0,00
I. CANARIAS	250	5	2,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
P. ASTURIAS	3.088	20	0,65	184	5,96	425	13,76	0	0,00
P. VASCO	564	4	0,71	26	4,61	27	4,79	0	0,00
R. DE MURCIA	28	0	0,00	1	3,57	3	10,71	0	0,00
<b>TOTAL NACIONAL</b>	<b>24.498</b>	<b>273</b>	<b>1,11</b>	<b>1.913</b>	<b>7,81</b>	<b>2315</b>	<b>9,45</b>	<b>9</b>	<b>0,04</b>



# Estatus en España. Medias de RCS - RCG



	Nº Explotaciones (1)	% abril 09	% mayo 09	% septbre 09	% octubre 09	% noviembre 09	% diciembre 09	% enero 10
ANDALUCÍA	784	19,6	22,6	23,1	5,7	24,7	26,9	40,7
ARAGÓN	92	91,3	88,0	89,1	88,0	87,0	88,0	89,1
P. ASTURIAS	3.062	1,2	81,6	80,7	80,0	81,9	81,9	80,4
I. BALEARES	215	79,5	78,1	74,4	79,1	80,9	80,5	80,0
I. CANARIAS	229	-	-	-	-	-	-	-
CANTABRIA	1.945	85,2	89,6	85,0	13,3	81,5	91,4	91,6
CASTILLA-LA MANCHA	303	59,7	72,3	72,6	69,6	76,6	73,9	83,2
CASTILLA Y LEÓN	2.326	67,3	77,9	76,3	75,6	81,5	78,8	80,7
CATALUÑA	816	86,9	84,7	94,9	96,0	95,6	94,7	95,0
EXTREMADURA	121	8,3	7,4	6,6	44,6	45,5	46,3	56,2
GALICIA	13.497	68,5	68,5	74,9	73,6	73,6	73,7	72,8
MADRID	84	17,9	32,1	33,3	63,1	63,1	61,9	65,5
R. DE MURCIA	27	18,5	18,5	44,4	44,4	44,4	44,4	44,4
C.F. NAVARRA	260	88,5	95,4	96,2	97,7	95,4	95,0	96,5
P. VASCO	559	83,4	13,8	14,0	1,3	89,4	88,7	88,6
LA RIOJA	16	75,0	75,0	68,8	68,8	68,8	68,8	68,8
VALENCIA	29	20,7	20,7	62,1	62,1	69,0	72,4	72,4
<b>TOTAL NACIONAL</b>	<b>24.365</b>	<b>59,7</b>	<b>69,8</b>	<b>73,2</b>	<b>66,1</b>	<b>75,0</b>	<b>75,6</b>	<b>75,8</b>





# Real Decreto 1728/2007

## Establece normativa básica de control que deben cumplir los operadores del sector lácteo



**LETRA Q**  
**Calidad**



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE MEDIO AMBIENTE  
Y MEDIO RURAL Y MARINO



# Real Decreto Controles de Leche de Vaca



- **Establece los controles mínimos obligatorios.**
- **Establece los controles oficiales. Programa.**
- Registra e identifica laboratorios oficiales, de análisis y sus responsables. Exigencias.
- Registra e identifica responsables y técnicos de calidad de centros lácteos.
- Registro armonizado de toma de muestras, análisis y comunicación de resultados.
- Agiliza la respuesta ante alertas alimentarias.



**LETRA Q Calidad**

- **BASE LEGAL:**

- Paquete de Higiene: R (CE) nº 852/2004, R (CE) nº 853/2004, R (CE) nº 854/2004, R (CE) nº 882/2004.



- **Laboratorios de análisis**
  - **Laboratorios oficiales**
  - **LNR**
- 
- **Funciones**
  - **Obligaciones**





M.A.R.M.

Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino

MARM

LETRAQ



Identificación y Registro

Explotaciones

Productores

Operadores

Centros Destrucción

Transportistas

Cambio Propietario

Cisterna

Cambio Propietario

Camión

Cambio Propietario

Centro

Cambio Operador

Propietario

Laboratorios Muestra

Obligatorias

Laboratorios Muestra

Oficiales

Administración

Gestión de Rutas

Gestión Movimientos

Consultas de Identificaci

Consultas de Movimiento

Gestión de Muestras  
ObligatoriasGestión de Muestras  
Oficiales

Consultas de Calidad

## Listado de Laboratorios de Muestras Obligatorias

Código	Acronimo	Nombre Laboratorio
<u>AS</u>	LILA	LAB. INTERP. LÁCTEO ASTURIAS
<u>CA</u>	LILC	LAB. INTERP. LECHERO CANTABRIA
<u>CL</u>	LILCYL	LAB. INTERP. LÁCTEO CASTILLA Y LEÓN
<u>CM</u>	LILCAM	LAB.INTERP.LÁCTEO CASTILLA-LA MANCHA
<u>CN</u>	LSAC	LAB. DE SANIDAD ANIMAL CANARIAS
<u>CT</u>	ALLIC	LAB. INTERP. LÁCTEO CATALUÑA
<u>GA</u>	LIGAL	LAB. INTERP. LÁCTEO GALICIA
<u>IC</u>	IBABSA-2	IBABSA-ILACME
<u>LB</u>	IBABSA 1	IBABSA-LIBAL
<u>NA</u>	ILLEKUNBERRI	INSTITUTO LACTOLÓGICO LEKUNBERRI
<u>PO</u>	CICAP	CENTRO TECNOLOGICO CICAP
<u>01</u>	AILA	ASOC.INTERP.LECHERA DE ARAGÓN
<u>22</u>	LILCOVAL	LAB.INTERP.LLETER.COM.VALENCIANA

