

# Presentación de los proyectos del equipo SiGyT

Murcia, a 18 de Junio de 2026

# ↑ Agro up!

Adaptación y mitigación  
del cambio climático en  
los sectores productivos  
agrícolas regionales

imida.es

**Proyecto: IACROP**

**Herramientas digitales para el seguimiento de las zonas vulnerables a nitratos**



## Proyecto: IACROP

Identificación de las zonas agrícolas más vulnerables, recopilación de la información sobre nitratos disponibles en las diferentes masas de agua.

Desde la Subdirección General de Producción y Nutrición Agrícola Sostenibles realizan diferentes tipos de inspecciones agroambientales relativas a:

- Capítulo V de la Ley 3/2020 de 27 de junio de protección al Mar Menor (BORM 177)
- Programa de control de nitratos en zonas vulnerables
  - Orden de 16 de junio de 2016 (BORM 140)
  - Orden de 23 de diciembre de 2019 (BORM 298)
  - Anexo V de la Ley 1/2018 (BORM 36)

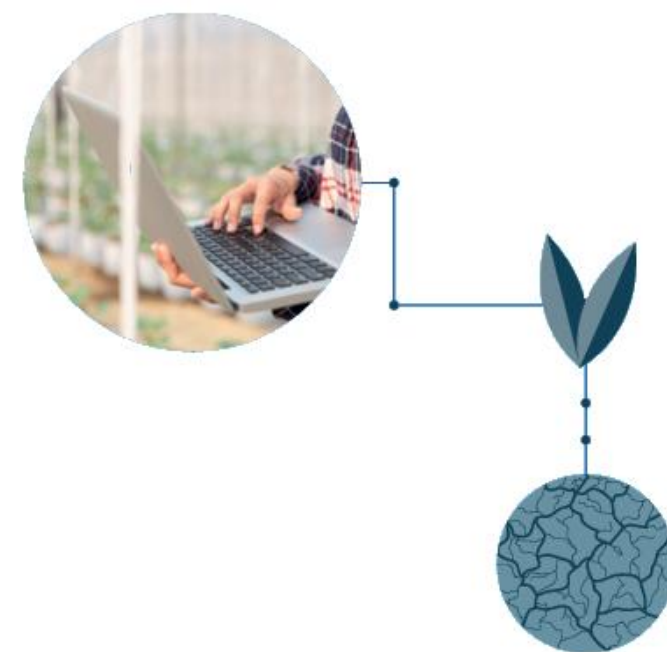
Hasta ahora trabajan en papel, siendo las visitas a campo bastante difíciles y engorrosas. No se puede consultar una base de datos final con toda la información recabada de manera fácil.

Se quiere automatizar en la medida de lo posible la visita, teniendo una visión integral de la finca inspeccionada y crear una base de datos final que sea consultable y analizable.

Además, se suma la necesidad de obtener un documento final que necesita ser firmado por el titular de la explotación inspeccionada in situ.

Con el tratamiento GIS de esta cuestión procuramos:

- Automatizar lo máximo posible
- Tener una visión general por fotointerpretación del recinto
- Consultar las bases de datos disponibles
- Generar un documento que pueda ser firmado
- Obtener una base de datos final y analizable.



... y dentro de ... se persona en la explotación ...  
... con el número de identificación ...  
... siendo la propiedad de ...  
... al objeto de comprobar el cumplimiento del Capítulo V de la Ley 1/2013, de 27 de febrero, de recuperación y protección del Mar Menor, y en presencia de ...  
... y en su condición de ...  
... procedió a la inspección, resultando lo siguiente:

**DATOS PARA NOTIFICACIÓN ELECTRÓNICA:**  
Autorización expresa de notificación:  
 Deseo ser notificado por carta en mi domicilio  Deseo ser notificado electrónicamente  
Teléfono móvil: ... Correo electrónico: ...

**IDENTIFICACIÓN DE LA EXPLOTACIÓN AGRÍCOLA**

1.1 Inscripción en el Registro de Explotaciones Agrarias de la CAMM (Art. 30)  SI  NO  
Si en caso afirmativo, indicar el número de inscripción:  
Número en el Registro:  
- Registro actualizado  SI  NO  
Indicar última fecha de actualización:  
Disponer de registros (en qué zona está el registro?)  ZONA 1  ZONA 2  ZONA 1500

**CONTROL AGRONÓMICO EN CAMPO**

¿Se han implantado? (en qué cultivo tiene el registro?)  
- Variedad - Área (Protección - Sistema/Régalo  
- Estructura de regadío - Superficie - Pól/Pan/Pec -)

1.2 Abandono de cultivos (Art.44)  
(En caso afirmativo, indicar polígonos, parcelas y hectáreas abandonadas)  SI  NO

2.1 En caso de SIZCANO (Infraestructura regadío-RIO) evidenciar en la creación de nuevas superficies de cultivo o ampliación de las existentes (Art.28.2)  
De acuerdo con el artículo 4 de la Ley 1/2013, de 27 de febrero, de recuperación y protección del Mar Menor, y en presencia de ...  
... y en su condición de ...  
... procedió a la inspección, resultando lo siguiente:

2. En caso de REGADÍO indicar:  
- Sistema de riego (SOLU 15) (Art. 30.1)  Localizado  No localizado  
(Indicar localización/Designación con COTIZO, TUMERAS (MANSORAL, MICROAGREGACIÓN) ...  
- Número de arcos, TUMERAS ORONAL, MICROAGREGACIÓN (Aperturas y FAVON) En caso de riego por inundación, longitud total y pendiente (Indicar polígonos, parcelas y hectáreas en riego)  Aperturas  Inundación

- Evidencias observadas (TEXTOS LIBRES)  
(Indicar en qué tipo de riego, tuberías, tuberías, tuberías, etc.)

- Monitorización por sensores del estado hídrico del suelo  SI  NO  
Ubicación de los sensores:  
Tipo de sensores: TEXTOS LIBRES  
Muestra de sensores: TEXTOS LIBRES  
Monitorización por sensores de la fertilización mineral, N y P  SI  NO  
Ubicación de los sensores:  
Tipo de sensores:  
Muestra de sensores:

2.5 Dispositivos de medición del volumen de agua aplicado por sector (Art. 30.1)  SI  NO  
(Indicar en qué tipo de riego, tuberías, tuberías, tuberías, etc.)

