

I Training Workshop on Olives

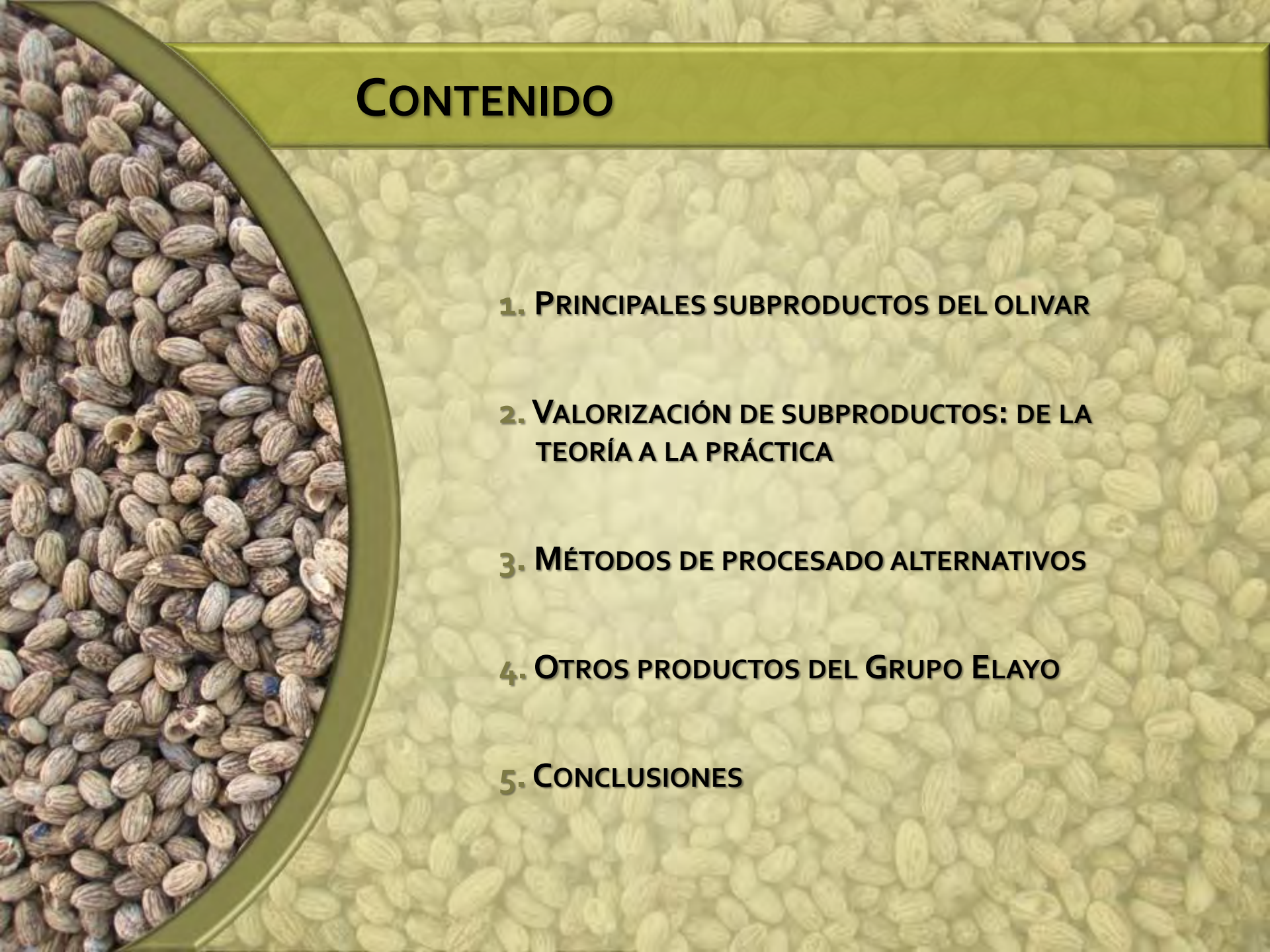


VALORIZACIÓN DE SUBPRODUCTOS DEL OLIVAR Y ALTERNATIVAS COMERCIALES

José María Olmo Peinado

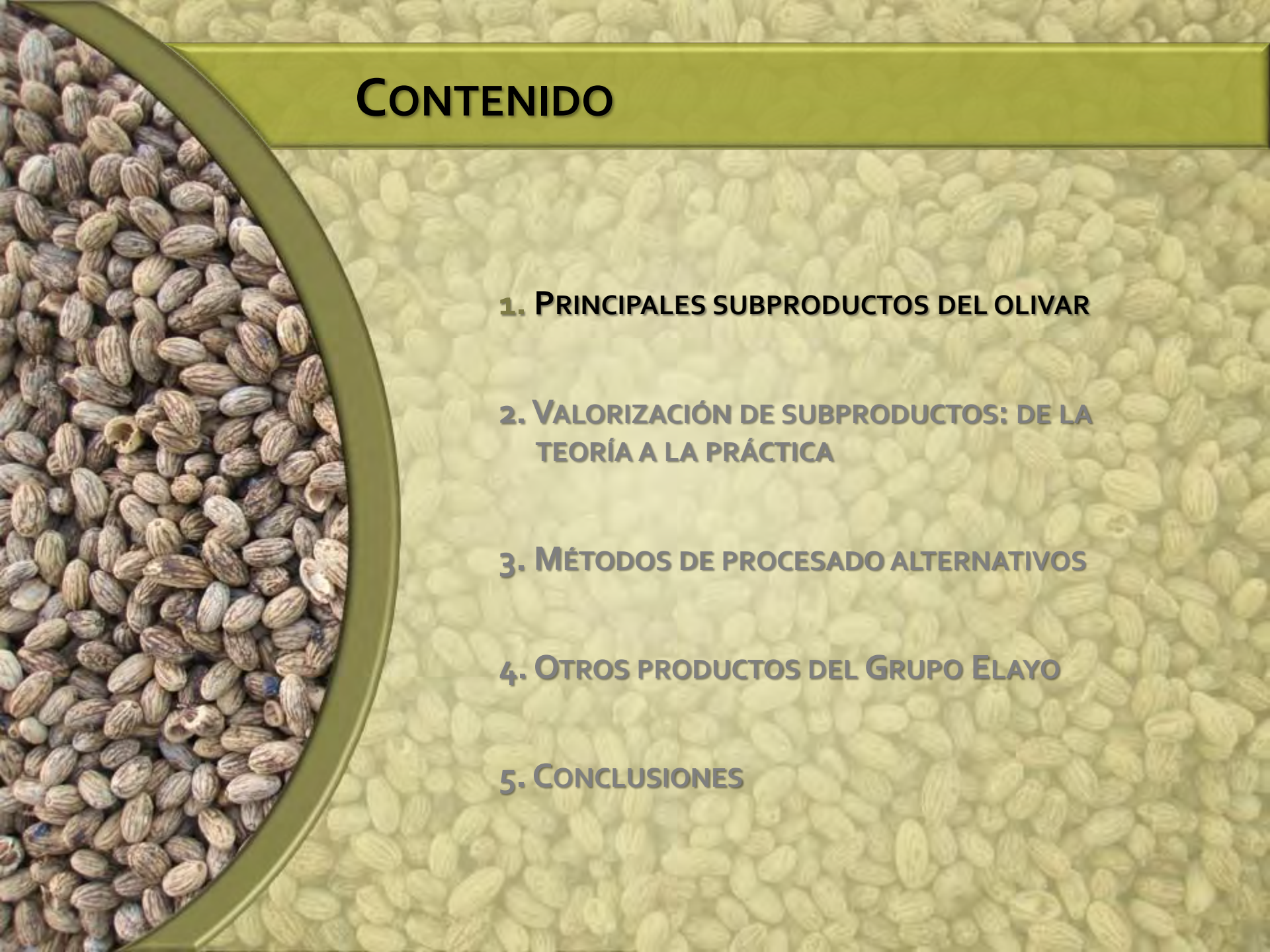
Elayo Group





CONTENIDO

- 1. PRINCIPALES SUBPRODUCTOS DEL OLIVAR**
- 2. VALORIZACIÓN DE SUBPRODUCTOS: DE LA TEORÍA A LA PRÁCTICA**
- 3. MÉTODOS DE PROCESADO ALTERNATIVOS**
- 4. OTROS PRODUCTOS DEL GRUPO ELAYO**
- 5. CONCLUSIONES**



