

OLARTEMOURE

OLARTE MOURE & ASOCIADOS

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 13-003443- -00003-0000

Fecha: 2013-03-13 16:37:20 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 6

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E. S. D.

Carlos R. Olarte
Juan G. Moure

Alexander Agudelo
Carlos A. Parra
Juan Felipe Acosta
Andrés Rincón
Mónica Guevara
Andrés Alvarado
Ella Ponce
Liliana Galindo
María Clara Calderón
Mauricio Ávila
Laura Escobar
José Jairo Dangond
Gina Cáceres
Isabella Herrera
Zaava Ravid

Medellín

María Clara Múnera

Re: Expediente N°. 13-003.443

Solicitud de Patente de Invención titulada: "VACUNA Y MÉTODOS PARA REDUCIR UNA INFECCIÓN POR CAMPYLOBACTER "

Solicitante: THE BOARD OF TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF ARKANSAS.

Nuestra Ref: P2013/000010

RESPUESTA AL OFICIO N° 1608 NOTIFICADO

POR FIJACION EN LISTA No. 006, DE FECHA 05 DE FEBRERO DE 2013,

(EXAMEN DE FORMA ART 39)

CARLOS R. OLARTE, mayor de edad y vecino de Bogotá, D.C., identificado tal como aparece al pie de mi firma, en mi carácter de apoderado de la sociedad en referencia, me permito dar respuesta al auto proferido por ese Despacho, dentro del término legal previsto en el artículo 39 de la Decisión 486 en los siguientes términos:

1. En respuesta a la primera observación del Examinador, me permito aportar un CD el cual contiene la traducción al español del capítulo descriptivo y reivindicatorio tal como fueron presentadas en fase internacional, en formato pdf.

2. En respuesta a la tercera observación del Examinador, me permito aportar junto al presente memorial, un (1) documento de cesión en el que consta la cesión de cuatro (4) inventores al solicitante, atendiendo las formalidades exigidas en el Decreto Ley No. 21447 del 11 de abril de 2012.

3. En respuesta a la tercera observación del Examinador, me permito presentar un nuevo resumen según lo dispuesto en el Artículo 31 de la Decisión 486.

Atentamente,



CARLOS R. OLARTE
CC. No.79.782.747 de Bogotá
T.P. 74.295

Adjunto: CD – Traducción Descripción y Reivindicaciones
Cesión
Resumen

**DOCUMENTO DE CESIÓN
ASSIGNMENT DOCUMENT**

Los suscritos,
(We, the undersigned)

- 1) HARGIS, Billy
con domicilio en Fayetteville, AR 72703, Estados Unidos de América
(domiciled in)
- 2) PUMFORD, Neil, R.
con domicilio en Bentonville, AR 72712, Estados Unidos de América
(domiciled in)
- 3) KWON, Young Min
con domicilio en West Fork, AR 72774, Estados Unidos de América
(domiciled in)
- 4) LAYTON, Sherryll
con domicilio en Rogers, AR 72758, Estados Unidos de América
(domiciled in)

declaramos que somos los inventores de la invención que lleva el título
(declare that we are the inventors of the invention titled)

“VACCINE AND METHODS TO REDUCE CAMPYLOBACTER INFECTION”

y que hemos cedido el derecho sobre esta invención en Colombia, junto con
los privilegios

(and that we have assigned our rights over this invention in Colombia, together
with its privileges)

y anexidades a favor de THE BOARD OF TRUSTEES OF THE UNIVERSITY
OF ARKANSAS, 2404 North University Avenue, Little
Rock, AR 72207, Estados Unidos de América

(and attachments, to)

1) *AM Hargis*

2) *Neil R. Pumphrey*

3) *AS*

4) _____

Sarah A. O'Brien



A

DOCUMENTO DE CESIÓN
ASSIGNMENT DOCUMENT

Los suscritos,
(We, the undersigned)

- 1) HARGIS, Billy
con domicilio en Fayetteville, AR 72703, Estados Unidos de América
(domiciled in)
- 2) PUMFORD, Neil, R.
con domicilio en Bentonville, AR 72712, Estados Unidos de América
(domiciled in)
- 3) KWON, Young Min
con domicilio en Springdale, AR 72764, Estados Unidos de América
(domiciled in) West Fork, AR 72774
YK
- 4) LAYTON, Sherryll
con domicilio en Rogers, AR 72758, Estados Unidos de América
(domiciled in)

declaramos que somos los inventores de la invención que lleva el título
(declare that we are the inventors of the invention titled)

“VACCINE AND METHODS TO REDUCE CAMPYLOBACTER INFECTION”

y que hemos cedido el derecho sobre esta invención en Colombia, junto con
los privilegios
(and that we have assigned our rights over this invention in Colombia, together
with its privileges)

y anexidades a favor de THE BOARD OF TRUSTEES OF THE UNIVERSITY
OF ARKANSAS, 2404 North University Avenue, Little
Rock, AR 72207, Estados Unidos de América