Región de Murcia  
Consejo de Mayo Agrario, Mar Menor, Universidad e Investigación  
Dirección General de Medio Ambiente  
Subdirección General de Control, Prevención y Seguimiento de Zonas Vulnerables  
Acta nº: ... 22  
Expte nº: INSA2022...  
Página 8 de 13

2.2 Existen zonas sin cubrir (En caso afirmativo, indicar polígonos, parcelas y hectáreas sin cubrir)  SI  NO

2.1 Se respetan las distancias mínimas de fertilización respecto al dominio público (Artículo 10.3.1) (Art. 10.3.1)  SI  NO  
(Indicar, siempre bajo el nombre de NO CUBIENDO y con la cota de agua en el punto de riego, la longitud total y el ancho de las zonas sin cubrir)  
(En caso afirmativo, indicar polígonos, parcelas y hectáreas sin cubrir)

- Mínimo 1 m de curso de Agua  SI  NO  
(Indicar polígonos, parcelas y hectáreas sin cubrir)

- Zona de protección de 50 m en torno a pozos, fuentes y aljibes de agua para consumo humano  SI  NO  
(En caso afirmativo, indicar polígonos, parcelas y hectáreas sin cubrir)

- Zona de vulnerabilidad alta o muy alta de 10 m al OPM  SI  NO  
(En caso afirmativo, indicar polígonos, parcelas y hectáreas sin cubrir)

2.2 Existen zonas de cultivo sin incorporar al terreno > 7 días de aprovechamiento ganadero > 15 días (Art. 43.1)  SI  NO  
(Indicar polígonos, parcelas y hectáreas sin incorporar al terreno)

2.3 Existen zonas de cultivo abandonadas (Art. 43)  SI  NO  
(Indicar polígonos, parcelas y hectáreas abandonadas)

2.4 Evidencias de transformaciones de secano a regadío  SI  NO  
(Indicar polígonos, parcelas y hectáreas transformadas)

**1. ESTRUCTURAS VEGETALES DE CONSERVACIÓN (VIC) EN REGADÍO (Art. 30 y Anexo III)**  
1.1 Evidencias de conservación de las estructuras vegetales de conservación (Art. 30 y Anexo III)  
(Indicar polígonos, parcelas y hectáreas conservadas)

2.6 Evidencias de labores del suelo estando muy humedecido (BPA) (Apartado 11.1) (Art. 30.1)  SI  NO  
(Indicar polígonos, parcelas y hectáreas muy humedecidas)

2.7 En caso de INYERNADES, estructuras recogidas aguas de lluvia (Art.41)  
(En caso afirmativo, indicar ubicación)  SI  NO

(En caso afirmativo, indicar cumplimiento del resto de condiciones)  
- Estado de recogida  SI  NO  
Indicar Dimensiones aproximadas del estabaje (A x B)  
- Se comparte para otros usos (Indicar cuáles)  SI  NO

- Evidencias de la construcción de nuevas invernaderos  SI  NO  
(En caso afirmativo, indicar ubicación exacta, y evidencias observadas)

2.8 Evidencias de aplicación de urea (Art.40.2)  SI  NO  
(En caso afirmativo, indicar ubicación desde observación)

2.9 Evidencias de aplicación de nitrato amónico (con N+13N) (Art.40.1)  SI  NO  
(En caso afirmativo, indicar ubicación desde observación)  
(En caso afirmativo, indicar cumplimiento del resto de condiciones)

- En hortícolas: Evidencias de aplicación en el último tercio del ciclo de cultivo  SI  NO

2.10 Evidencias de aplicación materiales orgánicos: Pailles, estiércolos, SANDACH (Art.41)  SI  NO  
Siempre que hayan sido tratados en planta compostaje y estén en el Registro de Productos Fertilizantes según RD 1302/2010. (Art. 41.2)  
(En el caso de pailles, usar dispositivos de etiquetado. Ver apartado 2.10)

Región de Murcia  
Consejo de Mayo Agrario, Mar Menor, Universidad e Investigación  
Dirección General de Medio Ambiente  
Subdirección General de Control, Prevención y Seguimiento de Zonas Vulnerables  
Acta nº: ... 22  
Expte nº: INSA2022...  
Página 9 de 13

2.11 Se respetan las distancias mínimas de fertilización respecto al dominio público (Artículo 10.3.1) (Art. 10.3.1)  SI  NO  
(Indicar, siempre bajo el nombre de NO CUBIENDO y con la cota de agua en el punto de riego, la longitud total y el ancho de las zonas sin cubrir)  
(En caso afirmativo, indicar polígonos, parcelas y hectáreas sin cubrir)

- Mínimo 1 m de curso de Agua  SI  NO  
(Indicar polígonos, parcelas y hectáreas sin cubrir)

- Se aprovechan otras estructuras  SI  NO  
(Indicar polígonos, parcelas y hectáreas aprovechadas)

- Evidencias falta mantenimiento  SI  NO  
(Indicar polígonos, parcelas y hectáreas sin mantener)

3.2 FVC aguas arriba  SI  NO  
(En caso afirmativo, indicar polígonos, parcelas y hectáreas con FVC aguas arriba)  
(En caso afirmativo, indicar cumplimiento del resto de condiciones)

Región de Murcia  
Consejo de Mayo Agrario, Mar Menor, Universidad e Investigación  
Dirección General de Medio Ambiente  
Subdirección General de Control, Prevención y Seguimiento de Zonas Vulnerables  
Acta nº: ... 22  
Expte nº: INSA2022...  
Página 10 de 13

(En caso afirmativo, indicar polígonos, parcelas y hectáreas sin cubrir)

- Existen zonas sin cubrir (En caso afirmativo, indicar polígonos, parcelas y hectáreas sin cubrir)  SI  NO

Región de Murcia  
Consejo de Mayo Agrario, Mar Menor, Universidad e Investigación  
Dirección General de Medio Ambiente  
Subdirección General de Control, Prevención y Seguimiento de Zonas Vulnerables  
Acta nº: ... 22  
Expte nº: INSA2022...  
Página 11 de 13

- Aplomamiento > 25 m de D.F.H (Apartado 10.2) (Art. 10.2)  SI  NO  
(Indicar polígonos, parcelas y hectáreas aplomadas)

- Aplomamiento sobre superficies impermeables acotadas de punto bajo donde se puedan recoger las lluvias (Apartado 10.2.2) (Art. 10.2.2)  SI  NO  
(Indicar polígonos, parcelas y hectáreas aplomadas)

- Existen levados que provocan encharcamientos (BPA) (Apartado 11.1) (Art. 30.1)  SI  NO  
(Indicar polígonos, parcelas y hectáreas con encharcamientos)

- Aplomamiento en lugar con riesgo de contaminación a aguas (FAOVN) (Apartado 10.3.1) (Art. 10.3.1)  SI  NO  
(Indicar polígonos, parcelas y hectáreas con riesgo de contaminación)

Región de Murcia  
Consejo de Mayo Agrario, Mar Menor, Universidad e Investigación  
Dirección General de Medio Ambiente  
Subdirección General de Control, Prevención y Seguimiento de Zonas Vulnerables  
Acta nº: ... 22  
Expte nº: INSA2022...  
Página 12 de 13