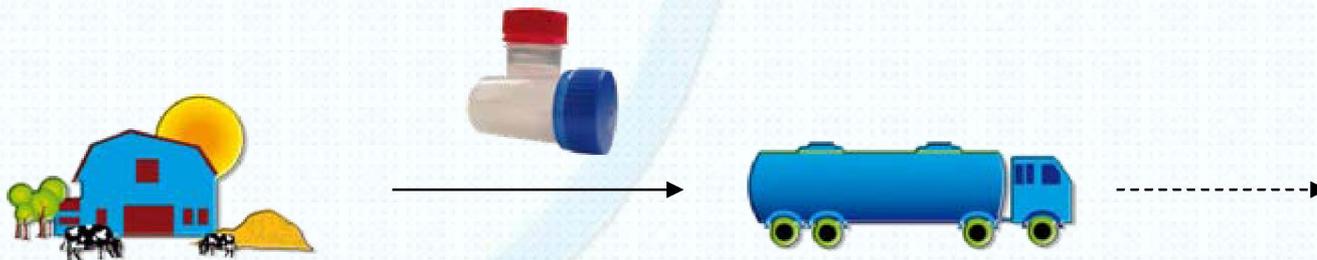


# Muestras Obligatorias en Explotación



TOMADOR DE MUESTRAS, responsable de:

- Verificaciones obligatorias en la explotación.
- Toma de muestras del tanque.
- Rechazos en explotación y su comunicación.
- Formación adecuada.
- Registrado en LETRA Q.



# La Muestra Obligatoria de Explotación



- Laboratorio de Muestras Obligatorias.
- Parámetros analizados:
  - CALIDAD COMERCIAL:  
Grasa, proteína, extracto seco magro y medias aritméticas.
  - CALIDAD HIGIÉNICO-SANITARIA:  
Células somáticas y medias geométricas.  
Bacteriología y medias geométricas.  
Residuos de antibióticos.
  - Punto crioscópico.



# Controles Obligatorios en Explotación de Leche de Vaca



**Sospecha**

**PRESENCIA DE RESIDUOS DE ANTIBIÓTICOS**

Tª inadecuada

Limpieza inadecuada

Contaminación visible

Acidez superior 18ºD

Inestable al alcohol

**STOP**

**Registro rechazo**

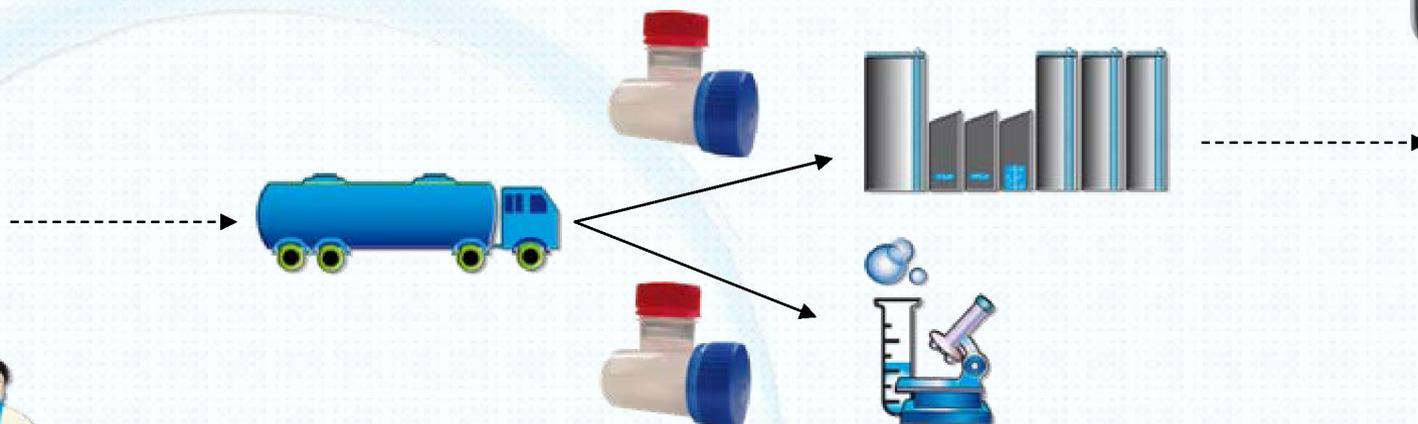
CENTRO LÁCTEO



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO

# Muestras Obligatorias en Cisterna



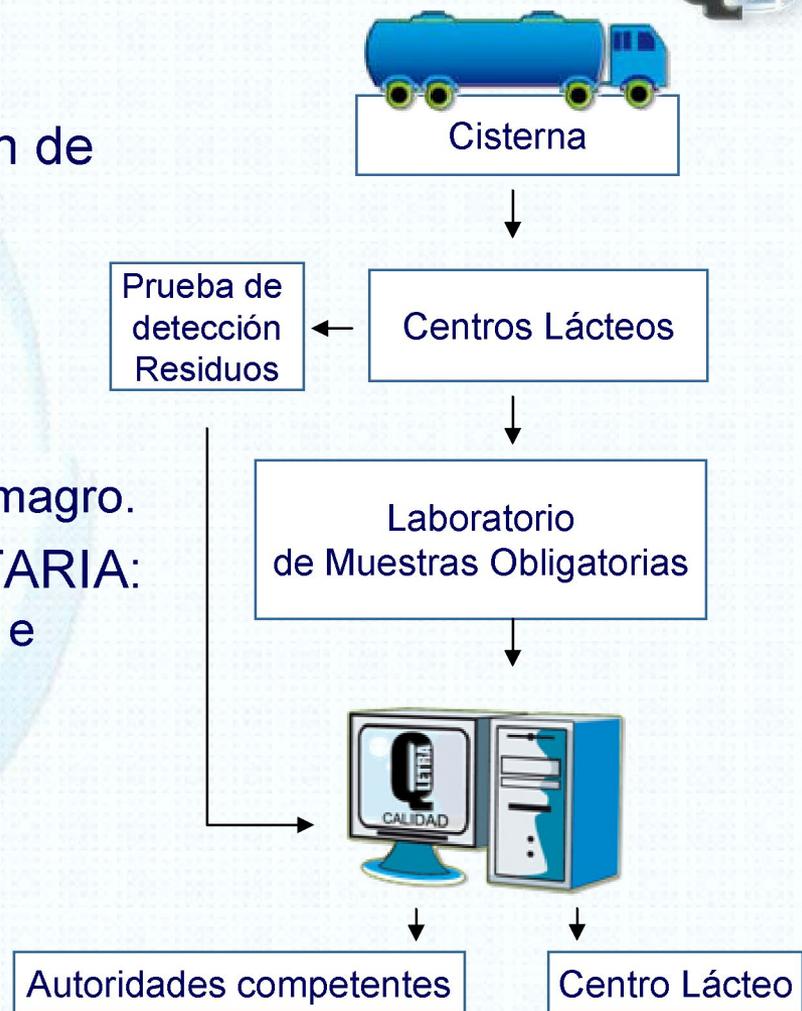
- **TÉCNICO DE CALIDAD:** del centro lácteo, responsable de:
  - Verificaciones obligatorias en la cisterna.
  - Toma de muestras de las cisternas de transporte.
  - Rechazos de cisternas en centro lácteo y su comunicación.
  - Recepción de muestras procedentes de la explotación.
- Formación adecuada.
- Registrado en LETRA Q.