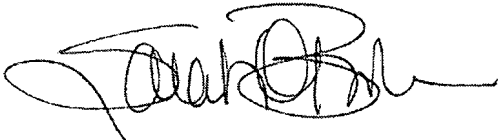
(and attachments, to)

1) _____

2) _____

3) _____

4) Sherryll Layton



RESUMEN MODIFICADO

(Modificaciones Voluntarias)

La presente invención aborda el campo farmacéutico, en particular, el desarrollo de vacunas seguras y efectivas en cuanto al costo para la generación de inmunidad de mucosas contra enfermedades gastrointestinales humanas causadas por bacterias. Por lo tanto, se proveen vectores de vacuna y métodos para mejorar la resistencia a una infección por *Campylobacter* o para mejorar la respuesta inmune a *Campylobacter*. Los vectores de vacuna incluyen un primer polinucleótido que codifica un polipéptido antigénico seleccionado de las SEQ ID NO: 7-9 o un fragmento del mismo. El vector también puede incluir un segundo polipéptido inmunoestimulante, por ejemplo, un polipéptido CD154 o HMGB1. El polipéptido antigénico y el polipéptido inmunoestimulante se expresan sobre la superficie del vector, el cual puede ser una bacteria del género, por ejemplo, *Salmonella*, *Escherichia*, *Bacillus* o *Lactobacillus*. Finalmente, la presente invención provee el uso del vector para proteger a un sujeto vacunado contra una subsiguiente infección con *Campylobacter* spp.

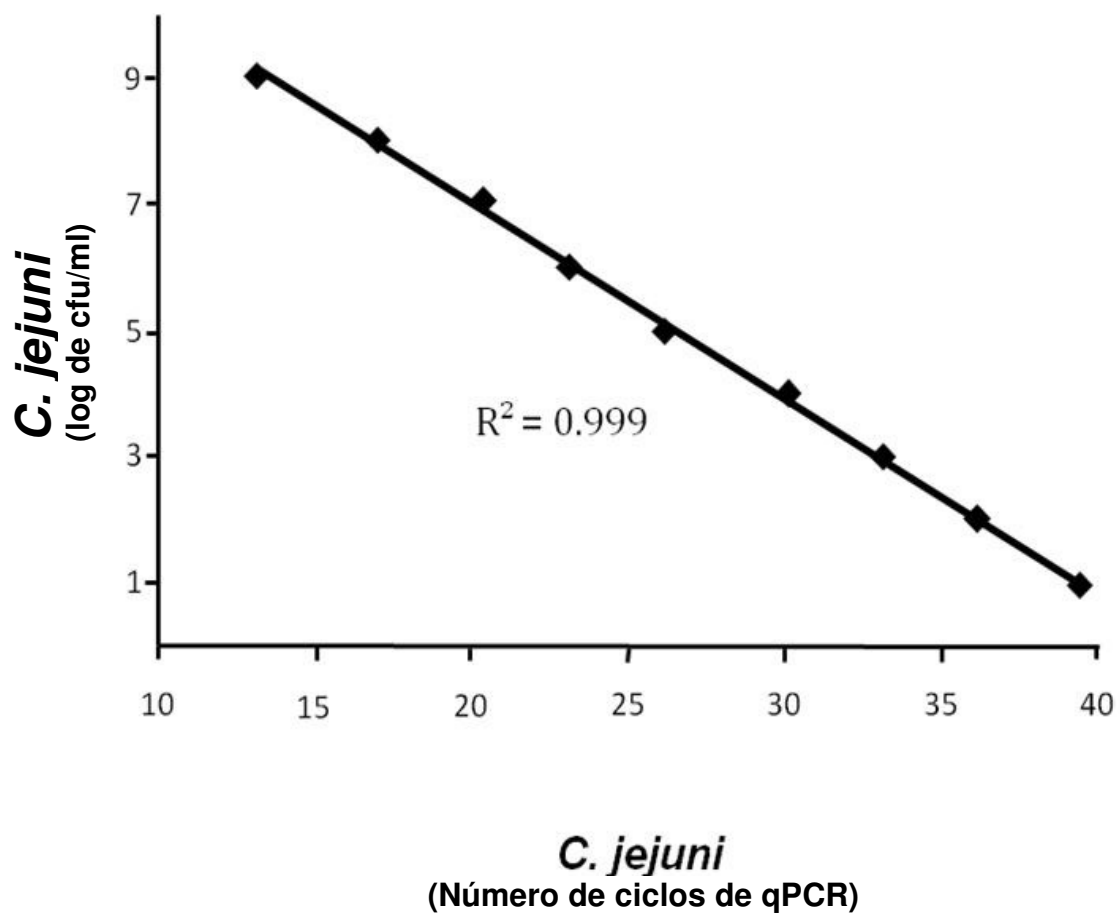


Figura 1.

