



MONITORIZACIÓN EN EL MARCO DE LA PAC

APLICACIÓN DEL PROYECTO EN 2021

Rubén Trenado Ordóñez

**Jefe Secc. Nuevas Tecnologías Control Superficies
Servicio de Gestión de S.U.y Explotaciones Agrarias
DIR. GRAL POLITICA AGRARIA COMUNITARIA
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RURAL,
POLÍTICAS AGRARIAS Y TERRITORIO
JUNTA DE EXTREMADURA**

1. ¿Qué es la MONITORIZACIÓN?



REGLAMENTOS
REGLAMENTO DE EJECUCIÓN (UE) 2018/746 DE LA COMISIÓN
de 18 de mayo de 2018
por el que se modifica el Reglamento de Ejecución (UE) n.º 809/2014 en lo que respecta a la
modificación de las solicitudes únicas y solicitudes de pago y a los controles

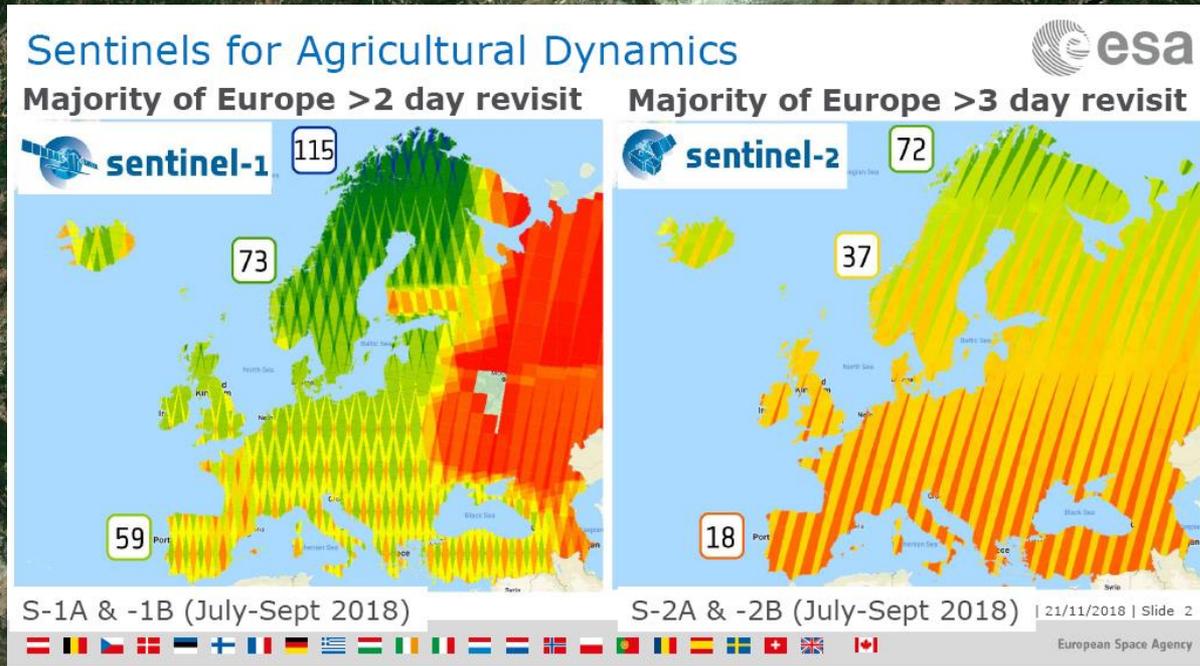
El Reglamento (UE) N.º 2018/746 plantea la SUSTITUCIÓN de los controles actuales (CONTROLES CLÁSICOS) de las Solicitudes Únicas de la PAC por los nuevos controles por MONITORIZACIÓN. Su aplicación en Extremadura se inicia en 2019.

Esta nueva METODOLOGÍA de trabajo se enfoca en REDUCIR LA CARGA DE TRABAJO que suponen las visitas de campo de los gestores de las solicitudes, al tiempo que se pasa del chequeo del 5% de las solicitudes al control del 100% de éstas.

