



GRUPO DE COOPERACION

Mejora de la producción y comercialización de patata de calidad y proximidad en Aragón mediante la coordinación de los diferentes sectores de la cadena agroalimentaria 2017-2019



Cofinanciado 80% Unión Europea
20% Gobierno de Aragón



MIEMBROS

COORDINACION

-Centro de Transferencia Agroalimentaria

BENEFICIARIOS

- Patatas Gómez S.L. (agroindustria)
- Almacenes Bonel, S.L. (productor, almacenista)

MIEMBROS

- CITA (Centro Tecnológico)
- LACUMAGA (Coop. Productora)
- Cereales Teruel (Coop. Productora)
- S.C.A. Sto. Tomas de Aquino (Coop. Productora)

OTROS MIEMBROS

Bancal, S.L., Gil&Pallarés, Daniel
Muniesa (sector productor)



OBJETIVOS

- **Producir y comercializar un producto cercano y de calidad** durante todo el año mediante la coordinación de los diferentes eslabones de la cadena alimentaria del sector en Aragón y utilizando las mejores técnicas de cultivo, intentando eliminar al máximo los intermediarios favoreciendo la comercialización directa
- **Cubrir durante todo el año la comercialización y cumplir los estándares de calidad** de este producto.

SITUACION INICIAL

- Superficie actual de patata en Aragón: 600 ha aprox.
- Rendimientos medios: 40 tn/ha
- Calidad organoléptica: alta
- Calidad de lavado: baja
- Destino: industria frito (80 %), consumo (20 %)
- Tasa de cobertura fresco:
 - Producción: 12 %
 - Distribución: 60 %



SITUACION INICIAL

Estudio de patata Agria producida, almacenada y comercializada en Aragón



SITUACION INICIAL

FECHA RECEPCION:	4 de julio de 2018	FECHA DE ANALISIS:	2 de agosto de 2018	FECHA RECEPCION:	1º sem octubre	FECHA DE ANALISIS:	9 de octubre de 2018
------------------	--------------------	--------------------	---------------------	------------------	----------------	--------------------	----------------------

Estudio de patata Agria producida, almacenada y comercializada en Aragón

- 1.-Sarna
- 2.-Sarna
- 3.-Rhin
- 4.-Dar

5.-Sarna verrugosa:	0 Nada apreciable
6.-Lenticelosis:	2 Apreciable
7.-Otros (): :	
VALORACION FINAL: (según escala CNIPT)	7

>80mm:	10%
Optimo:	83%

DEFECTOS INTERNOS	
1.-Bruising:	0 Nada apreciable
2.-Mancha de hierro:	1 Poco apreciable
3.-Corazón hueco:	0 Nada apreciable

MATERIA SECA	20,7%
--------------	-------

DEFECTOS CULTURALES	
1.-Daños mecánicos:	1,2%
2.-Verdes:	6,5%
3.-Podredumbre:	0,0%
4.-Plagas:	0,7%
5.-Deformes:	0%
6.-Virosis:	0%
7.-Pelonas:	2%
8.-Otros (): :	
DESTRIO TOTAL:	10,6%

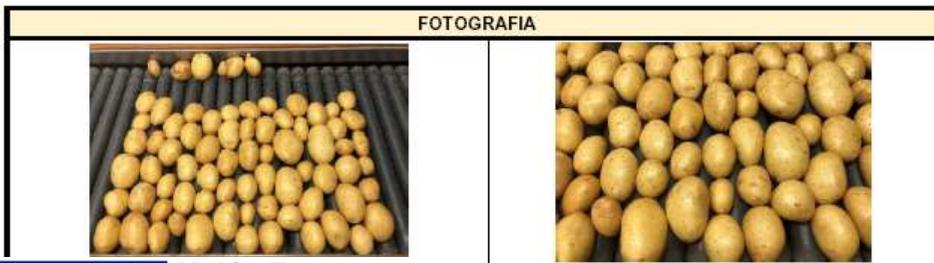
5.-Sarna verrugosa:	0 Nada apreciable
6.-Lenticelosis:	1 Poco apreciable
7.-Otros (Piel oscura):	3 Muy Apreciable
VALORACION FINAL: (según escala CNIPT)	6

