

CAPÍTULO REIVINDICATORIO MODIFICADO
(Segundo Examen de Fondo)

1. Una composición microbiana en forma de emulsión W/O que comprende, una fase acuosa y una fase oleosa, en donde:
- la fase acuosa comprende un ingrediente activo que consiste en una mezcla de los microorganismos probióticos *Fibrobacter succinogenes*, *Ruminococcus flavefaciens*, *Streptococcus bovis* y *Butyrivibrio fibrisolvens*; y
- la fase oleosa comprende aceites de origen vegetal, un agente emulsificante, un agente viscosante y un agente regulador de pH,
- en donde los aceites de origen vegetal se seleccionan del grupo que consiste de aceite de girasol, aceite de soya, aceite de maíz, aceite de canola, aceite de oliva, aceite de coco, aceite de germen de trigo y mezclas de los mismos.
2. La composición microbiana según la Reivindicación 1, donde la concentración del ingrediente activo en la composición está entre 10,0% y 70,0 % (p/p).
3. La composición microbiana según la Reivindicación 1, donde la concentración de cada uno de los microorganismos del ingrediente activo está entre 1×10^6 y 1×10^{10} UFC/mL.
4. La composición microbiana según la Reivindicación 1 donde el agente emulsificante se selecciona del grupo que consiste de lecitina, polisorbatos, ésteres de sorbitán, nonifenol, laurilsulfato de sodio y mezclas de los mismos.
5. La composición microbiana según la Reivindicación 1, donde el agente regulador de pH se selecciona del grupo que consiste de fosfatos, citratos, boratos y carbonatos.
6. La composición microbiana según la Reivindicación 1, donde el agente viscosante se selecciona del grupo que consiste de polímeros, gomas, hidrocoloides, sólidos finamente divididos, ceras y mezclas de los mismos.
7. La composición microbiana según la Reivindicación 1, que tiene la siguiente composición:

COMPONENTE	CONCENTRACIÓN (%)
Medio de cultivo adecuado que comprende	40,00

microorganismos probióticos	
Aceite de girasol	49,96
Polisorbato 20	1,84
Lecitina líquida	5,95
Hidrocoloide	1,50
Bicarbonato de sodio	0,75

8. La composición microbiana según la Reivindicación 8, donde el medio de cultivo adecuado que comprende microorganismos probióticos tiene la siguiente composición:

Componente	Concentración (g/L)
Microorganismos anaerobios (<i>Fibrobacter succinogenes</i> , <i>Ruminococcus Flavefaciens</i> , <i>Streptococcus bovis</i> y <i>Butytrivibrio fibrisolvens</i>)	1×10^6 - 1×10^{10} UFC/mL
Glucosa	2,0 - 40,0
Extracto de levadura	2,0 - 5,0
Indicador de Anaerobiosis	0,5 – 2,0
Bicarbonato de Sodio	3,0 - 10,0
Cisteína-HCl	0,5 – 3,0
Ácidos grasos volátiles	0,2 – 0,6
KHPO ₄	0,003 - 0,005
KH ₂ PO ₄	1,0 - 5,0
Sulfato de amonio	4,0 - 8,0
NaCl	4,0 - 6,0
MgSO ₄	3,50 - 5,00
CaCl ₂	0,5 - 1,0