CONTENIDO

- 1. PRINCIPALES SUBPRODUCTOS DEL OLIVAR**
- 2. VALORIZACIÓN DE SUBPRODUCTOS: DE LA TEORÍA A LA PRÁCTICA**
- 3. MÉTODOS DE PROCESADO ALTERNATIVOS**
- 4. OTROS PRODUCTOS DEL GRUPO ELAYO**
- 5. CONCLUSIONES**

1

PRINCIPALES SUBPRODUCTOS DEL OLIVAR



Restos de la poda



**Residuos de limpieza
y lavado**



Hueso entamadoras



Alpeorujo



Efluentes almazaras



CONTENIDO

1. PRINCIPALES SUBPRODUCTOS DEL OLIVAR

2. VALORIZACIÓN DE SUBPRODUCTOS: DE LA TEORÍA A LA PRÁCTICA

3. MÉTODOS DE PROCESADO ALTERNATIVOS

4. OTROS PRODUCTOS DEL GRUPO ELAYO

5. CONCLUSIONES

USOS TEÓRICOS

- Producción de biocarburantes
- Producción de carbón activado
- Producción de abrasivos
- Empleo en alimentación animal
- Extracción de compuestos bioactivos (triterpenos pentacíclicos, polifenoles)
- Obtención de furfural
- Obtención de resinas fenol-formaldehído

USOS TEÓRICOS

- Producción de biocarburantes
- Producción de carbón activado
- Producción de abrasivos
- Empleo en alimentación animal
- Extracción de compuestos bioactivos (triterpenos pentacíclicos, polifenoles)
- Obtención de furfural
- Obtención de resinas fenol-formaldehído

Pero en la práctica....

USOS REALES

ORUJERAS



USOS TEÓRICOS

- Producción de biocarburantes
- Producción de carbón activado
- Producción de abrasivos
- Empleo en alimentación animal
- Extracción de compuestos bioactivos (triterpenos pentacíclicos, polifenoles)
- Obtención de furfural
- Obtención de resinas fenol-formaldehído

Pero en la práctica....

USOS REALES

ORUJERAS



Viabilidad futura en entredicho

- Repaso del alpeorujo en almazaras
- Deshuesado parcial del alpeorujo
- Reducción de primas energéticas

USO SOSTENIBLE

COMPOSTAJE

- ✓ Ayuda a regenerar suelos degradados y/o erosionados
- ✓ Mejora la retención de agua en el suelo
- ✓ Incrementa la producción
- ✓ Disminuye el gasto en fertilizantes químicos
- ✓ Reduce el costo de transporte de residuos