>80mm:	8%
Optimo:	89%

DEFECTOS INTERNOS	
1.-Bruising:	0 Nada apreciable
2.-Mancha de hierro:	0 Nada apreciable
3.-Corazón hueco:	1 Poco apreciable

MATERIA SECA	19,4%
--------------	-------

DEFECTOS CULTURALES	
1.-Daños mecánicos:	3,0%
2.-Verdes:	2,0%
3.-Podredumbre:	1,0%
4.-Plagas:	0,5%
5.-Deformes:	2,0%
6.-Virosis:	0%
7.-Pelonas:	0%
8.-Otros (): :	
DESTRIO TOTAL:	8,5%



CALIDAD CULINARIA	
CALIDAD DE FRITO	CALIDAD COCCION
1.-Color (escala USDA):	0
2.-Absorción de aceite:	1 Poco apreciable
3.-Sabor:	Neutro

SITUACION INICIAL

Estudio de marcas de patata Agria producida fuera de Aragón y comercializada como Agria en Aragón desde 01-2019



SITUACION INICIAL

Estudio de marcas de patata Agria producida fuera de Aragón y comercializada como Agria en Aragón desde 01-2019



ESTUDIO CONSUMIDOR

ACEPTACIÓN DEL CONSUMIDOR DE UNA PATATA DE LA VARIEDAD AGRIA PRODUCIDA EN ARAGÓN

OBJETIVOS:

- Evaluar las **preferencias de los consumidores** por patatas frescas con diferentes características:
 - **Precio**
 - **Variedad (local/no local)**
 - **Presentación (lavadas/ sin lavar)**
- Estimar la **disposición a pagar de los consumidores** por la variedad local y la presentación lavada y sin lavar.



PG PATATAS COMEZ ESTUDIO CONSUMIDOR

METODOLOGIA

- 1. Observar y elegir entre 6 paquetes de patatas en 3 escenarios diferentes
- 2. Valorar visualmente las 6 patatas anteriores
- 3. Preguntas de elección de compra y disposición a pagar por las patatas agrias de Aragón (lavadas y sin lavar)
- 4. Intención de compra, preferencias y disposición a pagar por las patatas agrias de Aragón
- 5. Cuestionario final
- 6. Experimento culinario en el hogar (frito casero)



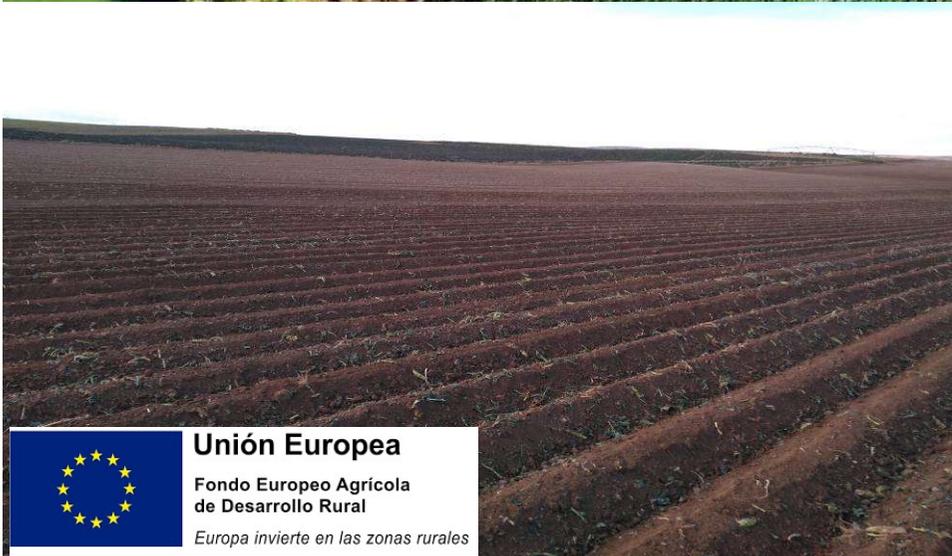
PG PATATAS COQUEZ ESTUDIO CONSUMIDOR

CONCLUSIONES

- 1. La mejor valorada por los consumidores
- 2. Intención de compra alta si se informa sobre las características del producto (origen y valor culinario)
- 3. Características preferenciales en el momento de compra:
 - 1º- Lavada/sin lavar
 - 2º- Origen Aragón
 - 3º- Ausencia de defectos visuales
 - 4º- Precio
 - 5º- Tamaño de la patata
- 5. Valoración culinaria: alta. Gusto, mas crujiente y color. Menor sensación grasa.



