

OBLIGACIONES EN MATERIA DE HIGIENE EN LA PRODUCCIÓN PRIMARIA AGRÍCOLA Y USO DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS

Elena Monfort Lázaro.

Técnico de la Sección de Sostenibilidad Agraria y Viveros
Servicio de Investigación Agraria y Sanidad Vegetal



**Gobierno
de La Rioja**

Agricultura, Ganadería,
Mundo Rural, Territorio y
Población

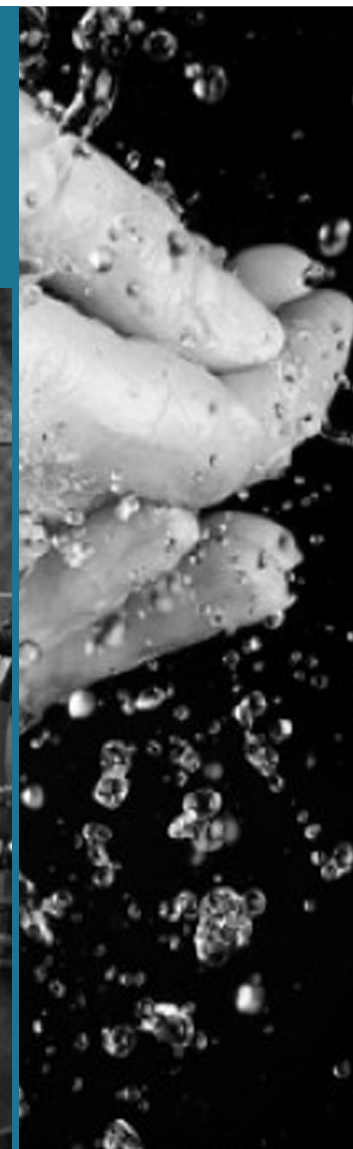
Antecedentes



**Objetivo
Programa de
Control**



**Agua de uso
agrícola**



Legislación

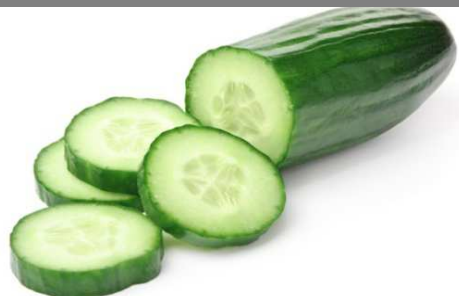
Fitosanitarios



**Trabajadores y
operaciones
conexas**

Antecedentes

Antecedentes



Sociedad más exigente



Legislación



Origen vegetal

Aumento del número de brotes alimenticios asociados alimentos de origen vegetal.

MALA IMAGEN

Demanda de alimentos:

- Mayor calidad.
- Mas seguros.
- Más baratos.
- Más respetuosos con el medio ambiente

Sector comprometido



Gobierno de La Rioja

Agricultura, Ganadería,
Mundo Rural, Territorio y
Población

Elena Monfort Lázaro. Técnico de la Sección de Sostenibilidad Agraria y Viveros

Higiene en Producción Primaria Agrícola

Objetivo

Garantizar un elevado nivel de protección de los consumidores en relación con la **seguridad alimentaria**

LUGAR
DE PRODUCCIÓN



PUESTA
EN EL MERCADO

Cada uno de los operadores de la cadena alimentaria es responsable de que no se comprometa la seguridad alimentaria dentro de su eslabón.

PRODUCCIÓN PRIMARIA AGRICOLA

Higiene en Producción Primaria Agrícola

FACTORES QUE PUEDEN PROVOCAR LA PRESENCIA DE MICROORGANISMOS Y SUSTANCIAS INDESEABLES EN LOS CULTIVOS



Reglamento 852/2004 ANEXO I parte A punto II. 3 “Los operadores de la empresa alimentaria deberán cumplir las disposiciones legislativas comunitarias y nacionales relativas al control de peligros en la producción primaria y operaciones conexas, incluidas las medidas de control de la contaminación procedente del aire, del suelo, del agua, de los fertilizantes, de los productos fitosanitarios... y del almacenamiento, tratamiento y eliminación de residuos.”

Legislación Higiene en Producción Primaria Agrícola

Normativa



**Reglamento 852/2004
relativo a la higiene
de los productos
Alimenticios (Anexo I)**

**Reglamento 210/2013
sobre la autorización
de los establecimientos
productores de brotes.**

**Reglamento
625/2017
sobre Controles
Oficiales.**



RD 9/2015, de 16 de enero, por el que se regulan las condiciones de aplicación de la normativa comunitaria en materia de higiene en la PPA (REGEPA-DECLARACIÓN DE LA EXPLOTACIÓN-AGRICULTOR)

RD 379/2014, de 30 de mayo en materia de autorización de establecimientos, higiene y trazabilidad en el sector de brotes.

Legislación Fitosanitarios

Normativa



Reglamento 1107/2009
comercialización
de productos fitosanitarios.

Directiva 2009/128/CE
uso sostenible de los
plaguicidas



RD 1311/2012, de 14 de septiembre, marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios.

Real Decreto 285/2021, de 20 de abril de COMERCIALIZACIÓN de Productos Fitosanitarios

RD 1702/2011, de 18 de noviembre, INSPECCIÓN de los equipos.



Decreto 2/2021, de 27 de enero, inscripción en el ROPO.

Decreto 5/2014, de 31 de enero, CARNES usuarios profesionales y vendedores

Decreto 18/2014, de 11 de abril, INSPECCIÓN TÉCNICA, CENSO DE EQUIPOS Y REGISTRO DE E.I.T.E.A.F.