Se puede DEFINIR como:

“el procedimiento por el que se determina la ELEGIBILIDAD Y ADMISIBILIDAD de las Declaraciones Gráficas de las Solicitudes Únicas mediante el empleo de imágenes de satélite del Programa Copernicus (ESA), planteando una nueva forma de INTERACCIÓN entre el agricultor y la Administración para evitar los no cumplimientos, mediante la posibilidad de MODIFICAR LA DECLARACIÓN o por el aporte de información adicional”.

2. DISPONIBILIDAD DE IMÁGENES SATELITE



Este nuevo enfoque de control de ayudas, no podría llevarse a cabo si no fuera por la DISPONIBILIDAD TEMPORAL Y LA RESOLUCIÓN ESPACIAL de imágenes de los nuevos satélites, (frecuencia de captura/ tamaño del píxel).

En concreto se van a emplear los satélites de la Agencia Espacial Europea (ESA), Sentinel 1 (radar- 20 m/píxel) y Sentinel 2 (óptico- 10 m/ píxel).

2. DISPONIBILIDAD DE IMÁGENES



2. DISPONIBILIDAD DE IMÁGENES- Índices

Use case: Facts

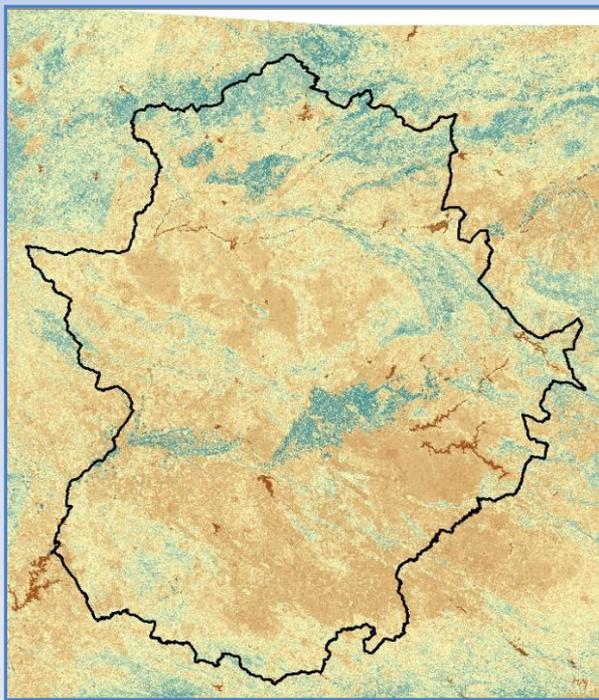
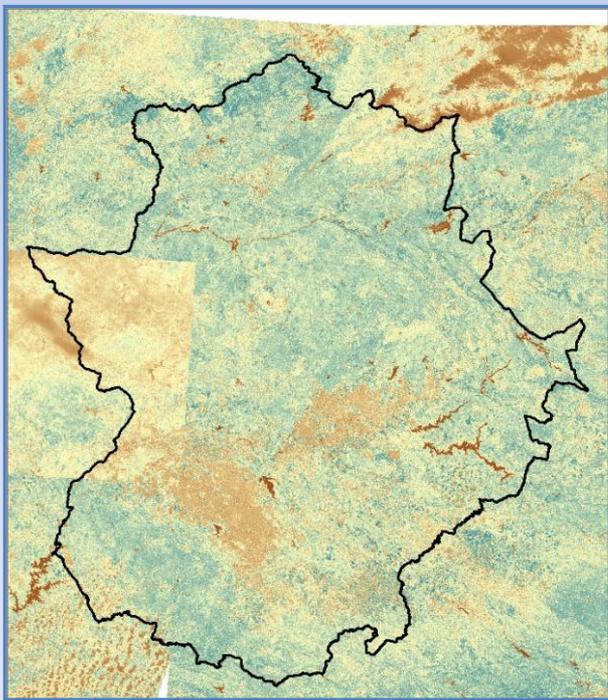
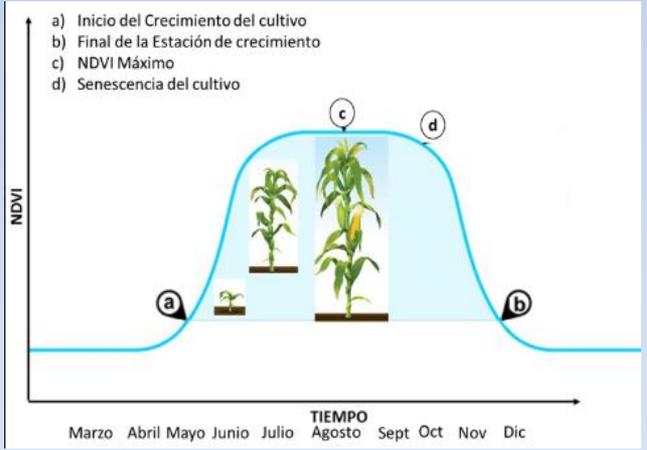
- Sentinel-2 provides multispectral data
 - 13 spectral bands
 - Resolutions ranging from 10 m to 60 m
- Possible derivation of land cover indices
 - Normalized Difference Vegetation Index
 - Normalized Difference Water Index
 - Normalized Difference Snow Index