Malas prácticas



Buenas prácticas



CONTENIDO

1. PRINCIPALES SUBPRODUCTOS DEL OLIVAR

**2. VALORIZACIÓN DE SUBPRODUCTOS: DE LA
TEORÍA A LA PRÁCTICA**

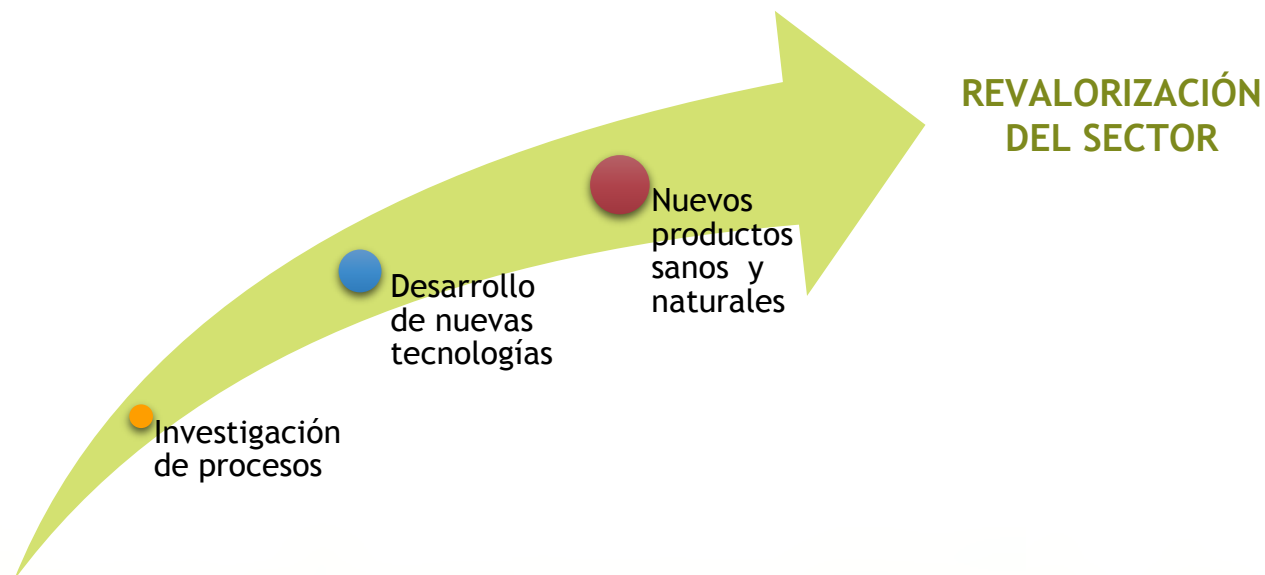
3. MÉTODOS DE PROCESADO ALTERNATIVOS

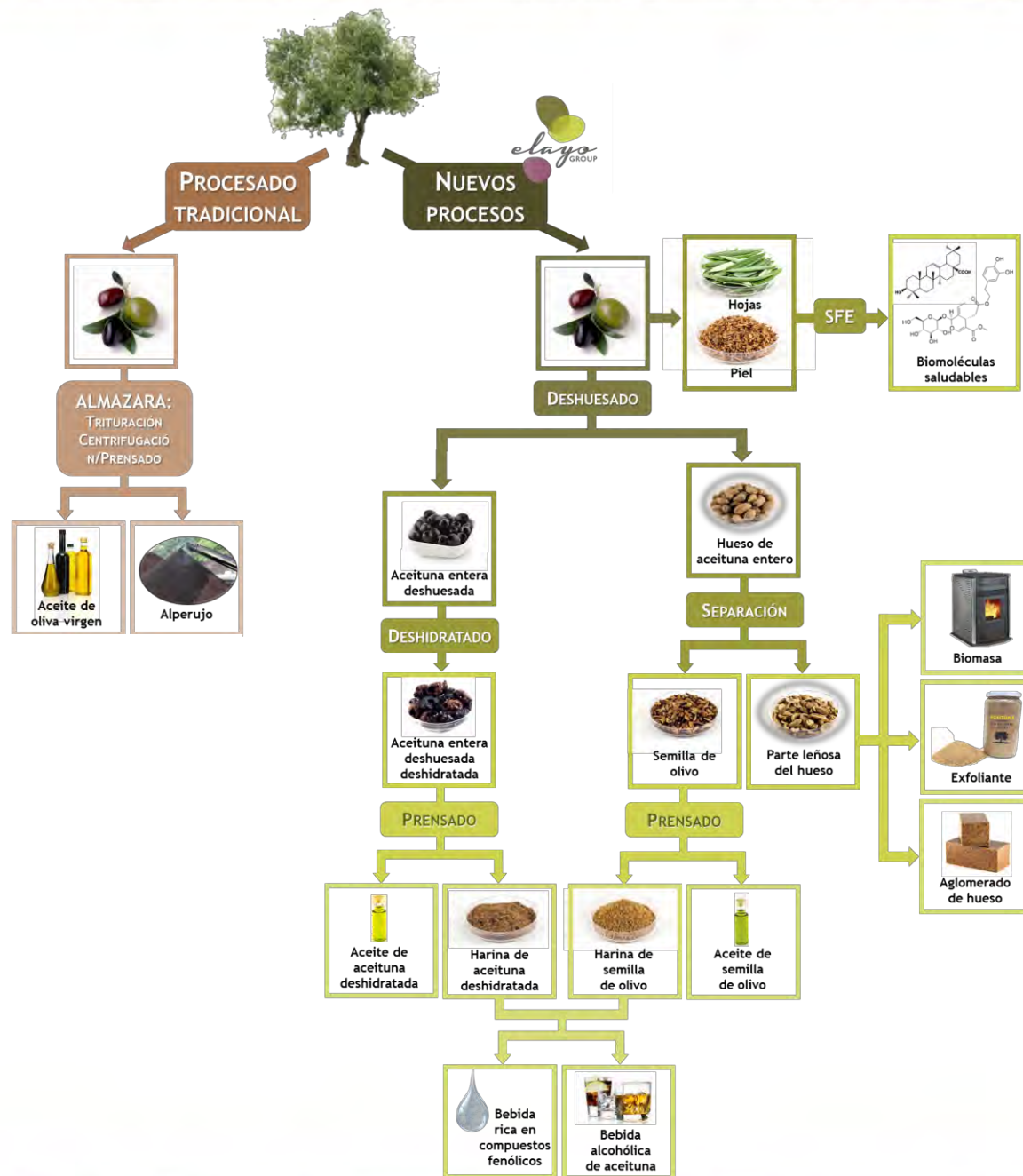
4. OTROS PRODUCTOS DEL GRUPO ELAYO

5. CONCLUSIONES



Grupo Elayo es un grupo empresarial que pretende impulsar el sector del olivar, con una visión distinta a la tradicional.







NUEVOS
PROCESOS

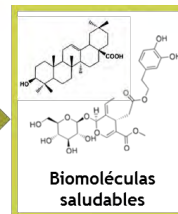




**NUEVOS
PROCESOS**

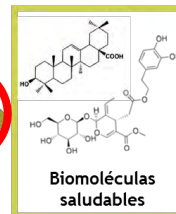


SFE





NUEVOS
PROCESOS



PLANTA DE EXTRACCIÓN CON FLUIDOS SUPERCRÍTICOS

El CO₂ supercrítico
permite obtener
productos de los
derivados del olivar
y otros productos
agrarios.

