

II Webinar GO SIMBIOLIVA: nuevas soluciones bio-tecnológicas para una economía circular del alperujo



RESULTADO 1: Proceso de extracción de polifenoles

Javier López Nevado
Técnico I+D+I de Dcoop

javier.lopez@dcoop.es



CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

cooperativas
agro-alimentarias
Andalucía



DMC
RESEARCH

EL EJIDILLO
VIVEROS INTEGRALES

biovegén
plataforma tecnológica
de biotecnología vegetal

CEU
Fundación San Pablo
Andalucía



Cofinanciado por
la Unión Europea



**GRUPO OPERATIVO SIMBIOLIVA:
NUEVAS SOLUCIONES BIO-TECNOLÓGICAS PARA UNA ECONOMÍA
CIRCULAR DEL ALPERUJO**

PLAN ESTRATÉGICO DE LA PAC - FEADER

Inversión:

Total: 579.152,32 €

Cofinanciación UE: 80%

Cofinanciado por la Unión Europea al 80% con cargo al FEADER, siendo la autoridad encargada de la gestión de la aplicación de la ayuda FEADER la Dirección General de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Inversión total: 579.152,32 €

1. Desarrollo de las condiciones de proceso escala de laboratorio.
2. Desarrollo del ensayo a escala experimental.
3. Resultados ensayo escala experimental.
- 4. Desarrollo del ensayo a escala industrial.**
- 5. Resultados ensayo escala industrial.**
- 6. Ensayo de secado a escala industrial.**
- 7. Resultados ensayo de secado a escala industrial.**



PLAN ESTRATÉGICO DE LA PAC - FEADER

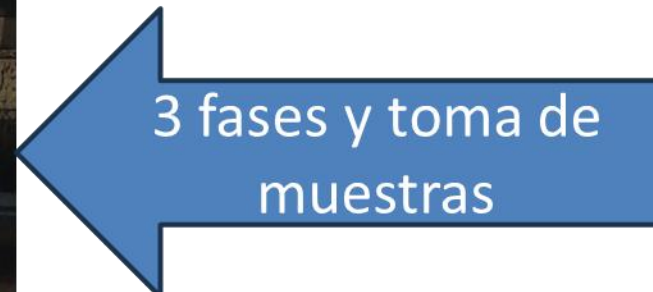
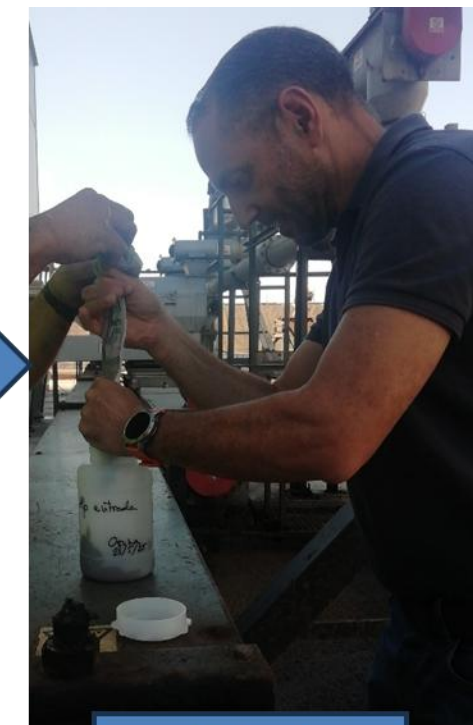
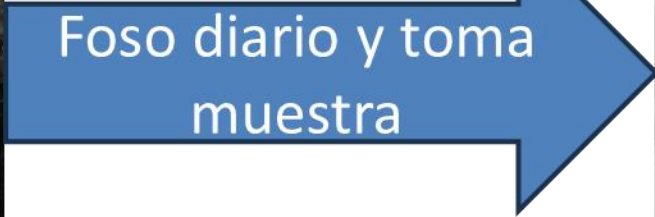
Inversión:

Total: 579.152,32 €
Cofinanciación UE: 80%

4. Desarrollo del ensayo a escala industrial.



Balsa alperujo (≈78% humedad)