Copernicus European Commission

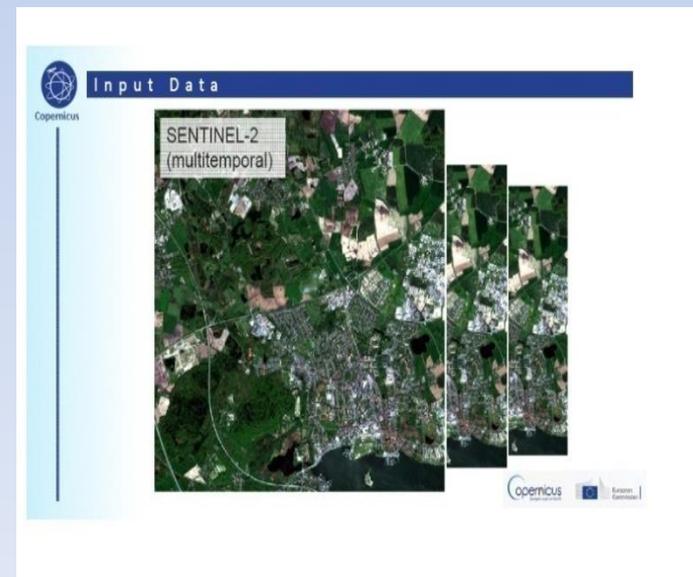
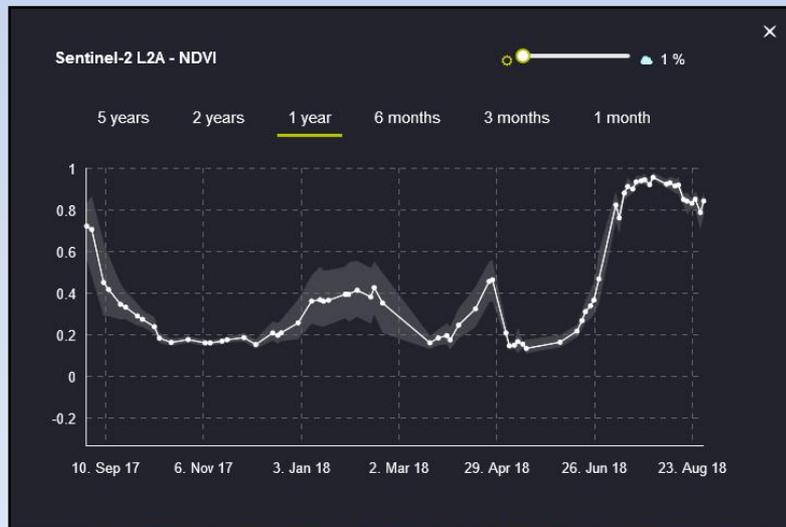
MONITORING VEGETATION FROM SPACE

