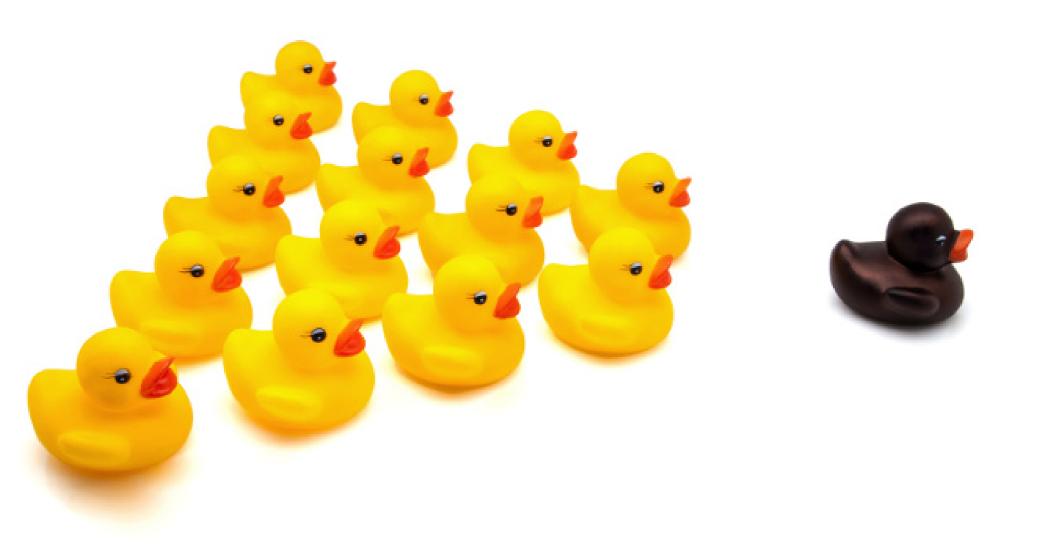


¿Es el aceite de orujo el patito feo de los aceites de oliva?





"Cada vez tenemos menos consumo en España y todavía ronda en la cabeza de la gente la alerta sanitaria de 2001"

José Luis Maestro
Presidente de la Interprofesional
del Aceite de Orujo de Oliva
EFE, 26 de febrero de 2016