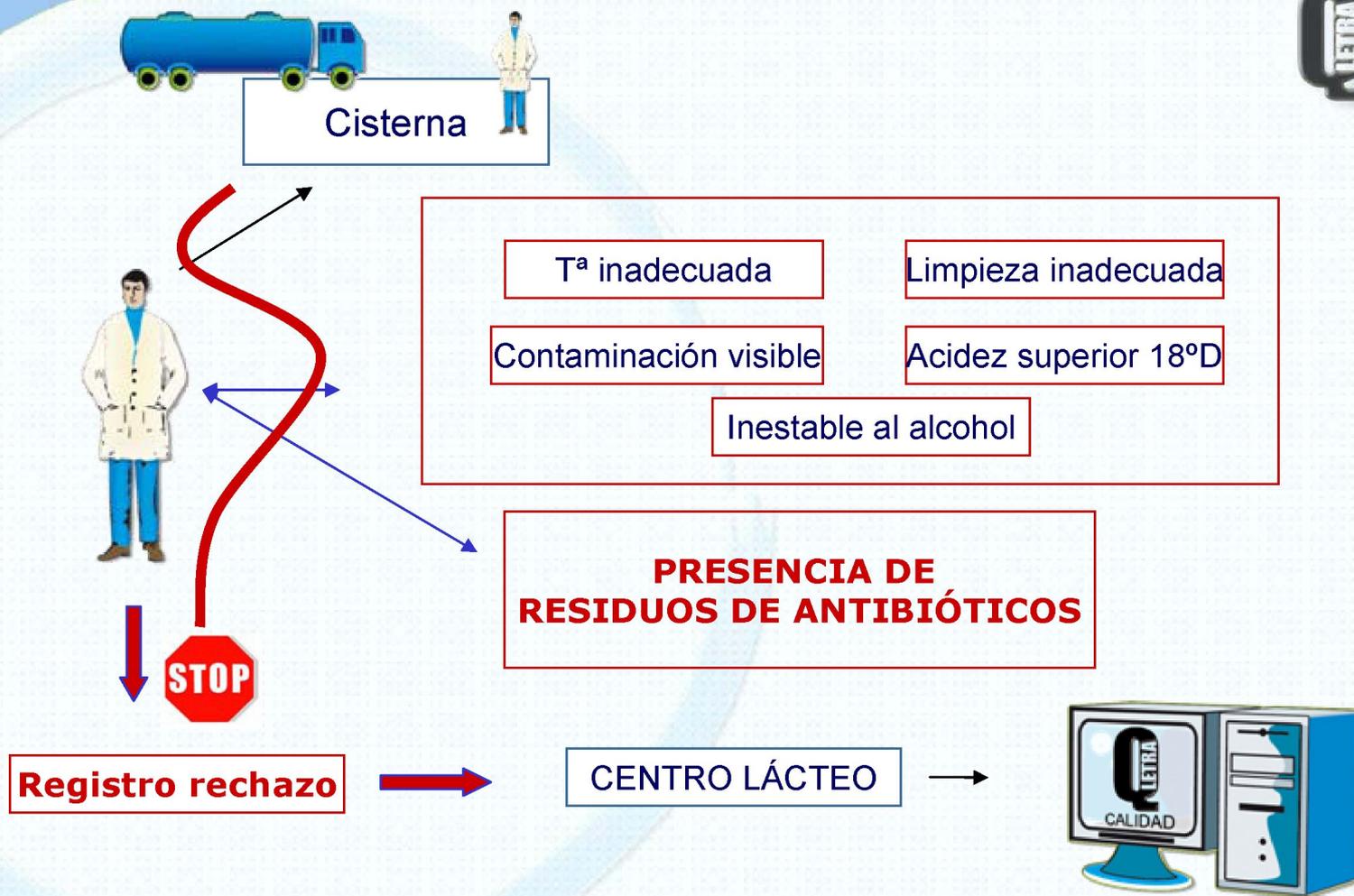
# Las dos Muestras Obligatorias de Cisterna



- Una: prueba “in situ” de detección de residuos de antibióticos.
- Otra: al Laboratorio de Muestras Obligatorias.
  - CALIDAD COMERCIAL:  
Grasa, proteína y extracto seco magro.
  - CALIDAD HIGIÉNICO-SANITARIA:  
Células somáticas, bacteriología e inhibidores.
  - Punto crioscópico.