NDVI (*Normalized Difference Vegetation Index*) is a “measure” of the vegetation (content, status, health, etc.) which is present within an image pixel.

$$NDVI = \frac{R_{NIR} - R_{VIS}}{R_{NIR} + R_{VIS}}$$

$$NDVI = \frac{R_{NIR} - R_{VIS}}{R_{NIR} + R_{VIS}} \begin{cases} < 0 & \text{water} \\ \approx 0 & \text{soil} \\ > 0.4-0.8 & \text{vegetation} \end{cases}$$


2. DISPONIBILIDAD DE IMÁGENES



2. DISPONIBILIDAD DE IMÁGENES

From Satellites to Compliance Decision



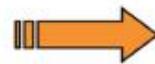
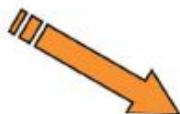
Sentinel-1 & -2



EO products



In-situ data



WMTS

WMS

WCS

API



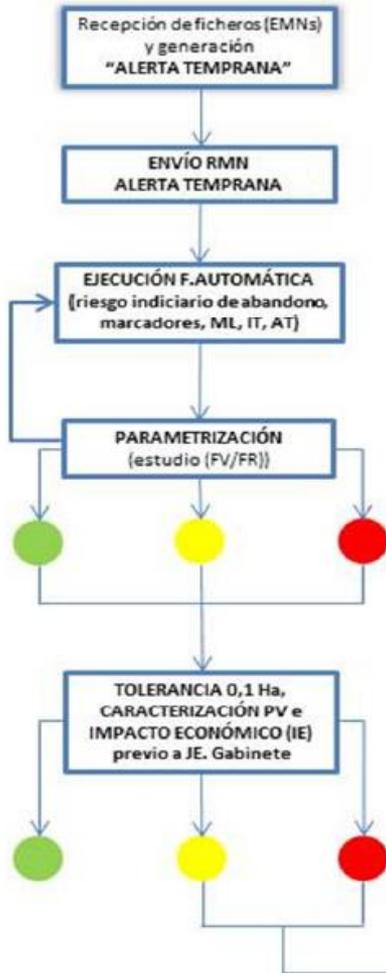
Use Cases
w/ Paying
Agencies



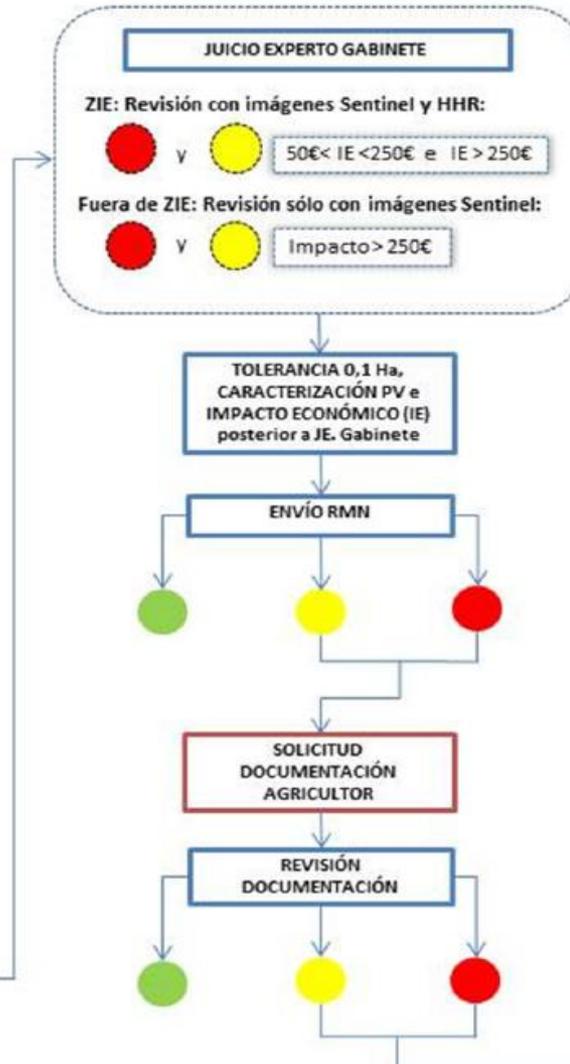
FLUJograma

FLUJograma DE MONITORIZACIÓN

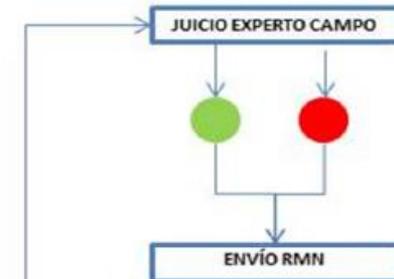
Fase Automática



Fase Semiautomática



Fase Manual



Actividad realizada por Tragsatec.

Actividad realizada por las CC.AA.

Leyenda:

- ZIE Zona de Impacto Económico.
- ML Machine Learning.
- IE Impacto Económico.
- IT Índice de Tukey.
- AT Alerta Temprana.

3. ¿Qué novedades ha introducido la Monitorización?

1. La posibilidad de modificar las S.U. de aquellas LDG (líneas declaración gráfica) en la que se marque alguna *incidencia*:

SEMÁFOROS: AMARILLO/ROJO

Se habilita un período para modificar cultivo/geometría/ ayudas (hasta 31 agosto).

2. La posibilidad de reafirmarse en la declaración mediante el aporte de fotografía georreferenciada (hasta 31 de agosto).

4. METODOLOGÍA

