

I Jornadas Internacionales de la Aceituna de Mesa

La investigación de los vertidos de aceitunas de mesa

Manuel Brenes Balbuena

(Instituto de la Grasa, CSIC. E-mail: brenes@cica.es)



La investigación científica sobre vertidos de aceitunas de mesa ha sido y sigue siendo necesaria

La investigación científica necesita un periodo de estudios, desarrollo a escala piloto y confirmación industrial de los resultados

Es necesario la implicación, colaboración y desarrollo conjunto de soluciones por parte del sector industrial

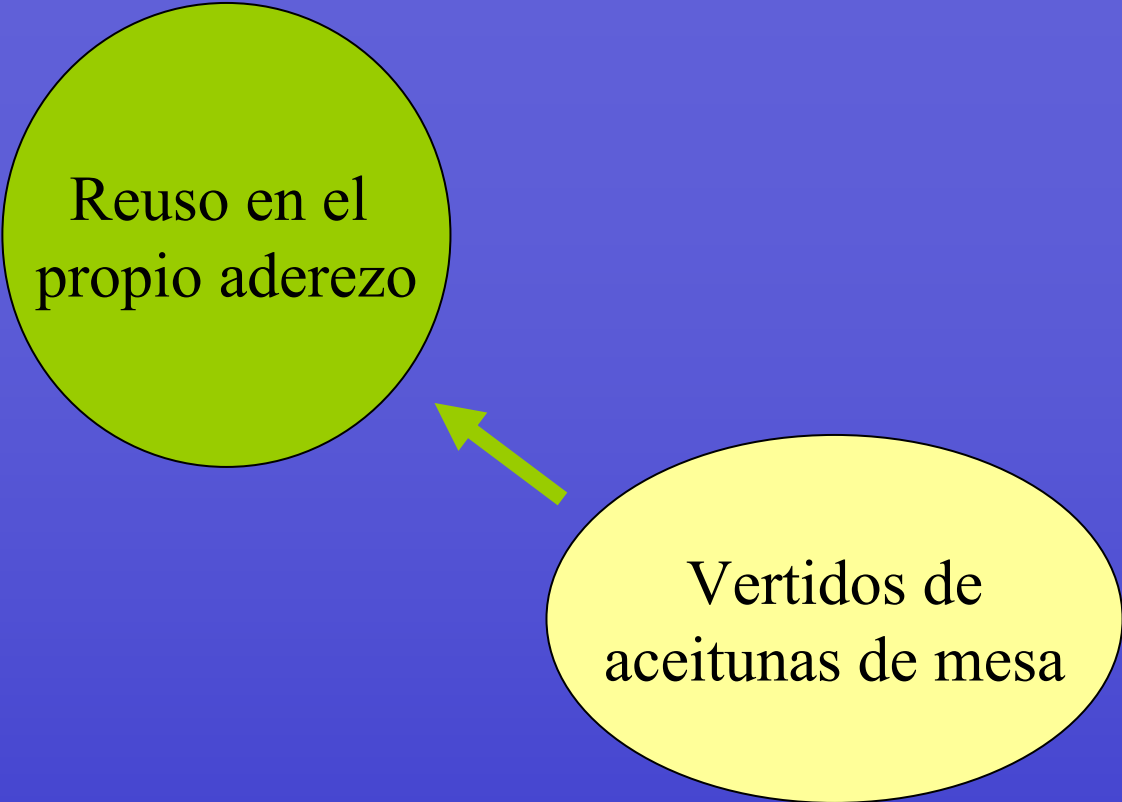
Particularidades de los vertidos de aceitunas de mesa

Volumen {
Tratamiento con hidróxido sódico
Deshuesado

Composición {
Sal (NaCl)
Hidróxido sódico (NaOH)
Azúcares, ácidos orgánicos
Polifenoles