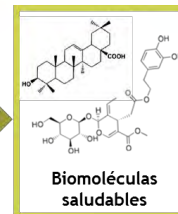


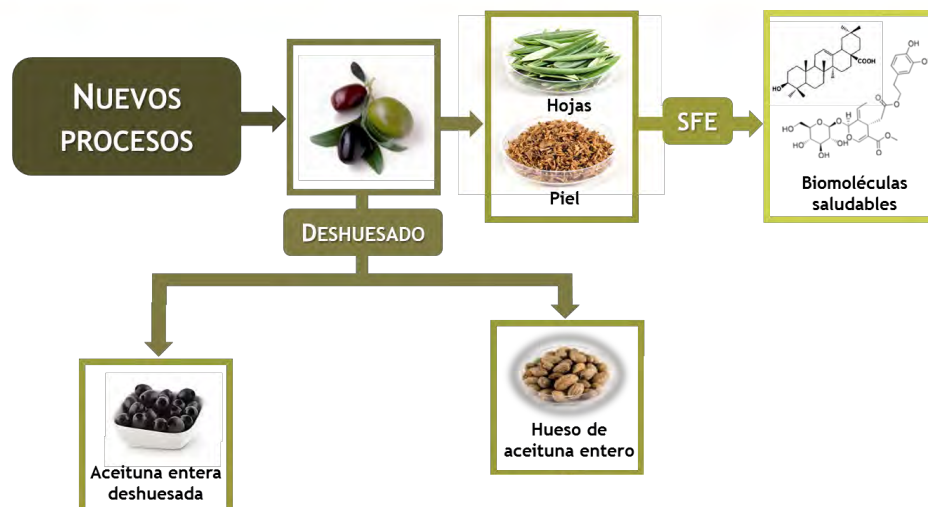


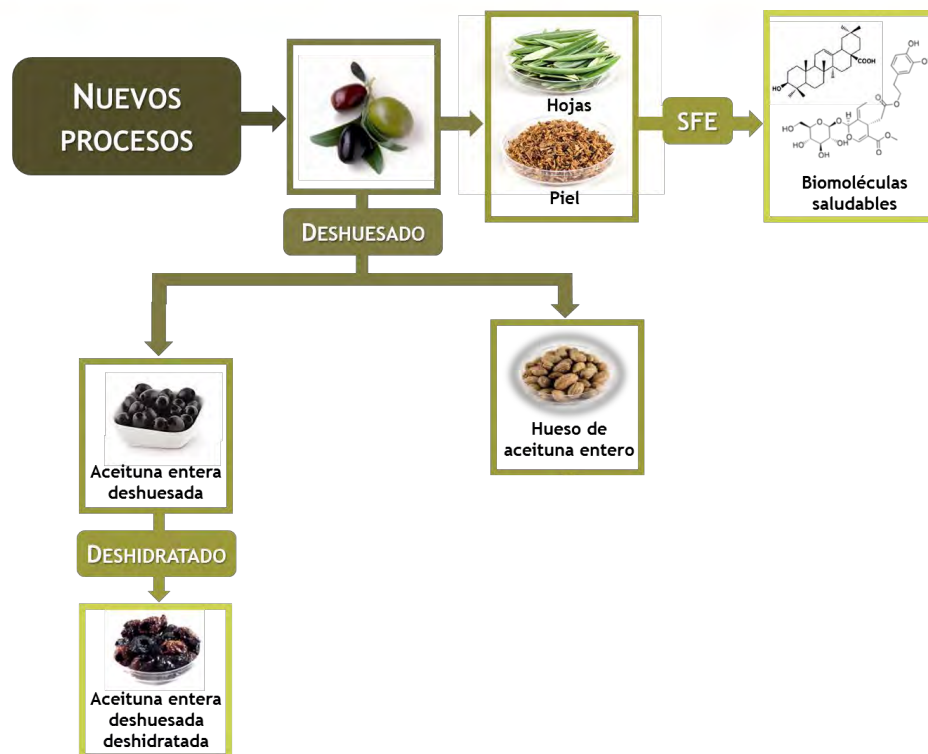
NUEVOS
PROCESOS

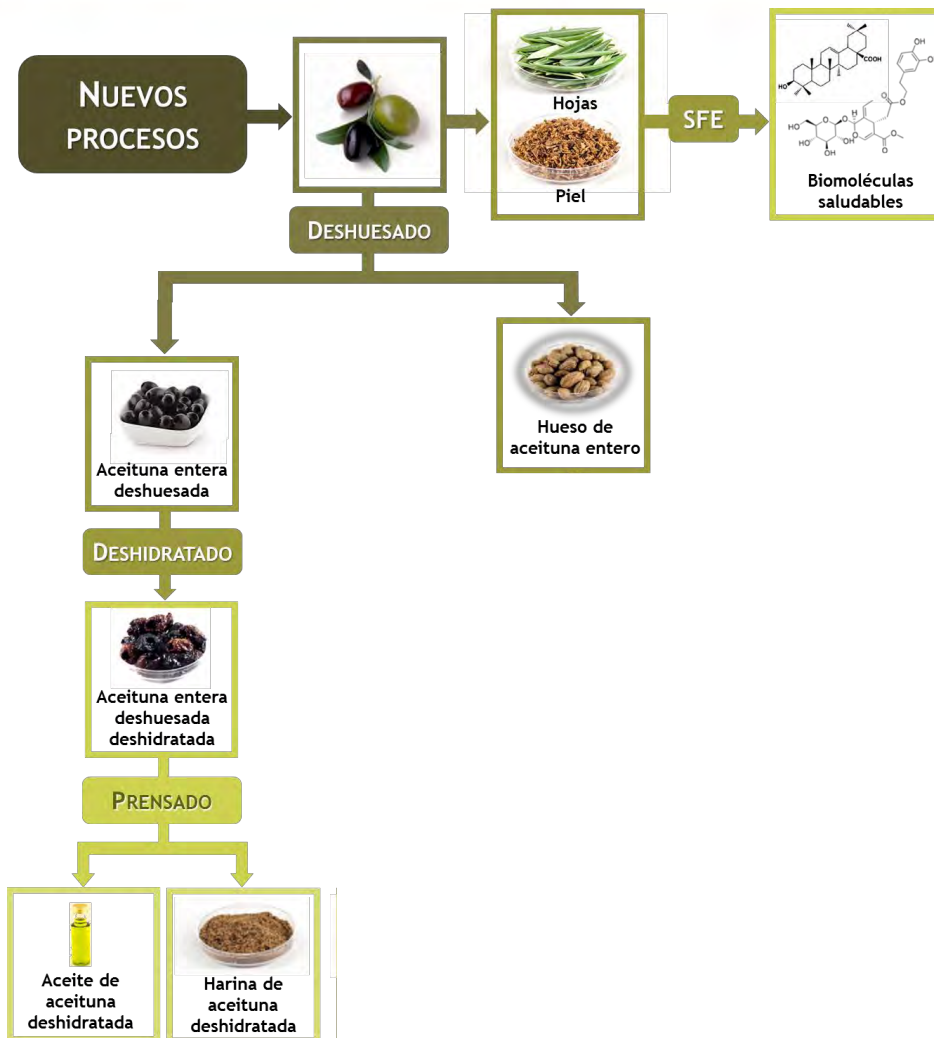


SFE











NUEVOS
PROCESOS