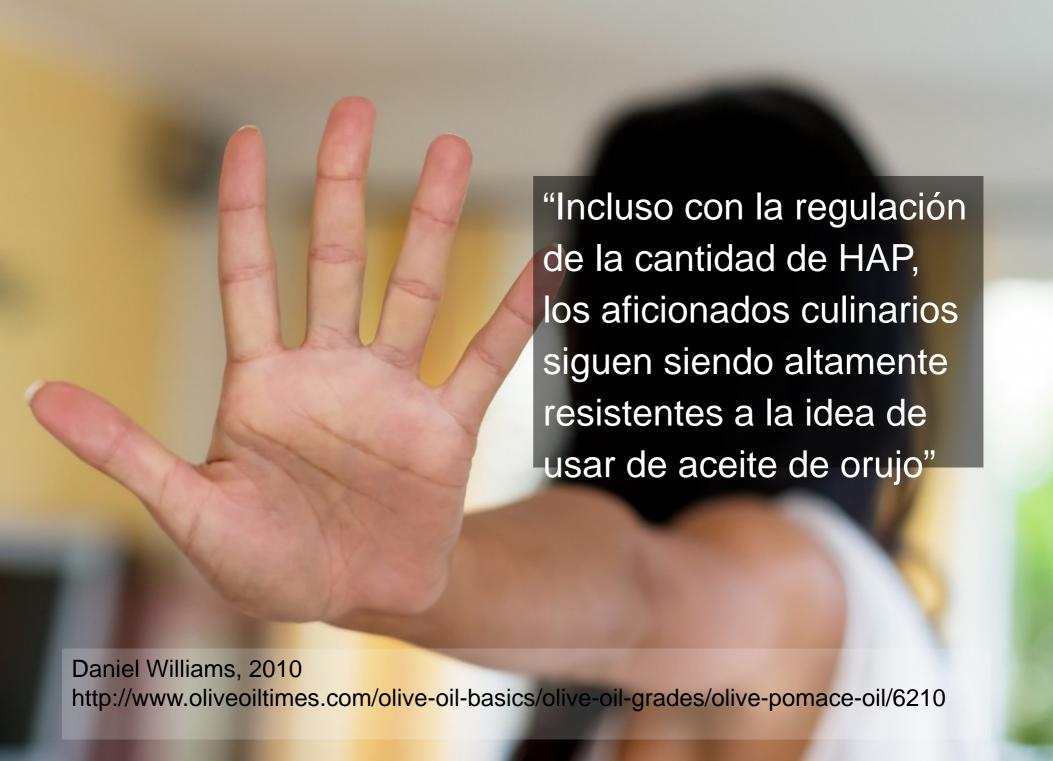
#### sociedad

Viernes, 13 de Julio de 2001 Actualizado a las 07:05

CRISIS DEL ACEITE DE ORUJO DE OLIVA

#### Villalobos prefiere 'que se arruinen cuarenta y no que se mueran cuarenta millones' de personas

**EFE** 



### España produce

el 62% de aceite

de orujo mundial

### España consume

el 35% de aceite

de orujo mundial

### Estados Unidos es el mayor importador de

aceite de orujo

Toneladas métricas

Al contrario que las importaciones de aceite de oliva, las de aceite de orujo no han crecido en los últimos años Miles de toneladas métricas

Aceite de Oliva

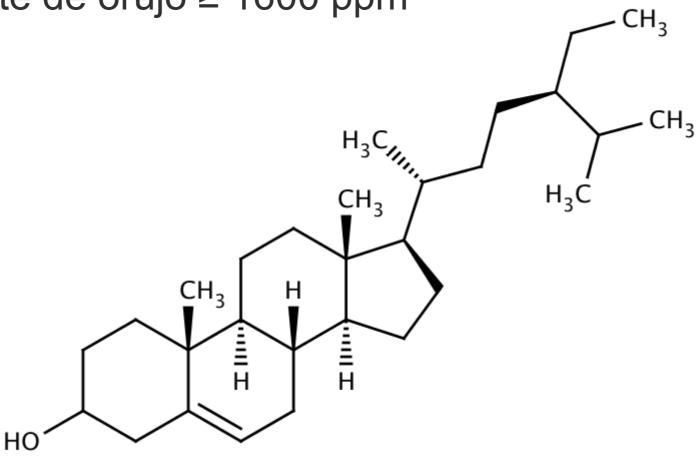
Aceite de Orujo

La composición en ácidos grasos del aceite de orujo es similar a la de otros aceites de oliva

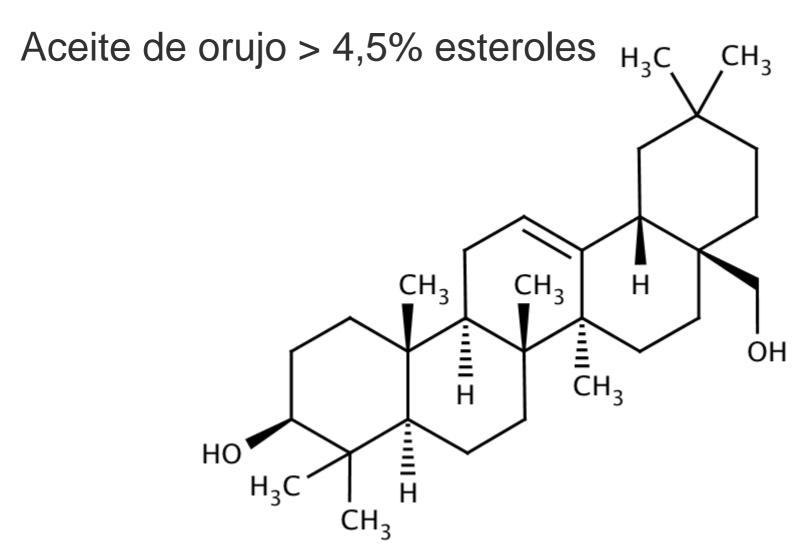


#### Aceite de oliva virgen ≥ 1000 ppm

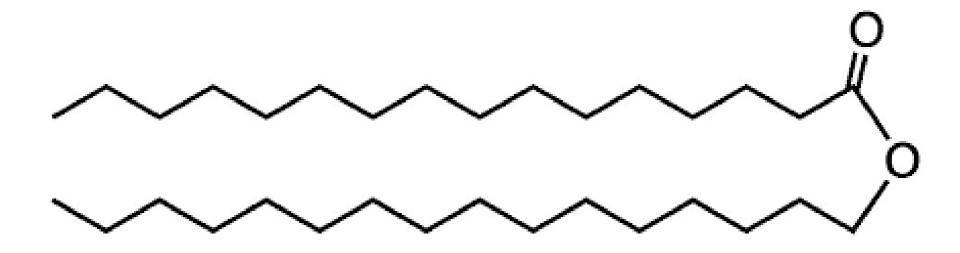
Aceite de orujo ≥ 1600 ppm



Aceite de oliva virgen ≤ 4,5% esteroles



Aceite de oliva virgen ≤ 150 ppm Aceite de orujo > 350 ppm



En condiciones adecuadas se pueden conseguir aceites de orujo con altas concentraciones de compuestos bioactivos