(En caso afirmativo, indicar polígonos, parcelas y hectáreas sin cubrir)

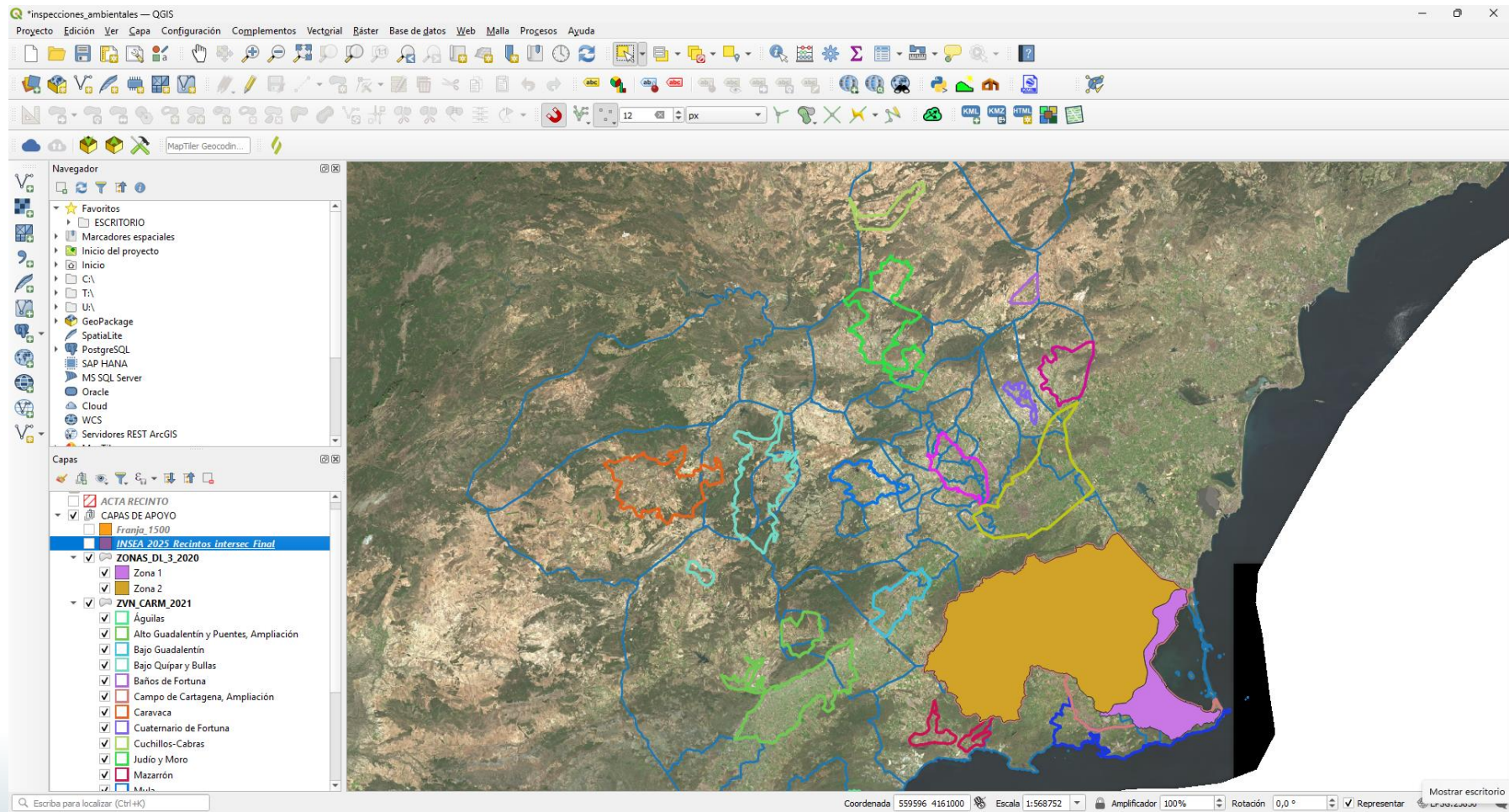
- Existen zonas sin cubrir (En caso afirmativo, indicar polígonos, parcelas y hectáreas sin cubrir)  SI  NO

Región de Murcia  
Consejo de Mayo Agrario, Mar Menor, Universidad e Investigación  
Dirección General de Medio Ambiente  
Subdirección General de Control, Prevención y Seguimiento de Zonas Vulnerables  
Acta nº: ... 22  
Expte nº: INSA2022...  
Página 13 de 13

(En caso afirmativo, indicar polígonos, parcelas y hectáreas sin cubrir)

- Existen zonas sin cubrir (En caso afirmativo, indicar polígonos, parcelas y hectáreas sin cubrir)  SI  NO