1. El procedimiento de monitorización va a determinar si el cultivo declarado es correcto (o si hay actividad agraria) y si la geometría de la Línea Declarativa está bien definida (no contiene improductivos/ otros cultivos, etc.)
2. Se va a disponer de un Sistema de Comunicación continuo con el interesado para que pueda conocer el estado de su declaración o si se le solicita información.
3. Los métodos para resolver una incidencia en monitorización van a ser:
 - Modificar cultivo declarado.
 - Modificar geometría de la LDG, ajustando la zona declarada y excluyendo improductivos (agua/ construcciones/ caminos). / Renunciar a la LDG.
 - Modificar/ renunciar Ayudas Solicitadas.

5. METODOLOGÍA

4. Reafirmarse en la declaración mediante el aporte de fotografía georreferenciada de la Línea de Declaración Gráfica con incidencia.



Nuevas apps en SGA para dispositivo móvil

- ❖ **Sga@pp:** para consultar la información de los expedientes que se gestionan en SGA. En las primeras versiones, de expedientes de Solicitud Única
- ❖ **SgaFot:** para realizar fotografías georreferenciadas asociadas a las líneas de declaración de los expedientes que se gestionan en SGA. En las primeras versiones, de expedientes de Solicitud Única

Podrán usarlas: Productores Individuales, EE.CC. y Gestores del O.P. que accederán a consultar los expedientes de su ámbito según la organización de SGA en cada C.A.

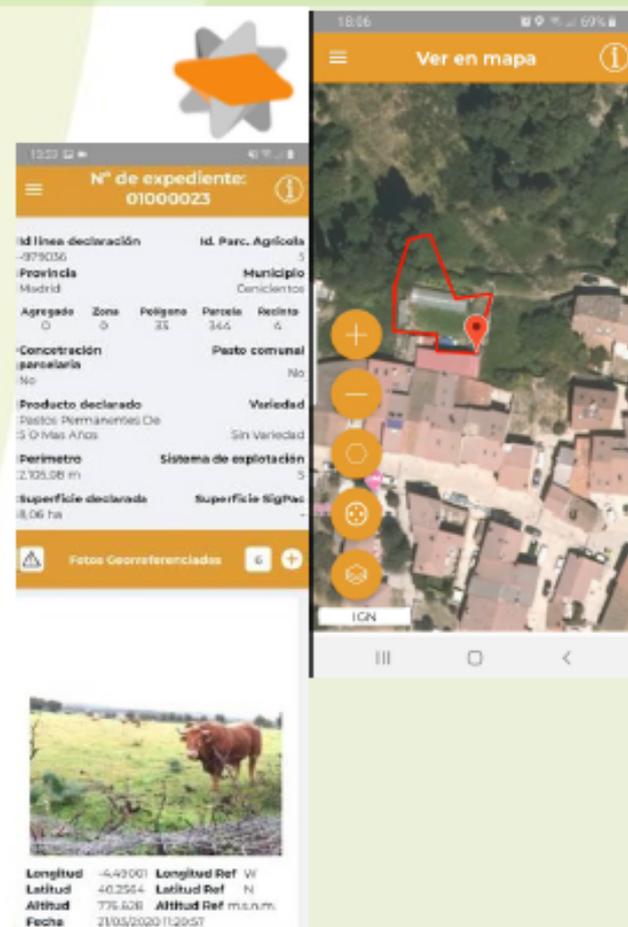
Se seleccionará la C.A. con los expedientes del usuario: Se mostrarán las CC.AA: que hayan decidido usar las app y tengan sus sistemas SGA preparados.