# Controles Obligatorios en Cisterna de Leche de Vaca



- BASE LEGAL: Reglamento 1774/2002, **SANDACH**.



# Detección de Residuos de Antibióticos





- Investigación de campo de los antibióticos utilizados en vacuno de leche en España y patología tratada.
- Evaluación de la validez en la determinación-semicuantificación de los residuos de antibióticos en la leche cruda de vaca por los métodos comercializados en España.
- Análisis de riesgo de residuos de antibióticos en leche cruda de vaca en España.
- Investigación de campo de los antibióticos utilizados en vacuno de leche en España en patologías no mamíticas.
- Elaboración de posibles estrategias válidas para la detección de residuos de antimicrobianos en leche.
- Investigación de campo en **ovino y caprino**.

<http://www.marm.es/>





# Letra Q Calidad – Muestras y Medias Obligatorias



## Consulta de Muestra Obligatoria

Laboratorio: LAB. INTERP. LÁCTEO GALICIA

Fecha Toma: 01/04/2009 Hora: 00:00 Fecha Análisis: 02/04/2009

Estado: ANALIZADA

Motivo del Estado:

Resultado: VÁLIDA INCOMPLETA

Motivo del Resultado: BACTERIOLOGÍA MUY ALTA, MUESTRA MAL TOMADA O CONSERVADA

Operador: Centro Lácteo:

Productor: Tanque: 01

Consultar Resultado de la Muestra Obligatoria

Observaciones

M.A.R.M. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino

(CA)

LETRA Q

### Consulta de Medias de Muestras Obligatorias

Laboratorio: LAB. INTERP. LÁCTEO GALICIA

Explotación: ES000000000001 FERREIRO FERREIRO ANTONIO

Productor: 0 33333333 6 FERREIRO FERREIRO ANTONIO

Operador: 0 33333333 6 ANTONIO FERREIRO FERREIRO

Centro Lácteo: QUEIXERIA

Mes: 03 Año: 2009 Fichero:

Media de Muestras del Productor	
Parámetro-Unidad	Valor
Media Aritmética de Grasa (g/100g)	3,93
Media Aritmética de Proteína (g/100g)	3,36
Media Aritmética de Extracto Seco Magro (g/100g)	8,81
Media Geométrica de Recuento de Células Somáticas [(Uds. x 1.000)/ml]	196
Media Geométrica de Colonias de Gérmenes a 30°C [(JFC x 1.000)/ml]	15

- Identificación y Registro
- Gestión Movimientos
- Consultas de Identificación
- Consultas de Movimientos
- Gestión de Muestras Obligatorias
  - Plan Anual de Muestras Obligatorias
  - Consulta de Muestras
  - Consulta de Medias
  - Prueba de Residuos de Antibióticos
  - Residuos de Antibióticos en Ficheros de Muestras
- Gestión de Muestras Oficiales
- Consultas de Calidad
- Gestión de Incumplimientos
- Gestión de Notificaciones
- Utilidades



# Letra Q Calidad – Muestras Oficiales



 **M.A.R.M.**  
Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino

(CA)

## LETRA Q

Consulta de Registro de Resultados de Controles Oficiales - Nº de Exp.: 791008

Laboratorio: LABORATORIO INTERPROFESIONAL GALLEGO DE LECHE

Productor	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Explotación	<input type="text"/>		
Origen	<input type="text" value="PANTALLA"/>	<input type="checkbox"/> Media	Fec. Primera Toma <input type="text" value="12/03/2008"/> <input type="text" value="00:00"/>
Denom. Expediente	<input type="text"/>		Fec. Última Toma <input type="text"/> <input type="text"/>
Codific. de Acta	<input type="text"/>		Tipo de Muestreo <input type="text" value="ALEATORIO"/>
Identificación de la muestra	<input type="text"/>		Tipo de Muestra <input type="text" value="INICIAL"/>
			Muestra <input type="text" value="INDIVIDUAL"/>

LA ÚLTIMA FASE DEL PROCEDIMIENTO CARGADA ES «FINALIZADO» EN EL EXPEDIENTE Nº: 791008

**Residuos Antibióticos**

Resultado	<input type="text" value="NEGATIVO"/>	Tipo de Prueba	<input type="text" value="DELVOTEST S"/>
Espectro	<input type="text" value="BETA LACTÁMICOS, MACRÓLIDOS, AMINOGLUCÓSIDOS, SULFAMIDAS, TETRAC"/>		
Fase procedimiento	<input type="text" value="FINALIZADO"/>		
Observaciones	<input type="text"/>		





# Programa Nacional de Control Oficial de las Condiciones Higiénico – Sanitarias de la Producción de Leche Cruda



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE MEDIO AMBIENTE  
Y MEDIO RURAL Y MARINO



1. Introducción.

2. Operativa de los Controles Oficiales.

Previos. Terreno. Valoración. Seguimiento. Auditorías.

**3. Detección, Constatación y Seguimiento.**

**Explotación. Cisterna. Laboratorio.**

4. Destino de la leche objeto de restricción.

Explotación. Cisterna.