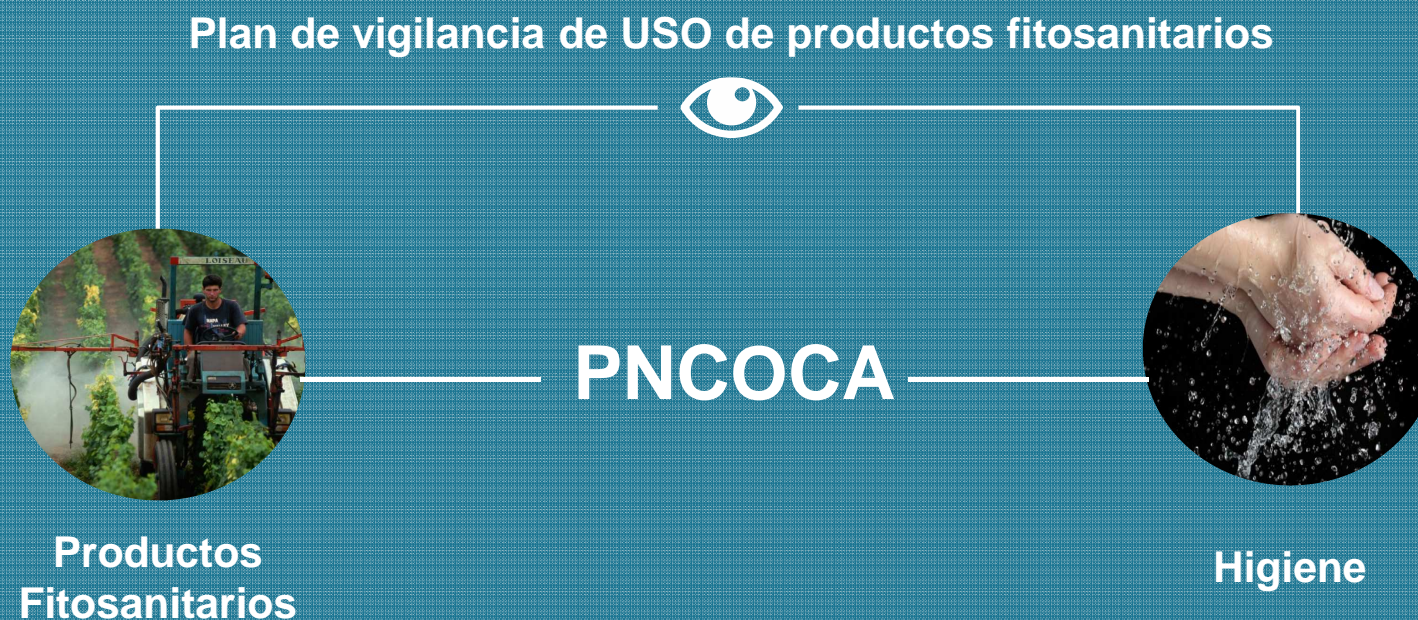
**Gobierno
de La Rioja**

Agricultura, Ganadería,
Mundo Rural, Territorio y
Población

Elena Monfort Lázaro. Técnico de la Sección de Sostenibilidad Agraria y Viveros

Controles: VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA

Programa de Control Oficial de la **Higiene** de la Producción Primaria Agrícola y del **Uso de Productos Fitosanitarios**



**Gobierno
de La Rioja**

Agricultura, Ganadería,
Mundo Rural, Territorio y
Población

Elena Monfort Lázaro. Técnico de la Sección de Sostenibilidad Agraria y Viveros

PUNTOS DE CONTROL

Programa de Control Oficial de la **Higiene** de la Producción Primaria Agrícola y del **Uso de Productos Fitosanitarios**



**Empresas
de tratamientos (a terceros)**

**Productos
fitosanitarios**



**Establecimientos
productores de brotes**

**Legislación
propia**



**Explotaciones
agrícolas**

**Productos
fitosanitarios e higiene**



**Gobierno
de La Rioja**

Agricultura, Ganadería,
Mundo Rural, Territorio y
Población

Elena Monfort Lázaro. Técnico de la Sección de Sostenibilidad Agraria y Viveros

CONTROLES



Fitosanitarios

Control Documental

- Cuaderno de explotación.
- Asesor en GIP.
- Inscripción en el ROPO.
- Carnés de aplicador.
- Gestión envases vacíos.
- Facturas de productos.
- Albaranes de cosecha.
- Inspecciones de equipos.

Visitas in situ

- Control de almacén.
- Toma de muestras de residuos.



- Plan Control Agua. Analítica.
- Registro de Fertilizantes. ZV
- Facturas/albaranes enmiendas.
- Normas documentadas de Higiene (heridas, enfermedades..)
- Registro personal que trabaja en la explotación.
- Plan de Limpieza y desinfección de equipos, instalaciones, vehículos.

-Emplazamiento de la explotación.

1. Aplicación de Productos Fitosanitarios

USO
INADECUADO



SALUD
CONSUMIDOR

Necesidad de disponer de un **asesor en GIP**

Productos **autorizados** para la plaga y cultivo.

Seguir las **instrucciones de la etiqueta**.

Respetar los **plazos** de seguridad y las **dosis**.

Alternancia productos para evitar resistencias.

Contar con alternativas **no químicas**.

Aplicador con **carné** nivel adecuado y en vigor.

Empresa de tratamientos inscrita en el ROPO

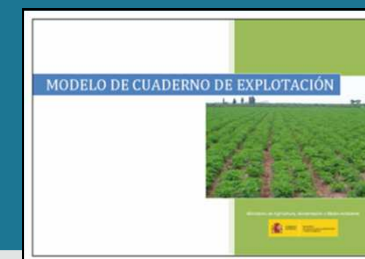
Maquinaria de aplicación apropiada, inscrita en el **ROMA/REGANIP**, **inspección**.

Atención a la **deriva y escorrentía** en la aplicación.

Almacenar los productos en **condiciones adecuadas**.

Gestión de **envases** vacíos.

Cuaderno de explotación. **Trazabilidad**.



Aplicación de Productos Fitosanitarios

Necesidad de disponer de un **asesor en GIP**.

Cuaderno de explotación.

Aplicador con **carné** nivel adecuado y en vigor.

Empresa de tratamientos inscrita en el ROPO

Maquinaria de aplicación apropiada, inscrita en el **ROMA/REGANIP, inspección.**

Almacenamiento y uso productos en condiciones **adecuadas.**



A photograph of two men in a field of tall green wheat. The man on the left is older, with grey hair, wearing a red and black plaid shirt, and is smiling while holding a stalk of wheat. The man on the right is younger, with dark hair, wearing a blue and white plaid shirt, and is looking down at the wheat. The background is a soft-focus field of wheat under bright, warm light.

ASESORAMIENTO EN GIP



**Gobierno
de La Rioja**

Agricultura, Ganadería,
Medio Rural, Territorio y
Población

Elena Manfort Lázaro, Técnico de la Sección de Sostenibilidad Agraria y Viveros

¿Quién necesita asesoramiento?

Las explotaciones deberán contar **obligatoriamente** con un asesoramiento en gestión integrada de plagas.

Excepto:

Agricultura ecológica.
Producción integrada.
Pertenecentes a una ATRIA
Sistemas de producción certificada aprobados por el CFN

Baja utilización de productos fitosanitarios.
MAPA.