La primera vez que se instala la aplicación, se solicita Aceptar las "Condiciones de Uso".

5. METODOLOGÍA

APLICACIONES PARA LA REALIZACIÓN Y ENVÍO DE FOTOGRAFÍAS GEORREFERENCIADAS

- En el ámbito del **sistema SGA** se ha desarrollado la aplicación móvil **SgaFot** que permite realizar fotografías georreferenciadas asociadas a las líneas de declaración de los expedientes que se gestionan en el sistema.
- Esta aplicación podrá ser utilizada por: **productores individuales, entidades colaboradoras y gestores del organismo pagador**, que podrán consultar los expedientes de su ámbito según la organización de SGA en cada C.A.
- El **acceso a la app** se podrá realizar mediante dos mecanismos:
 - Con las **credenciales usuario y password**
 - Con **NIF/CIP** (Código Identificación Productor)



5. METODOLOGÍA



Tutorial de la aplicación para móviles SgaFot

SGA FOT
Fotos georeferenciadas

SgaFot Formación
2167 visualizaciones • 20 feb 2020



Menú general de opciones para el expediente y la Campaña seleccionados

SGA@pp

DATOS GENERALES
RESUMEN SOLICITUD
RECINTOS
FOTOGRAFÍAS GEOREFERENCIADAS
CONTROLES ADMINISTRATIVOS
CÁLCULO AYUDA
EXPEDIENTE ELECTRÓNICO
MONITORIZACIÓN

SGA@pp Formación
1508 visualizaciones • 20 feb 2020



VIDEOTUTORIALES

SGA
Sistemas de Gestión Agraria

APLICACIONES MOVILES:
- SgaFot

SgaFot Mejoras Julio2020
373 visualizaciones • 17 ago 2020



SgaFot formacion-FotoRequerida
1421 visualizaciones • Fecha de estreno: 2 abr 2020



SgaFot formación-Uso Sin Conexión de Datos o Wifi
1273 visualizaciones • 22 may 2020



Aplicación de Fotografías Georeferenciadas de Solicitud Única

¿Para qué me sirve?

Alegaciones al SU

Alegaciones Solución Única

- Identificación de Cultivo
- Problema de desarrollo del cultivo
- Justificación Alegación a SU
- Subsanación control Administrativo
- Respuesta a resultado de Monitoring
- Presentación de Recursos
- Revisión Documental
- Condicionalidad
- Otros Requisitos

¿Y para qué más?