ENSAYOS DE CULTIVO



PRODUCCION

Ensayos demostrativos en diferentes zonas climáticas de Aragón

PROGRAMACION DE CULTIVOS

- Caspe: recolección temprana (01/07-15/07)
- Valdejalón: recolección medio-temprana (15/07-15/08)
- Moncayo: recolección tardía (15/08-15/09)
- Campo Bello: recolección extra-tardía (15/09-15-10)



PRODUCCION (CASPE)

- Superficie: 3,8 ha
- Fecha de siembra 25/02/2018
- Densidad: 75 x 27 cm. 49.382 plantas/ha
- Ensayo de acolchado plástico
- Variedades: La Strada, Agria y Rudolph
- Fecha de recolección: 6-16/08/18
- Producción:
 - La Strada: 32.121 kg/ha
 - Rudolph: 25.900 kg/ha
 - Agria: 21.487 kg/ha
- Valoración final:
 - Importante retraso de fecha de recolección respecto a la esperada
 - Rendimientos inferiores a la media normal
 - Pudrición en el interior del caballón en el acolchado
 - Calidad de los tubérculos ínfima (deformidades por déficit de riegos y golpes de calor de la zona).

PRODUCCION (VALDEJALON)

- Superficie: 41 ha
- Fecha de siembra 12/03/2018
- Densidad: 75 x 27 cm. 49.382 plantas/ha
- Variedades: Agria, Lady Amarilla, Kingsman, Monalisa y Marfona
- Fecha de recolección: 20/08/18
- Producción:
 - Agria: 29.412 kg/ha
 - Lady Amarilla: 21.939 kg/ha
 - Kingsman: 33.274 kg/ha
 - Monalisa: 29.666 kg/ha
 - Marfona: 36.801 kg/ha
- Valoración final:
 - Fecha de recolección la esperada
 - Rendimientos inferiores a la media normal (problemas riego)
 - Calidad de los tubérculos baja (crecimientos secundarios y malformaciones)

PRODUCCION (MONCAYO)

- Superficie: 2,4 ha
- Fecha de siembra 15/05/2018
- Densidad: 75 x 21 cm. 63.422 plantas/ha
- Ensayo de riego por goteo
- Variedades: Agria, Rudolph y La Strada
- Fecha de recolección: 15/09/18
- Producción:
 - Agria: 54.240 kg/ha
 - Rudolph: 67.380 kg/ha
 - La Strada: 48.740 kg/ha
- Valoración final:
 - Fecha de recolección la esperada
 - Rendimientos superiores a la media normal (riego por goteo)
 - Calidad de los tubérculos alta (homogeneidad y calibre)
 - Mayor coste del cultivo (colocación y retirada)
 - Conservación: Agria excelente calidad hasta mayo



PRODUCCION (BELLO)

- Superficie: 5,1 ha
- Fecha de siembra 02/05/2018
- Ensayo densidades:
 - 75 x 31 cm. 43.010 plantas/ha
 - 75 x 35 cm. 38.095 plantas/ha
- Variedad: Agria
- Fecha de recolección: 15/10/18
- Producción y calibre:
 - 75 x 31 cm. 48.920 kg/ha - 82,1 % calibre 50-85 mm
 - 75 x 35 cm. 42.430 kg/ha - 77,4 % calibre 50-85 mm
- Valoración final:
 - Fecha de recolección la esperada
 - Rendimientos medios
 - Calidad de los tubérculos media (forma)
 - Conservación: Agria excelente calidad hasta mayo



GOBIERNO DE ARAGON

Centro de Transferencia Agroalimentaria



ENSAYOS DE CAMPO



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO DE ARAGON

Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad

CONTROL ALMACENAMIENTO FRITO (MONCAYO-BELLO)

15-05-2018

15-02-2018

15-12-2018

3^a

2^a

1^a



AGRIA imp

CONTROL DE CALIDAD

- **Calibre óptimo 50-80 mm**
- **Homogeneidad**
- **Sin malformaciones**
- **Piel apta**
- **Sin defectos internos o culturales**
- **Muy buena calidad culinaria**



- Directo al consumidor (2,5 kg)
- Diferentes mercados (cadenas de distribución, mercas, detallistas,...)