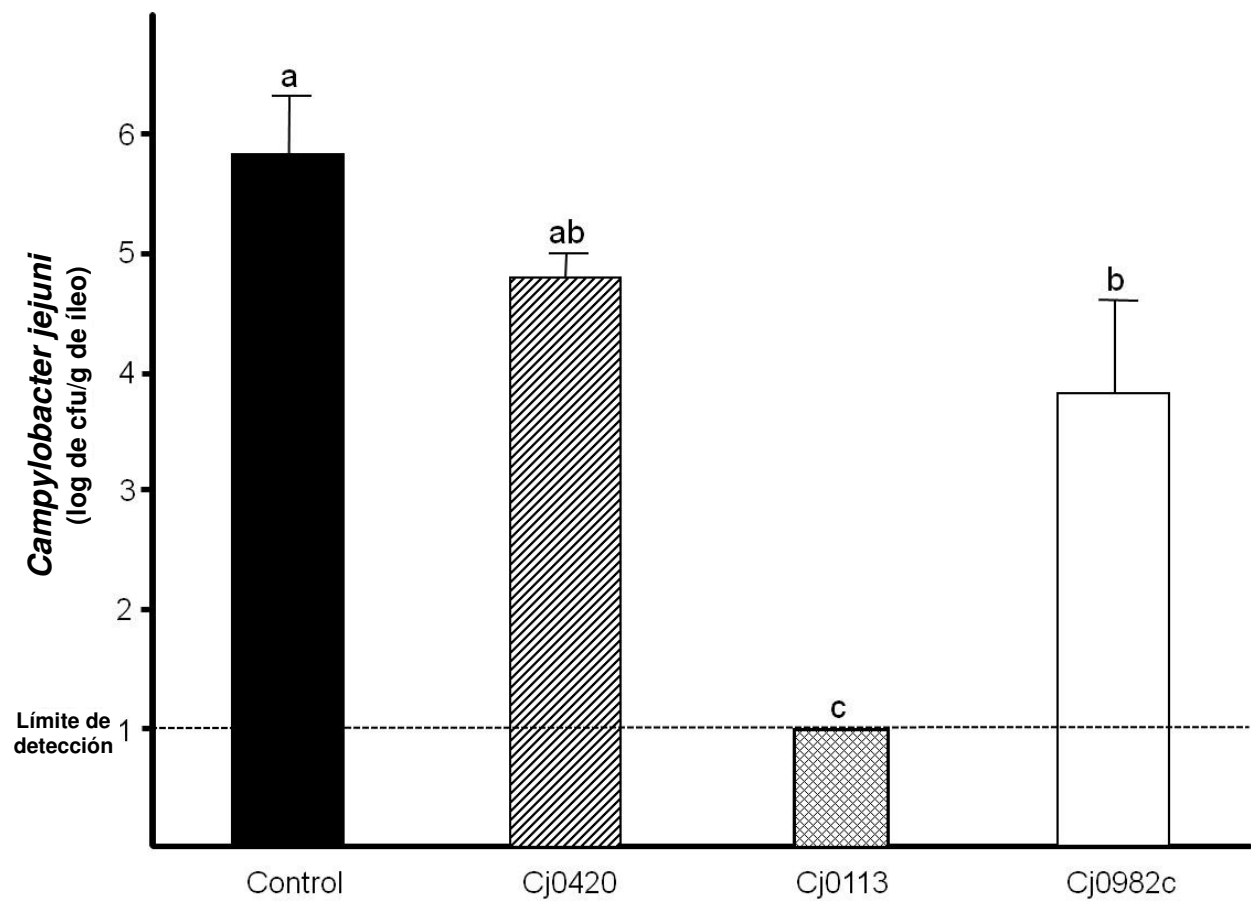


Figura 2.

