



# 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.-Rhi
- 4.-Dar

|  |                   |
|--|-------------------|
| 5.-Sarna verrugosa:                              | 0 Nada apreciable |
| 6.-Lenticelosis:                                 | 2 Apreciable      |
| 7.-Otros ( ): _____                              |                   |
| <b>VALORACION FINAL:</b><br>(según escala CNIPT) | <b>7</b>          |

|         |            |
|---------|------------|
| >80mm:  | 10%        |
| Optimo: | <b>83%</b> |

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

|                     |       |
|---------------------|-------|
| <b>MATERIA SECA</b> | 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 ( ): _____   |              |
| <b>DESTRIO TOTAL:</b> | <b>10,6%</b> |

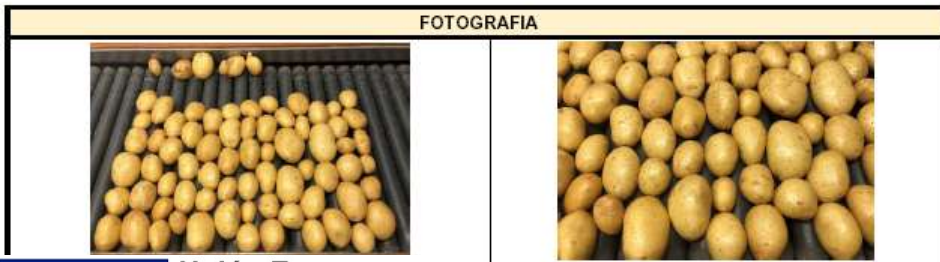
|  |                   |
|--|-------------------|
| 5.-Sarna verrugosa:                              | 0 Nada apreciable |
| 6.-Lenticelosis:                                 | 1 Poco apreciable |
| 7.-Otros ( Piel oscura ):                        | 3 Muy Apreciable  |
| <b>VALORACION FINAL:</b><br>(según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

|         |            |
|---------|------------|
| >80mm:  | 8%         |
| Optimo: | <b>89%</b> |

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

|                     |       |
|---------------------|-------|
| <b>MATERIA SECA</b> | 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 ( ): _____   |             |
| <b>DESTRIO TOTAL:</b> | <b>8,5%</b> |



| CALIDAD CULINARIA       |                        |
|-------------------------|------------------------|
| <b>CALIDAD DE FRITO</b> | <b>CALIDAD COCCION</b> |
| 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