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO DE ARAGON

Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad

ENVASADO



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



**GOBIERNO
DE ARAGON**

Departamento de Desarrollo Rural
y Sostenibilidad



DIFUSION



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO DE ARAGON

Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad



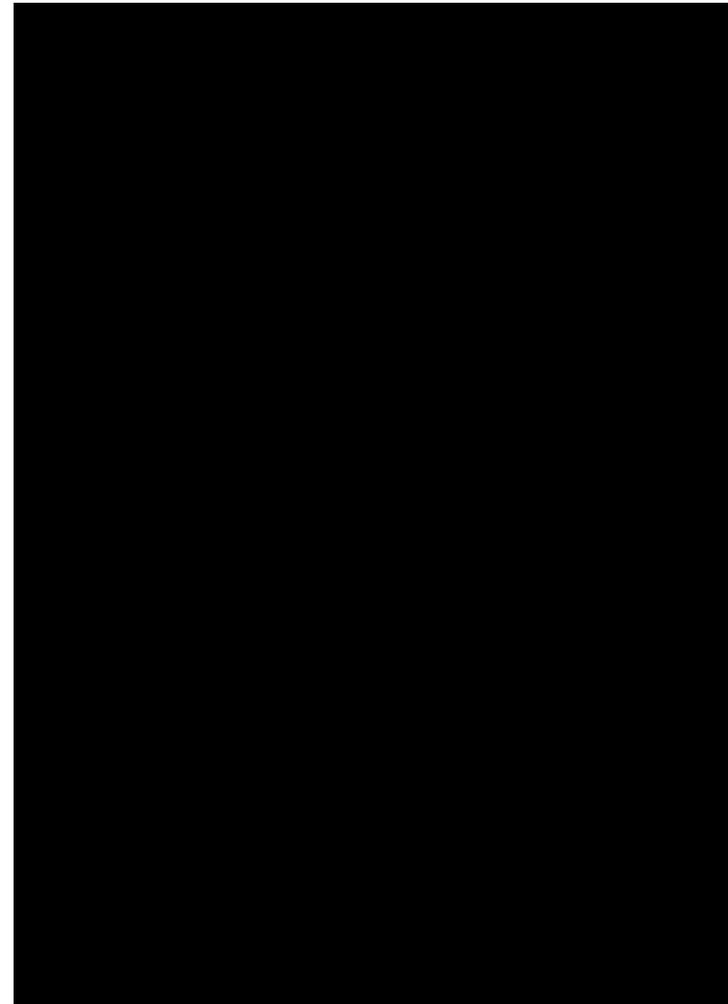
DIFUSION



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural
Europa invierte en las zonas rurales