# El aceite de orujo puede contener altas concentraciones de ácido oleanólico (120 ppm)



Perez-Camino y Cert. J Agric Food Chem 1999;47:1558-1562

Publicaciones en Pubmed (1980-2015, keyword: pomace olive oil)

Publicaciones en Pubmed (1980-2015, keyword: olive oil)





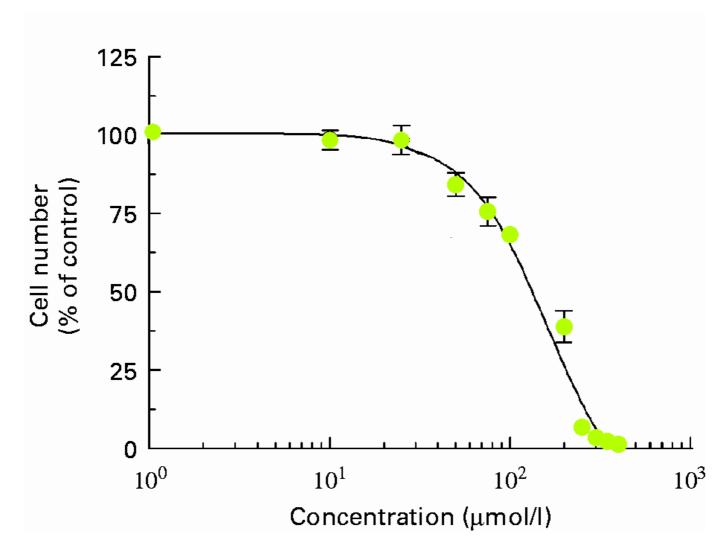








# El ácido oleanólico reduce la proliferación de células HT-29 de cáncer de colon, a través de apoptosis



# El aceite de orujo reduce la expresión génica de COX-2 en macrófagos

Expresión RNAm (n.º veces)

\*\*\*

\*\*\*

\*\*\*

# Los alcoholes grasos reducen la producción de PGE-2 en macrófagos

PGE2 (ng/ml)