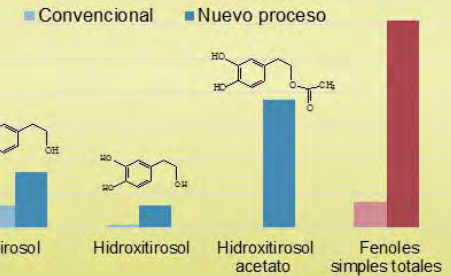


ACEITE Y HARINA DE ACEITUNAS DESHIDRATADAS



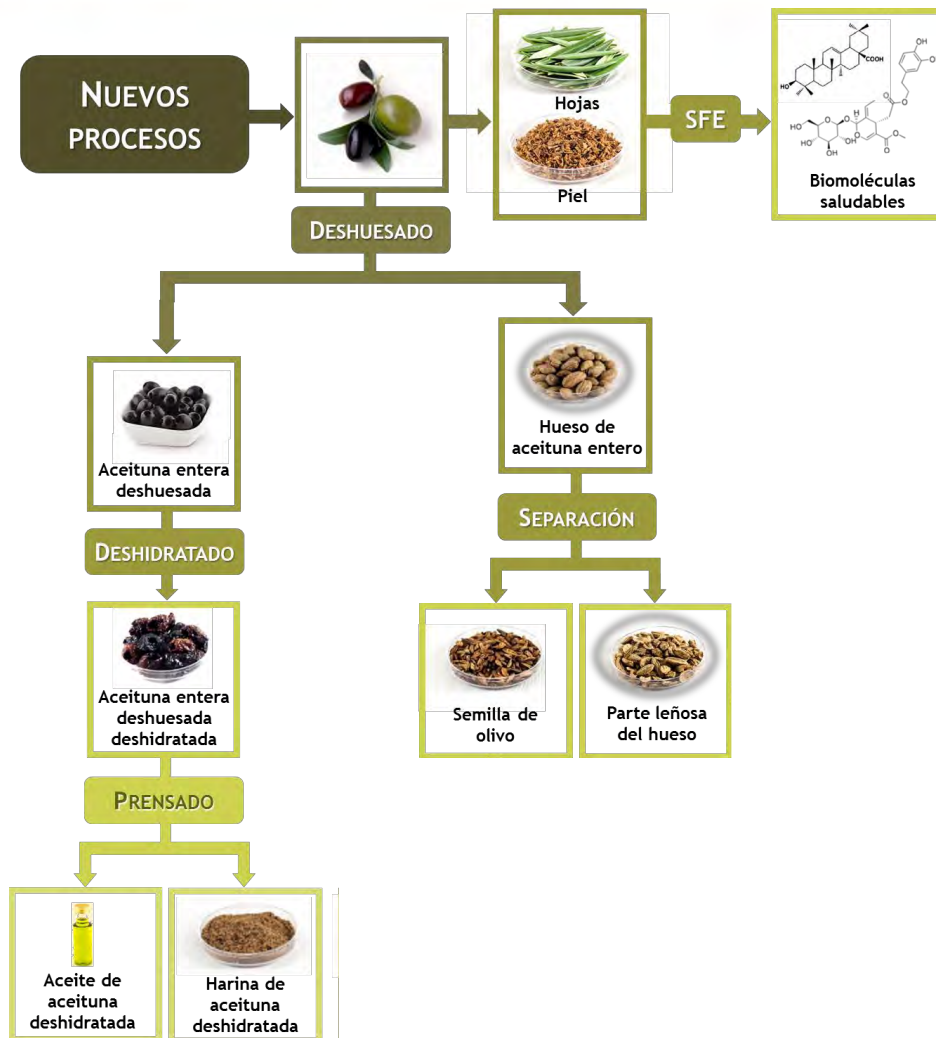
Aceite con
mayor
contenido
fenólico

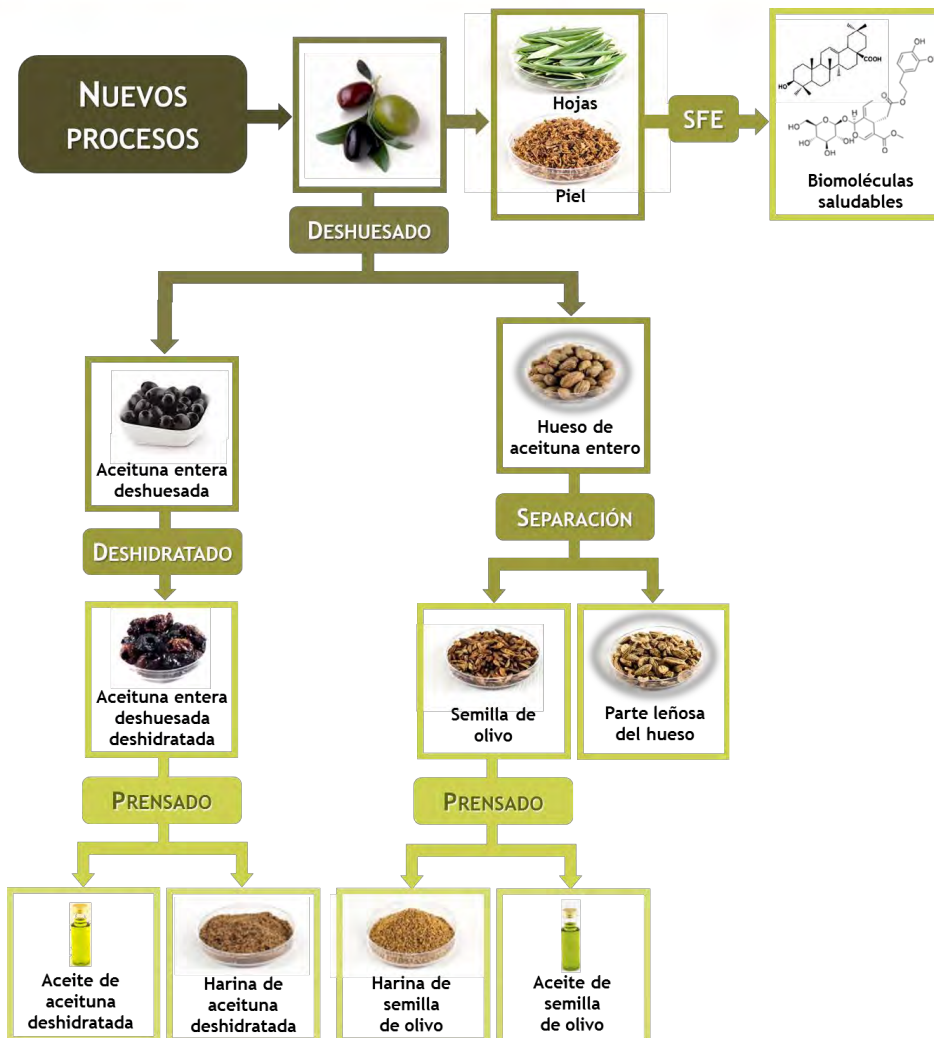
Concentración
(mg/Kg)