PRODUCTO FINAL



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



Departamento de Desarrollo Rural
y Sostenibilidad

MARKETING



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



Departamento de Desarrollo Rural
y Sostenibilidad

VENTA FINAL



DETALLISTA Y SUPERMERCADO



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



Departamento de Desarrollo Rural
y Sostenibilidad

MARKETING

POTATICO, LA PATATA DE ARAGÓN

PG PATATAS
GOMEZ



PG PATATAS
GOMEZ

POTATICO
La patata de Aragón



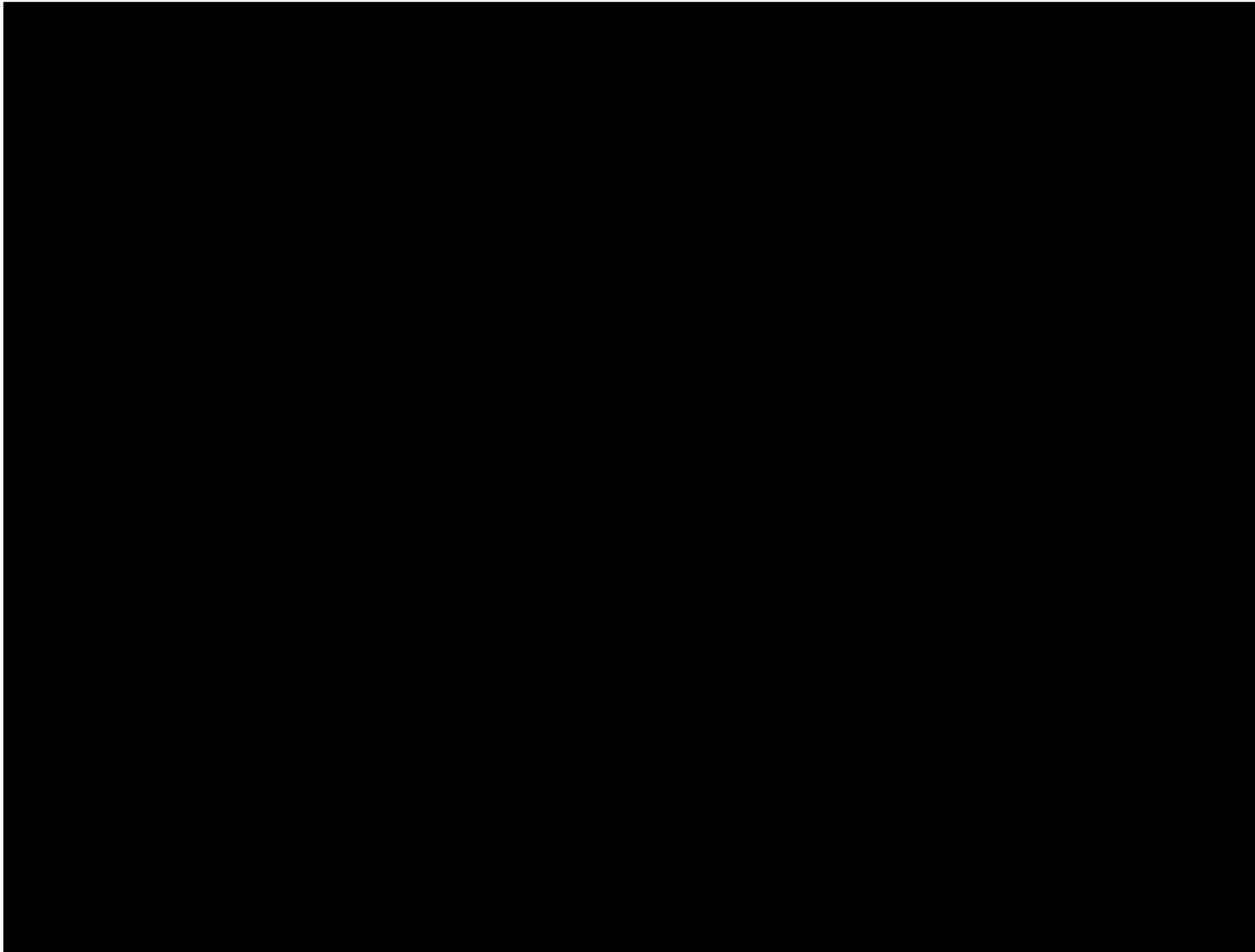
Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales

**GOBIERNO
DE ARAGON**
Departamento de Desarrollo Rural
y Sostenibilidad

MARKETING



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



GRUPO DE COOPERACION

Mejora de la producción y comercialización de patata de calidad y proximidad en Aragón mediante la coordinación de los diferentes sectores de la cadena agroalimentaria 2017-2019

Coordinación e Información:
Centro de Transferencia Agroalimentaria
Gobierno de Aragón
pbruna@aragon.es



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales

Cofinanciado 80% Unión Europea
20% Gobierno de Aragón



Departamento de Desarrollo Rural
y Sostenibilidad