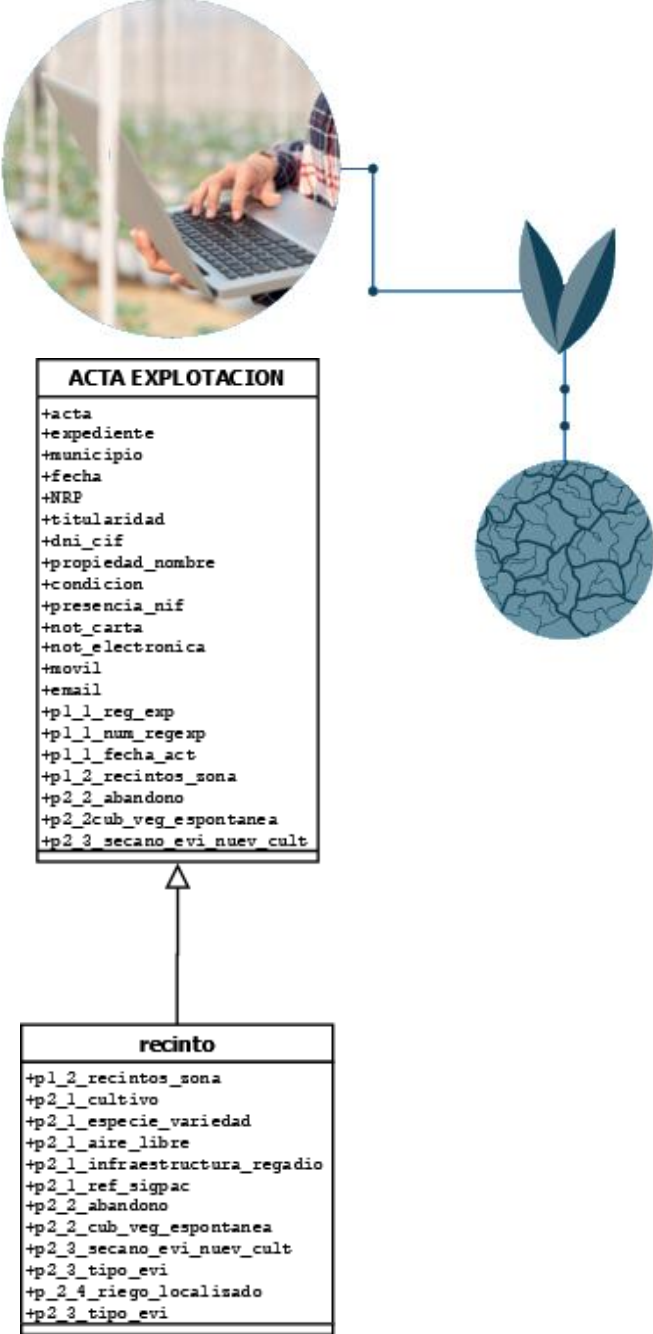


# QGIS

QGIS es un Sistema de Información Geográfica de software libre y código abierto para diferentes tipos de plataformas. Permite gestionar datos vectoriales y raster a través de la biblioteca GDAL y también bases de datos.

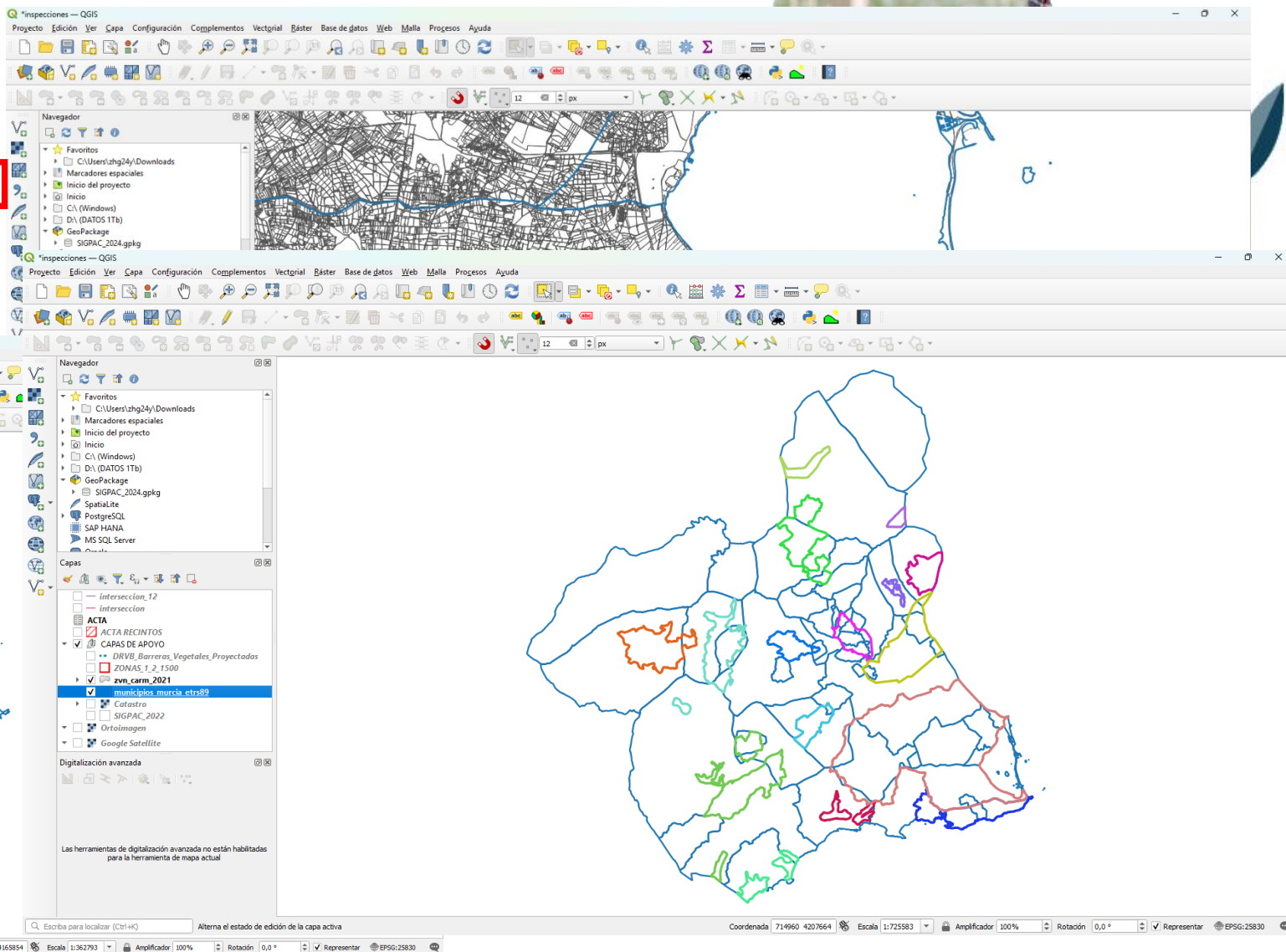
# ARQUITECTURA

- Diseño de un modelo de datos que reproduzca lo planteado en la encuesta. Se ha tomado como ejemplo la encuesta Capítulo V de la Ley 3/2020 de 27 de junio de protección al Mar Menor (BORM 177).
- El modelo de datos se ha implementado mediante una tabla Postgis y se ha transformado al formato Geopackage para trabajar sin conexión.
- Se ha realizado un modelo conceptual en el que el recinto es la “entidad” espacial a tener en cuenta basándonos en la base cartográfica de SIGPAC. Y una entidad mayor, “ACTA EXPLOTACION” que está conformada por varios recintos.
- Por tanto, la arquitectura propuesta es un modelo conceptual en el que se han convertido en atributos las preguntas de la encuesta que se ha tomado como ejemplo en la entidad “RECINTO” (más de 100 atributos) y se ha relacionado con la entidad superior “EXPLOTACIÓN AGRÍCOLA”



## CAPAS DE APOYO

- SIGPAC
- ZVN CARM
- Unidades administrativas: Municipios
- Zonas 1, 2 y 1500 del Mar Menor