\*

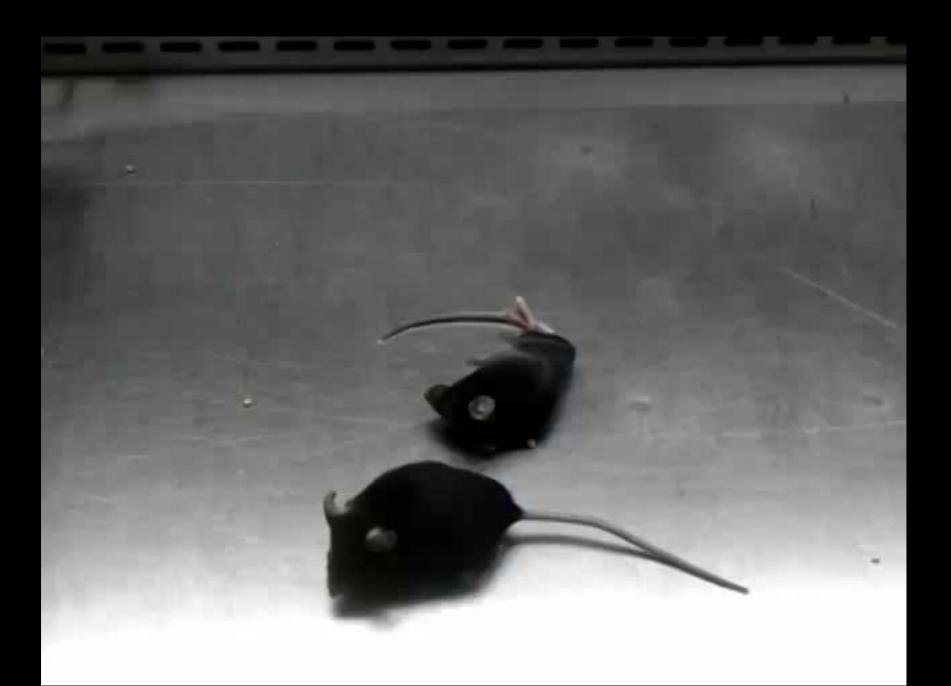
\*

\*\*

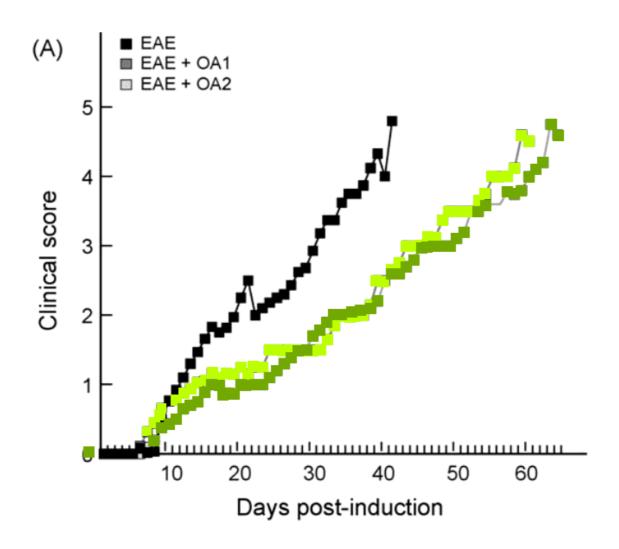






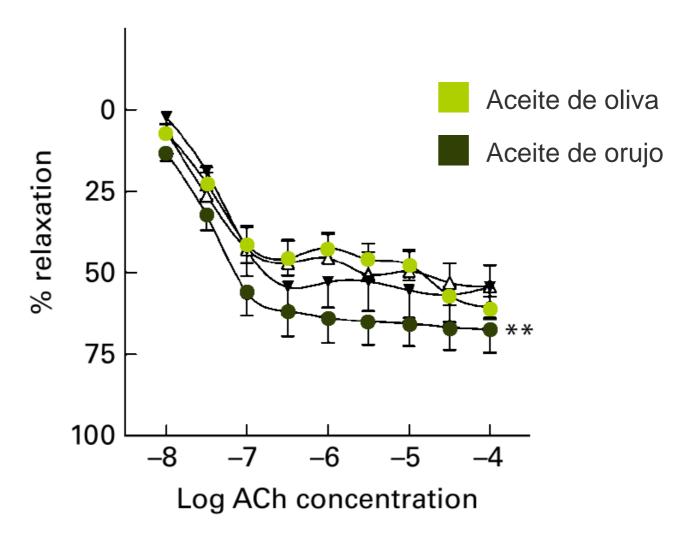


# El ácido oleanólico ralentiza los signos de esclerosis múltiple en ratones



Martin et al. Biochem Pharmacol 2010;79:198–208

Ratas SHR alimentadas con aceite de orujo relajan más rápidamente las arterias mesentéricas



## Ratas SHR alimentadas con aceite de orujo expresan más eNOS

Expresión relativa (%)

