

# INTRODUCCIÓN A LOS PARAPROBIÓTICOS

LABORATORIOS METOFAM



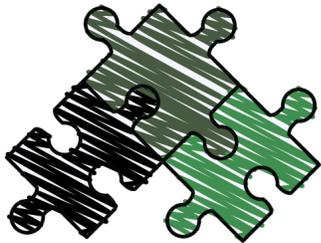
## ¿QUÉ SON?

Células de microorganismos probióticos no viables (inactivadas), las cuales confieren beneficios a la salud del huésped que las consume.

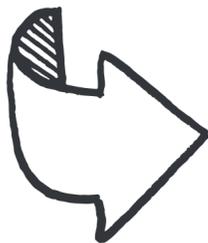
PARA → LO CONTRARIO

PRO → A FAVOR

BIO → VIDA

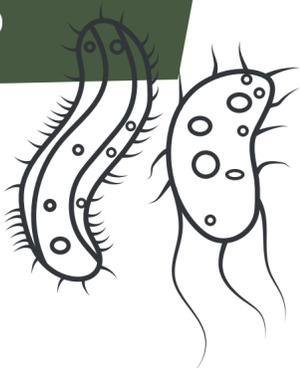


## MECANISMO DE ACCIÓN



Las fracciones bacterianas se liberan en el lumen intestinal. Estas fracciones llegan al tejido asociado a las mucosas donde son capturadas por estructuras especializadas. Las células M transportan al interior los antígenos y es aquí donde los macrófagos los fagocitan, procesan y presentan a los linfocitos T y B. Las células cooperan entre sí para generar linfocitos B comprometidos a la producción de anticuerpos IgA. Estos linfocitos migran a los ganglios mesentéricos y de ahí al resto del sistema linfático y circulación general, consiguiendo llegar a las mucosas donde se establecen y se diferencian a células plasmáticas que inician la producción de anticuerpos IgA en contra del antígeno inductor.

## VENTAJAS



1

ACTÚAN SOBRE EL SISTEMA INMUNE INESPECÍFICO

NO PRESENTAN NINGÚN EFECTO COMPETITIVO O DE DESPLAZAMIENTO SOBRE LA MICROBIOTA INTESTINAL

2

3

SON COMPATIBLES CON CUALQUIER TRATAMIENTO CONVENCIONAL

PUEDEN ADMINISTRARSE EN LAS CANTIDADES NECESARIAS DURANTE LARGOS PERÍODOS DE TIEMPO

4

## CONCLUSIONES

Los paraprobóticos tienen un buen potencial como agentes profilácticos o terapéuticos, así como aditivos alimentarios o alimentarios funcionales para uso humano o animal.

Asimismo, se ha demostrado la contribución de los paraprobóticos en la reducción de síntomas en trastornos inmunológicos y gastrointestinales y control de alergias.