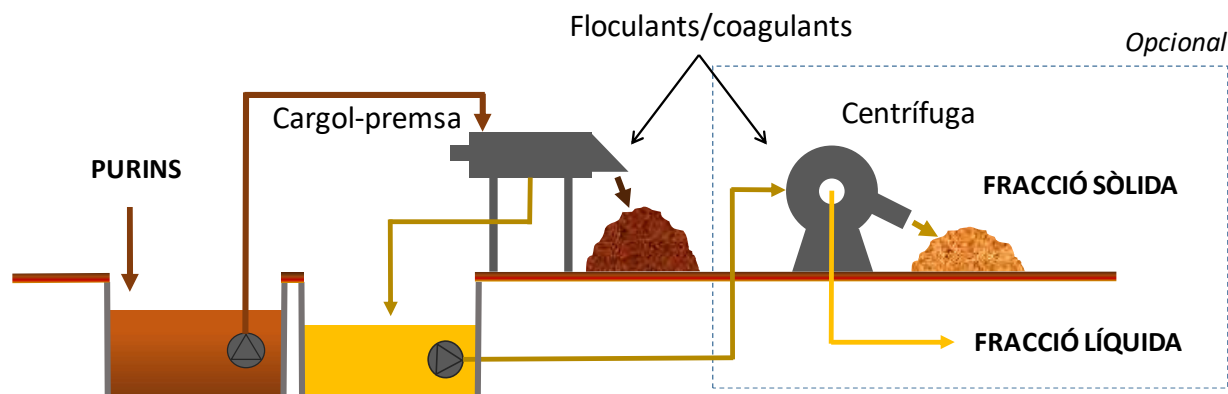


## SEPARACIÓ SÒLID-LÍQUID

### Definició

Procés físic o fisicoquímic que permet separar part dels sòlids de les dejeccions líquides obtenint-se dues fraccions amb diferents característiques: una més diluïda amb un baix contingut de sòlids (fracció líquida), i una altra més concentrada amb un elevat contingut de sòlids (fracció sòlida). Permet una redistribució de nutrients entre les dues fraccions, facilitant-ne la gestió final.



### Aplicabilitat i eficiència

*Substrats d'entrada:* Purins.

*Materials suplementaris:* Floculants i/o coagulants (en alguns casos).

*Productes de valor:* Fracció sòlida (fertilitzant orgànic exportable), fracció líquida (fertirrigació en proximitat).

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

*Eficiència de tractament:* 10% - 50% (en termes de recuperació del nitrogen a la fracció sòlida).

### Avantatges

- Augmenta la capacitat de gestió de les dejeccions, ja que se n'obtenen dues fraccions amb possibilitat de gestió diferenciada.
- Possibilita l'ús d'agents químics que contribueixen al procés físic de separació, i els rendiments de separació milloren.
- Facilita el control de les males olors, ja que la separació d'una part important de la matèria orgànica limita els processos incontrolats de descomposició.
- Condiciona les dejeccions per a l'aplicació d'un tractament posterior, com ara el compostatge o digestió anaeròbia de la fracció sòlida o el tractament per NDN de la fracció líquida.

### Inconvenients

- L'ús d'agents químics pot representar un cost d'operació important. Així mateix, pot condicionar la gestió, i/o el tractament posterior de les fraccions obtingudes.
- És un procés que separa els nutrients en dues fraccions diferents, per tant, no els elimina. Cal gestionar les fraccions obtingudes correctament.

### Cost de tractament

*Inversió inicial:* 6.000€ - 100.000€, en funció de la complexitat i eficiència de l'equip separador.

*Cost unitari:* 1€ - 5€ per tona tractada (en funció de la sistema de separació i l'aprofitament de la fracció sòlida).