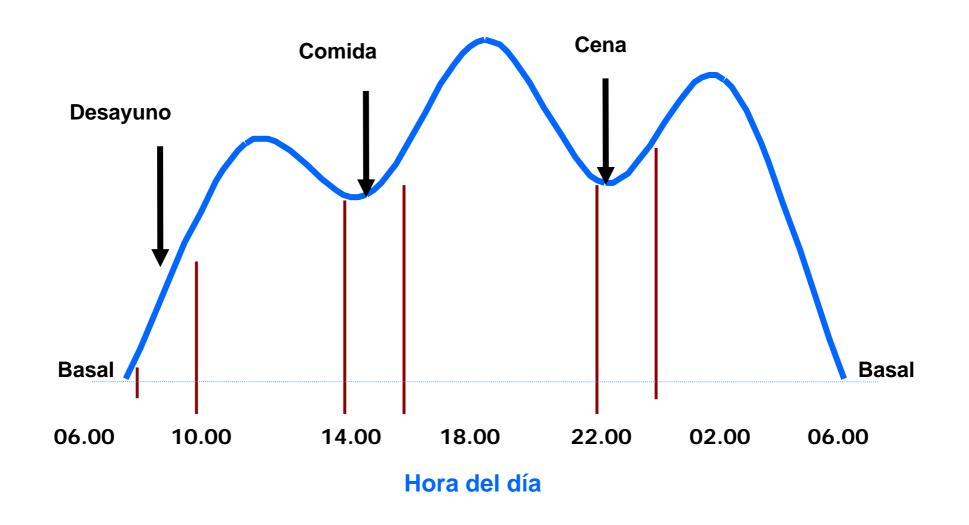
\*







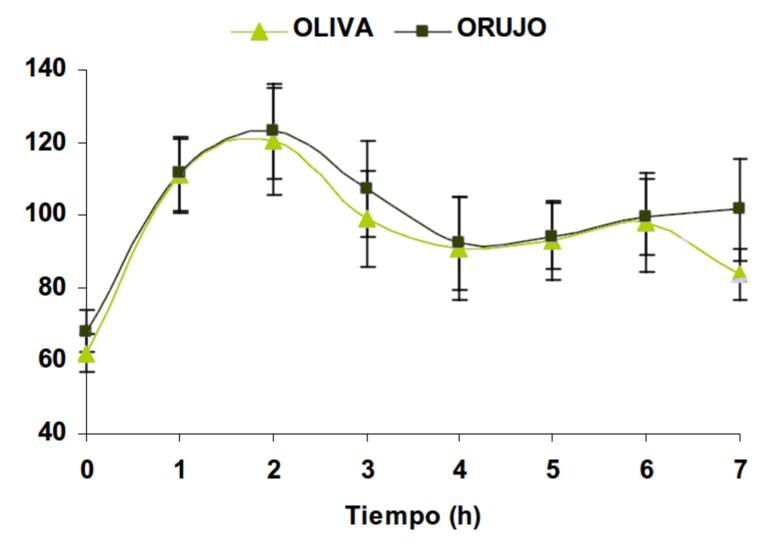
#### La mayor parte el día nos encontramos en periodo postprandial



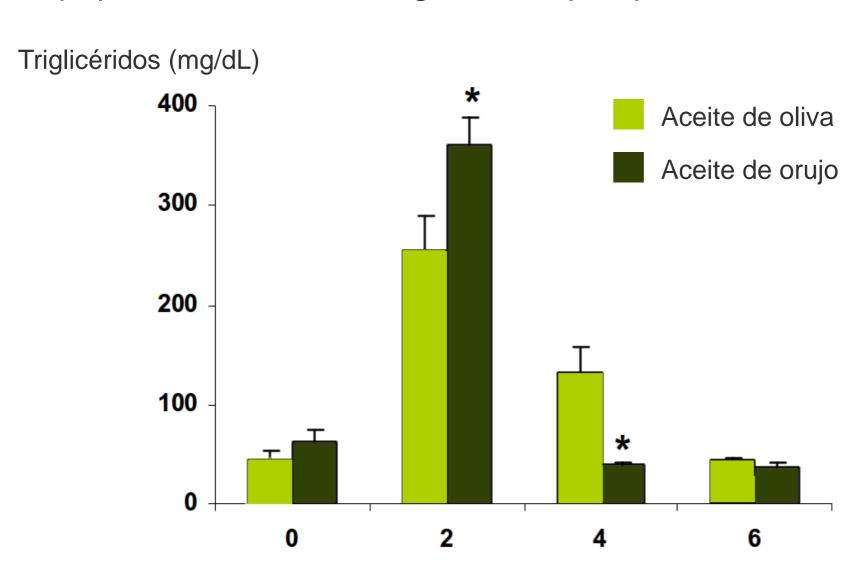


La respuesta trigliceridémica postprandial del aceite de orujo es idéntica a la del aceite de oliva

Triglicéridos (mg/dL)



### Las concentraciones de triglicéridos difieren en lipoproteínas ricas en triglicéridos postprandiales

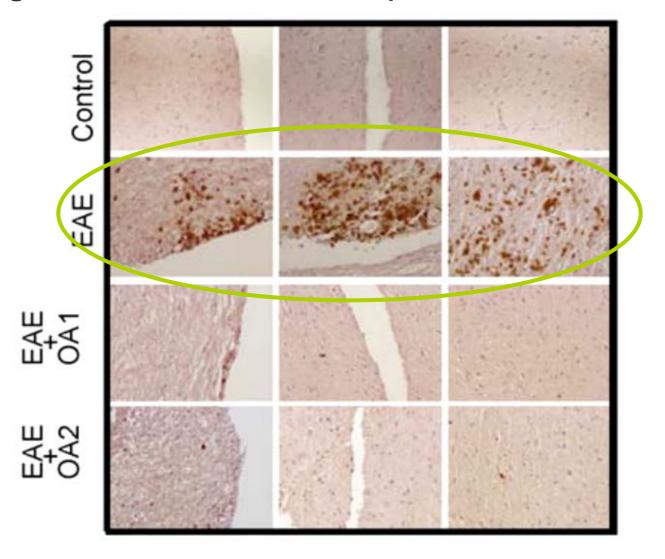




Investigar los beneficios para la salud del aceite orujo puede contribuir a mejorar su imagen comercial



El ácido oleanólico elimina la presencia de macrófagos o células gliales en la médula espinal de ratones



Martin et al. Biochem Pharmacol 2010;79:198–208

## Ratas SHR alimentadas con aceite de orujo expresan menos TNF $\alpha$ en la aorta

Expresión relativa (%)