Aportar evidencias ante INCIDENCIAS y mermas en el CUBRO de la ayuda

SGA FOT

SgaFOTO
529 visualizaciones • 8 jun 2020

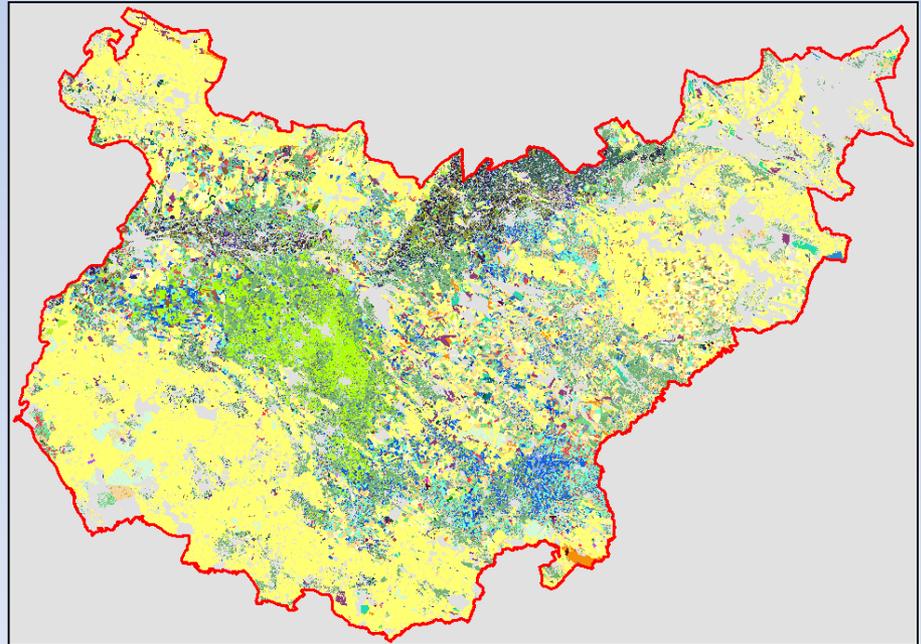
5. METODOLOGÍA

- <https://www.youtube.com/watch?v=4huMAUJan8nU&feature=youtu.be>
- <https://www.youtube.com/watch?v=SwN3VUZdLfQ&feature=youtu.be>
- https://www.youtube.com/watch?v=dwaDxdYT_gI
- <https://www.youtube.com/watch?v=JuSUr8sGnSk>
- <https://www.youtube.com/watch?v=BhP3bcxkBlw&feature=youtu.be>
- https://www.youtube.com/watch?v=D3eWmq2T_S0
- https://www.youtube.com/watch?v=4zXOzWk4_fc

5. Aplicación de la Monitorización 2021

1. De acuerdo a la información de la Orden, en 2021 se van a monitorizar los expedientes en los que el 100% de sus Líneas de Declaración se encuentren en la **provincia de Badajoz**.

450.00 LDG (aprox)



- 2. Las **Líneas de Ayudas** a monitorizar son todas las Ayudas Directas del **1º Pilar** y las *Ayudas Integradas al Arroz, Tomate y Mantenimiento de Agricultura Ecológica en Herbáceos de Secano* del **2º Pilar**.

No.	Scheme/ Measure/	Size of all parcels under CbM [ha]
	Type of operation	
1.	Pago Básico	1.365.784
2.	Pago verde	1.381.567
3.	Régimen de Pequeños Agricultores	15.738
4.	Pago para Jóvenes Agricultores	131.647
5.	Pago Específico del Algodón	0
6.	Ayuda Asociada al Cultivo del Arroz	8.757
7.	Ayuda Asociada a Frutos cáscara y	2.934
8.	Ayuda Asociada a los cultivos proteicos	9.378
9.	Ayuda Asociada a Legumbres de Calidad	33
10.	Ayuda Asociada a la Remolacha Azucarera	0
11.	Ayuda Asociada al Tomate para Industria	16.556
12.	DR: Medida 10: Operación 10.1.1 10010010157	2023.31
13.	DR: Medida 10: Operación 10.1.1 10010010173	6842.16
14.	DR: Medida 10: Operación 10.1.1 10010010161	2374.40
15.	DR: Medida 10: Operación 10.1.1 10010010174	320.83
16.	DR: Medida 11: Operación 10.2.6 10011020131	2.656
17.	DR: Medida 11: Operación 10.2.6 10011020138	2.159

• 3. Se van a controlar **Requisitos No Monitorizables** mediante **Control Documental** y **Trabajos de Campo**

