

# Fapas<sup>®</sup>

## Materiales

## Modificados

## Genéticamente

### Programa de Ensayos de Aptitud

Enero 2019 – Marzo 2020



**f a p a s**

Proficiency Testing from **fera**



## Contenido

CÓMO USAR ESTE DOCUMENTO.....	3
PROGRAMA DE ENSAYOS DE APTITUD DE MATERIALES MODIFICADOS GENETICAMENTE.....	4
Mezcla de eventos en Combinaciones de Matriz (MC).....	5
Eventos Potenciales GM– Lista Maiz.....	5
Eventos Potenciales GM– Lista Soja.....	5
Mezcla de eventos en Matriz No procesada (MU).....	6
Eventos Potenciales GM– Lista Maiz.....	6
Eventos Potenciales GM– Lista Soja.....	6
Mezcla de eventos en Matriz procesada (MP).....	7
Eventos Potenciales GM– Lista Maiz.....	7
Eventos Potenciales GM– Lista Soja.....	7
Evento único - Matriz Tabaco (ST).....	8
INFORMACION PEDIDOS – Materiales Modificados Genéticamente.....	9
INFORMACION DEL AGENTE - INSCRIPCIONES.....	11

Esta versión se ha realizado con autorización de Fapas®.

En la página web [www.fapas.com](http://www.fapas.com) puede consultar el apartado de especificaciones de cada Ronda donde se describen en detalle las matrices, analitos, aplicaciones de los ensayos, etc. En caso de error u omisión la información válida es la correspondiente en inglés.



## CÓMO USAR ESTE DOCUMENTO

Este documento enumera todos los ensayos de aptitud en materiales modificados genéticamente GeMMA (PTs) que FAPAS ha planificado para el período de enero de 2019 a marzo de 2020. Se proporciona como un complemento del sistema de pedidos en línea del sitio web en [fapas.com/shop](https://fapas.com/shop) y del [formulario de inscripción](#) del Agente SETEL. El sitio web de FAPAS siempre será la fuente de información más actualizada, por lo que **los datos del sitio web son los definitivos**.

Los PTs (o rondas) de microbiología de agua ambiental se agrupan según el organismo diana y, entre ellos, por la fecha en que se enviarán los materiales de ensayo a los clientes.

La **fecha de envío** mostrada es la fecha planificada en la que se enviarán las muestras de Fapas® a los participantes. Se envía un correo electrónico automático anunciando el envío a la persona de contacto identificada para esa ronda. Los participantes indican este contacto durante el proceso de pedido online y a través de los formularios de inscripción del Agente SETEL. Se envían varios PT diferentes en una fecha determinada. Estos grupos de PT se denominan "Distribuciones". Estas distribuciones y las indicaciones para inscribirse se presentan en el formulario de SETEL al que puede acceder a través del enlace incluido en la [página 11](#).

Cada PT tiene un **código de producto** y un **código de artículo**.

- El código del producto es una descripción alfanumérica de la combinación de matriz y analito, no cambia de año en año, es decir, la búsqueda de los códigos de producto de los PTs en el programa anterior conducirá a los PTs equivalentes de este año.
- El código del artículo es la referencia *única* para el PT que se envía en una fecha determinada.

La tarifa en Euros se muestra en los formularios de inscripción del Agente SETEL. Los precios de las rondas y transporte son los establecidos por FAPAS.

Para aquellas muestras que, de forma predeterminada, se envían por correo postal, tiene la opción de envío por mensajería. Para las rondas en las que la entrega rápida es esencial, las muestras se envían automáticamente por mensajería y no puede modificar la opción.

En la [página 11](#) se indican los datos de contacto de SETEL Agente exclusivo para España. FAPAS recomienda que se beneficie de sus servicios (asistencia para realizar pedidos, facturación en moneda local al mismo precio que la web de FAPAS y asesoramiento sobre posibles problemas de importación de muestras).



## PROGRAMA DE ENSAYOS DE APTITUD DE MATERIALES MODIFICADOS GENÉTICAMENTE

Los cultivos modificados genéticamente ahora son endémicos en el entorno agrícola, estén o permitidos para la producción en diferentes países. La legislación permite una contaminación de bajo nivel, pero eso a su vez requiere una vigilancia para detectar los incumplimientos. Los cultivos genéticamente modificados más comunes son la soja y el maíz. Fapas® ofrece combinaciones de los principales eventos de soja y maíz en una variedad de matrices, tanto como materia prima, harinas, como productos procesados. Muchos de estos ensayos de aptitud son semi-ciegos, incorporando informes de resultados tanto cualitativos (detección) como cuantitativos.