Ingrediente para
alimentos funcionales









NUEVOS
PROCESOS

ACEITE Y HARINA DE SEMILLA DE OLIVO



Harina
con alto
contenido
en fibra



- Aceite muy rico en compuestos fenólicos y escualeno
- Gran capacidad emoliente



Aceituna entera
deshuesada

DESHIDRATADO



Aceituna entera
deshuesada
deshidratada

PRENSADO



Aceite de
aceituna
deshidratada



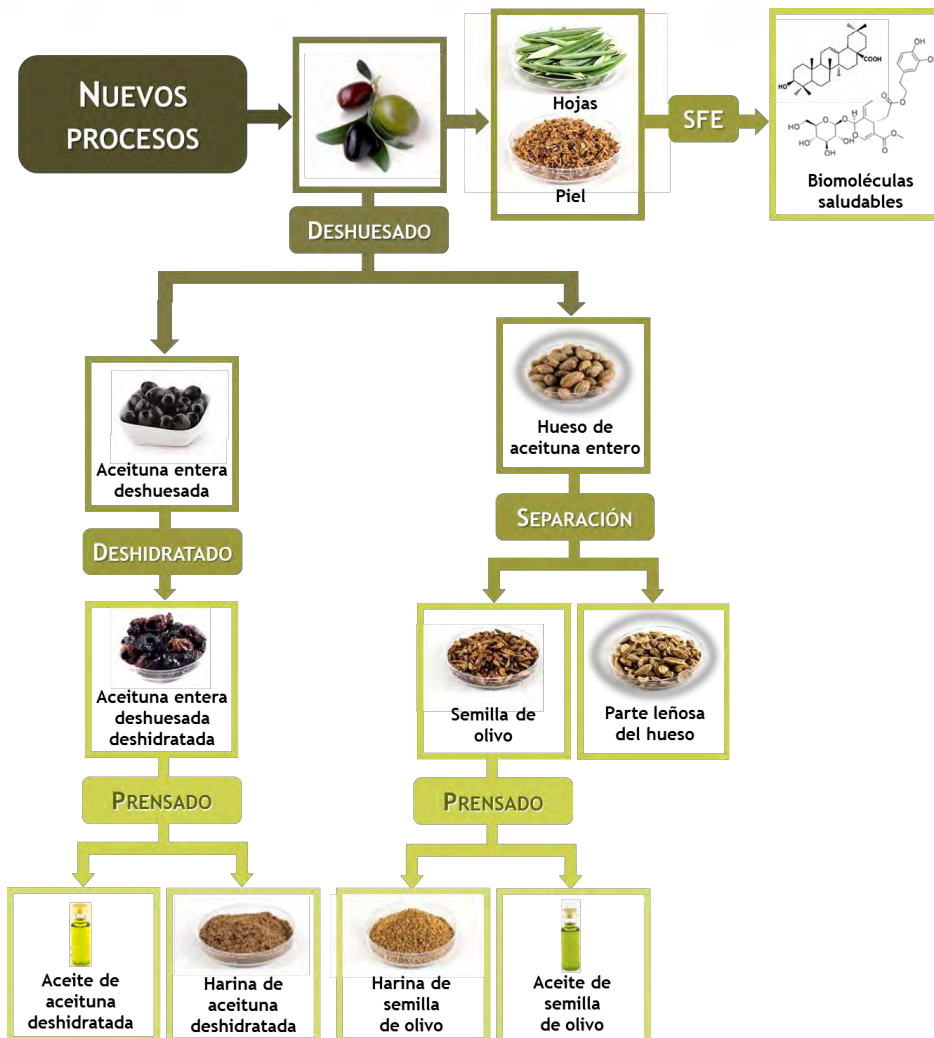
Harina de
aceituna
deshidratada

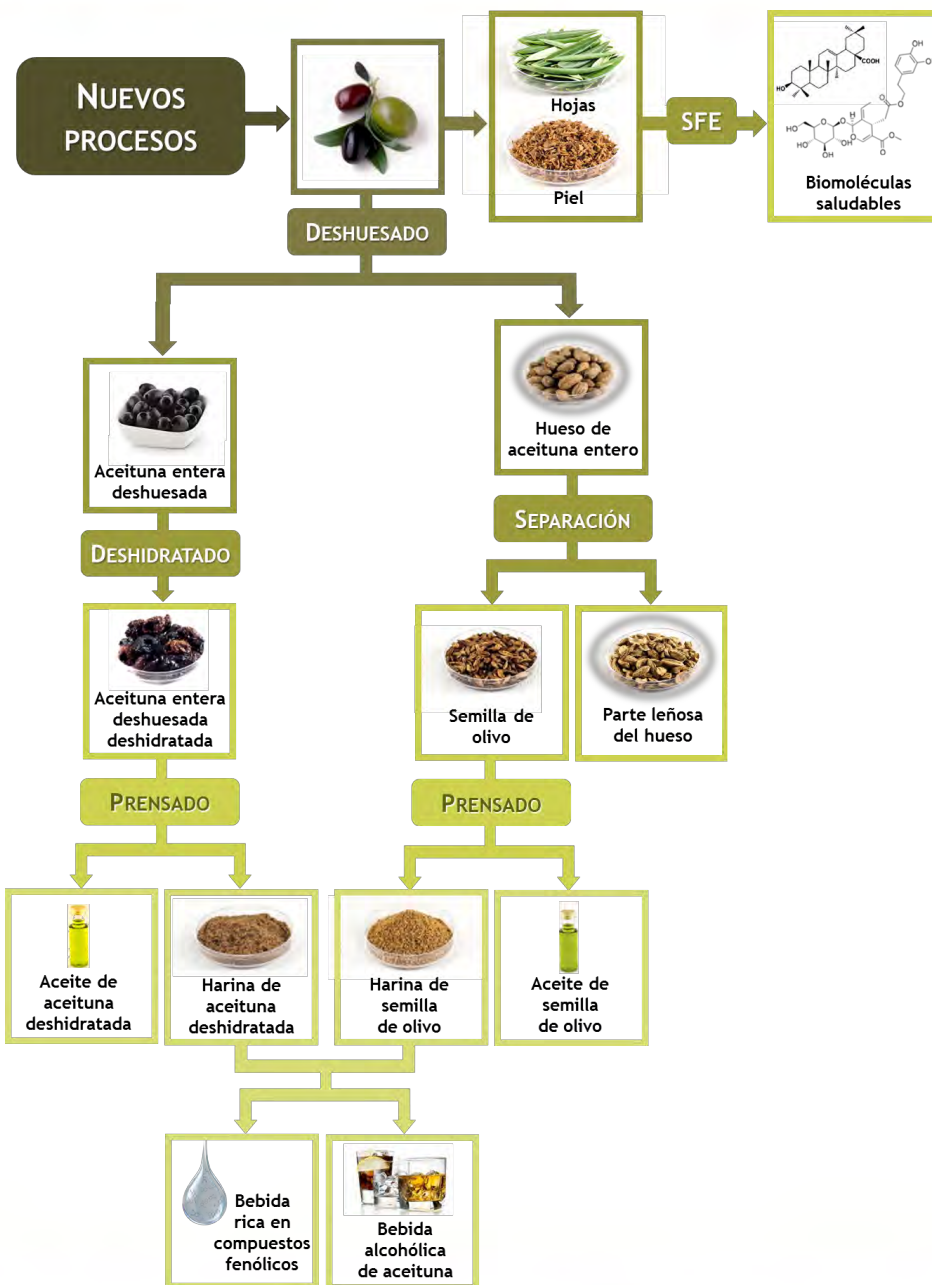


Harina de
semilla
de olivo



Aceite de
semilla
de olivo



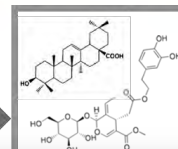




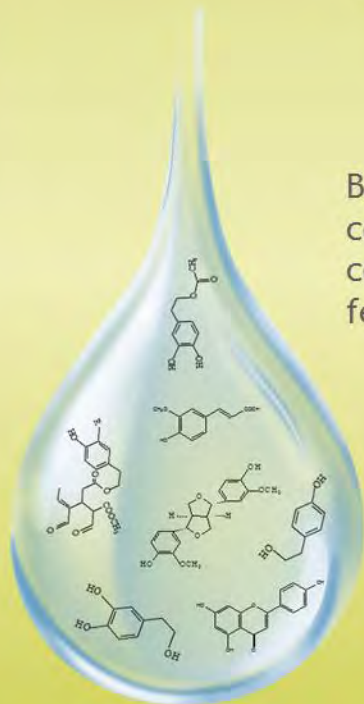
NUEVOS
PROCESOS



SFE



BEBIDAS A PARTIR DE LAS HARINAS



Bebida con alto
contenido en
compuestos
fenólicos



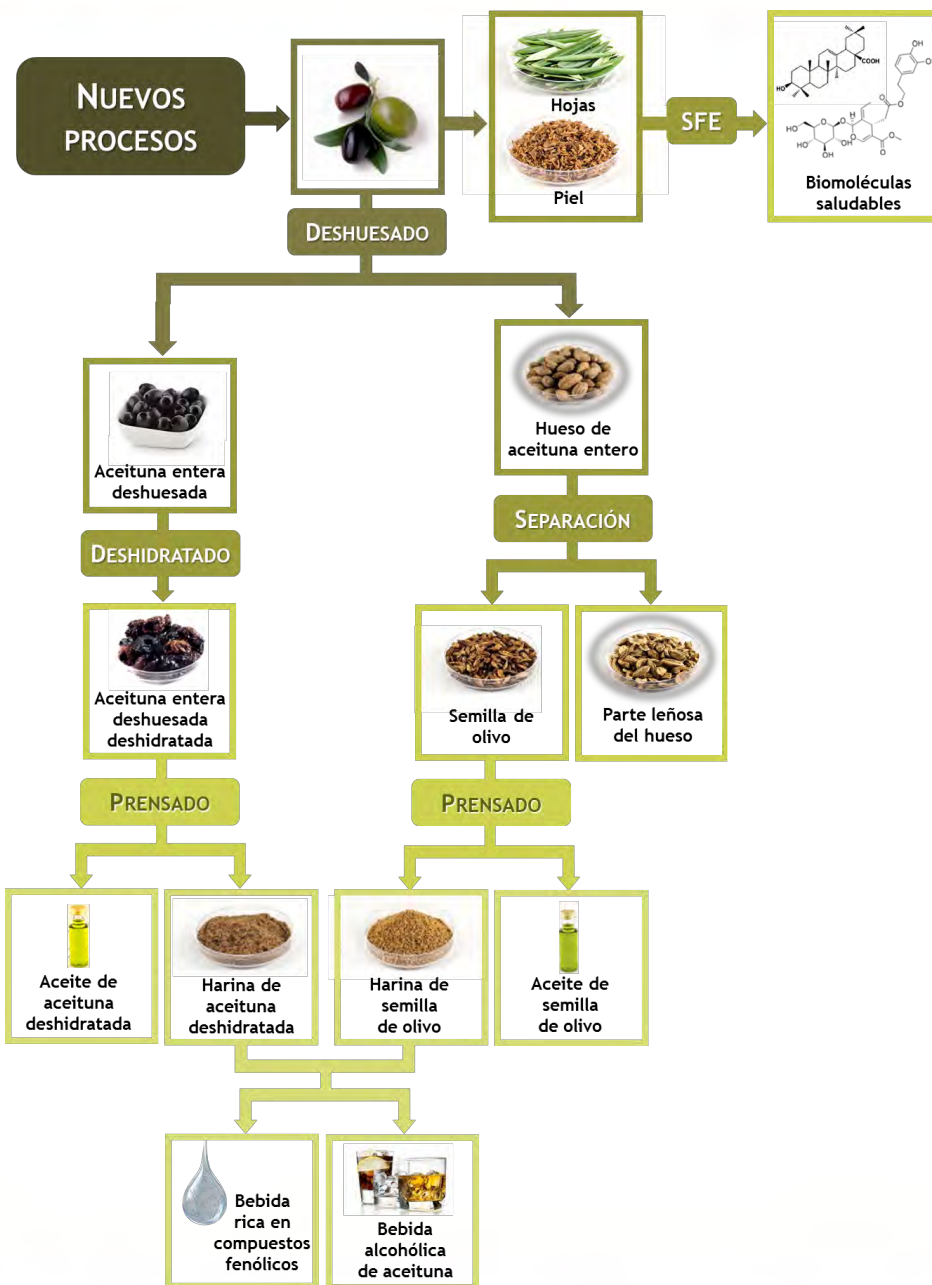
Bebida alcohólica
derivada de la
harina de semilla
de olivo

