

REIVINDICACIONES

1. Un proceso para generar una cepa mutante recombinante-aislada de *Salmonella enteritidis* 3934vacR que presenta un número de depósito CECT 30007 de la Colección Española de Cultivos Tipo, **caracterizada porque** comprende:
 - a) Construir el casete <terminator-Pr-RBS-clyA-CAP/PCV2-6xHis-terminator> mediante PCR sobrelapante de dos fragmentos: fragmento 1 de 1038 pares de bases (pb) que tiene la secuencia SEQ ID NO: 5 y el fragmento 2 de 849 pares de bases (pb) que tiene la secuencia SEQ ID NO: 9, en donde clyA se refiere a citolisina A;
 - b) Incluir un linker (GGGSGGGS) entre el fragmento citolysina A (clyA) y el fragmento CAP.
 - c) Subclonar el fragmento solapante de 1929 pb obtenido entre los pasos a) y b), en un plásmido diseñado para inserción.
 - d) Introducir el plásmido obtenido en el paso c) en la cepa rugosa de *Salmonella enteritidis* 3934 Δ XII Δ rpoS Δ waal (3934VacR) mediante electroporación; y
 - e) Seleccionar las colonias transformantes en presencia de ampicilina.
2. Una composición inmunogénica recombinante porcina de *Salmonella enteritidis* **caracterizada porque** comprende una cepa mutante recombinante-aislada modificada de *Salmonella enteritidis* 3934 vac DwaaL con número de depósito CECT 30007 de la Colección Española de Cultivos Tipo, en donde dicha cepa de *Salmonella enteritidis* comprende un fragmento del gen que codifica CAP de PCV2 (circovirus porcino tipo 2).
3. Una cepa mutante recombinante-aislada de *Salmonella enteritidis* 3934 vacR **caracterizada porque** tiene el número de depósito CECT 30007 de la Colección Española de Cultivos Tipo.
4. La cepa mutante recombinante-aislada de *Salmonella enteritis* de acuerdo con la reivindicación 3, **caracterizada porque** dicha cepa comprende la secuencia de aminoácidos SEQ ID NO: 2.