Reuso en el
propio aderezo

Vertidos de
aceitunas de mesa

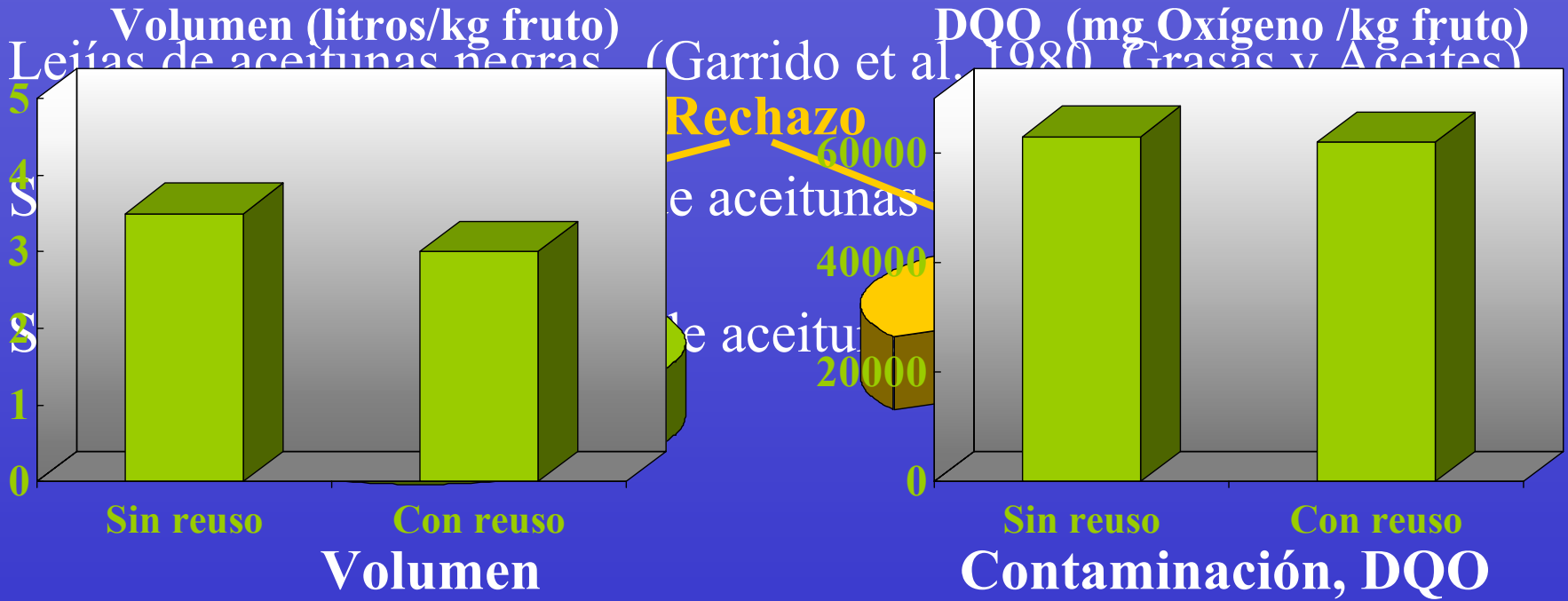


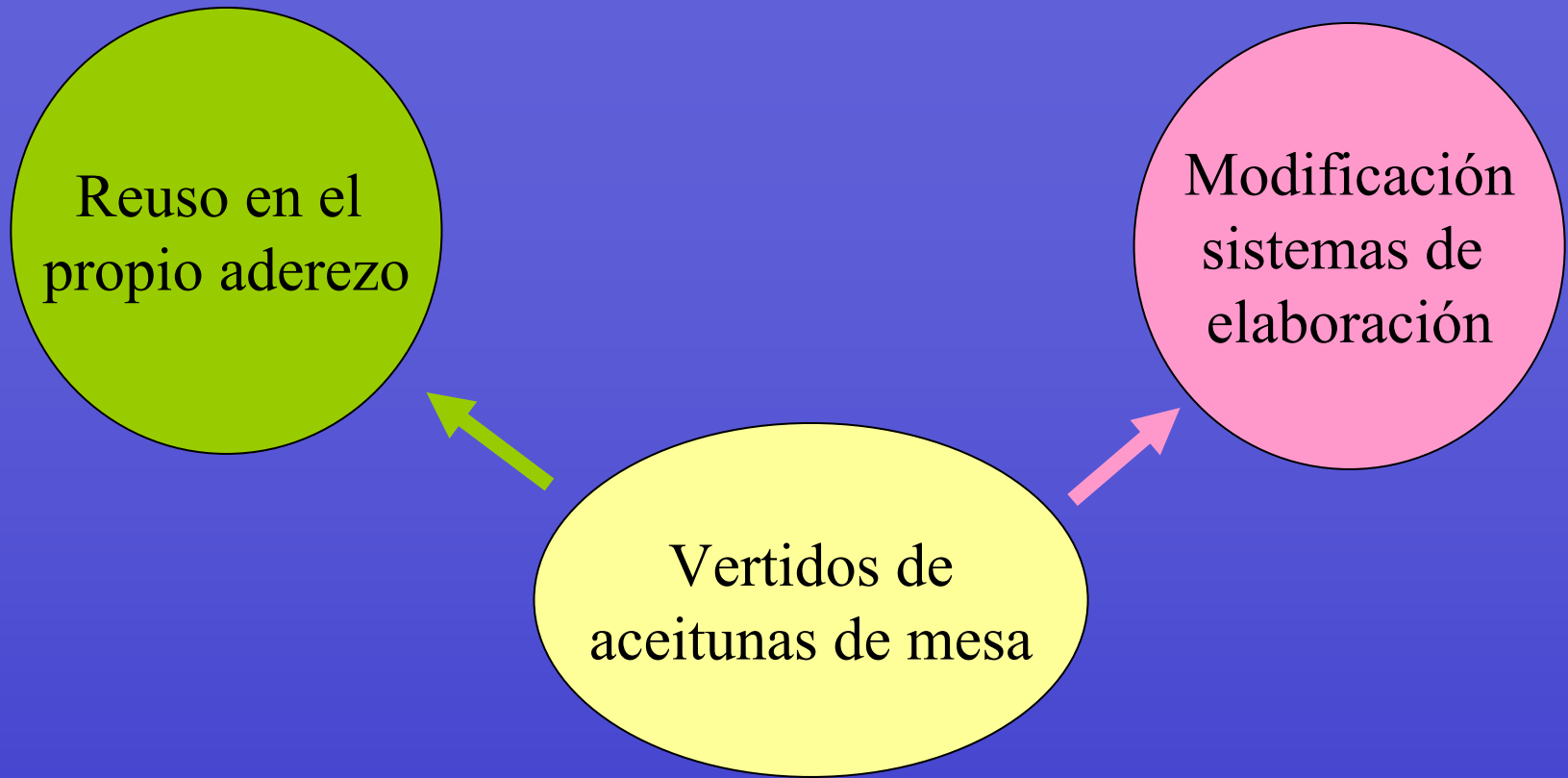
```
graph LR; A([Vertidos de aceitunas de mesa]) --> B([Reuso en el propio aderezo]);
```

The diagram consists of two nodes on a blue background. The first node is a yellow oval containing the text 'Vertidos de aceitunas de mesa'. A green arrow points from this oval to a second node, which is a green circle containing the text 'Reuso en el propio aderezo'.

Reuso en el propio aderezo

Reuso de soluciones de conservación en el proceso de ennegrecimiento Regeneración de salmueras de fermentación de aceitunas verdes mediante nanofiltración