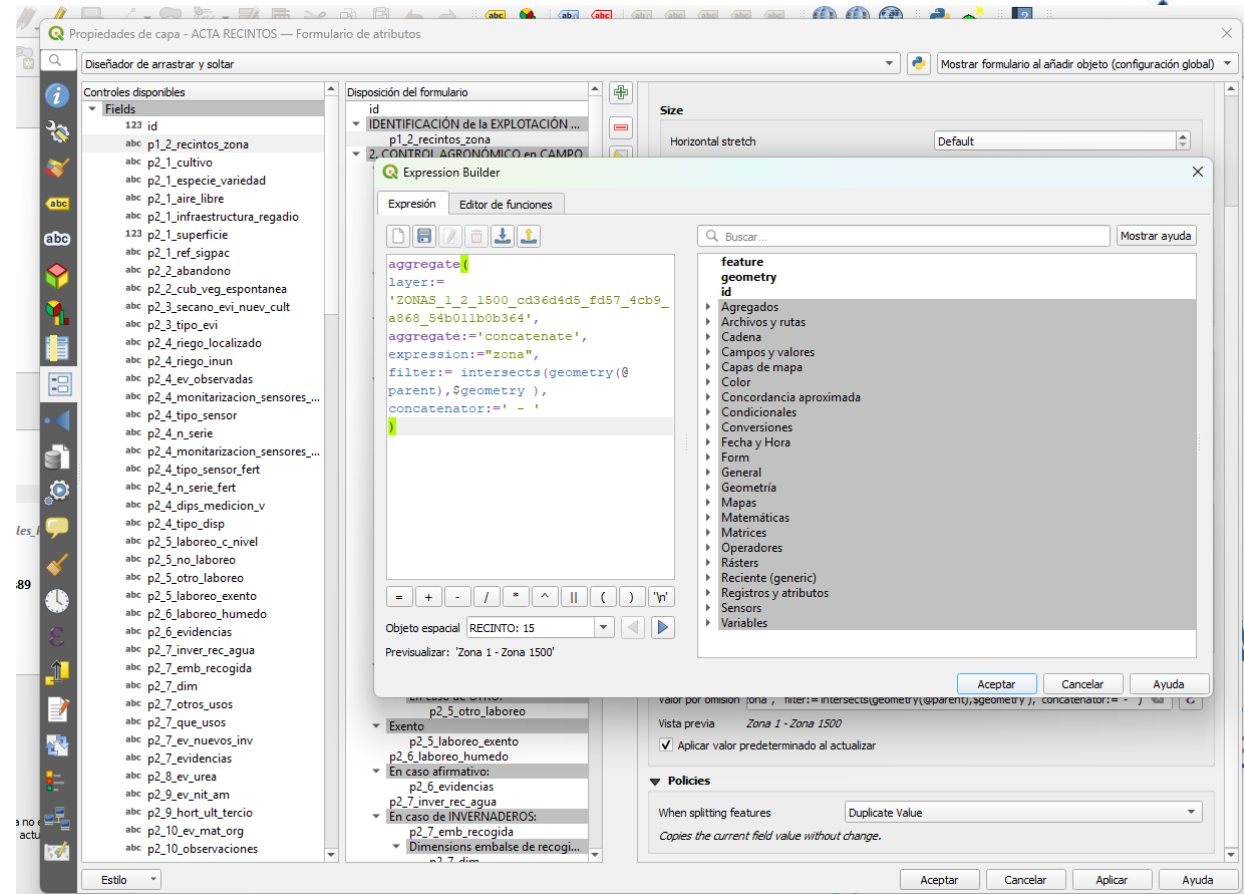
Automatización de tareas:

Mediante la utilización de **funciones de agregación** que nos permite hacer uniones espaciales “al vuelo” y completar los datos de un campo en función de su relación con otra capa:

```
aggregate(  
layer:='ZONAS_1_2_1500_cd36d4d5_fd57_4cb9_a868_54b011b0b364',  
aggregate:='concatenate',  
expression:="zona",  
filter:= intersects(geometry(@parent), $geometry ),  
concatenator:=' - '  
)
```

Definimos un filtro espacial para obtener solo la zona del Mar Menor que intersecta el polígono que acabamos de digitalizar.

La expresión `geometry(@parent)` se refiere a la entidad digitalizada “ACTA RECINTO” y `$geometry` se refiere a la geometría de las entidades de la capa de intersección “ZONAS”. Se debe marcar el recuadro de “Aplicar valor predeterminado al actualizar”



## Automatización de tareas:

### ACTA RECINTO → ACTA

```
array_to_string(  
array_distinct(  
aggregate(  
layer:=  
'acta_insp_recinto_18e77140_c9d6_473e_8d20_3e_8d20_b6e89c35c6a2',  
aggregate:='array_agg',  
expression:= "p1_2_recintos_zona")  
)  
)
```

Aquí sin embargo creamos un listado de recintos clasificados por zonas de la capa ACTA RECINTO que se listan en la tabla final ACTA

Propiedades de capa - ACTA — Formulario de atributos

Autogenerar

Mostrar formulario al añadir objeto (configuración global)

Controles disponibles

Fields

- 123 id
- abc acta\_num
- abc exp\_insea
- abc lugar
- fecha
- abc nrp
- abc titularidad
- abc dni\_cif
- abc propiedad\_nombre
- abc propiedad\_nif
- abc presencia\_nombre
- abc condicion
- abc presencia\_nif
- abc not\_carta
- abc not\_electronica
- abc movil
- abc email
- abc p1\_1\_reg\_exp
- abc p1\_1\_num\_regexp
- abc p1\_1\_regexp\_act
- p1\_1\_fecha\_act
- abc p1\_2\_recintos\_zona
- abc p2\_2\_abandono
- abc p2\_2\_cub\_veg\_espontanea
- abc p2\_3\_secano\_evi\_nuev\_cult
- abc p2\_3\_tipo\_evi
- abc p2\_4\_riego\_localizado
- abc p2\_4\_riego\_inun
- abc p2\_4\_ev\_observadas
- abc p2\_4\_monitarizacion\_sensores\_hidricos
- abc p2\_4\_tipo\_sensor
- abc p2\_4\_n\_serie
- abc p2\_4\_monitarizacion\_sensores\_fert
- abc p2\_4\_tipo\_sensor\_fert
- abc p2\_4\_n\_serie\_fert
- abc p2\_4\_dips\_medicion\_v
- abc p2\_4\_tipo\_disp
- abc p2\_5\_laboreo\_c\_nivel
- abc p2\_5\_no\_laboreo
- abc p2\_5\_otro\_laboreo
- abc p2\_5\_laboreo\_exento

General

Alias: 1.2. Zonas de los recintos:

Comentario

Editable  Reutilizar el último valor introducido  Etiqueta encima

Tipo de control

Expression Builder

Expresión Editor de funciones

array\_to\_string(  
array\_distinct(  
aggregate(  
layer:=  
'acta\_insp\_recinto\_18e77140\_c9d6\_473e\_8d20\_b6e89c35c6a2',  
aggregate:='array\_agg',  
expression:= 'p1\_2\_recintos\_zona')  
)  
)

feature geometry id

- Agregados
- Archivos y rutas
- Cadena
- Campos y valores
- Capas de mapa
- Color
- Concordancia aproximada
- Condiciones
- Conversiones
- Fecha y Hora
- Form
- General
- Geometría
- Mapas
- Matemáticas
- Matrices
- Operadores
- Rásters
- Reciente (generic)
- Registros y atributos
- Sensors
- Variables