Técnico que pueda acreditar la **condición asesor**. Inscripción en el **ROPO**

Cultivos exentos de asesoramiento

| CEREALES GRANO (CE) | | | |
|---------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------------|
| TRIGO | EXENTO | EXENTO | |
| CEBADA | EXENTO | EXENTO | |
| AVENA | EXENTO | EXENTO | |
| CENTENO | EXENTO | EXENTO | |
| SORGO | EXENTO | EXENTO | |
| TUBERCULOS C. H. (TU) | | | |
| PATATA | NO EXENTO A PARTIR DE 5 HA | NO EXENTO A PARTIR DE 5 HA | |
| INDUSTRIALES (IN) | | | |
| REMOLACHA AZUCARERA | EXENTO | NO EXENTO A PARTIR DE 5 HA | |
| GIRASOL | EXENTO | EXENTO | |
| SOJA | EXENTO | EXENTO | |
| COLZA | EXENTO | EXENTO | |
| TOMATE INDUSTRIA | NO EXENTO A PARTIR DE 2 HA | NO EXENTO A PARTIR DE 2 HA | |
| LUPULO | | EXENTO | |
| PIMIENTO PARA INDUSTRIA | | NO EXENTO A PARTIR DE 2 HA | |
| FORRAJERAS (FO) | | | |
| ALFALFA | EXENTO | NO EXENTO A PARTIR DE 5 HA | |
| HORTALIZAS Y FLORES (HO) | | | |
| PIMIENTO | EXENTO | NO EXENTO A PARTIR DE 2 HA | NO EXENTO A PARTIR DE 0,5 HA |
| ZANAHORIA | EXENTO | NO EXENTO A PARTIR DE 2 HA | |
| JUDIAS VERDES | EXENTO | NO EXENTO A PARTIR DE 2 HA | NO EXENTO A PARTIR DE 0,5 HA |
| GUISANTE VERDE | EXENTO | NO EXENTO A PARTIR DE 2 HA | NO EXENTO A PARTIR DE 0,5 HA |
| FRUTALES NO CITRICOS (FR) | | | |
| MANZANO | EXENTO | NO EXENTO A PARTIR DE 2 HA | |
| PERAL | EXENTO | NO EXENTO A PARTIR DE 2 HA | |
| CEREZO Y GUINDO | NO EXENTO A PARTIR DE 2 HA | NO EXENTO A PARTIR DE 2 HA | NO EXENTO A PARTIR DE 0,5 HA |
| MELOCOTONERO Y NECTARINAS | EXENTO | NO EXENTO A PARTIR DE 2 HA | |
| CIRUELO | EXENTO | NO EXENTO A PARTIR DE 2 HA | |
| ALMENDRO | EXENTO | EXENTO | |
| NOGAL FRUTO | EXENTO | EXENTO | |
| AVELLANO | EXENTO | EXENTO | |
| VINEDO (VI) | | | |
| UVA DE TRANSFORMACION | NO EXENTO A PARTIR DE 5 HA | NO EXENTO A PARTIR DE 5 HA | |
| OLIVAR (OL) | | | |
| ACEITUNA DE ALMAZARA | NO EXENTO A PARTIR DE 5 HA | NO EXENTO A PARTIR DE 5 HA | |

Cultivos exentos de asesoramiento

Independientemente del tamaño de la parcela, cuando en una explotación se superen **5 has de superficie que no esté exenta** de asesoramiento esa parte de la explotación, **deberá ser asesorada**.

10 has cebada



Exento

1,5 ha de manzano
1,5 ha de peral
1,5 ha de melocotón
1,5 ha de ciruelo

No Exento

4,5 ha de olivo
1,5 ha de viña

No Exento



Documentación de Asesoramiento

CONTRATO DE ASESORAMIENTO (Anexo I Documento).

Acredita la relación contractual y la existencia de un compromiso de asesoramiento específico en GIP entre ASESOR-AGRICULTOR.

DESCRIPCIÓN DE LA EXPLOTACIÓN (Anexo II Documento). PARTE CUADERNO

Descripción general de la explotación (DATOS SIG-PAC, PARCELA, MAQUINARIA-APLICADOR).

Principales incidencias fitosanitarias de la explotación.

Evaluación del riesgo medioambiental en la utilización de fitosanitarios.

REGISTRO DE LAS ACTUACIONES FITOSANITARIAS (Anexo III Documento). SIMILAR CUADERNO

Se deben anotar todas las actuaciones fitosanitarias realizadas por el agricultor previa indicación por el asesor.

VALIDACIÓN

**DURANTE EL CICLO DE CULTIVO
AL FINAL DEL CICLO DE CULTIVO**

CONFORMIDAD CON LAS INTERVENCIONES REFLEJADAS EN EL DOCUMENTO DE REGISTRO.

Contrato de asesoramiento



ANEXO I MODELO DE CONTRATO DE ASESORAMIENTO EN GIP

D. _____ con N.I.F. _____, y número de inscripción _____ en el Registro Oficial de Productores y Operadores de Medios de Defensa Fitosanitaria (ROPO) en el apartado de asesores, teléfono _____ y correo electrónico _____, como asesor de la empresa _____ con N.I.F./C.I.F. _____, Declara realizar el asesoramiento en la gestión integrada de plagas, de acuerdo con lo indicado en el Artículo 11 del Real Decreto 1311/2012, de 14 de septiembre, por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios, para las parcelas que se enumeran en el documento de descripción de la explotación asesorada (adjunto), de la explotación agraria con domicilio social en _____, siendo el responsable de la gestión o el representante legal de la empresa (_____ con C.I.F. _____) D. _____ con N.I.F. _____.

Igualmente el responsable de la explotación o representante legal de la empresa que la gestiona, declara estar conforme con la contratación de este servicio.

En _____ a _____ de _____ de _____

El Técnico Asesor

El responsable de la explotación
o representante legal de la empresa
que la gestiona

Fdo.: _____

Fdo.: _____

CONTRATO DE ASESORAMIENTO EN GIP-GESTIÓN INTEGRADA DE PLAGAS y AUTORIZACIÓN EN SU CASO A LA CUMPLIMENTACIÓN TELEMÁTICA DEL CUEX-CUADERNO DE EXPLOTACIÓN A TRAVÉS DEL REGISTRO DE EXPLOTACIONES AGRARIAS DE LA RIOJA, REA

En _____ a _____ de _____ de _____

Titular de la explotación agraria:

D. /Dña. _____
con NIF _____, y domicilio en _____
de _____ provincia _____ teléfono fijo _____
teléfono móvil _____ e-mail _____

Como titular de la explotación agraria: _____ (código de explotación REA)

☐ En nombre propio. ☐ Representado por:

D. /Dña. _____
con NIF _____, y domicilio en _____
de _____ provincia _____ teléfono fijo _____
teléfono móvil _____ e-mail _____

Acuerdo suscribir el siguiente "Contrato de Asesoramiento en GIP-Gestión Integrada de Plagas" de acuerdo con lo indicado en el artículo 11 del Real Decreto 1311/2012, de 14 de septiembre, por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios, por un período de tiempo de _____ año/s a contar desde la fecha de este contrato, con:

Técnico asesor:

D. /Dña. _____
con NIF _____, y domicilio en _____
de _____ provincia _____ teléfono fijo _____
teléfono móvil _____ e-mail _____

En calidad de técnico asesor en GIP-Gestión Integrada de Plagas y con número de inscripción en el ROPO (Registro Oficial de Productores y Operadores de Medios de Defensa Fitosanitaria) en el apartado de asesores: _____

☐ AUTORIZO al técnico asesor a la cumplimentación telemática del CUEX-Cuaderno de Explotación a través del Registro de Explotaciones Agrarias de La Rioja, REA, para lo cual, AUTORIZO a la Consejería de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente a facilitarle los permisos necesarios para tal fin durante el tiempo en que esté vigente el presente contrato.