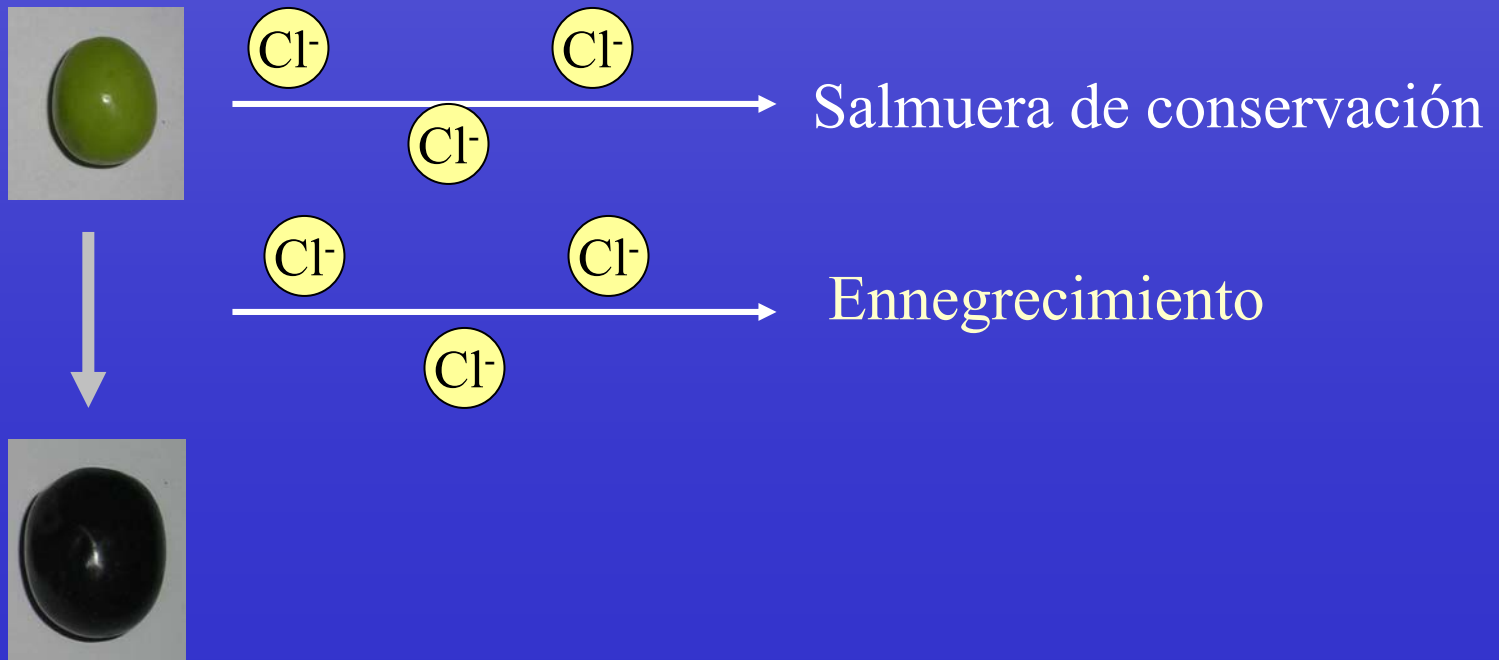


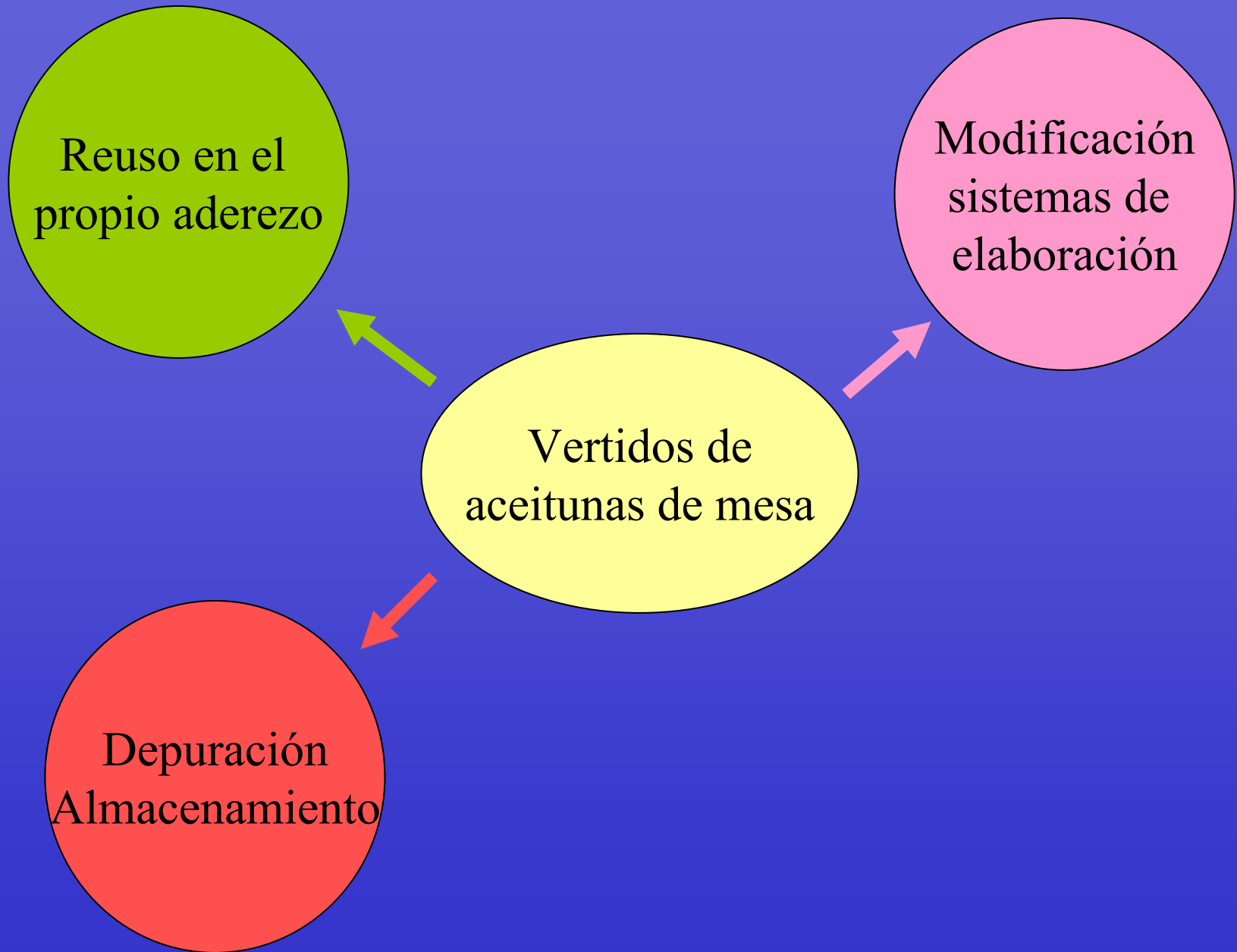
Modificación sistemas de elaboración

Eliminación de lavados en aceitunas verdes

(Rejano et al. 1986, Grasas y Aceites)

Sustitución de salmueras de conservación de aceitunas negras por soluciones acidificadas (Vaughn et al. 1969, Food Technology)



