

## REIVINDICACIONES

1. Un proceso para la fabricación de un hidrogel de liberación controlada de una composición que comprende:
  - a) mezclar un polímero formador de hidrogel en agua con celulosa;
  - 5 b) mezclar una solución entrecruzante y una composición activa;
  - c) mezclar la solución de la etapa (b) con la mezcla la etapa (a) bajo agitación constante hasta formar un hidrogel;
  - d) formar y secar el hidrogel de liberación controlada.
2. El proceso de la acuerdo a la Reivindicación 1 donde la composición activa es  
10 nutritiva o biocida.
3. El proceso de la acuerdo a la Reivindicación 1 donde la solución polimérica se obtiene a partir de un polímero formador de hidrogel que se selecciona del grupo de alcohol polivinílico, celulosa, celulosa residual, carboximetil celulosa, lignina, quitosano, goma xantan, carboximetil celulosa, ácido poliláctico, ácido acrílico, acrilamida, alginato  
15 de sodio, alginato de calcio, hidroximetil celulosa, carragenina y combinaciones de los anteriores.
4. El proceso de la acuerdo a la Reivindicación 1 donde la solución entrecruzante se obtiene a partir de un entrecruzante que se selecciona del grupo de tetraborato de sodio, carboximetilcelulosa, fosfatos, hidroximetil celulosa y combinaciones de los anteriores.
- 20 5. Un fertilizante de liberación controlada obtenido mediante el proceso de la Reivindicación 1 que comprende al menos un entrecruzante, celulosa, polímero formador de hidrogel y una composición activa.