NOTA: marcar con una X la casilla en caso de autorización a la cumplimentación telemática del CUEX-Cuaderno de Explotación a través del Registro de Explotaciones Agrarias de La Rioja, REA

Ambas partes declaran estar conformes con lo acordado en el presente contrato.

El titular de la explotación
o representante legal

El técnico asesor,

Fdo.: _____

Fdo.: _____

CUADERNO DE EXPLOTACIÓN



Cuaderno de Explotación

¿Qué es?

Es un registro de tratamientos fitosanitarios regulado en el artículo 16 del Real Decreto 1311/2012

¿Quién lo tiene que rellenar?

Cada explotación agraria

- Agricultura Ecológica, Producción Integrada
- Ámbitos profesionales no agrarios
- Jardines domésticos y huertos familiares (no ponen producto en el mercado)

Obligatorio desde el
1 de enero de 2013

REA

No existe un formato obligatorio solo debe de cumplir con el contenido

Contenido del Cuaderno de Explotación

Contenido – Parte A

Información general

1- Datos generales de la explotación

2- Identificación de las parcelas

Contenido – Parte B

Información de tratamientos fitosanitarios

Contenido del Cuaderno de Explotación

Contenido – Parte A

Información general

1- Datos generales de la explotación

- **Datos explotación** (nombre, dirección, nº registro)
- **Datos titular** (nombre y apellidos, NIF)
- **Personal propio con carné de usuario / asesor** (en su caso)
- **Entidad de asesoramiento oficialmente reconocida** (en su caso)
- **Equipos de aplicación propios** (fecha adquisición o inspección, nº ROMA)
- **¿Existen captaciones de agua para consumo?** (art 33 incluido parcela/distancia)
- **¿Está en zonas sensibles?** (art. 34 “zonas específicas” total o parcialmente incluidas)

Contenido del Cuaderno de Explotación

Contenido – Parte A

Información general

2- Identificación de las parcelas

- **Nº identificación (número de orden correlativo en la explotación)**
- **Referencia SigPac**
- **Superficie (hectáreas)**
- **Uso SigPac (forestal, pastos, cultivo) Indicado especie y variedad**
- **Sistema de cultivo (Secano / regadío - tipo) (Aire libre / protegido - tipo)**
- **¿La producción está bajo algún sistema de certificación? (concretar si está bajo AE, PI,... art 10 RD)**

1. INFORMACIÓN GENERAL

FECHA DE APERTURA DEL CUADERNO / /

| | | | | | |
|---|------------|-----------------|--|---------|------|
| 1.1 DATOS GENERALES DE LA EXPLOTACIÓN | | | | | |
| NOMBRE Y APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL: | | | | | NIF: |
| Nº Registro de Explotaciones Nacional: | | | Nº Registro de Explotaciones Autonómico: | | |
| Dirección: | Localidad: | C. Postal: | Provincia: | | |
| Teléfono fijo: | | Teléfono móvil: | | e-mail: | |
| TITULAR O REPRESENTANTE DE LA EXPLOTACIÓN | | | | | |
| Nombre y apellidos: | | | NIF: | | |
| Dirección: | Localidad: | C. Postal: | Provincia: | | |
| Tipo de representación: | | e-mail: | | | |

Firma del titular o representante de la explotación ⁽¹⁾

Fecha:

(1) La persona firmante se hace responsable de la veracidad de los datos consignados en el presente cuaderno de explotación.

1. INFORMACIÓN GENERAL

| 1.2 PERSONAS O EMPRESAS QUE INTERVIENEN EN EL TRATAMIENTO CON PRODUCTOS FITOSANITARIOS (1) | | | | | | | |
|--|---|-----|---------------------|-------------------|---------|-------|------------|
| Nº de orden | Nombre y apellidos/ Empresas de servicios | NIF | Nº Inscripción ROPO | Tipo de carné (2) | | | Asesor (2) |
| | | | | Básico | Cualif. | Fumig | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| 1.3 EQUIPOS DE APLICACIÓN DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS PROPIOS DE LA EXPLOTACIÓN | | | |
|---|----------------------------|----------------------|-------------------------------|
| Nº de orden | Descripción del equipo (3) | Nº inscrip. ROMA (4) | Fecha de adquisición |
| | | | Fecha de la ultima inspección |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| 1.4 ASESOR, AGRUPACIÓN O ENTIDAD DE ASESORAMIENTO A LA QUE PERTENECE LA EXPLOTACIÓN | | | |
|---|--|-----|-------------------------|
| Nombre o razón social | | NIF | Nº de identificación |
| | | | Tipo de explotación (5) |
| | | | |

1 Rellenar lo que proceda.

2 Marcar con una cruz.

3 Indicar el tipo de equipo o máquina, marca y modelo.

4 En equipos en los que no sea obligatoria la inscripción en el ROMA, indicar el número de referencia en el censo correspondiente, en su caso.

5 Tipo de explotación en cuanto a gestión integrada de plagas: (AE) Agricultura Ecológica, (PT) Producción Integrada, (CP) Certificación Privada, (Atrías) Agrupación de Tratamiento Integrado en Agricultura, (AS) Asistida de un asesor, (NO) Sin obligación de contratar un asesor de GIP.

Hoja nº de la sección nº

Explotación/ Titular de la explotación:

AÑO:

2. IDENTIFICACIÓN DE LAS PARCELAS DE LA EXPLOTACIÓN

[illegible]

Obligatoriedad de declarar toda la explotación. Comprobaciones REA-REGIPA

¹ Asignar un número correlativo, agrupando las parcelas con un mismo manejo agrícola.

2 (AE) Agricultura Ecológica, (PI) Producción Integrada, (CP) Certificación Privada, (Atrías) Agrupación de Tratamiento Integrado en Agricultura, (AS) Asistida de un asesor, (NO) Sin obligación de contratar un asesor de GIP.

³ Si se trata de una variedad genéticamente modificada, añadir las siglas OGM.

