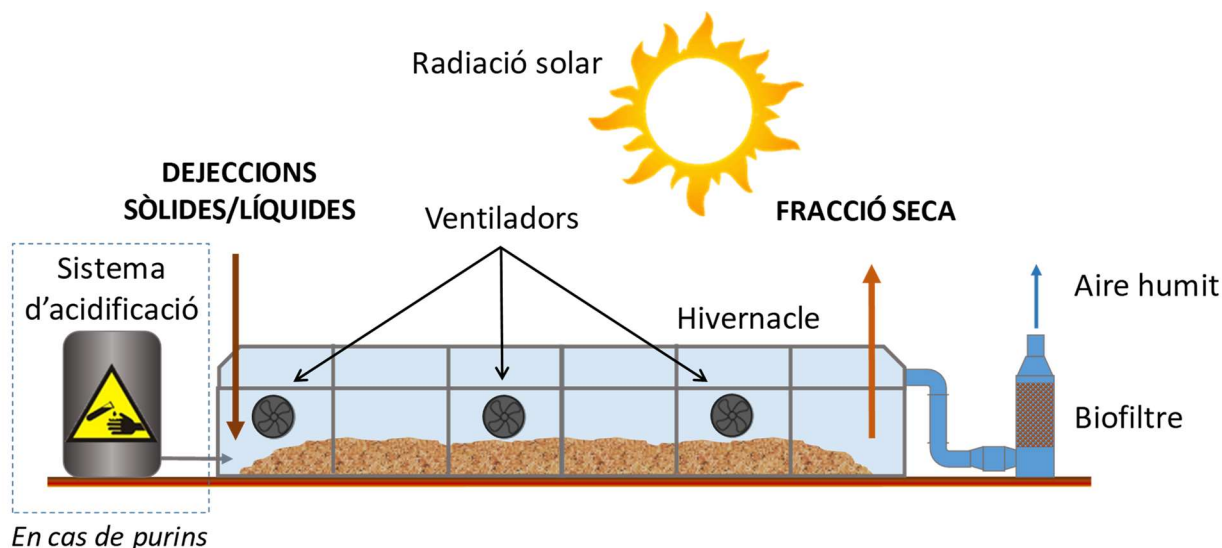


## ASSECATGE SOLAR

### Definició

Procés físic d'evaporació de l'aigua continguda en les dejeccions ramaderes mitjançant l'energia procedent del sol. En funció del grau de deshidratació, se n'obté una fracció final relativament estable, lliure de patògens i llavors, que pot ser compostada o aplicada directament com a fertilitzant orgànic.



### Aplicabilitat

*Substrats d'entrada:* Purins, fracció sòlida dels purins, fems.

*Materials suplementaris:* Àcid concentrat.

*Productes de valor:* Fracció deshidratada de les dejeccions.

*Sortides no desitjades:* Volatilització de l'amoníac, generació de males olors.

*Eficiència de tractament:* 80% (en termes del nitrogen retingut a la fracció deshidratada).

### Avantatges

- Permet l'aprofitament d'una font d'energia renovable, no contaminant i gratuïta (baixos costos variables).
- Comporta la higienització parcial de les dejeccions (exposició a oscil·lacions diàries de temperatura amb valors màxims que poden ser equivalents a la fase termòfila del compostatge).
- És una tecnologia molt versàtil, que serveix per tractar diferents tipologies de dejeccions (fems, purins i la fracció sòlida d'aquests).
- És fàcil de complementar amb altres tecnologies de tractament (separació sòlid/líquid, compostatge i NDN).

### Inconvenients

- Requereix de molta superfície per a la instal·lació de l'hivernacle.
- L'eficiència del procés dependent de les condicions meteorològiques (no operatiu en les estacions fredes, o en llocs que rebin poca radiació solar directa).
- Cal implementar mesures addicionals pel control de les emissions atmosfèriques.
- Al contrari de les tècniques de separació o del NDN, no es recupera l'aigua per al seu aprofitament en fertirrigació.
- Cal instal·lar sistemes d'homogeneïtzació per trencar la crosta superficial de les dejeccions.

### Costos de tractament

*Inversió inicial:* 80.000€ – 230.000€, en funció de la dimensió i materials emprats.

*Cost unitari:* 4€ – 8€ per tona tractada (en funció del tipus de dejecció i condicions climàtiques).