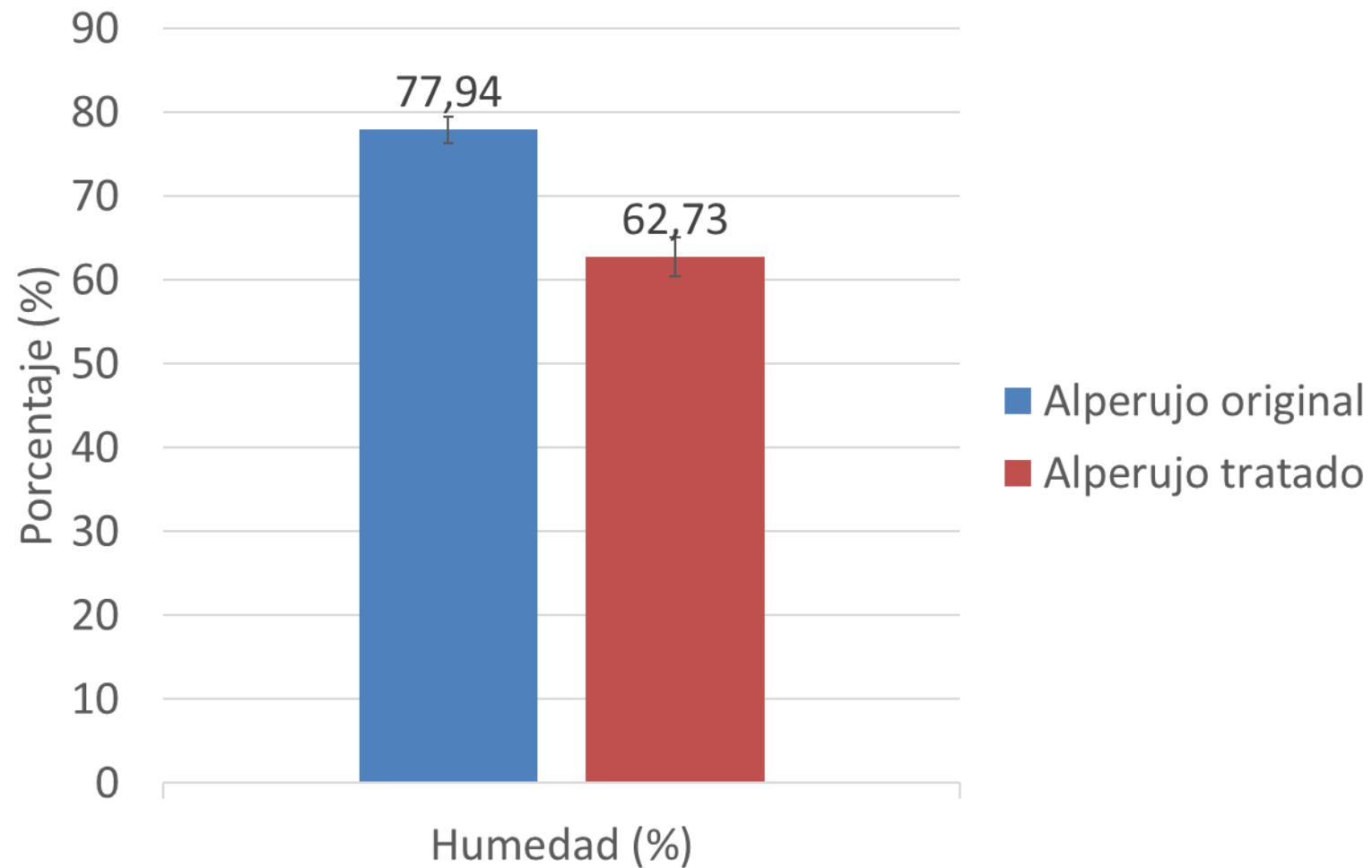


PLAN ESTRATÉGICO DE LA PAC - FEADER

Inversión:
 Total: 579.152,32 €
 Cofinanciación UE: 80%

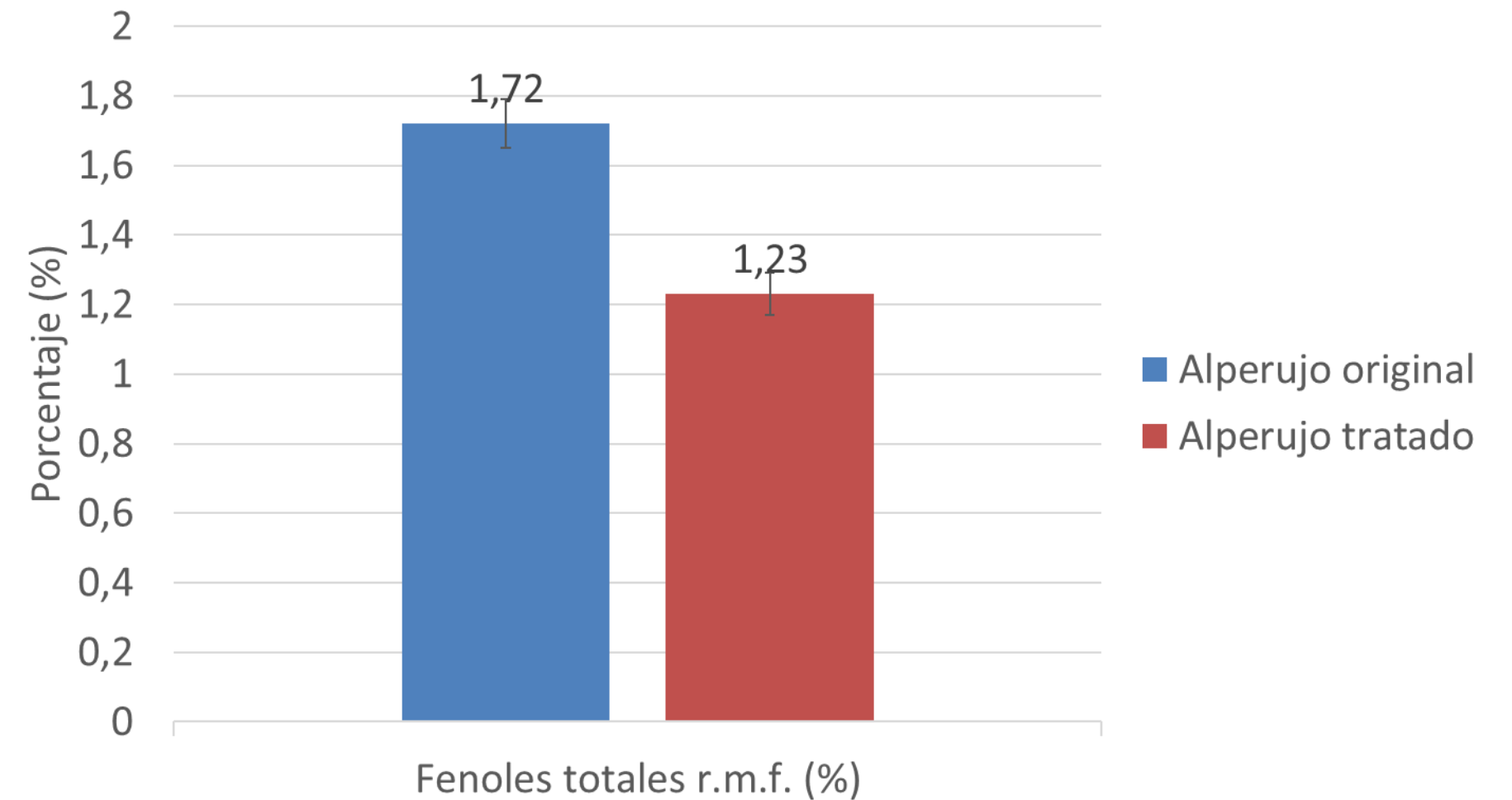
5. Resultados ensayo escala industrial.

Cambio en el % de humedad del alperujo tras tratamiento en planta industrial



Lejos del máximo legal de 25 % de humedad

Cambio en el % de fenoles totales (r.m.f) del alperujo tras tratamiento en planta industrial



Lejos del máximo legal de 0,8 % de fenoles



PLAN ESTRATÉGICO DE LA PAC - FEADER

Inversión:	
Total:	579.152,32 €
Cofinanciación UE:	80%

6. Ensayo de secado a escala industrial.

Transporte alperujo
(≈63 % humedad)

Área de
secado



Tapar y destapar



Tiempo

Nuevo Orujo Desechado cumpliendo con
normativa (< 25 % humedad y <0,8 %
fenoles)