Para obtener más información general sobre los ensayos de aptitud Fapas®, consulte la información disponible en el sitio web: [www.fapas.com](http://www.fapas.com)



## Mezcla de eventos en Combinaciones de Matriz (MC)

Los ensayos de aptitud en esta categoría combinan matrices procesadas y no procesadas. Matrices no procesadas son aquellas cuyos granos han sido solamente molidos en harina fina. Matrices procesadas son aquellas cuyas materias primas han recibido una etapa de procesamiento como el cocinado o la fortificación. Cada ensayo de aptitud contendrá dos materiales de ensayo en los que cada uno contendrá un número de eventos MG de maíz y/o soja dependiendo de la Ronda. Los posibles eventos MG presentes en cada material de ensayo pueden verse en las listas más abajo.

Todas las Rondas de Mezcla de eventos incluyen la opción de informar p35S y tNOS y podrían contener cualquiera de los eventos/materiales que se indican en la correspondiente lista más abajo.

Fecha de envío	Código de producto	Código artículo	matriz	analitos	Tamaño approx.
03/01/2019	FGM3-CCP53	GeMMC02	Mezcla de harinas Y Producto horneado Ej.: galleta	Maíz y Soja; p35S y tNOS	2 x 5 g
11/10/2019	FGM5-CCP53	GeMMC03	Mezcla de harinas Y Matriz procesada. ej..TVP	Soja; p35S y tNOS	2 x 5 g
03/01/2020	FGM3-CCP53	GeMMC04	Mezcla de harinas Y Producto horneado Ej.: galleta	Maíz y Soja; p35S y tNOS	2 x 5 g

### Eventos Potenciales GM– Lista Maíz

Bt11 maíz	MON810 maíz	TC1507 maíz	MON88017 maíz
Bt176 maíz	GA21 maíz	MON863 maíz	Otro evento MG
NK603 maíz	MIR604 maíz	MON89034 maíz	

### Eventos Potenciales GM– Lista Soja

Roundup Ready® (40-3-2) soja	MON89788 soja	Otro evento MG
---------------------------------	---------------	----------------



## Mezcla de eventos en Matriz No procesada (MU)

Los ensayos de aptitud en esta categoría son matrices no procesadas, esto significa que los granos íntegros han sido simplemente molidos para obtener harina fina. Los posibles eventos MG presentes en cada material de ensayo pueden verse en las listas más abajo.

Todas las Rondas de Mezcla de eventos incluyen la opción de informar p35S y tNOS y podrían contener cualquiera de los eventos que se indican en la correspondiente lista más abajo. La prueba descrita como "contaminación" incorpora tanto la identificación como la cuantificación de los eventos de GM.

Fecha de envío	Código de producto	Código artículo	matriz	analitos	Tamaño approx.
18/01/2019	FGM5-CCP3	GeMMU73	100% Harina de soja	Soja; p35S y tNOS	5 g
15/02/2019	FGM3-CCP35	GeMMU74	Mezcla de harinas	Maíz y Soja; p35S y tNOS	5 g
12/04/2019	FGM2-CCP2	GeMMU75	100% Harina de maíz	Maíz; p35S y tNOS	5 g
17/05/2019	FGM5-CCP3	GeMMU76	100% Harina de soja	Soja; p35S y tNOS	5 g
05/07/2019	FGM3-CCP35	GeMMU77	Mezcla de harinas	Maíz y Soja; p35S y tNOS	5 g
16/08/2019	FGM2-CCP2	GeMMU78	100% Harina de maíz	Maíz; p35S y tNOS	5 g
08/11/2019	FGM1-CCP49	GeMMU79*	Harina de trigo	Contaminación Maíz, Contaminación Soja & Contaminación Arroz	3 x 5 g
11/12/2019	FGM2-CCP2	GeMMU80	100% Harina de maíz	Maíz; p35S y tNOS	5 g
17/01/2020	FGM5-CCP3	GeMMU81	100% Harina de soja	Soja; p35S y tNOS	5 g
14/02/2020	FGM3-CCP35	GeMMU82	Mezcla de harinas	Maíz y Soja; p35S y tNOS	5 g