⁴ Secano (SEC), aspersión (ASP), goteo o localizado (LOC), por gravedad (GRA).

⁵ Aire libre (AL), malla (M), cubierta bajo plástico (BP), invernadero (INV)

Explotación/ Titular de la explotación: _____ AÑO: _____

2. IDENTIFICACIÓN DE LAS PARCELAS DE LA EXPLOTACIÓN

2.2. DATOS IDENTIFICATIVOS MEDIOAMBIENTALES DE LAS PARCELAS

| Id. parcelas ⁽¹⁾ | Cultivo | | Puntos de captación de agua procedente de pozos y masas de agua utilizadas para consumo humano | | | | Parcelas en zonas específicas ⁽²⁾ | |
|-----------------------------|---------|----------|--|------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--|-------------------------------------|
| | Especie | Variedad | Incluido en la parcela (SI/NO) | Distancia (m) ⁽³⁾ | Coordenadas UTM ⁽⁴⁾ | Denominación ⁽⁵⁾ | Totalmente (SI/NO) | Parcialmente (SI/NO) ⁽⁶⁾ |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Decreto 9/2014, de 21 de febrero, por el que se declaran las zonas especiales de conservación de la Red Natura 2000 en la Comunidad Autónoma de La Rioja y se aprueban sus planes de gestión y ordenación de los recursos naturales.

¹ Identificar el número de orden de identificación de las parcelas tratadas (Si se trata a todas las parcelas indicar "TODAS").

² Se considerarán zonas específicas, según el artículo 34 del RD 1311/2012, las zonas de extracción de agua para consumo humano, las Zonas de protección de hábitats y especies y Zonas de protección de especies acuáticas significativas declaradas protegidas en virtud del Reglamento de la Planificación Hidrológica, las Zonas de protección declaradas en el marco del RD 139/2011 para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas, o del RD 1997/1995 por el que se establecen medidas para contribuir a garantizar la biodiversidad mediante la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres

³ Indicar la distancia en metros si el punto de captación está fuera de las parcelas.

⁴ Campo voluntario.

⁵ Identificar los pozos y las masas de agua superficial utilizadas para extracción de agua para consumo de agua.

⁶ En caso afirmativo, indicar las hectáreas de parcela afectada, si se conocen.

Contenido del Cuaderno de Explotación

Contenido – Parte B

Información de tratamientos fitosanitarios

- Fecha de tratamiento
- N° identificación parcela (o local, o medio de transporte)
- Plaga o enfermedad a controlar
- Identificación del aplicador y del asesor (en su caso)
- Cultivo (especie y variedad) (indicar tratamiento de semillas en cultivos herbáceos)
- Superficie tratada (Ha) (o local en m3)
- Producto fitosanitario (nombre y número de registro)
- Identificación del equipo de tratamiento (número de registro)
- Kilogramos o litros del producto fitosanitario
- Valoración de la eficacia del tratamiento
- Otras observaciones



3. INFORMACIÓN SOBRE TRATAMIENTOS FITOSANITARIOS

| 3.1. REGISTRO DE ACTUACIONES FITOSANITARIAS DE LA PARCELA | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|----------|------------------------------------|----------------------|------------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|-------------|----------------------|-------------------------|---------------|
| Id. Parcelas ⁽¹⁾ | Cultivo | | Intervalo de fechas ⁽²⁾ | Superf. tratada (ha) | Problema fitosanitario | Aplicador ⁽³⁾ | Equipo ⁽⁴⁾ | Producto Fitosanitario | | | Eficacia ⁽⁵⁾ | Observaciones |
| | Especie | Variedad | | | | | | Nombre Comercial | Nº Registro | Dosis (kg/ha o l/ha) | | |
| | | | | | | | | | 19995 | 2,3 | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

¹ Indicar el número de orden de identificación de las parcelas tratadas (Si se trata a todas las parcelas indicar “TODAS”).
² Indicar el intervalo de fechas o la fecha concreta del tratamiento.
³ Número de orden según la relación indicada en el apartado correspondiente de información general.
⁴ Número de orden según la relación indicada en el apartado correspondiente de información general.
⁵ Indicar buena, regular o mala.

Explotación/ Titular de la explotación: _____ **AÑO:** _____

3. INFORMACIÓN SOBRE TRATAMIENTOS FITOSANITARIOS

3.1. bis REGISTRO DE ACTUACIONES FITOSANITARIAS POR PARCELA (SOLAMENTE PARA CULTIVOS Y SUPERFICIES OBJETO DE ASESORAMIENTO)

[illegible]

VALIDACIÓN INTERMEDIA

Firma

Asesor:
Nº Inscripción ROPO:
Fecha:

VALIDACIÓN FINAL

Firma

Asesor:
Nº Inscripción ROPO:
Fecha fin de campaña:

¹ Indicar el número de orden de identificación de las parcelas tratadas (Si se trata a todas las parcelas indicar "TODAS").

3. INFORMACIÓN SOBRE TRATAMIENTOS FITOSANITARIOS

| 3.2 REGISTRO DE USO DE SEMILLA TRATADA | | | | | | | | | |
|--|-----------------------------|---------|----------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------------|--|-------------|--|
| APLICA TRATAMIENTO: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO ⁽¹⁾ | | | | | | | | | |
| Fecha de siembra | Id. parcelas ⁽²⁾ | Cultivo | | Superficie sembrada (Ha) | Cantidad de semilla (Kg) | Producto fitosanitario | | Nº registro | |
| | | Especie | Variedad | | | Materia activa / Nombre comercial | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| 3.3 REGISTRO DE TRATAMIENTOS POSTCOSECHA (en producto vegetal) | | | | | | |
|--|--------------------------|----------------------------|-------------------------------------|------------------------|-------------|-----------------------------|
| APLICA TRATAMIENTO: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO ⁽¹⁾ | | | | | | |
| Fecha | Producto vegetal tratado | Problemática fitosanitaria | Cantidad de prod. veg. tratado (Tm) | Producto fitosanitario | | Cantidad utilizada (kg o l) |
| | | | | Nombre comercial | Nº Registro | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

¹ Marcar con una cruz.

² Identificar el número de orden de identificación de las parcelas tratadas (Si se trata a todas las parcelas indicar "TODAS").