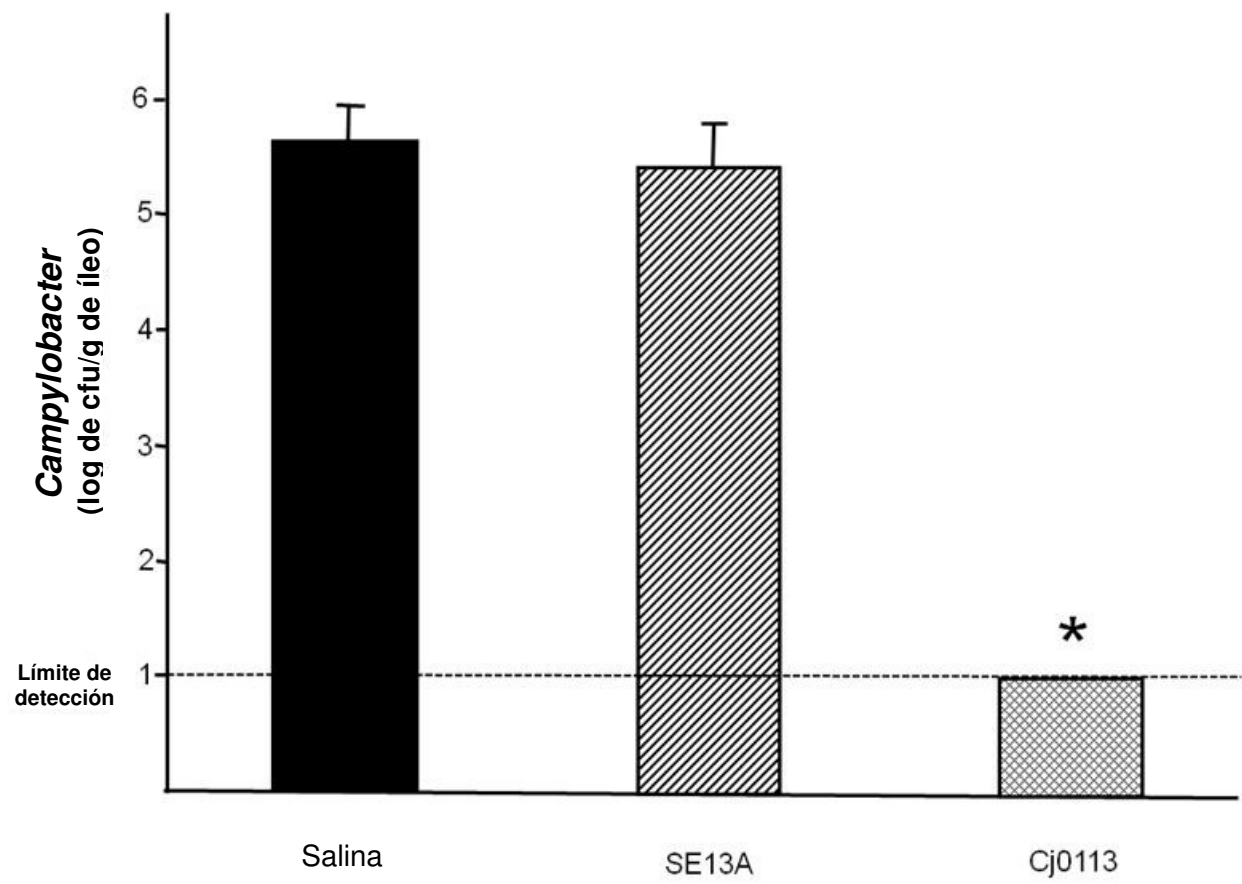


Figura 3.