Requisitos No Monitorizables Campaña 2020						
Línea de ayuda / medida	Descripción	Código requisito	Requisito no monitorizable	Responsable muestreo	Responsable control	Observaciones
1	Pago Básico	1	Densidad de árboles de rotación corta	FEGA	FEGA	
		8	Variedad semilla cañamo	C.A.	C.A.	Control documental
		9	Cañamo: contenido THC	C.A.	C.A.	30% de la superficie
2	Pago Verde	2	Especies válidas barbecho melífero SIE	FEGA	FEGA	
		3	Prohibición actividad ganadera en barbecho SIE	FEGA	FEGA	
		4	Prohibición fitosanitarios en superficie SIE	FEGA	FEGA	
202	Cultivos proteicos	5	Cultivo en secano de alfalfa	FEGA	FEGA	
		10	Variedad de semilla autorizada	C.A.	C.A.	Control documental
203	Frutos cáscara	6	Cultivo en secano de almendros y algarrobos	FEGA	FEGA	
		7	Densidad mínima	FEGA	FEGA	
204	Legumbres calidad	10	Variedad de semilla autorizada	C.A.	C.A.	Control documental
205	Remolacha azucarera	10	Variedad de semilla autorizada	C.A.	C.A.	Control documental
		11	Dosis mínima siembra	C.A.	C.A.	Control documental
206	Tomate para industria	10	Variedad de semilla autorizada	C.A.	C.A.	Control documental
		12	Dosis mínima siembra	C.A.	C.A.	Control documental
		13	Documentación justificativa de entregas	C.A.	C.A.	Control documental
207	Algodón	7	Densidad mínima	FEGA	FEGA	
		10	Variedad de semilla autorizada	C.A.	C.A.	Control documental

Línea de ayuda/ medida	Descripción	Requisito no monitorizable	Responsable muestreo	Responsable control	Observaciones
10010010157	Medida 10: Operación 10.1.1 Producción Integrada Arroz Convocatoria 2017	Análisis suelo/foliar	C.A.	C.A.	Control documental
		Asesoramiento técnico	C.A.	C.A.	Control documental
		Cuaderno de explotación	C.A.	C.A.	Control documental
		Certificado de producción integrada	C.A.	C.A.	Control documental
10010010173	Medida 10: Operación 10.1.1 Producción Integrada Arroz Convocatoria 2019	Análisis suelo/foliar	C.A.	C.A.	Control documental
		Asesoramiento técnico	C.A.	C.A.	Control documental
		Cuaderno de explotación	C.A.	C.A.	Control documental
		Certificado de producción integrada	C.A.	C.A.	Control documental
10010010161	Medida 10: Operación 10.1.1 Producción Integrada Tomate Convocatoria 2017	Análisis suelo/foliar	C.A.	C.A.	Control documental
		Asesoramiento técnico	C.A.	C.A.	Control documental
		Cuaderno de explotación	C.A.	C.A.	Control documental
		Certificado de producción integrada	C.A.	C.A.	Control documental
10010010174	Medida 10: Operación 10.1.1 Producción Integrada Tomate Convocatoria 2019	Análisis suelo/foliar	C.A.	C.A.	Control documental
		Asesoramiento técnico	C.A.	C.A.	Control documental
		Cuaderno de explotación	C.A.	C.A.	Control documental
		Certificado de producción integrada	C.A.	C.A.	Control documental
10011020131	Medida 11: Operación 10.2.6 Producción Ecológica de herbáceos secano Convocatoria 2017	Análisis suelo/foliar	C.A.	C.A.	Control documental
		Asesoramiento técnico	C.A.	C.A.	Control documental
		Cuaderno de explotación	C.A.	C.A.	Control documental
		Certificado de producción ecológica	C.A.	C.A.	Control documental
		Cultivo en secano	C.A.	C.A.	
10011020138	Medida 11: Operación 10.2.6 Producción Ecológica de herbáceos secano Convocatoria 2019	Análisis suelo/foliar	C.A.	C.A.	Control documental
		Asesoramiento técnico	C.A.	C.A.	Control documental
		Cuaderno de explotación	C.A.	C.A.	Control documental
		Certificado de producción ecológica	C.A.	C.A.	Control documental
		Cultivo en secano	C.A.	C.A.	