3. INFORMACIÓN SOBRE TRATAMIENTOS FITOSANITARIOS

| 3.4 REGISTRO DE TRATAMIENTOS DE LOS LOCALES DE ALMACENAMIENTO | | | | | |
|--|----------------------------------|----------------------------|----------------------|------------------|-----------------------------|
| APLICA TRATAMIENTO: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO ⁽¹⁾ | | | | | |
| Fecha | Local tratado (tipo y dirección) | Problemática Fitosanitaria | Volumen tratado (m³) | Producto | |
| | | | | Nombre comercial | Nº Registro |
| | | | | | Cantidad utilizada (kg o l) |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| 3.5 REGISTRO DE TRATAMIENTOS DE LOS MEDIOS DE TRANSPORTE | | | | | | |
|--|---|----------------------------|----------------------|------------------|-------------|-----------------------------|
| APLICA TRATAMIENTO: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO ⁽¹⁾ | | | | | | |
| Fecha | Vehículo tratado (tipo, modelo y matrícula) | Problemática Fitosanitaria | Volumen tratado (m³) | Producto | | Cantidad utilizada (kg o l) |
| | | | | Nombre comercial | Nº Registro | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

¹ Marcar con una cruz.

Explotación/ Titular de la explotación: _____

AÑO: _____

4. REGISTRO DE ANÁLISIS DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS EN CASO DE HABERSE REALIZADO

| Fecha | Material analizado ⁽¹⁾ | Cultivo o cosecha muestreado/s ⁽²⁾ | Nº Boletín de análisis | Laboratorio (Nombre y dirección) | Sustancias activas detectadas |
|-------|--------------------------------------|--|---------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

¹ Indicar vegetal, tierra o agua.

² En caso de cultivos, indicar el número de orden de las parcelas muestreadas.

Registros a conservar junto al cuaderno de explotación

Facturas de adquisición de productos fitosanitarios.

Contratos con empresas o personas que realicen tratamientos fitosanitarios.

Certificados de inspección de equipos de aplicación de productos.

Justificantes de entrega de envases vacíos.

Boletines de análisis de residuos de productos fitosanitarios.

Documentación relativa al asesoramiento.

Albaranes de entrega o **facturas de venta** de la cosecha.

3 AÑOS

FORMACIÓN DE USUARIOS PROFESIONALES Y VENDEDORES (Carnés)

**Decreto 5/2014, de 31 de enero
(en modificación)**



Carnés de Aplicador

Básico
25 h

- Agricultor trata en **propia explotación sin** emplear personal auxiliar (no sean ni generan gases tóxicos, muy tóxicos o mortales).
- **Personal auxiliar** de los tratamientos y de la distribución.

Cualificado
60 h

- Personal **responsable** de los tratamientos terrestres.
- Agricultor que emplee personal **auxiliar en tratamientos de su explotación**
- Personal que intervenga en venta de productos

Fumigador
25 h

- Personal que trate con productos que **sean o generan gases tóxicos, muy tóxicos o mortales.**

Piloto Aplicador
90 h

- Tratamientos desde **aeronaves (Drones)**

Puente
35 h

Empresa de Tratamientos Fitosanitarios (ROPO)

Renovación
5 h

Renovación del carnet (ROPO-RETO)



MAQUINARIA DE APLICACIÓN DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS



**Gobierno
de La Rioja**

Agricultura, Ganadería,
Mundo Rural, Territorio y
Población

Elena Monfort Lázaro. Técnico de la Sección de Sostenibilidad Agraria y Viveros

Maquinaria de Aplicación de Productos Fitosanitarios

EQUIPOS MÓVILES

Pulverizadores Hidráulicos (Barras o Pistolas).
Pulverizadores Hidroneumáticos (Atomizadores).
Pulverizadores neumáticos (Nebulizadores) y centrífugos.
Espolvoreadores.

MÓVILES O SEMIMÓVILES INSTALADOS EN INVERNADEROS

EQUIPOS TRATAMIENTOS AÉREOS

**PULVERIZADORES DE MOCHILA
PULVERIZADORES DE TRACCIÓN MANUAL (CARRETILLA)
MENOS DE 100 L**

Maquinaria de Aplicación de Productos Fitosanitarios

ROMA

REGANIP

Al menos 1 vez dentro de los 5 primeros años desde la primera adquisición

Cada 3 años

No está permitido el uso de maquinaria en los tratamientos fitosanitarios sin haber superado la ITEAF

Sancionador

APLICACIÓN PF.

**PROTECCIÓN DEL MEDIO ACUATICO
(Medidas para evitar la contaminación
difusa y puntual).**

Capítulo VII RD 1311/2012



**Gobierno
de La Rioja**

Agricultura, Ganadería,
Mundo Rural, Territorio y
Población

Elena Monfort Lázaro. Técnico de la Sección de Sostenibilidad Agraria y Viveros

Protección del medio acuático y agua potable



Evitar realizar ttos en zonas que no sean objeto del mismo, interrumpirá pulverización en giro

