

ANÀLISI ACV: SOLÁN DE CABRAS vs BINIFALDÓ (Consum a Mallorca)

1. Introducció

L'Anàlisi de Cicle de Vida (ACV) és una metodologia que avalua l'impacte ambiental d'un producte al llarg de totes les seves etapes: extracció de matèries primeres, producció, transport, ús i final de vida. En aquest document es comparen dues ampolles d'aigua de 500 ml consumides a Mallorca:

- **Solán de Cabras** (origen peninsular)
- **Binifaldó** (origen local, Mallorca)

2. Dades bàsiques de cada marca

Solán de Cabras

- Envàs **100% rPET** i 100% reciclable
- Reducció del **34,8%** de la petjada de carboni des de 2017
- Millores d'eficiència hídrica i energètica
- Transport llarg: **camió + vaixell + distribució local**

Binifaldó

- Aigua envasada a Mallorca (Serra de Tramuntana)
- Transport curt dins l'illa
- Envàs probablement **PET verge**
- Planta petita amb eficiències desconegudes

3. Comparació per fases de l'ACV

Captació d'aigua

- **Solán de Cabras:** planta molt eficient en consum d'aigua
- **Binifaldó:** captació en un entorn insular amb recursos hídrics limitats

Millor opció: Solán de Cabras

Producció de l'envàs

- **Solán de Cabras:** 100% rPET → menor impacte ambiental
- **Binifaldó:** PET verge → més impacte associat a petroli i producció

Millor opció: Solán de Cabras

Envasat i energia

- **Solán de Cabras:** planta optimitzada energèticament
- **Binifaldó:** planta petita, eficiències desconegudes

Millor opció: Solán de Cabras

Transport

- **Solán de Cabras:** camió + vaixell → recorregut llarg
- **Binifaldó:** distribució local → recorregut curt

Millor opció: Binifaldó

Final de vida

- **Solán de Cabras:** rPET més fàcil de reciclar i ja prové de material reciclat
- **Binifaldó:** PET verge → més impacte si no es recicla

Millor opció: Solán de Cabras

4. Taula comparativa final

Fase ACV	Solán de Cabras	Binifaldó	Millor opció
Captació d'aigua	Planta eficient	Pressió hídrica insular	Solán
Producció de l'envàs	100% rPET	PET verge	Solán
Envasat i energia	Planta optimitzada	Planta petita	Solán
Transport	Camió + vaixell	Transport curt	Binifaldó
Final de vida	rPET reciclable	PET verge	Solán

5. Conclusió global

Solán de Cabras destaca per tenir un envàs més sostenible (rPET), una planta eficient i una millor gestió de residus. Binifaldó, en canvi, té l'avantatge d'un transport molt més curt dins Mallorca.

El resultat final depèn del pes relatiu que es doni a cada fase de l'ACV. En general, si es prioritza la producció i l'envàs, **Solán de Cabras surt millor parada**. Si es prioritza la proximitat i el transport, **Binifaldó té avantatge**.