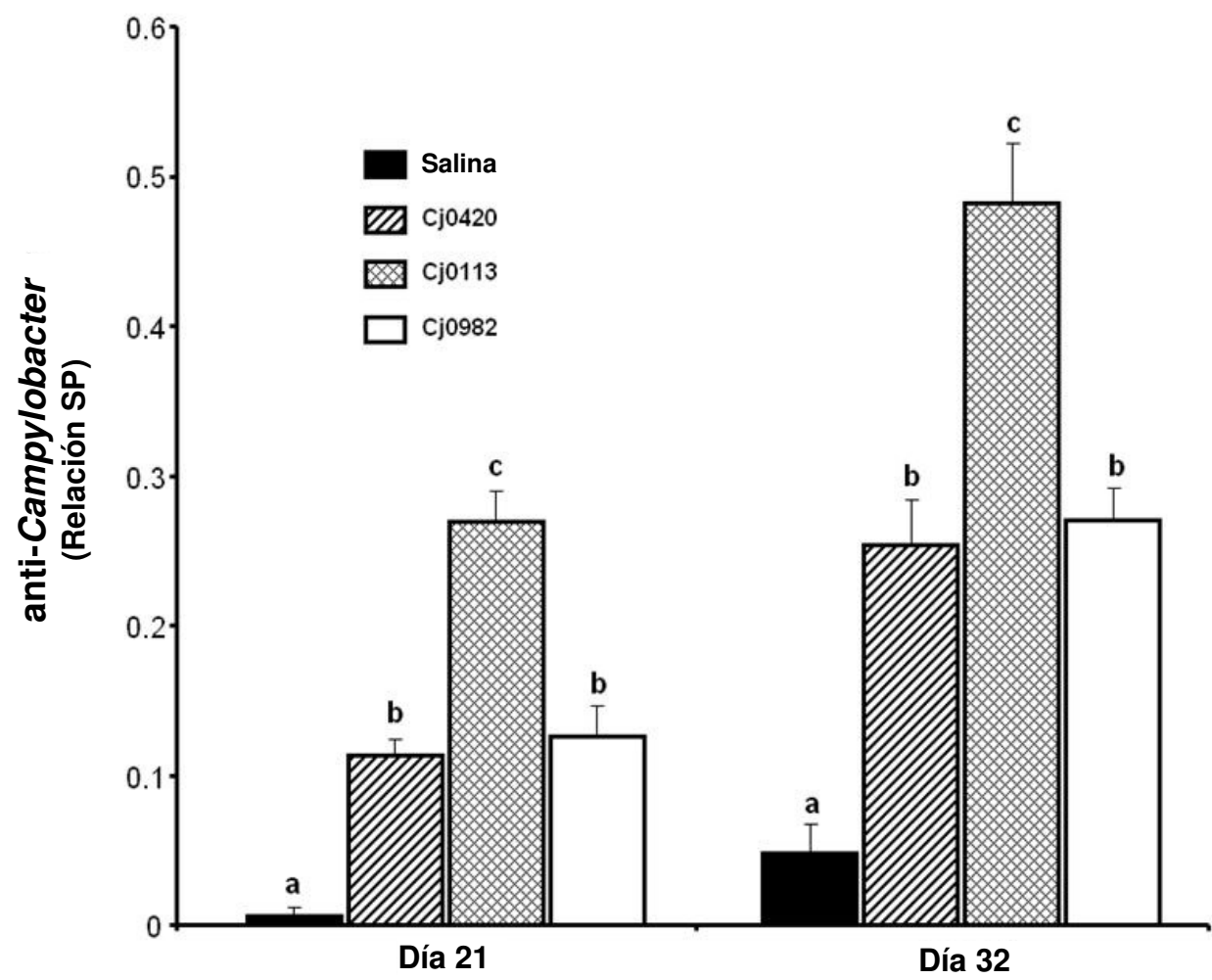


Figura 4.

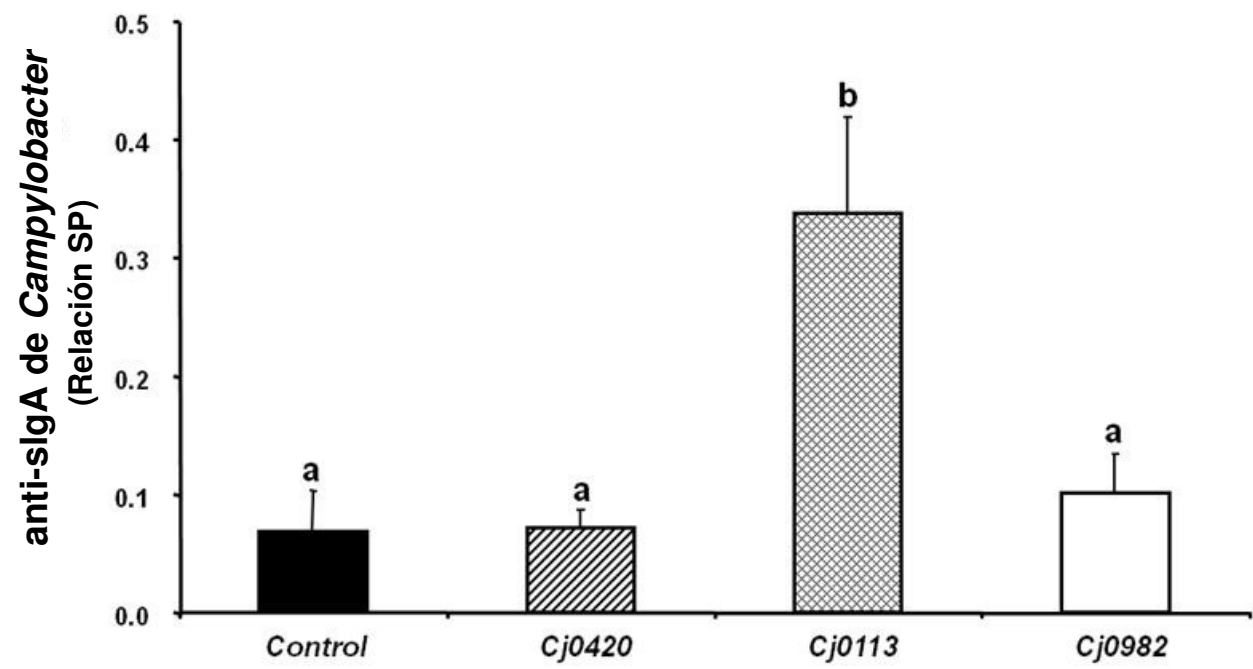


Figura 5.