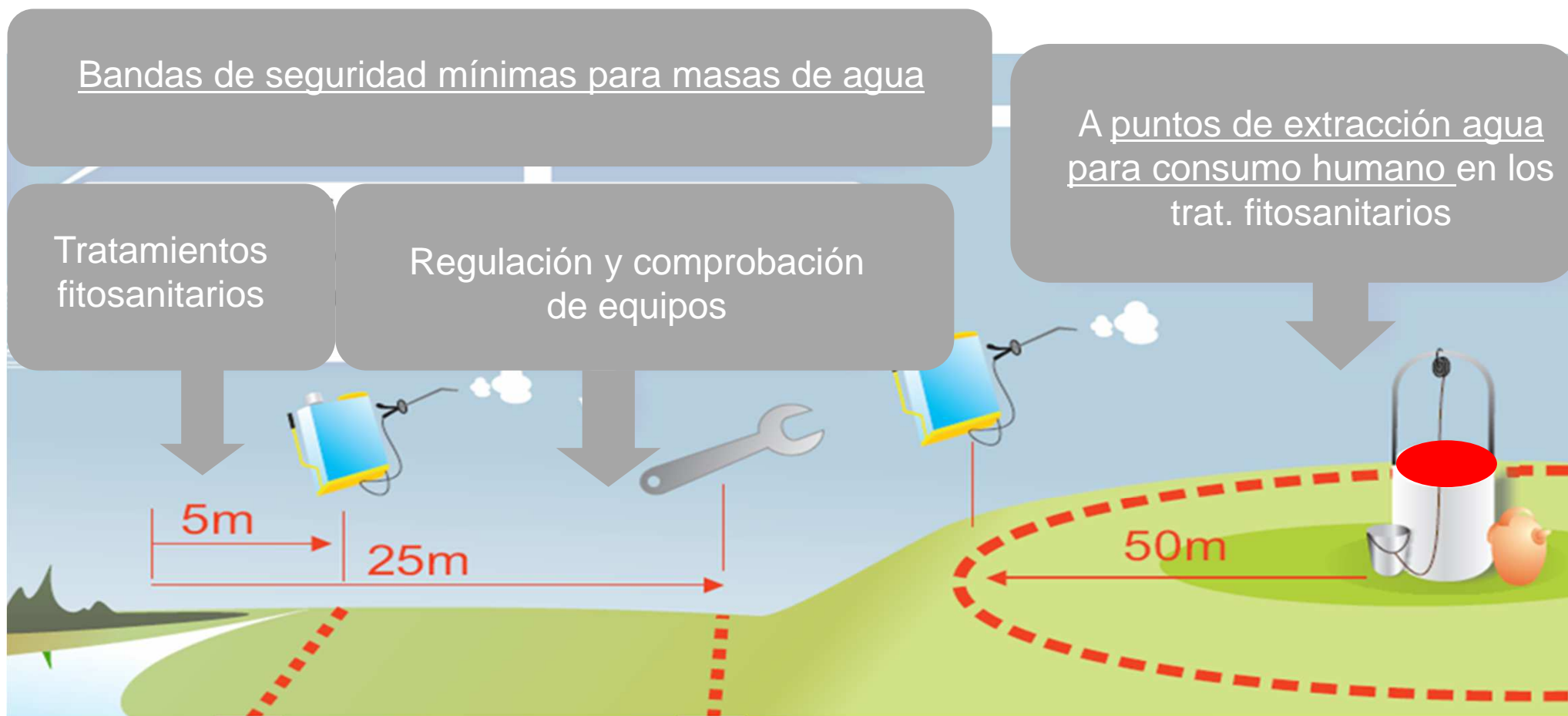


No llenar depósito directamente del pozo, puntos de almacenamiento, ni cauces de agua:
Dispositivos antirretorno
Punto captación más alto que boca de llenado



Evitar tratamiento a velocidad de viento $>3\text{m/s}$

Protección del medio acuático y agua potable



MANIPULACIÓN, ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS, ENVASES Y RESTOS

Capítulo IX RD 1311/2012



**Gobierno
de La Rioja**

Agricultura, Ganadería,
Mundo Rural, Territorio y
Población

Elena Monfort Lázaro. Técnico de la Sección de Sostenibilidad Agraria y Viveros

Manipulación de productos fitosanitarios

Preparación mezclas

En el propio depósito, salvo que correcta utilización requiera dilución previa Mezcla y carga: antes de la aplicación.

Producto se añadirá a mitad de llenado de agua. Salvo dispositivos incorporadores que permitan hacerlo de forma continua.

Mín a 25 m masa de agua superficial (10 m si tiene mezclador).

Transporte

De modo que no se produzcan vertidos.

Cerrados y colocados verticalmente.

Carga sujeta correctamente.

Evitará atravesar cauces con el equipo cargado con mezcla.

Limpieza de equipos

Se prohíbe vertido de excedentes.

Eliminación en la misma parcela previa dilución.

No lavar a menos de 50 m masas agua superficiales.

Resguardados de la lluvia.



Restos y Envases

Enjuagados manualmente **3 veces** y verter en equipo de tratamientos

Envases vacíos: bolsas de plástico colocada en un contenedor acondicionado

Justificante de envases vacíos durante 3 años



Almacenamiento productos (RD 285/2021. Capítulo II)

- ✓ Armarios o cuartos **identificados, ventilados y con cerradura**
- ✓ **Fuera del alcance** personal ajen
- ✓ **Separado de productos de uso humano o animal.**
- ✓ Envases **originales, cerrado**
- ✓ **legible.**

Locales donde se ubican estos ar

Construido con material no co
Separado local habitado.
 No cerca a masas de agua.
 Disponer medios adecuados pa
 Contenedor con **bolsa de plást**
 A la vista los **consejos de segu**



ad).
de
tiquet

Higiene en la Producción Primaria Agrícola

Reglamento 852/2004 relativo a la higiene de los productos alimenticios (Anexo I)

GUÍA DE BUENAS PRACTICAS DE HIGIENE EN LA PRODUCCIÓN PRIMARIA AGRÍCOLA



DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD
DE LA PRODUCCIÓN AGRARIA



GOBIERNO DE LA RIOJA
MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA

- Utilizar **agua** potable o agua limpia cuando sea necesario para evitar la contaminación.
- Utilizar correctamente los **productos fitosanitarios** tal como requiere la legislación.
- Garantizar que el personal que manipule los productos se encuentra en **buen estado de salud** y recibe formación sobre los riesgos sanitarios.
- Garantizar unas **condiciones higiénicas** en la producción, transporte y almacenamiento de los productos vegetales.
- Mantener limpios las instalaciones, equipos, contenedores, cajas y vehículos.
- Se almacenarán y manipularán los **residuos** de forma que se evite la contaminación.

2. Agua de uso agrícola

NO COMPROMETA
LA HIGIENE
DE LOS PRODUCTOS.



PROCEDENCIA
TIPO DE RIEGO
CULTIVO



ANÁLISIS
DE AGUA

- Identificar el **origen** del agua utilizada para el riego, los sistemas de **almacenamiento** y **distribución**.
- Realizar periódicamente **inspecciones** visuales y olfativas con el fin de detectar posible contaminación.
- Si usa aguas **residuales depuradas** deberá cumplir con la normativa específica en esta materia.
- **Prohibido** utilizar aguas residuales urbanas no tratadas.