Objeto espacial

Previsualizar: Zona 1500 - Zona 1,Zona 1,Zona 2 - Zona 1,Zona 2

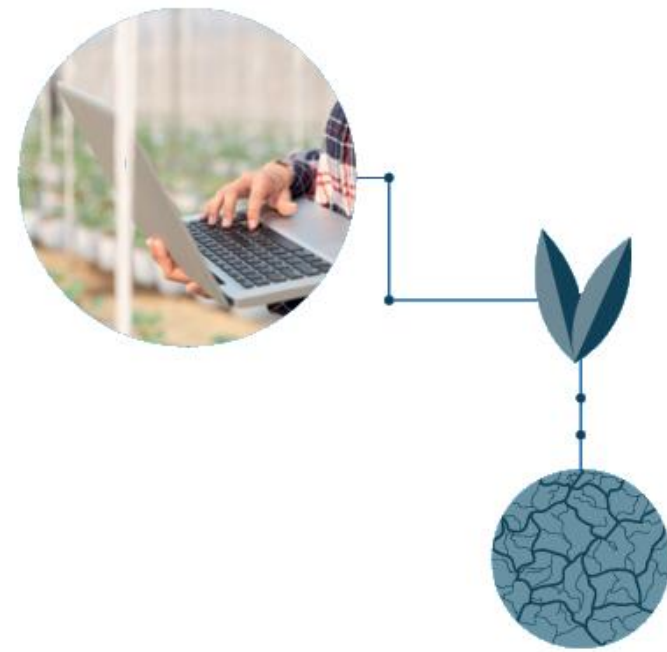
Aceptar Cancelar Ayuda



## Automatización de tareas:

Si se establece en la cuestión 2.2. Abandono de cultivos (Art.44) = No procede de la capa de inspección de recintos se refleja de manera automática en la tabla de ACTA en el campo p2\_2 Cultivos abandonados

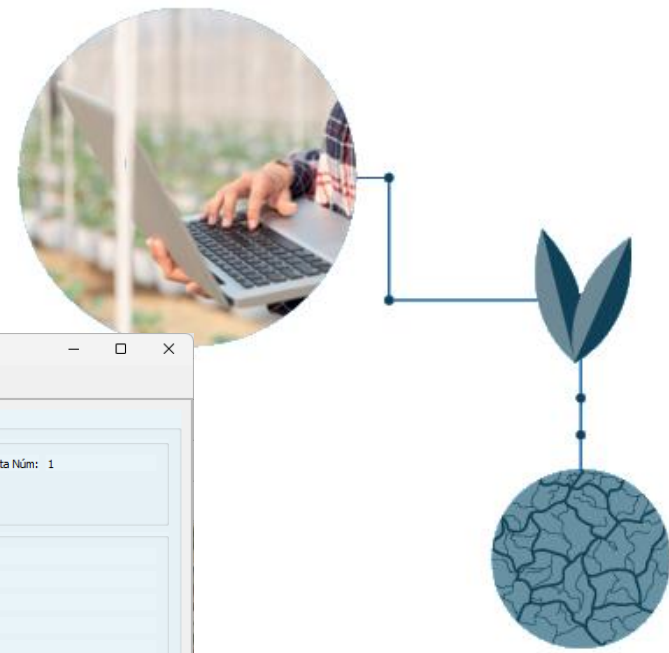
```
array_to_string(  
  aggregate(  
    layer:= 'acta_insp_recinto_18e77140_c9d6_473e_8d20_b6e89c35c6a2',  
    aggregate:='array_agg',  
    expression:= "p2_2_abandono" || ' en ' || 'recinto'  
    ' || "id" || ' de ref.: ' || "p2_1_ref_sigpac",  
    filter:= "p2_2_abandono" is not 'No procede')  
  )
```



## Personalización del Formulario: Cuadro de diálogo para rellenar los nuevos datos.

El cuadro de diálogo por defecto no es ni cómodo para datos extensos como los que nos ocupan ni tiene una interfaz demasiado amable.

Lo que se ha hecho es una personalización del formulario:



ACTA RECINTO— Objetos Totales: 2, Filtrados: 2, Seleccionados: 0

Expresión

- 30\_37\_12\_6\_12
- 30\_16\_517\_837\_1

### IDENTIFICACIÓN DEL RECINTO

Id. Núm. de recinto en la inspección: 468 Acta Núm: 1

1.1. Inscrito en el REA:  1.1. Núm. REA: 253/78-A

1.2. ¿En que zona está el recinto? Zona 2

1.2. Superficie del recinto en Zona 1 (ha): 0

1.2. Superficie del recinto en Zona 2 (ha): 19,09

1.2. ¿Está el recinto total o parcialmente en ZVN? Sí

1.2. ZVN Nombre: Campo de Cartagena, Ampliación

1.2. ¿Está la totalidad del recinto en ZVN? Sí

1.2. Superficie del recinto en ZVN: 19,09

1.2. Normativa aplicable al recinto: Ley 3/2020, PAZVN y CBPA

7.1. Existen áreas a < 1500 m del límite interior de la ribera del Mar Menor: No

7.1. Superficie en Franja 1.500 (ha): 0

Fecha de visita: 20/04/2026 2.1. Ref. SIGPAC: 30\_37\_12\_6\_12

2.1. Área (SIGPAC) 190905 2.1. Parcela SIGPAC: 6

2.1. Recinto SIGPAC: 12

2. CONTROL AGRONÓMICO en CAMPO | 3. EVC EN REGADÍO | 4. FAJAS DE VEGETACIÓN EN SECANO | 5. SUPERFICIE DE RETENCIÓN DE NUTRIENTES | 6. MEDIDAS ADICIONALES A LAS EXPLOTACIONES ZONA 1 | 7. MEDIDAS ADICIONALES ZONA 1.500 | 8.