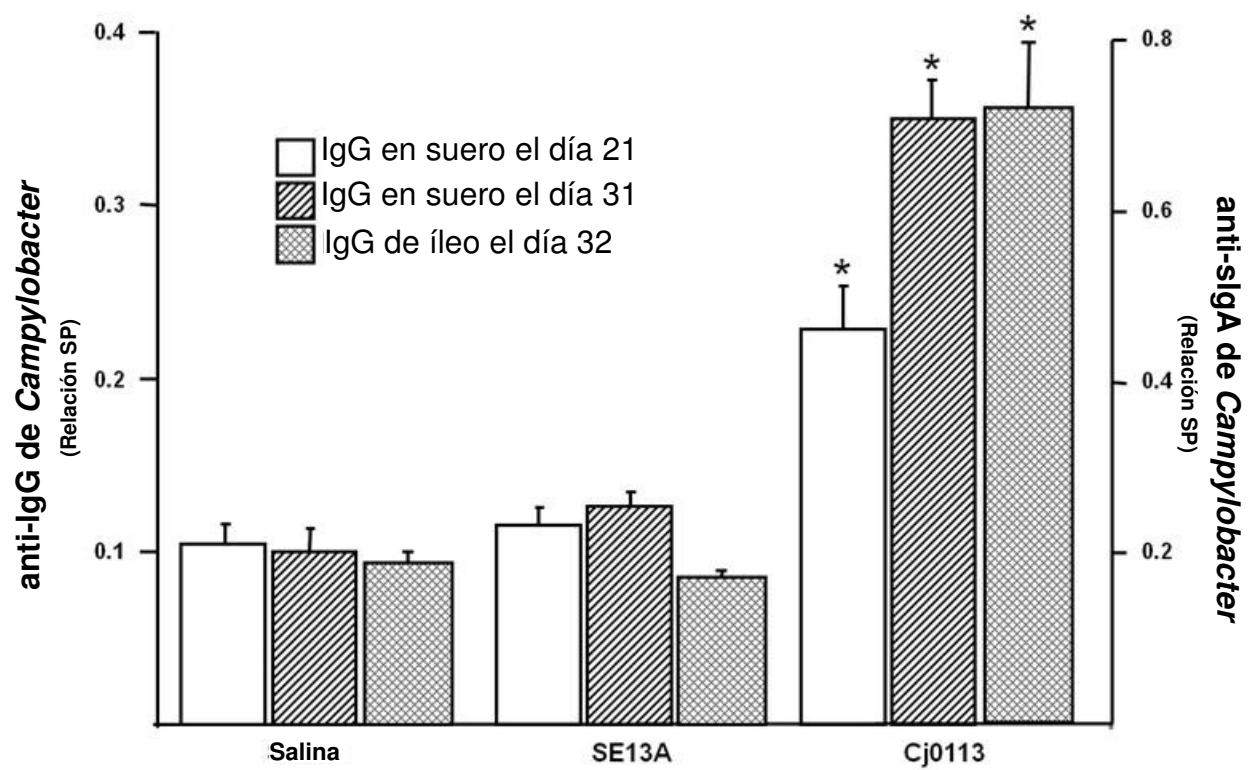


Figura 6.

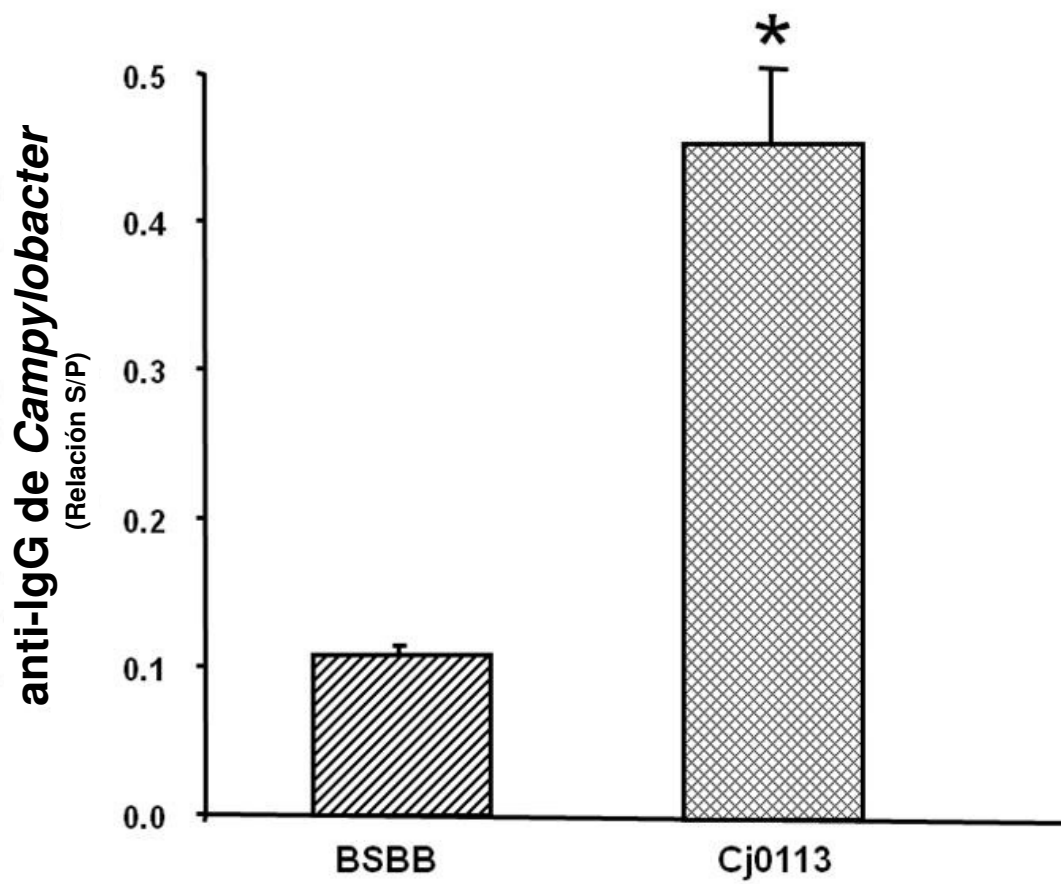


Figura 7.