# PG PATATAS COLEZ 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



**Almacenes Bonel**

# 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<sup>a</sup>

2<sup>a</sup>

1<sup>a</sup>



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



Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad





# DIFUSION

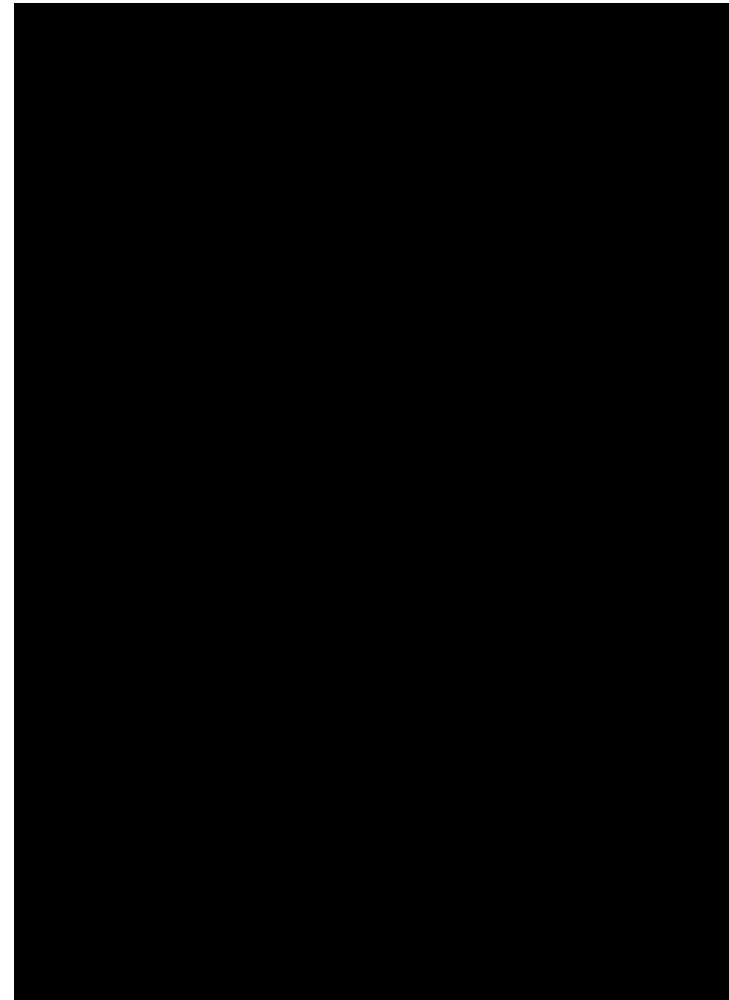


**Unión Europea**  
Fondo Europeo Agrícola  
de Desarrollo Rural  
*Europa invierte en las zonas rurales*





# 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





# MARKETING

## POTATICO, LA PATATA DE ARAGÓN

**PG** PATATAS  
**GOMEZ**



**PG** PATATAS  
**GOMEZ**

**POTATICO**  
La patata de Aragón



**Unión Europea**

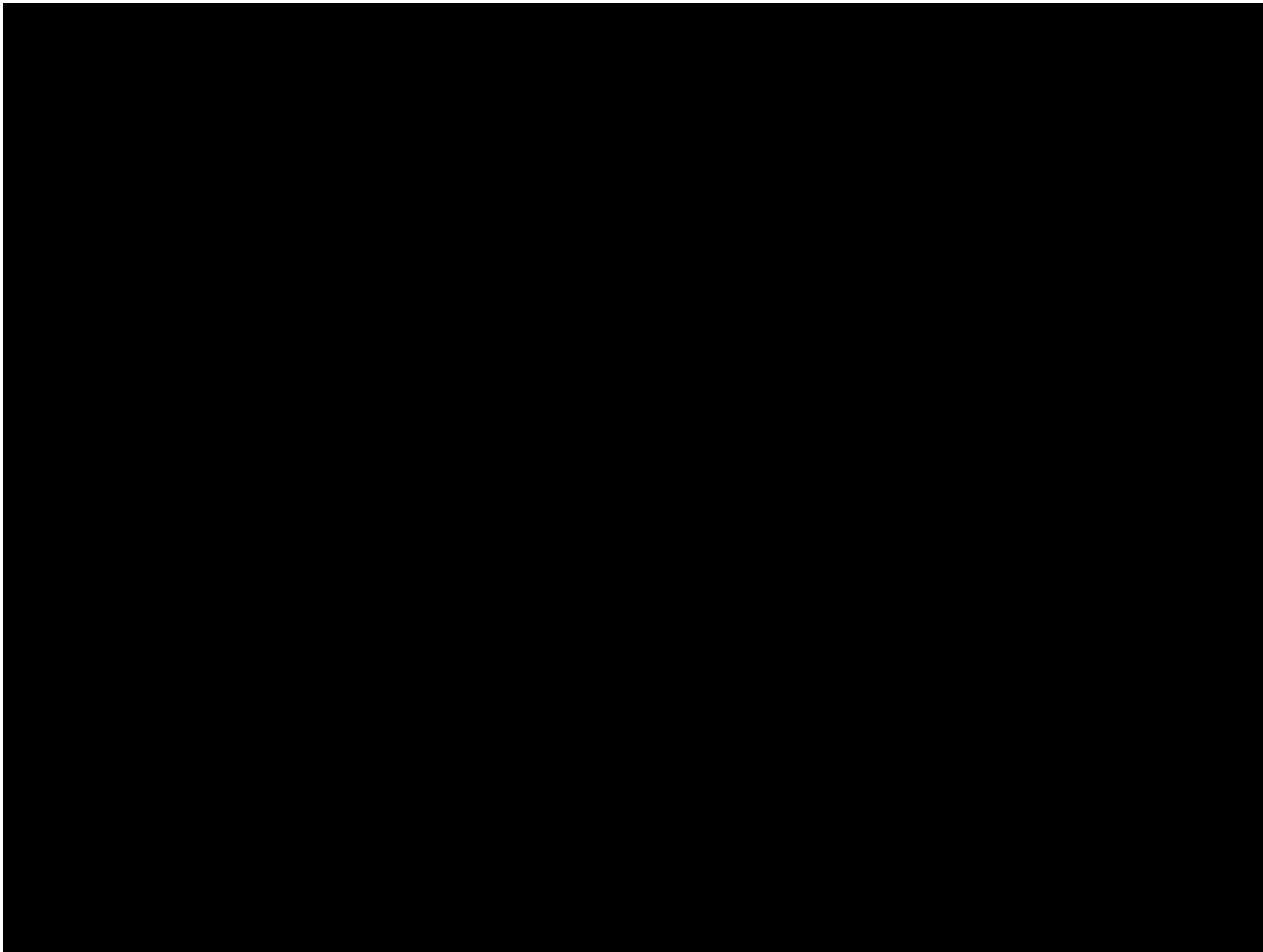
Fondo Europeo Agrícola  
de Desarrollo Rural

*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](mailto: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