### Eventos Potenciales GM– Lista Maíz

Bt11 maíz	MON810 maíz	TC1507 maíz	MON88017 maíz
Bt176 maíz	GA21 maíz	MON863 maíz	Otro evento MG
NK603 maíz	MIR604 maíz	MON89034 maíz	

### Eventos Potenciales GM– Lista Soja

Roundup Ready® (40-3-2) soja	MON89788 soja	Otro evento MG
---------------------------------	---------------	----------------



## Mezcla de eventos en Matriz procesada (MP)

Los ensayos de aptitud en esta categoría son matrices procesadas, esto significa que los ingredientes primarios han recibido una etapa de procesado como el cocinado o la fortificación. Cada material de ensayo puede contener un número de eventos de maíz y/o soja modificados genéticamente (MG) dependiendo de la Ronda. Los posibles eventos MG presentes en cada material de ensayo pueden verse en las listas más abajo.

Todas las Rondas de mezcla de eventos procesados incluyen la opción de informar p35S y tNOS y podrían contener cualquiera de los eventos MG que se indican en la correspondiente lista más abajo.

Fecha de envío	Código de producto	Código artículo	matriz	analitos	Tamaño approx.
20/03/2019	FGM3-AFE1	GeMMP34	Pienso animal	Maize & Soya; p35S & tNOS	5 g
14/06/2019	FGM3-PRO1	GeMMP35	Producto horneado Ej.: galleta	Maize & Soya; p35S & tNOS	5 g
20/03/2020	FGM3-AFE1	GeMMP36	Pienso animal	Maize & Soya; p35S & tNOS	5 g

### Eventos Potenciales GM– Lista Maiz

Bt11 maíz	MON810 maíz	TC1507 maíz	MON88017 maíz
Bt176 maíz	GA21 maíz	MON863 maíz	Otro evento MG
NK603 maíz	MIR604 maíz	MON89034 maíz	

### Eventos Potenciales GM– Lista Soja

Roundup Ready® (40-3-2) soja	MON89788 soja	Otro evento MG
---------------------------------	---------------	----------------



## Evento único - Matriz Tabaco (ST)

Esta Ronda ofrece a los participantes una matriz más compleja y la capacidad de informar simplemente resultados de p35S y tNOS (cualitativa y/o cuantitativamente). Se proporcionan a cada participante materiales patrón de calibración (100% positivo o negativo) para análisis cuantitativo. La matriz es hoja de tabaco desecada y triturada.

Fecha de envío	Código de producto	Código artículo	matriz	analitos	Tamaño approx.
17/05/2019	FGM4-TOB3	GeMST06	Tabaco	p35S y tNOS	3 x 5 g Y 2 patrones de calibración





## INFORMACION PEDIDOS – Materiales Modificados Genéticamente

Tenga en cuenta que la información de este Apéndice no constituye los “Términos y condiciones estándar para los Programas de Ensayos de Aptitud de FERA” para los ensayos de aptitud de FAPAS, que están disponibles en el sitio web, [fapas.com/terms-conditions](http://fapas.com/terms-conditions).

### Notas:

- a) Los descuentos por cantidad, disponible en el sitio web [fapas.com/discounts](http://fapas.com/discounts), se aplican, en su caso conforme a la forma de pago indicadas en los formularios de inscripción.
- b) El cargo por transporte se aplicará a su pedido en el momento de pago de inscripción.
- c) CARGOS POR CANCELACION: Se aplica la sección 6.3 del documento “Términos y condiciones estándar para los Programas de Ensayos de Aptitud de FERA”
 

*Cuando un laboratorio desee cancelar su participación después de 14 días de su inscripción y con más de un mes de antelación a la fecha de comienzo deberá abonar el 50% del coste de la distribución, si el cliente pagó por adelantado se le reembolsará el 50% de la tarifa.*

*Si se solicita la cancelación con menos de un mes de antelación a la fecha de comienzo de una distribución, no tendrá derecho a devolución de la cuota y se cargará el importe total de la distribución,*
- d) La fecha de envío mostrada es la fecha de envío planificada. Se le notificará por correo electrónico si alguna de las rondas que solicita se retrasa o cancela por algún motivo.
- e) El plazo para las inscripciones en los ensayos de aptitud del Programa Fapas®, son de 14 días antes de la fecha de envío de la muestra, consulte la sección correspondiente más arriba para obtener detalles exactos.
- f) Para cada Ronda se indica la cantidad aproximada de muestra que se proporciona. Si su método necesita más material, indique la cantidad de muestras adicionales que necesita. Hay un cargo por muestras adicionales.
- g) La compra de muestras adicionales no le da derecho a recibir una evaluación de desempeño adicional en el informe. Debe solicitar varios pedidos para la ronda si necesita este servicio. Puede enviar múltiples resultados para una ronda, indicando uno que será el que se empleará en la evaluación y aparecerá en el informe de la ronda, los otros estarán disponibles para evaluación de tendencias en gráficos Fapas®.