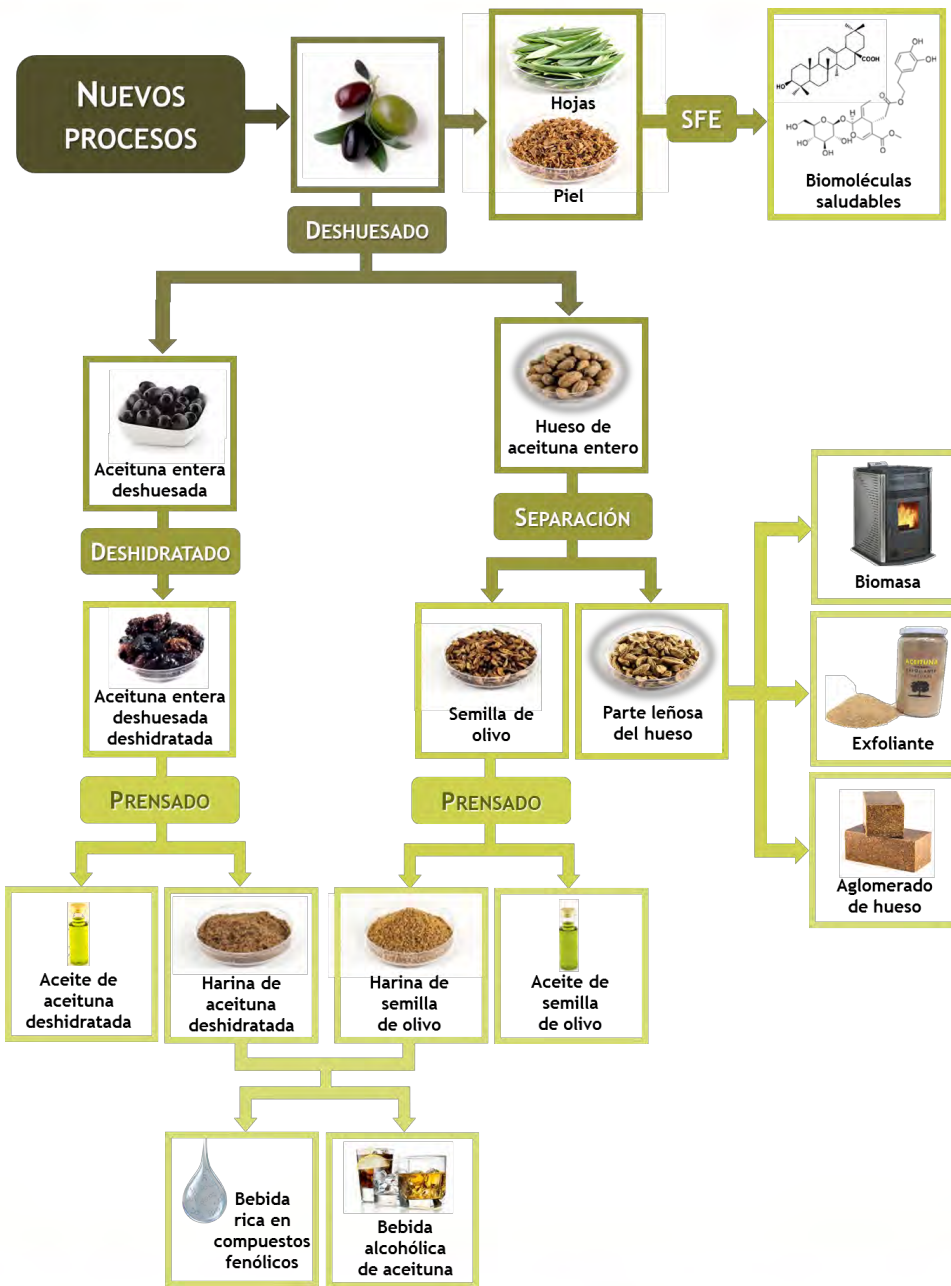


Bebida
rica en
compuestos
fenólicos



Bebida
alcohólica
de aceituna







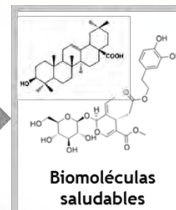
NUEVOS
PROCESOS



Hojas

Piel

SFE



BIOMASA



Seca (< 6% de humedad)
Gran tamaño (4- 12 mm)