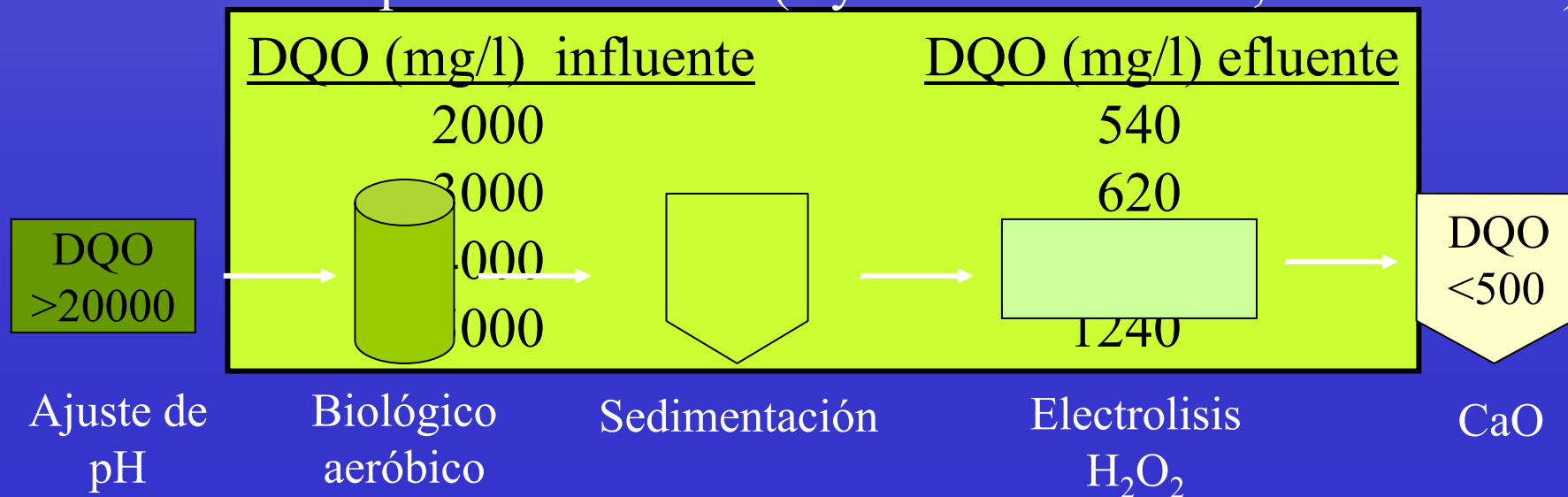


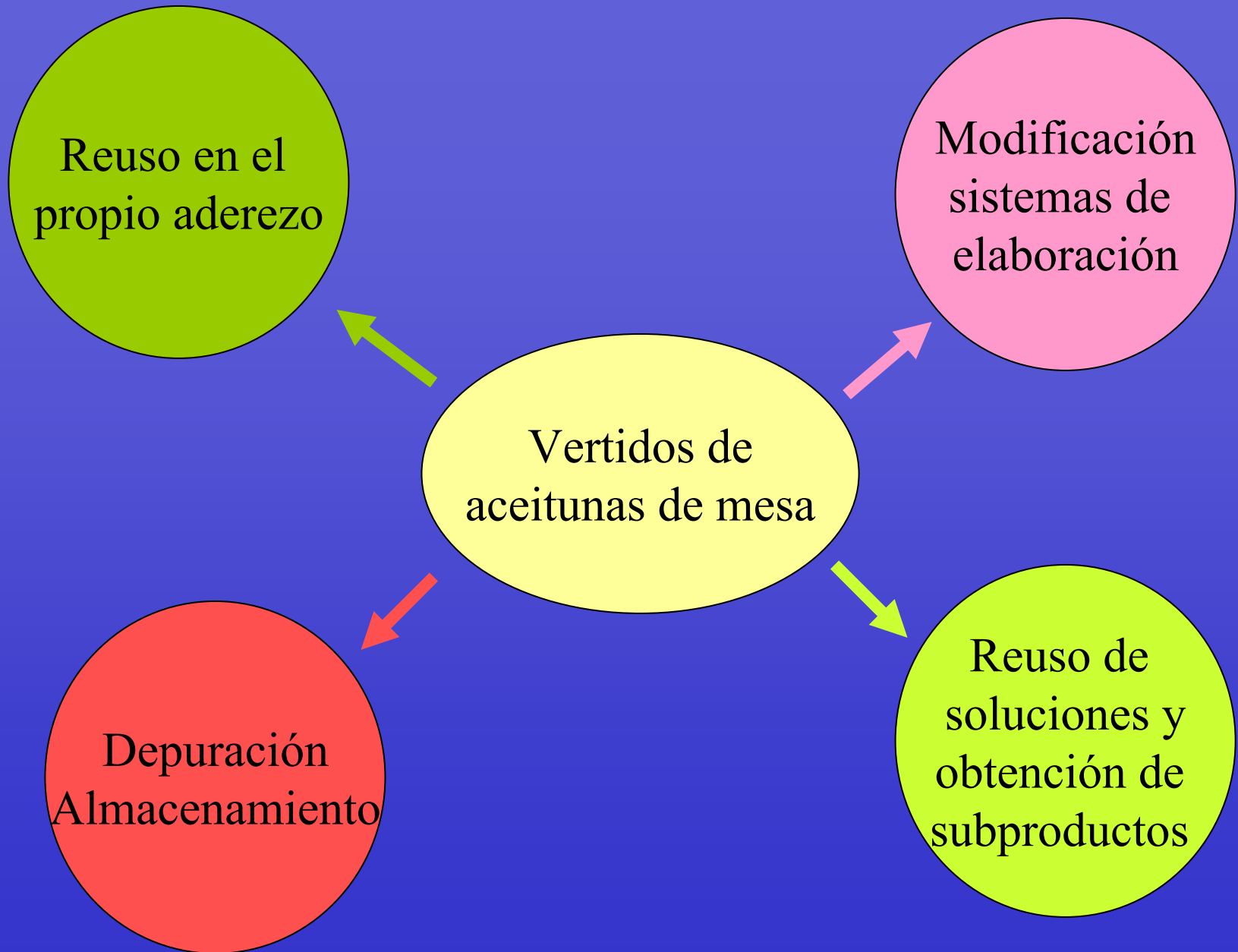
Depuración. Almacenamiento

Tratamiento biológico químico de vertidos de ácido y grasas de lavados de aceitunas verdes (G. Aragón et al. 1990, Grasas y Aceites Res)

Tratamiento biológico de vertidos de fermentos y ácidos en ultravioleta (Brenes et al. (B. Otrán et al. 1990, 1996) Biotechnol.)

Tratamiento completo de vertidos (Kyriacou et al. 2005, Pr. Biochem)





Reuso de soluciones y obtención de subproductos

Conservación y evaporación de aguas de lavado de aceitunas verdes
(Brenes, Romero, de Castro. 2004, J. Chem. Technol. Biotechnol.)

Riego de olivos con vertidos de envasadoras de aceitunas
(Murillo et al. 2000, Irrig. Sci.)



CONCLUSIONES

Los estudios sobre el tratamiento de vertidos de aceitunas de mesa son necesarios para minimizar su coste y repercusión medioambiental.

INVESTIGACIÓN

Reuso y depuración

Modificación de procesos
Obtención subproductos