### CULTIVO:

2.1. Cultivo declarado: MELÓN 2.1. Variedad declarada: TA

2.1. Cultivo observado: JENGIBRE 2.1. Variedad del cultivo observado: --

2.1. ¿Cultivo al aire libre? Sí

### Abandono de CULTIVOS:

2.2. Abandono de cultivos (Art.44) No

2.3. Secano o regadío: Regadío

### En caso de REGADÍO:

2.4. Sistema de riego utilizado: Aspersión

### Monitorización

Mostrar todos los objetos espaciales

### IDENTIFICACIÓN DEL RECINTO

Id. Núm. de recinto en la inspección 468 Acta Núm: 1

1.1. Inscrito en el REA:  1.1. Núm. REA 253/78-A

1.2. ¿En que zona está el recinto? Zona 2

1.2. Superficie del recinto en Zona 1 (ha): 0

1.2. Superficie del recinto en Zona 2 (ha): 19,09

1.2. ¿Está el recinto total o parcialmente en ZVN? Sí

1.2. ZVN Nombre: Campo de Cartagena, Ampliación

1.2. ¿Está la totalidad del recinto en ZVN? Sí

1.2. Superficie del recinto en ZVN: 19,09

1.2. Normativa aplicable al recinto: Ley 3/2020, PAZVN y CBPA

7.1. Existen áreas a < 1500 m del límite interior de la ribera del Mar Menor: No

7.1. Superficie en Franja 1.500 (ha): 0

Fecha de visita: 20/04/2026 2.1. Ref. SIGPAC: 30\_37\_12\_6\_12

2.1. Área (SIGPAC) 190905 2.1. Parcela SIGPAG: 6

2.1. Recinto SIGPAG: 12

- 2. CONTROL AGRONÓMICO en CAMPO
- 3. EVC EN REGADÍO
- 4. FALSOS DE VEGETACIÓN EN SECANO
- 5. SUPERFICIE DE RETENCIÓN DE NUTRIENTES
- 6. MEDIDAS ADICIONALES A LAS EXPLOTACIONES ZONA 1
- 7. MEDIDAS ADICIONALES ZONA 1.500
- 8.

**CULTIVO:**

2.1. Cultivo declarado: MELÓN 2.1. Variedad declarada: TA

2.1. Cultivo observado: JENGIBRE 2.1. Variedad del cultivo observado: --

2.1. ¿Cultivo al aire libre? Sí

**Abandono de CULTIVOS:**

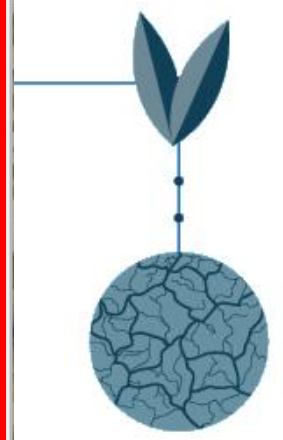
2.2. Abandono de cultivos (Art.44) No

2.3. Secano o regadío: Regadío

**En caso de REGADÍO:**

2.4. Sistema de riego utilizado: Aspersión

**Monitorización**





- Expresión
- 30\_37\_12\_6\_12
  - 30\_16\_114\_2\_1
  - 30\_16\_517\_837\_1

### IDENTIFICACIÓN DEL RECINTO

Id. Núm. de recinto en la inspección:  Acta Núm:

1.1. Inscrito en el REA:

1.2. ¿En que zona está el recinto?

1.2. Superficie del recinto en Zona 1 (ha):

1.2. Superficie del recinto en Zona 2 (ha):

1.2. ¿Está el recinto total o parcialmente en ZVN?

1.2. ZVN Nombre:

1.2. ¿Está la totalidad del recinto en ZVN?:

1.2. Superficie del recinto en ZVN:

1.2. Normativa aplicable al recinto:

7.1. Existen áreas a < 1500 m del límite interior de la ribera del Mar Menor:

7.1. Superficie en Franja 1.500 (ha):

Fecha de visita:

2.1. Ref. SIGPAC:

2.1. Área (SIGPAC):

2.1. Parcela SIGPAG:

2.1. Recinto SIGPAG:

2. CONTROL AGRONÓMICO en CAMPO 3. EVC EN REGADÍO 4. FAJAS DE VEGETACIÓN EN SECANO 5. SUPERFICIE DE RETENCIÓN DE NUTRIENTES 6. MEDIDAS ADICIONALES A LAS EXPLOTACIONES ZONA 1 7. MEDIDAS ADICIONALES ZONA 1.500 8.

### CULTIVO:

2.1. Cultivo declarado:  2.1. Variedad declarada:

2.1. Cultivo observado:  2.1. Variedad del cultivo observado:

2.1. ¿Cultivo al aire libre?

### Abandono de CULTIVOS:

2.2. Abandono de cultivos (Art.44)

# Resultados:

**\*ACTA**

Diseño Editar Ver Elementos Añadir elemento Atlas Configuración

Región de Murcia  
Consejería de Medio Ambiente, Mar Menor, Universidades e Investigación Acta nº: [% "acta\_num" %]  
Dirección General de Medio Ambiente Expte nº: [% "exp\_insea" %]  
Subdirección General de Control, Prevención y Seguimiento de Zonas Vulnerables

2.2 Abandono de cultivos (Art.44). (En caso afirmativo, deben cumplimentarse el resto de cuestiones): [% "p2\_2\_abandono" %]  
- Implantación de una cubierta vegetal natural o espontánea: [% "p2\_2\_cub\_veg\_spontanea" %]

2.3 En caso de SECANO, evidencias en la creación de nuevas superficies de cultivo o ampliación de las existentes (Art.28.2): [% "p2\_3\_secano\_evt\_nuev\_cult" %]  
- Evidencias: [% "p2\_3\_tipo\_evt" %]

2.4 En caso de REGADÍO indicar:  
- Riego localizado: [% "p2\_4\_riego\_localizado" %]  
- Riego por inundación: [% "p2\_4\_riego\_inun" %]  
- Evidencias observadas: [% "p2\_4\_ev\_observadas" %]

- Monitorización por sensores del estado hídrico del suelo: [% "p2\_4\_monitorizacion\_sensores\_hidricos" %]  
- Tipo de sensor/es: [% "p2\_4\_tipo\_sensor\_fert" %]  
- Núm. serie: [% "p2\_4\_n\_serie" %]

- Monitorización por sensores de la fertilización mineral, N y P: [% "p2\_4\_monitorizacion\_sensores\_fert" %]  
- Tipo de sensor/es: [% "p2\_4\_tipo\_sensor\_fert" %]  
- Núm. serie: [% "p2\_4\_n\_serie\_fert" %]

- Dispositivos de medición del volumen de agua aplicado por sector: [% "p2\_4\_dips\_medicion\_v" %]  
- Núm. de sectores: [% "p2\_4\_tipo\_disp" %]  
- Tipo de dispositivo: [% "p2\_4\_tipo\_disp" %]

2.5 Laboreo del suelo siguiendo curvas de nivel (Art.38.1). (En caso de NO PROCEDE o EXENTO, deben cumplimentarse el resto de cuestiones): [% "p2\_5\_laboreo\_c\_nivel" %]  
- Laboreo NO PROCEDE: [% "p2\_5\_no\_laboreo" %]  
- Laboreo EXENTO: [% "p2\_5\_laboreo\_exento" %]