Ensacado



Tiempo

Toma muestras



RESULTADOS
2 Y 4



MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN



PLAN ESTRATÉGICO DE LA PAC - FEADER

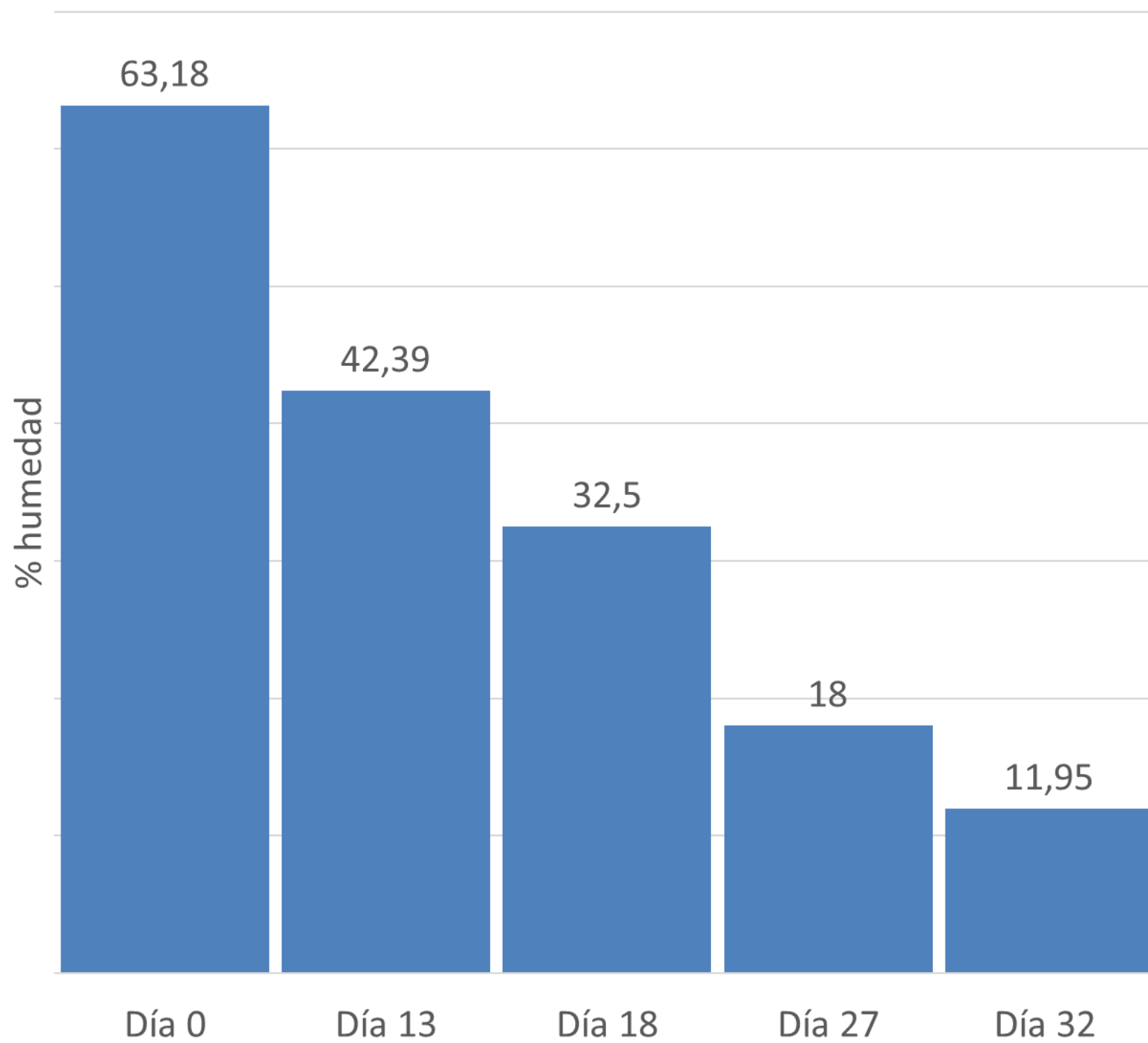
Inversión:

Total: 579.152,32 €
Cofinanciación UE: 80%

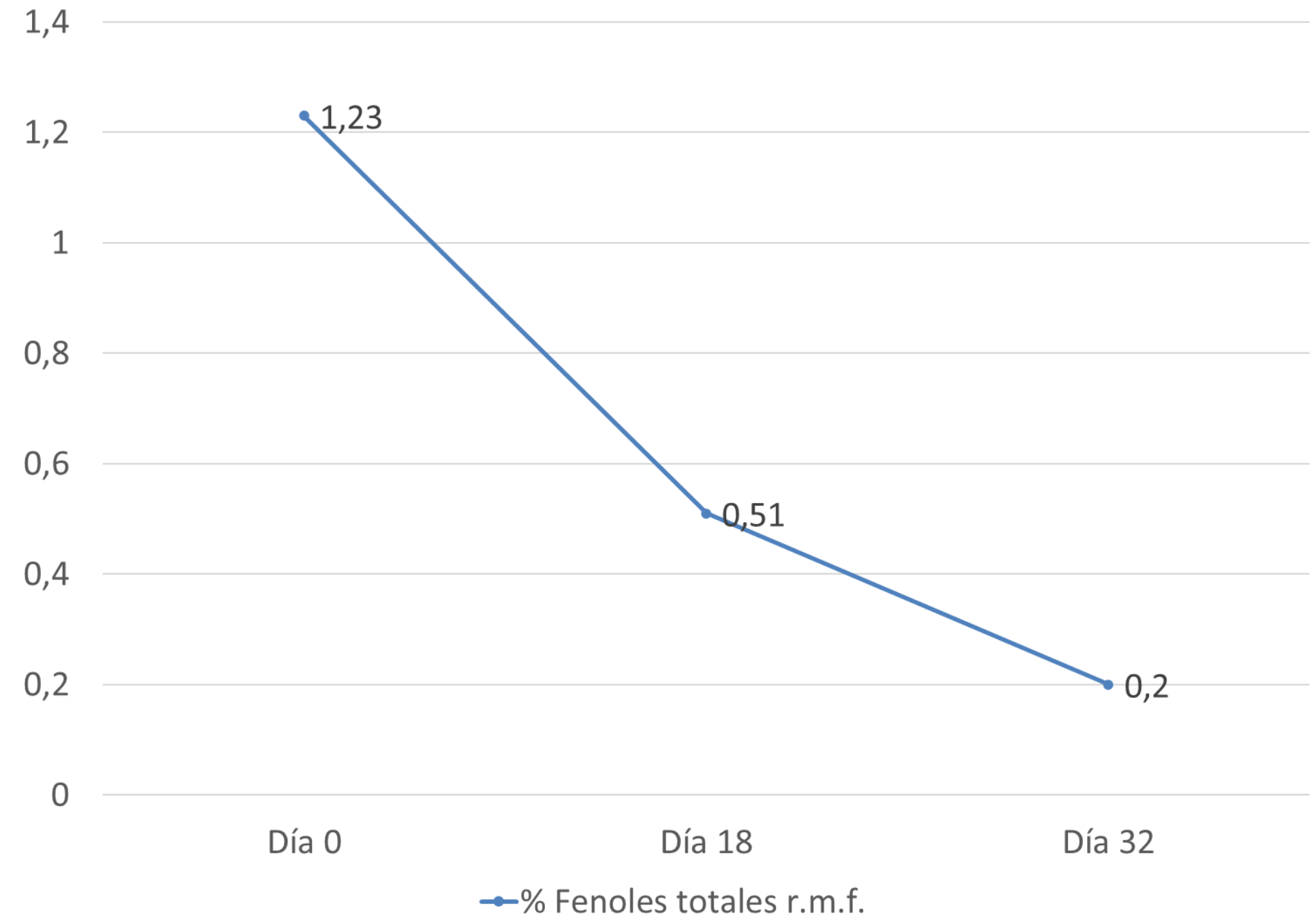


7. Resultados ensayo de secado a escala industrial.

Variación % de humedad durante secado natural



Variación % fenoles (r.m.f.) durante el secado natural



PLAN ESTRATÉGICO DE LA PAC - FEADER

Inversión:
 Total: 579.152,32 €
 Cofinanciación UE: 80%

II Webinar GO SIMBIOLIVA: nuevas soluciones bio-tecnológicas para una economía circular del alperujo

¡Gracias por vuestra atención!



Cofinanciado por la Unión Europea



**GRUPO OPERATIVO SIMBIOLIVA:
NUEVAS SOLUCIONES BIO-TECNOLÓGICAS PARA UNA ECONOMÍA
CIRCULAR DEL ALPERUJO**

PLAN ESTRATÉGICO DE LA PAC - FEADER

Inversión:

Total: 579.152,32 €

Cofinanciación UE: 80%

Cofinanciado por la Unión Europea al 80% con cargo al FEADER, siendo la autoridad encargada de la gestión de la aplicación de la ayuda FEADER la Dirección General de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Inversión total: 579.152,32 €