5. Anexos.

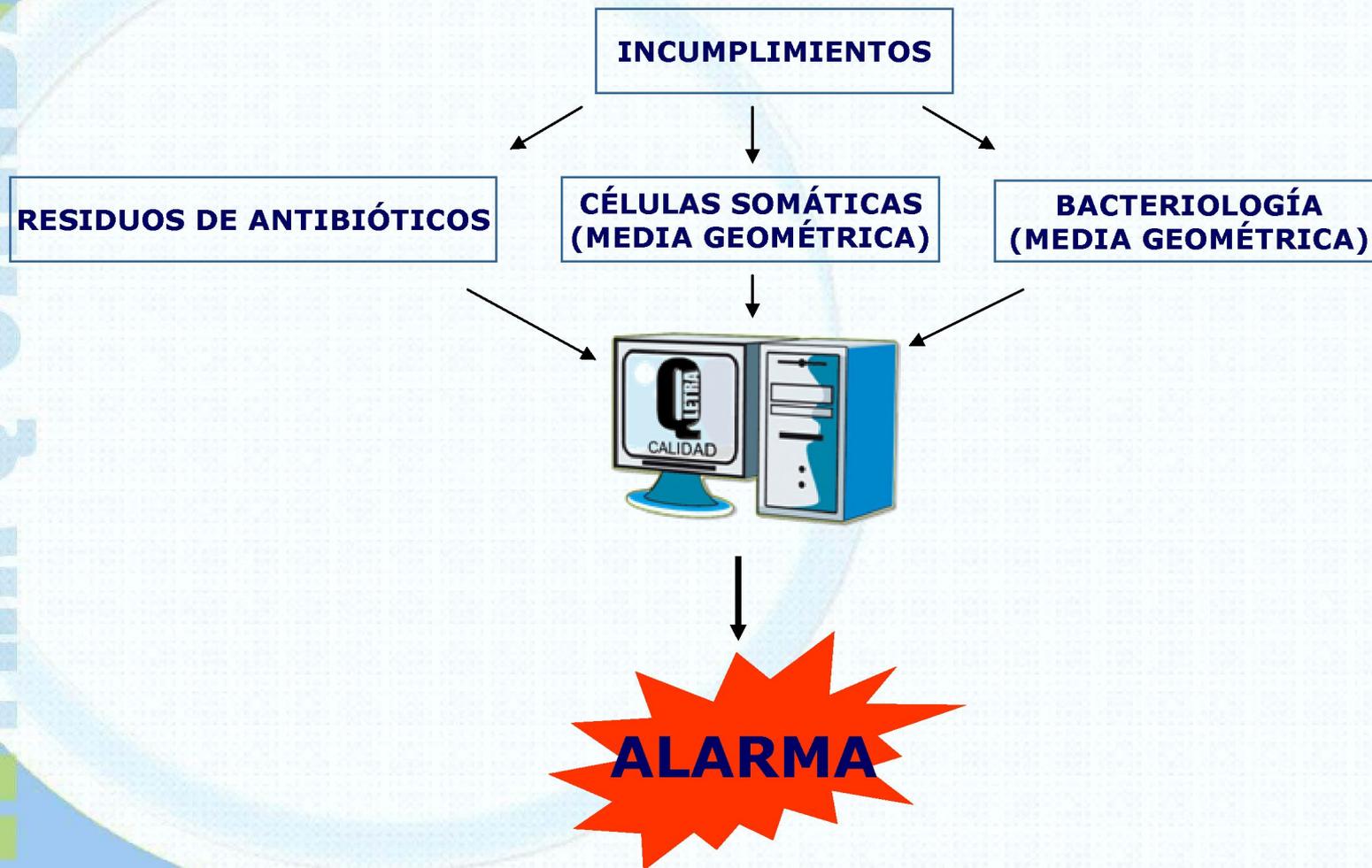


# De Controles Obligatorios a Controles Oficiales

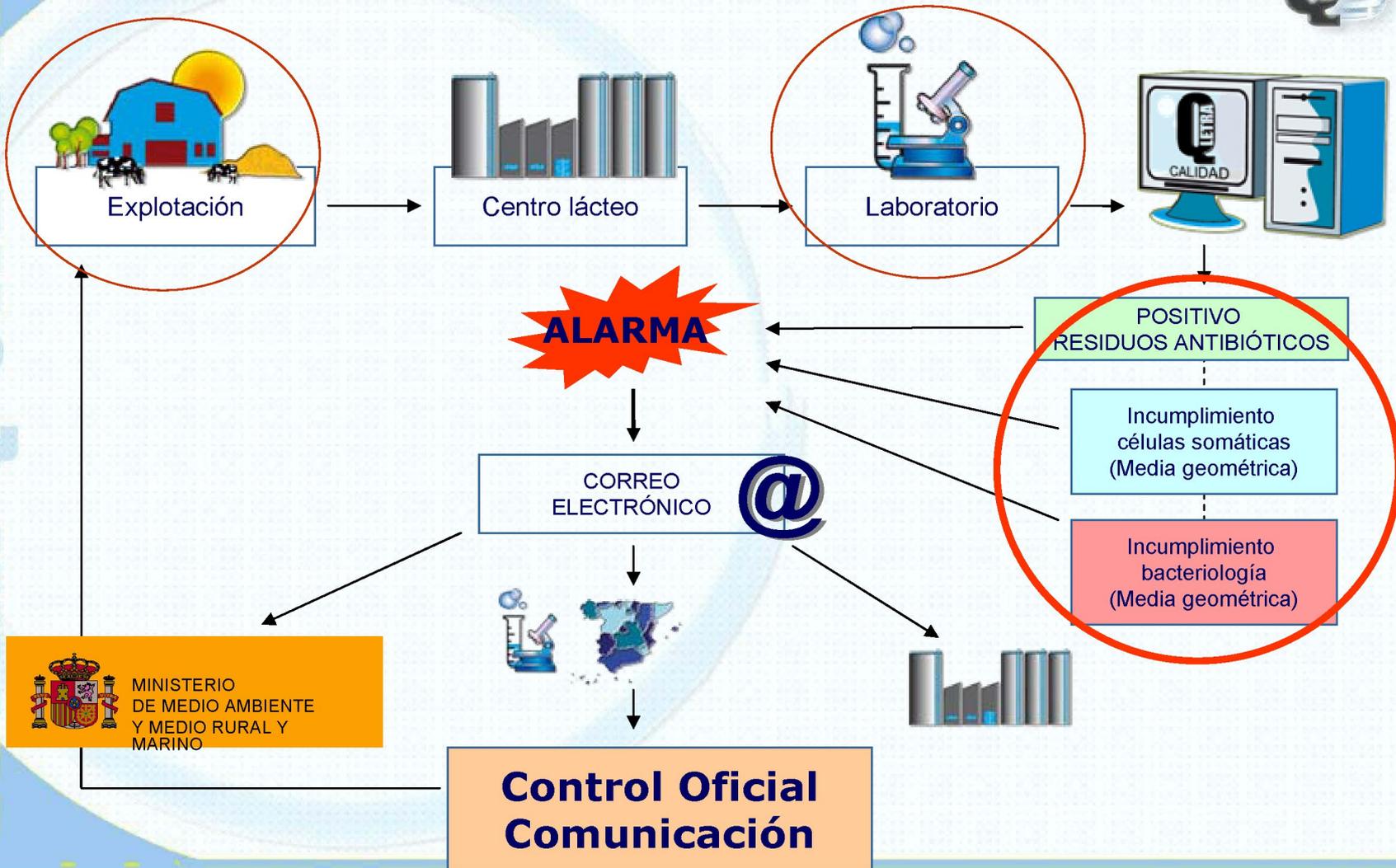
**Dirigidos**

**Aleatorios**



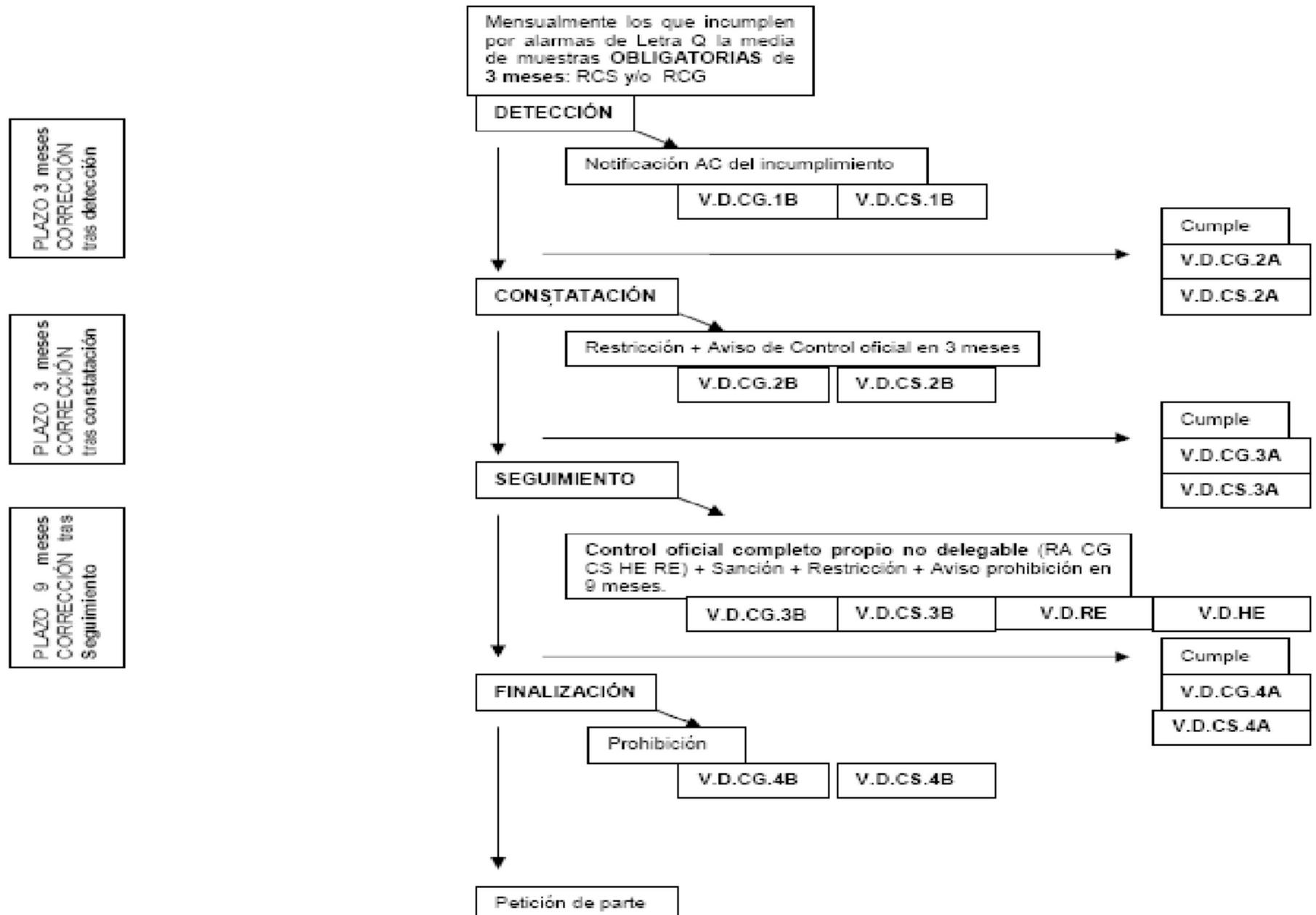


# Dirigidos por Incumplimiento

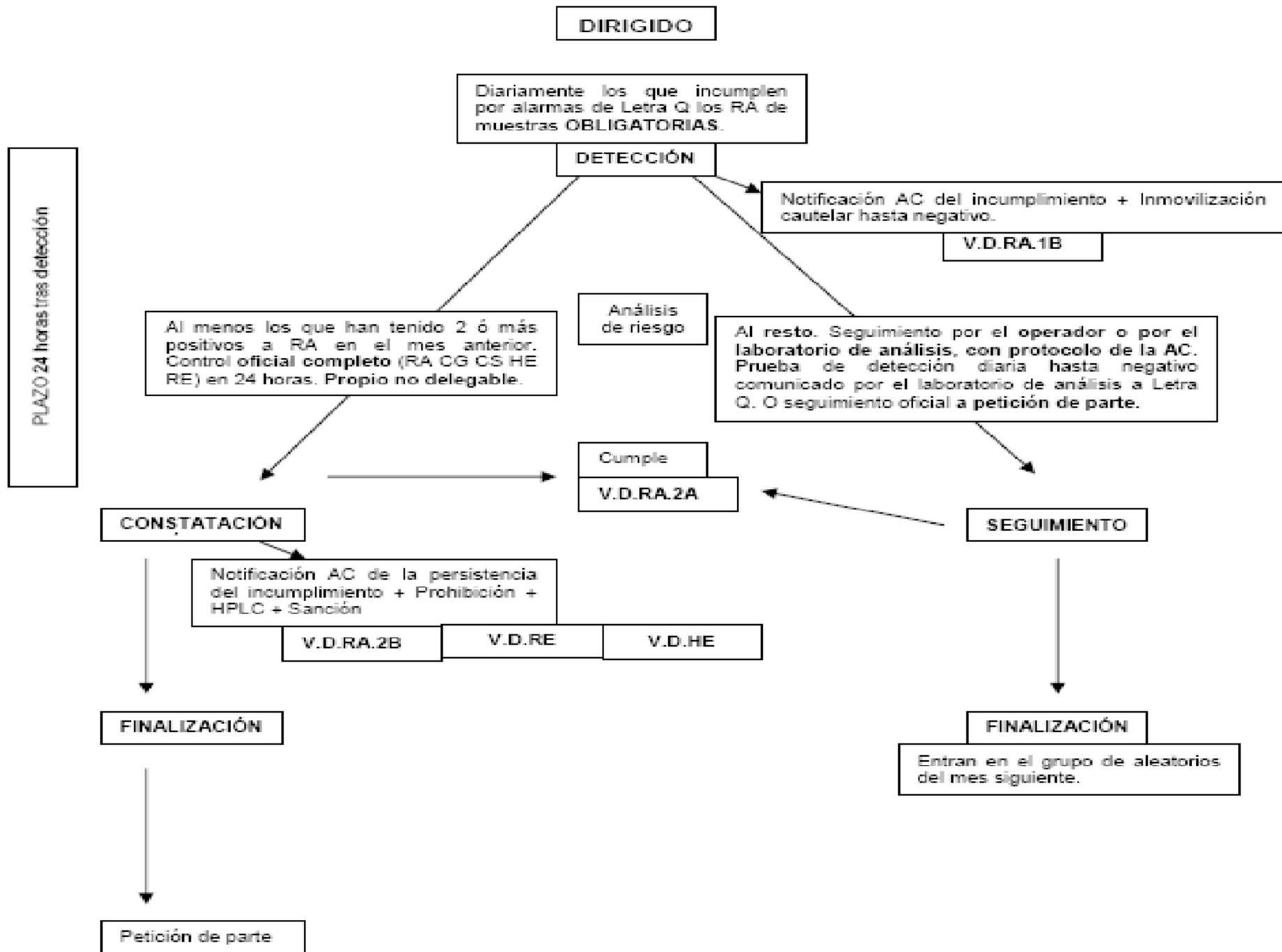


# ESQUEMA OPERATIVO EN EXPLOTACIÓN CG - CS - HE - RE

DIRIGIDO



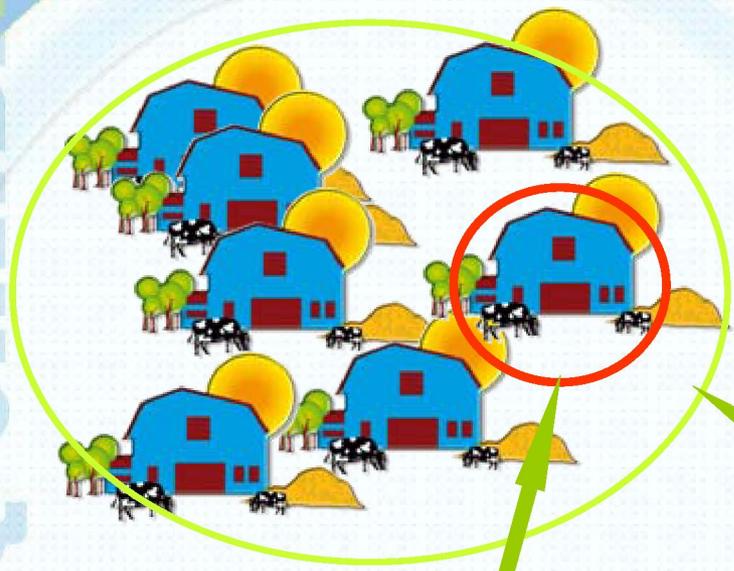
# ESQUEMA OPERATIVO EN EXPLOTACIÓN RA



# Aleatorios Explotación



 MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO



**Análisis de Riesgo**

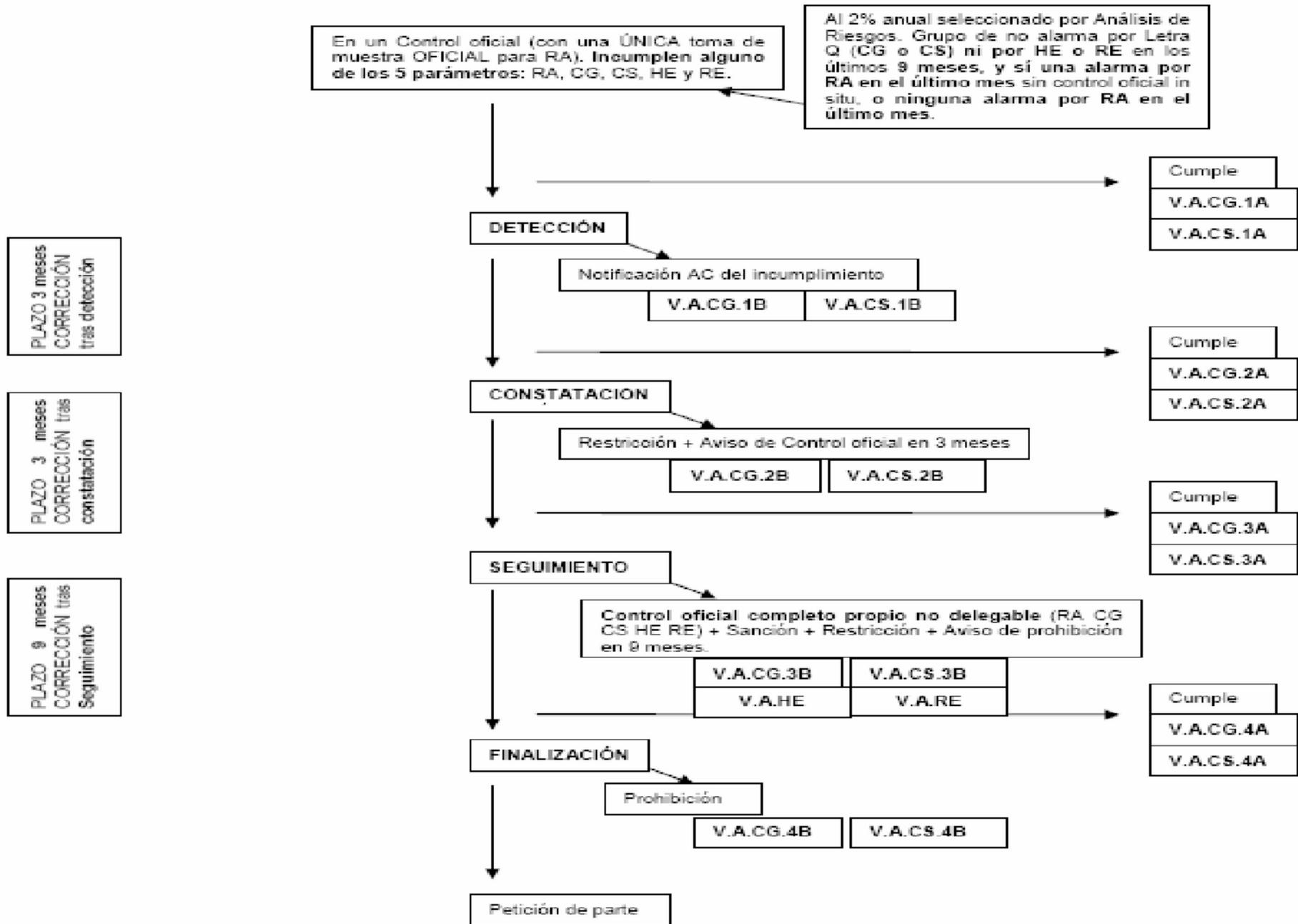