2.6 Evidencias del laboreo del suelo estando muy húmedo (CBPA): [% "p2\_6\_laboreo\_humedo" %]  
- Indicar evidencias observadas: [% "p2\_6\_evidencias" %]

2.7 En caso de INVERNADEROS, ¿existen estructuras recogida aguas de lluvia (Art.41)? [% "p2\_7\_inver\_rec\_agua" %]  
(En caso afirmativo, deben cumplimentarse el resto de cuestiones)  
- Embalse de recogida: [% "p2\_7\_emb\_recogida" %]  
- Indicar dimensiones aproximadas del embalse (AvLxP): [% "p2\_7\_dim" %]  
- Se comparte para otros usos: [% "p2\_7\_otros\_usos" %]  
- ¿Qué usos?: [% "p2\_7\_que\_usos" %]  
- Existen evidencias de la construcción de nuevos invernaderos: [% "p2\_7\_ev\_nuevos\_inv" %]  
- ¿Qué evidencias?: [% "p2\_7\_evidencias" %]

2.8 Evidencias de aplicación de úrea (Art.40.2): [% "p2\_8\_ev\_urea" %]

2.9. Evidencias de aplicación de nitrato amónico con N>32% (Art.40.3): [% "p2\_9\_ev\_nit\_am" %]  
- En hortalizas: Evidencias de aplicación en el último tercio del ciclo de cultivo: [% "p2\_9\_hort\_ult\_tercio" %]

EL/LA TITULAR - EMPRESA LA/S PERSONA/S  
FUNCIONARIA/S

Elementos Deshacer historial

Elementos

Elemento
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> T EL/LA TITULAR - EMPRESA...
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> T Acta nº: [% "acta_num" ...
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> T 3.1. EVC agas abajo: [% "...
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> T Acta nº: [% "acta_num"...
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> T Región de Murcia
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> T Región de Murcia
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <Imagen>
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <Imagen>
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> T Consejería de Medio Ambie...
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> T Consejería de Medio Ambie...
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> T EL/LA TITULAR - EMPRESA...
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> T (1) Las personas físicas...
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> T 2.2 Abandono de cultivos...
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <Attribute table frame>
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> T 2. CONTROL AGRONÓMICO EN...
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> T 1.1 Inscripción en el Reg...
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> T 1. IDENTIFICACIÓN DE LA E...
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> T DATOS PARA NOTIFICACIÓN E...
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> T En [% "lugar" %] y siend...
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> T ACTA DE INSPECCIÓN Capitu...

Diseño Propiedades del elemento Guías

Propiedades del elemento

x: 252.122 mm y: 95.675 mm página: 2 76.2%



**Región de Murcia**

Consejería de Medio Ambiente, Mar Menor, Universidades e Investigación  
Dirección General de Medio Ambiente  
Subdirección General de Control, Prevención y Seguimiento de Zonas Vulnerables

Acta nº: [% "acta\_num" %]  
Expte nº: [% "exp\_insea" %]

2.2 Abandono de cultivos (Art.44). (En caso afirmativo, deben cumplimentarse el resto de cuestiones): [% "p2\_2\_abandono" %]  
 - Implantación de una cubierta vegetal natural o espontánea: [% "p2\_2\_cub\_veg\_espontanea" %]

2.3 En caso de SECANO, evidencias en la creación de nuevas superficies de cultivo o ampliación de las existentes (Art.28.2): [% "p2\_3\_secano\_evi\_nuevo\_cult" %]  
 - Evidencias: [% "p2\_3\_tipo\_evi" %]

2.4 En caso de REGADÍO indicar:  
 - Riego localizado: [% "p2\_4\_riego\_localizado" %]  
 - Riego por inundación: [% "p2\_4\_riego\_inun" %]  
 - Evidencias observadas: [% "p2\_4\_ev\_observadas" %]

- Monitorización por sensores del estado hídrico del suelo: [% "p2\_4\_monitorizacion\_sensores\_hidricos" %]  
 - Tipo de sensor/es: [% "p2\_4\_tipo\_sensor\_fert" %]  
 - Núm. serie: [% "p2\_4\_n\_serie" %]

- Monitorización por sensores de la fertilización mineral, N y P: [% "p2\_4\_monitorizacion\_sensores\_fert" %]  
 - Tipo de sensor/es: [% "p2\_4\_tipo\_sensor\_fert" %]  
 - Núm. serie: [% "p2\_4\_n\_serie\_fert" %]

- Dispositivos de medición del volumen de agua aplicado por sector: [% "p2\_4\_dips\_medicion\_v" %]  
 - Núm. de sectores: [% "p2\_4\_n\_sector" %]  
 - Tipo de dispositivo: [% "p2\_4\_tipo\_disp" %]

2.5 Laboreo del suelo siguiendo curvas de nivel (Art.38.1). (En caso de NO PROCEDE o EXENTO, deben cumplimentarse el resto de cuestiones): [% "p2\_5\_laboreo\_c\_nivel" %]  
 - Laboreo NO PROCEDE: [% "p2\_5\_no\_laboreo" %]  
 - Laboreo EXENTO: [% "p2\_5\_laboreo\_exento" %]

2.6 Evidencias del laboreo del suelo estando muy húmedo (CBPA): [% "p2\_6\_laboreo\_humedo" %]  
 - Indicar evidencias observadas: [% "p2\_6\_evidencias" %]

2.7 En caso de INVERNADEROS, ¿existen estructuras recogida aguas de lluvia (Art.41)? [% "p2\_7\_inver\_rec\_agua" %]  
 (En caso afirmativo, deben cumplimentarse el resto de cuestiones)  
 - Embalse de recogida: [% "p2\_7\_emb\_recogida" %]  
 - Indicar dimensiones aproximadas del embalse (AxLxP): [% "p2\_7\_dim" %]  
 - Se comparte para otros usos: [% "p2\_7\_otros\_usos" %]  
 - ¿Qué usos?: [% "p2\_7\_que\_usos" %]  
 - Existen evidencias de la construcción de nuevos invernaderos: [% "p2\_7\_ev\_nuevos\_inv" %]  
 - ¿Qué evidencias? [% "p2\_7\_evidencias" %]

2.8 Evidencias de aplicación de úrea (Art.40.2): [% "p2\_8\_ev\_urea" %]

2.9. Evidencias de aplicación de nitrato amónico con N>32% (Art.40.3): [% "p2\_9\_ev\_nit\_am" %]  
 - En hortalizas: Evidencias de aplicación en el último tercio del ciclo de cultivo: [% "p2\_9\_hort\_ult\_tercio" %]

EL/LA TITULAR - EMPRESA  
FUNCIONARIA/S

LA/S PERSONA/S