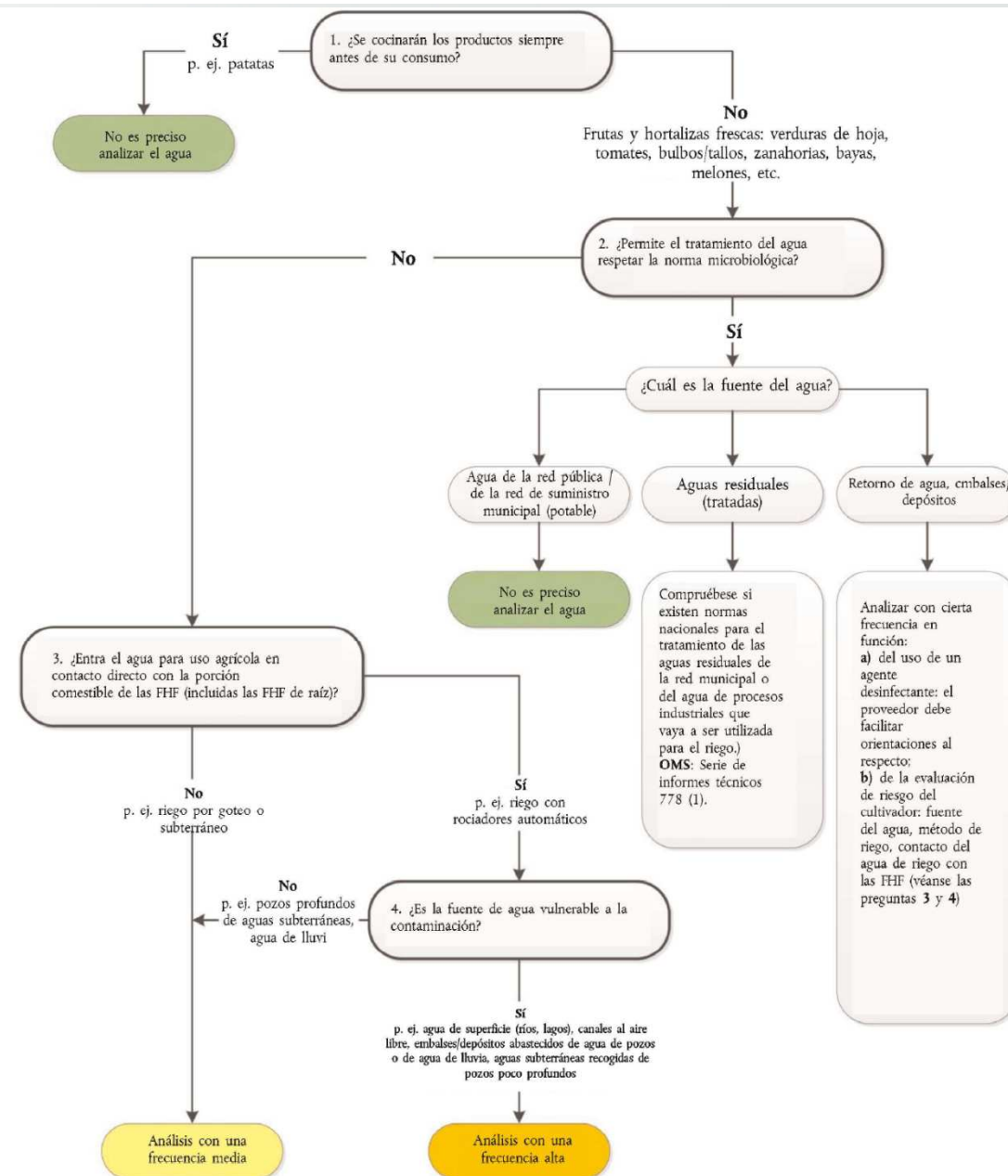
RECOMENDADO



Revisión pozos de mas de 40 años.
Analizar agua de uso agrícola
Almacenamiento de estiércoles cerca de fuentes de agua.
Calidad del agua:

- Contacto directo con las partes comestibles
- Productos en consumo en fresco
- Productos mas próximos al suelo
- Vegetales que no reciban un tto lavado en postcosecha.

EVALUACIÓN DEL RIESGO DEL AGUA DE USO AGRÍCOLA



| USOS AGRÍCOLAS DEL AGUA PREVISTOS | | | |
|--|---|---------------------------|---|
| | | NEMATODOS INTESTINALES | E. COLI |
| CALIDAD 1 ² : | a) Riego de cultivos con sistema de aplicación del agua que permita el contacto directo del agua regenerada con las partes comestibles para alimentación humana. | 1 Huevo/10l | 100 UFC/100ml Teniendo en cuenta un plan de muestreo a 3 clases ³ con los siguientes valores: n = 10 m = 100UFC/100ml M = 1000 UFC/100ml C = 3 |
| | CALIDAD 2: a) Riego de productos para consumo humano con sistema de aplicación de agua que no evita el contacto directo del agua regenerada con las partes comestibles, pero el consumo no es en fresco sino con un tratamiento industrial posterior. b) Riego de pastos para consumo de animales productores de leche o carne. | 1 Huevo/10l | 1000 UFC/100ml Teniendo en cuenta un plan de muestreo a 3 clases ³ con los siguientes valores: n = 10 m = 1000UFC/100ml M = 10000 UFC/100ml C = 3 |
| CALIDAD 3: | | 1 Huevo/10l | 10000 UFC/100ml |
| a) Riego localizado de cultivos leñosos que impida el contacto del agua regenerada con los frutos consumidos en la alimentación humana. b) Riego de cultivos de flores ornamentales, viveros, invernaderos sin contacto directo del agua regenerada con las producciones. c) Riego de cultivos industriales no alimentarios, viveros, forrajes ensilados, cereales y semillas oleaginosas. | | | |

Fertilización

USO
INADECUADO



MICROBIOLÓGICA
QUÍMICA

- Productos **orgánicos** deben cumplir normativa RD 506/2013.
- Inscritos en el **Registro** de Fertilizantes.
- **Lodos de depuración** cumplir con la normativa RD 1310/1990
- Comprobar que la parcela o no se encuentra en **zonas vulnerables: REGISTRO DE FERTILIZACIÓN Y PLAN DE ABONADO.**

RECOMENDADO



- **Estiércoles**

- Almacenamiento: Barreras de contención.
- Respetar periodo entre aplicación y recolección producto.
- Aplicar antes de la implantación cultivo y mezclar bien.
- Limpieza de equipos que hayan estado en contacto.

Condiciones higiénico sanitarias de los trabajadores y de la explotación.

- **Formación** de los trabajadores en principios básicos de higiene y sanidad, tener claro que peligros pueden contaminar al producto. Normas de higiene visibles.
- Personas con **enfermedades infecciosas** comunicar al responsable.
- Cubrirse y protegerse las **heridas**.
- Exigir **medidas básicas de higiene**, lavado de manos con agua y jabón u otro desinfectante antes recoger fruta y hortalizas.
- Existencia de zonas de aseo personal apartadas y libres de esorrentías.



Condiciones higiénico sanitarias de las operaciones conexas: recolección, carga, transporte y almacenamiento



- Vehículos, instalaciones y equipo envasado **limpios**.
- No transportar junto **animales**, productos **químicos** o cualquier otro **contaminante**.
- Si se transportan animales o desechos anteriormente, **limpieza antes** del transporte de vegetales.
- Producto envasado en la explotación debe **retirarse** al final de la jornada y **protegerse** de contaminación.
- Producto envasado en campo si va a consumo directo deberá ir correctamente **etiquetado** y almacenado con el fin de que no se comprometa su seguridad.
- Retirar del campo los **restos de material** de envasado y residuos.
- **Programa de limpieza** y desinfección de equipos y utensilios utilizados en el envasado.

Gracias por su atención

Elena Monfort Lázaro.

Técnico de la Sostenibilidad Agraria y Viveros



**Gobierno
de La Rioja**

Agricultura, Ganadería, Mundo
Rural, Territorio y Población

Servicio de Investigación Agraria y Sanidad Vegetal.

Sección Sostenibilidad Agraria y Viveros.
Tel.: 941 291 315

emonfortl@larioja.org