### Notas Adicionales:

#### i. Envios

- a) Cuando es necesario las muestras se embalan en cajas aisladas junto con bloques de hielo para evitar que sufran grandes fluctuaciones de temperatura en tránsito, pero no se transportan en vehículos refrigerados. No se usará hielo seco en el envío. Incluso si estas muestras no llegan refrigeradas al laboratorio, seguirán siendo válidas para su análisis, ya que se habrán mantenido refrigeradas durante la mayor parte del transporte y estas fluctuaciones se han tenido en cuenta al evaluar su estabilidad
- b) Póngase en contacto con nosotros si su envío por mensajería no ha llegado en los 4 días posteriores al de salida o si el paquete postal no ha llegado dentro de 10 días.
- c) El número de seguimiento de su envío de mensajería se enviará a la dirección de correo electrónico indicada para el contacto de muestra y al contacto de entrega para esa ronda el día del envío. El mensaje indicará cómo rastrear el envío.
- d) El número de envío también estará disponible en la web segura de Fapas®.
- e) Es responsabilidad del cliente controlar el progreso de su envío de mensajería.
- f) Los paquetes de microbiología se envían como sustancias biológicas, categoría B (UN3373).



**ii. Importacion / Aduanas**

- a) Fapas no asume la responsabilidad por daños o pérdida de materiales de ensayo debido a problemas en la aduana o por tarifas de importación. Los laboratorios que pudieran tener este tipo de problemas deberán realizar un seguimiento de las posibles incidencias.
- b) Si necesita permisos especiales de importación para ciertos tipos de material de ensayo, infórmenos al menos 3 semanas antes de la fecha de envío. Hay un cargo por este servicio.
- c) Se pueden proporcionar certificados fitosanitarios para productos de origen vegetal cuando sea apropiado. Hay un cargo por este servicio. Los pedidos de certificados fitosanitarios deben realizarse al menos tres semanas antes de la fecha de inicio de la ronda correspondiente.

**iii. Resultados**

- a) Los detalles de la fecha límite para envío de resultados se pueden ver en las cartas que acompañan a las instrucciones de cada Ronda.
- b) El envío de resultados solo se permite a través de la página web de Fapas®.

**iv. Informes**

- a) El pago de la ronda incluye el acceso a una copia electrónica del informe para la persona que realiza el pedido y la designada como contacto de muestra.
- b) Los informes normalmente están disponibles en la página web de Fapas dentro de los 25 días posteriores a la fecha de cierre de la Ronda.
- c) Los informes están en formato PDF y protegidos por firma digital.
- d) El precio de una copia del informe (formato PDF) de una Ronda en la que no participó es de 45 € (+IVA).



## INFORMACION DEL AGENTE - INSCRIPCIONES

FAPAS® ha designado a [SETEL](#) como Agente exclusivo en España para todos los Programas de Ensayos de Aptitud (intercomparaciones).

Para conocer los precios y realizar su inscripción descargue la solicitud que está disponible como formulario PDF editable aquí:

[Formulario / Boletín de Inscripción](#)

O bien visite nuestra web [www.setelsl.com](http://www.setelsl.com)

### SETEL

#### Scientific Testing

Tel.: 915046602

Fax: 915046718

e-mail: [info@setelsl.com](mailto:info@setelsl.com)

[www.setelsl.com](http://www.setelsl.com)

Esta versión se ha editado con autorización de FAPAS®. En caso de error u omisión, la versión válida es la correspondiente en inglés que puede descargarse de <http://fapas.com/>

United Kingdom  
Fapas®  
Fera Science Ltd. (Fera)  
National Agri-Food Innovation Campus  
Sand Hutton  
York  
YO41 1LZ  
UK  
Phone: +44 (0)1904 462100  
E-mail: [info@fapas.com](mailto:info@fapas.com)  
Web: [fapas.com](http://fapas.com)

© Copyright Fera Science Ltd. (Fera) 2018. All rights reserved. v1.1 180910