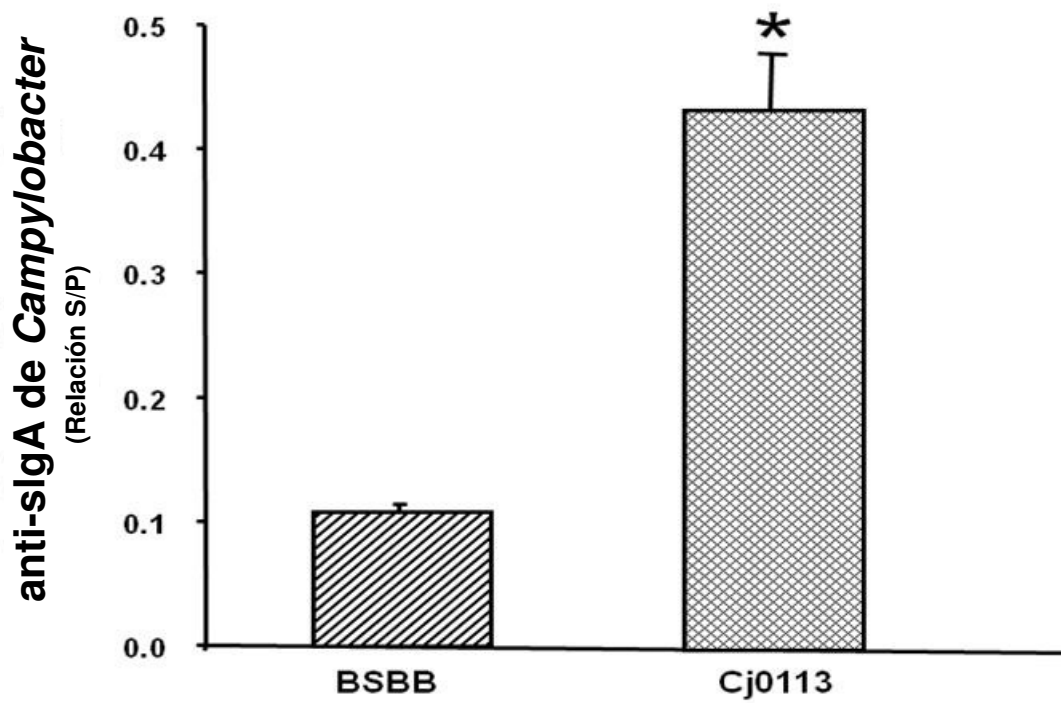


Figura 8.