HUESO MICRONIZADO

Exfoliante
natural para uso
en cosmética



AGLOMERADO DE HUESO DE ACEITUNA



- Magníficas características mecánicas
- Moldeable y pigmentable



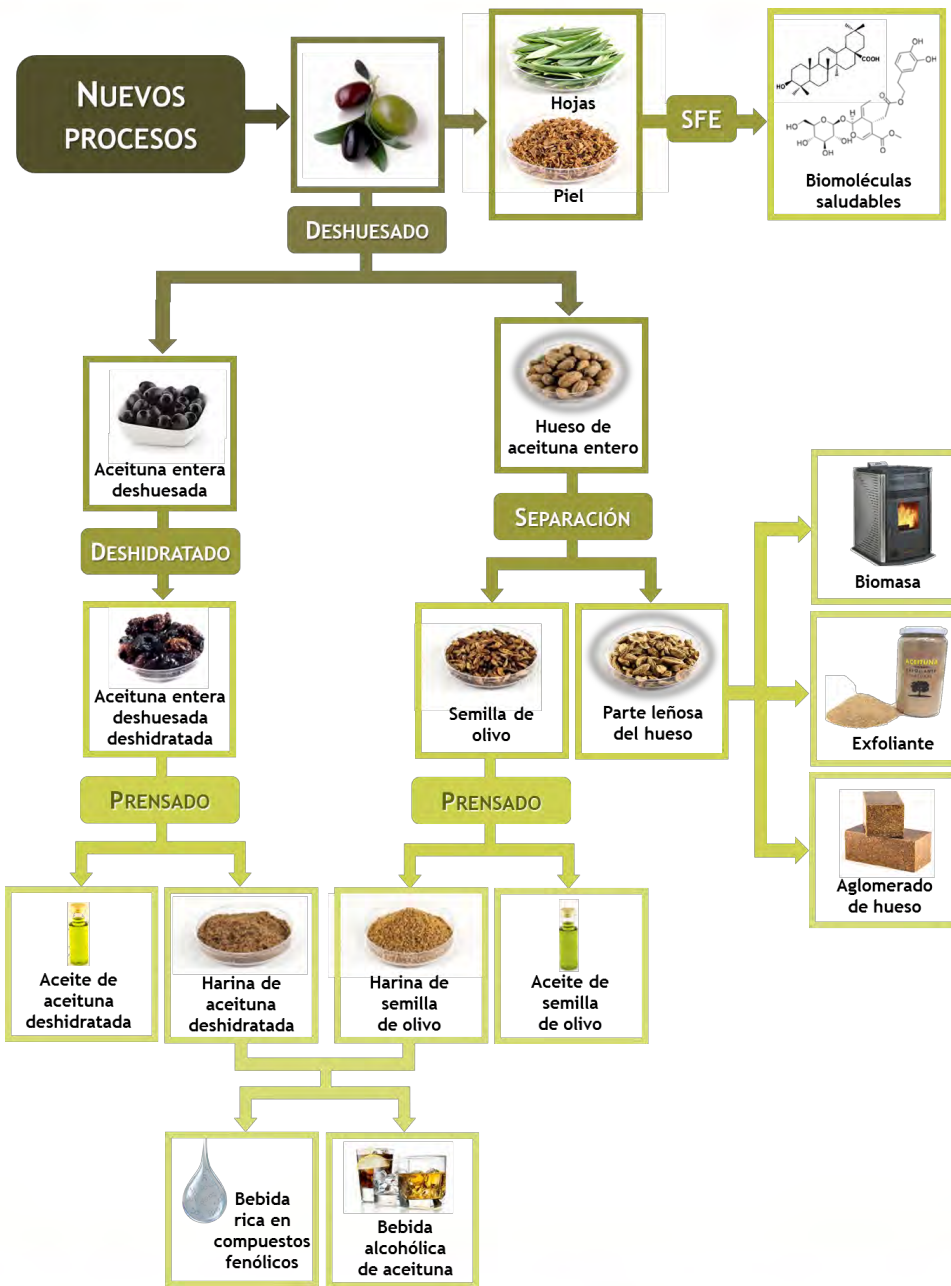
Biomasa



Exfoliante



Aglomerado
de hueso





CONTENIDO

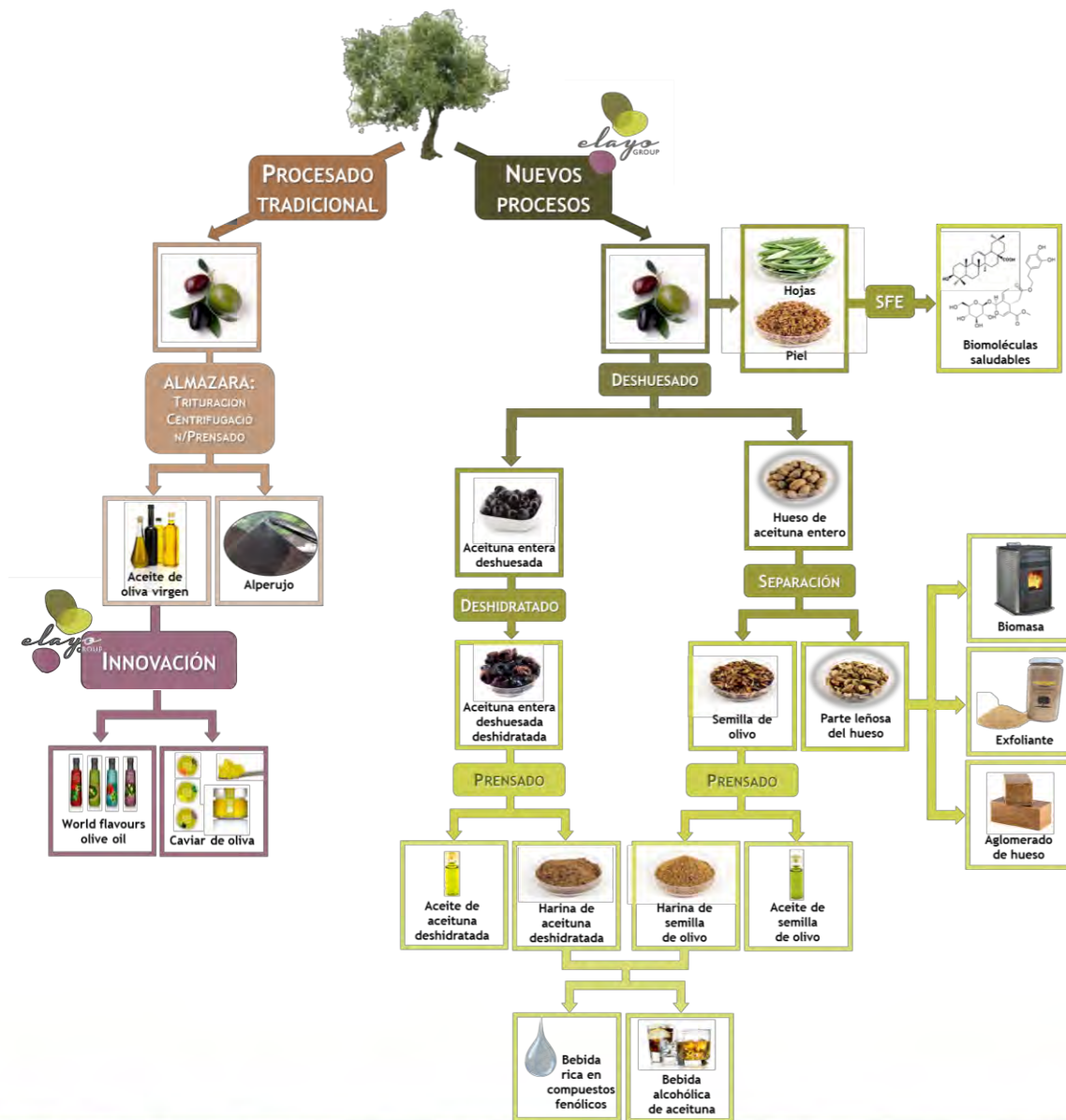
1. PRINCIPALES SUBPRODUCTOS DEL OLIVAR

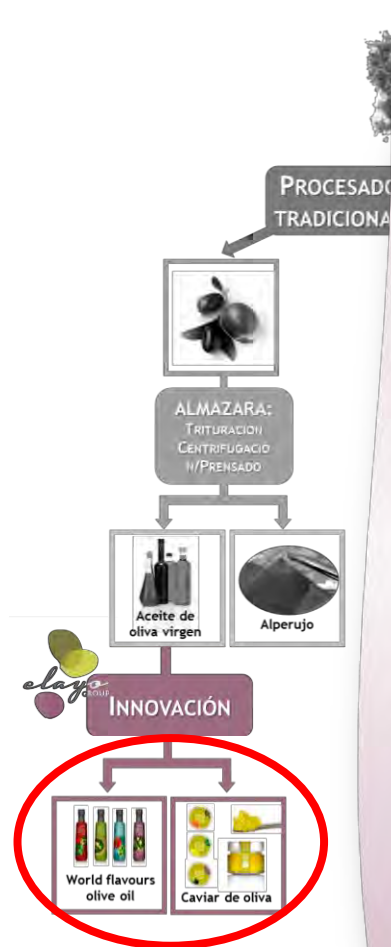
**2. VALORIZACIÓN DE SUBPRODUCTOS: DE LA
TEORÍA A LA PRÁCTICA**

3. MÉTODOS DE PROCESADO ALTERNATIVOS

4. OTROS PRODUCTOS DEL GRUPO ELAYO

5. CONCLUSIONES





WORLD FLAVOURS OLIVE OIL

Para acercar el aceite de oliva a nuevos consumidores



CAVIAR DE OLIVA

Para acercar el aceite de oliva a la cocina moderna



Bebida rica en compuestos fenólicos

Bebida alcohólica de aceituna



CONTENIDO

1. PRINCIPALES SUBPRODUCTOS DEL OLIVAR
2. VALORIZACIÓN DE SUBPRODUCTOS: DE LA TEORÍA A LA PRÁCTICA
3. MÉTODOS DE PROCESADO ALTERNATIVOS
4. OTROS PRODUCTOS DEL GRUPO ELAYO
5. CONCLUSIONES





¡GRACIAS POR SU
ATENCIÓN!