**Control Oficial**

**Documental**  
**Registros Explotación**  
**Higiene Explotación**  
**Toma de muestras**

# ESQUEMA OPERATIVO EN EXPLOTACIÓN CG - CS - HE - RE - RA

## ALEATORIO





**Mensualmente**, la autoridad competente enviará una notificación a todos los productores que superen cualquiera de los parámetros establecidos en el apartado anterior, comunicándoles que disponen de un plazo de **tres meses** para corregir la situación.

Pasados los tres meses, aquellos productores que sigan superando dichos parámetros deberán **suspender** la entrega de leche cruda o de acuerdo con una **autorización específica** de la autoridad competente someter dicha entrega a los **requisitos de tratamiento** y utilización necesarios para la protección de la salud pública.



En caso de que la **autoridad competente observe un incumplimiento**, tomará medidas para garantizar que el **operador ponga remedio** a la situación.

Al decidir que medidas deberán emprenderse, la autoridad competente tendrá en cuenta la **naturaleza del incumplimiento y el historial** del incumplimiento del operador.

# Incumplimientos Explotación



**INCUMPLE**



**Restricción de comercialización**

**Prohibición de comercialización**

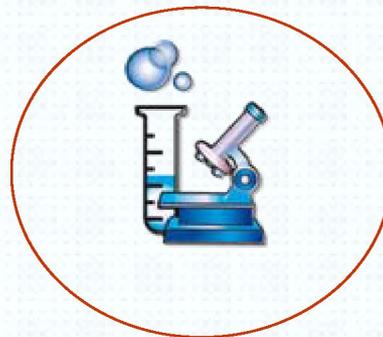
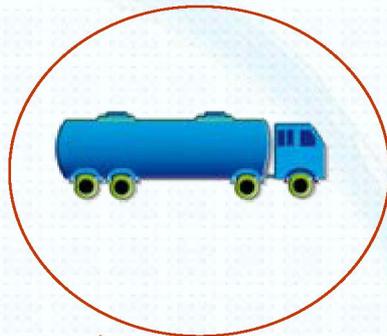
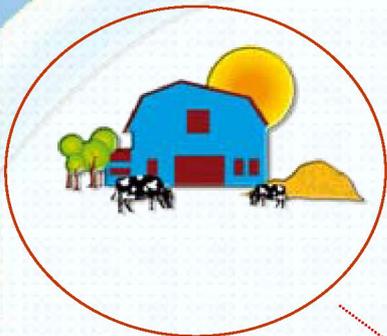
- BASE LEGAL: Real Decreto 640/2006 y Real Decreto 1728/2007

LETRA Q CALIDAD

# Dirigidos por Discrepancias Centros y Laboratorios



RESIDUOS ANTIBIÓTICOS



**Control Oficial  
Comunicación**

**Documental  
Registros  
Higiene Cisterna  
Toma de muestras**





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE MEDIO AMBIENTE  
Y MEDIO RURAL Y MARINO



Gracias por su atención