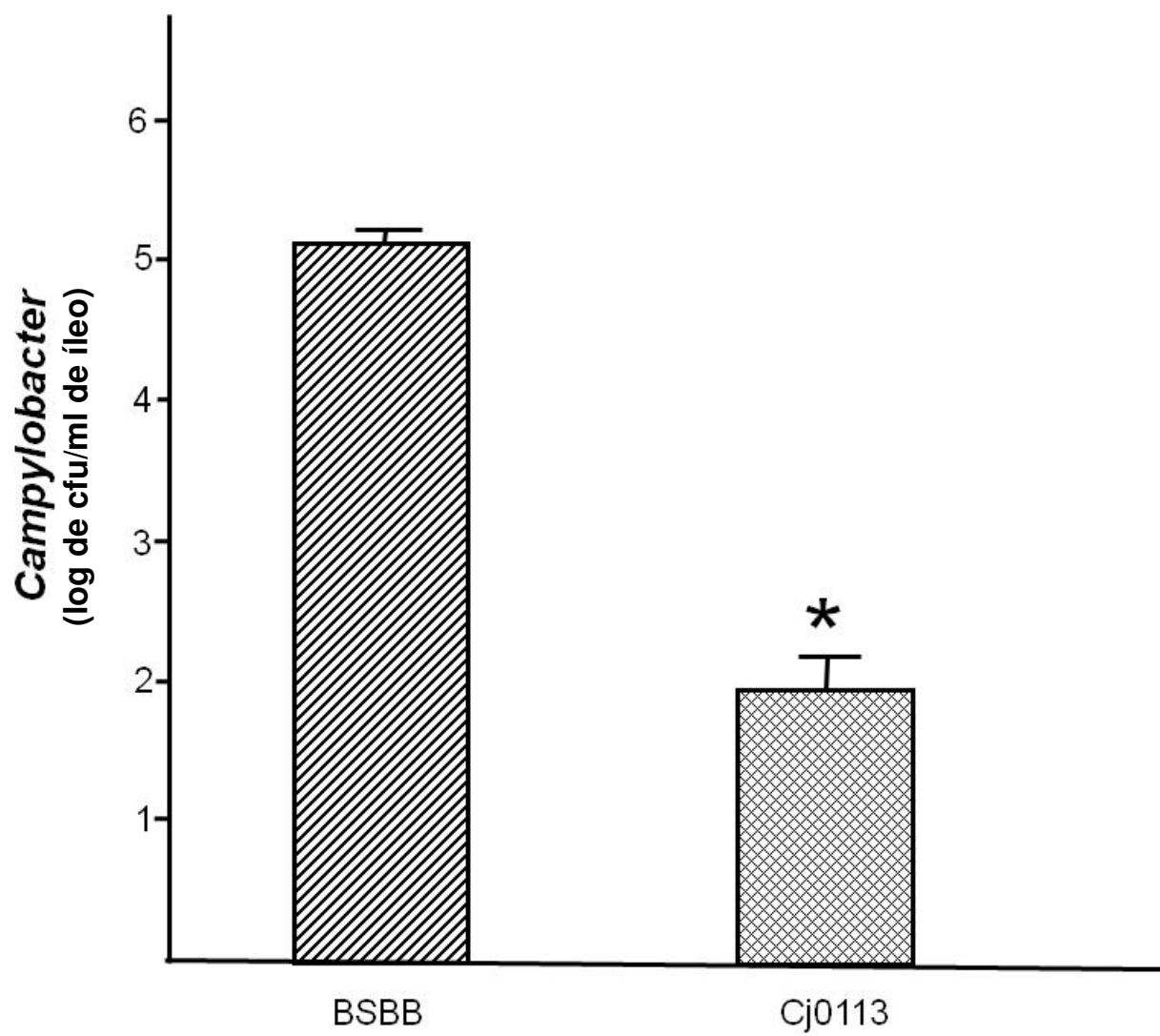


Figura 9.

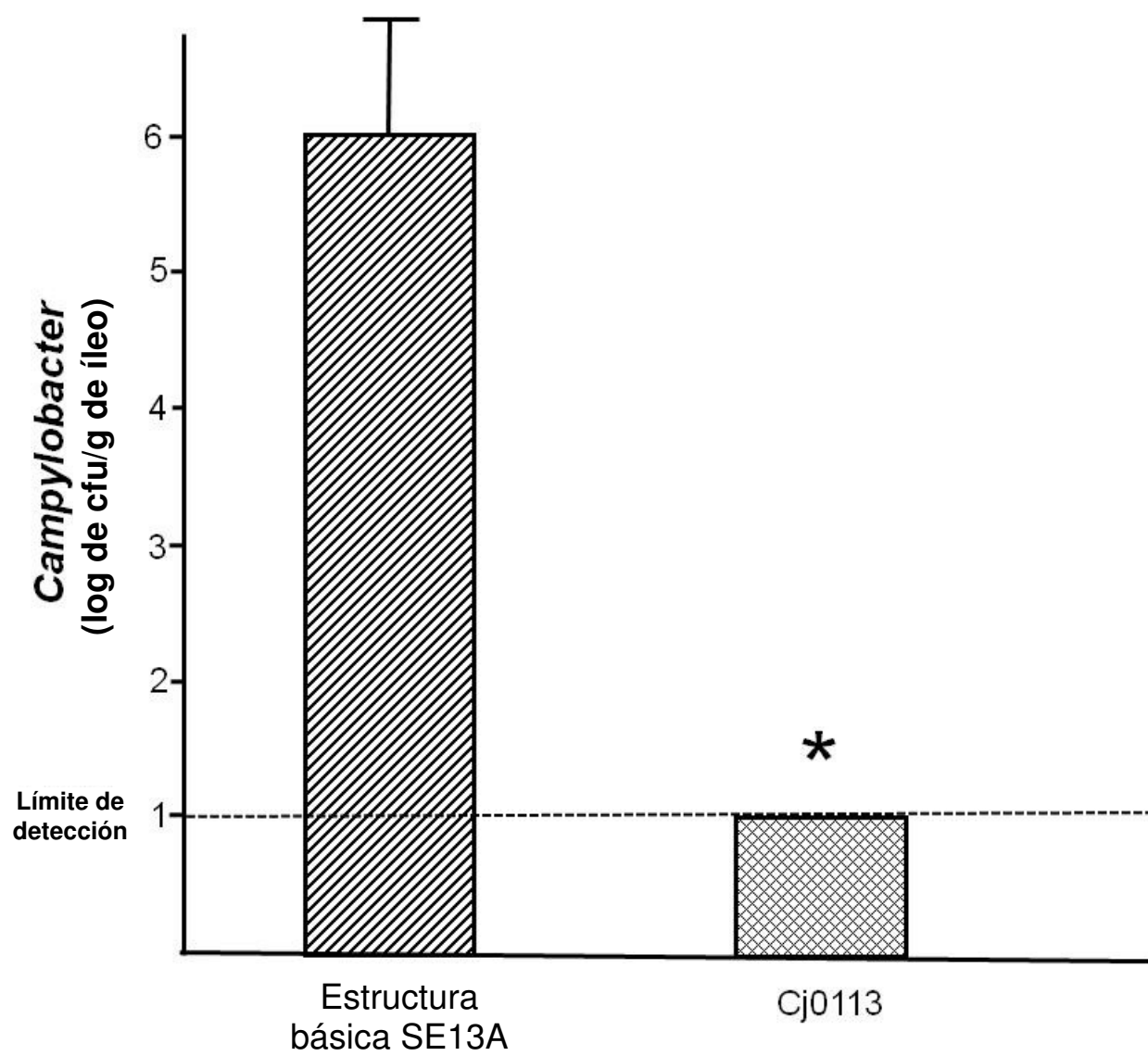


Figura 10.