



NOMBRE DEL ALUMNO: Juan Carlos
López Gómez

NOMBRE DEL PROFESOR: Dra. Rosvani
Margine Morales Irecta

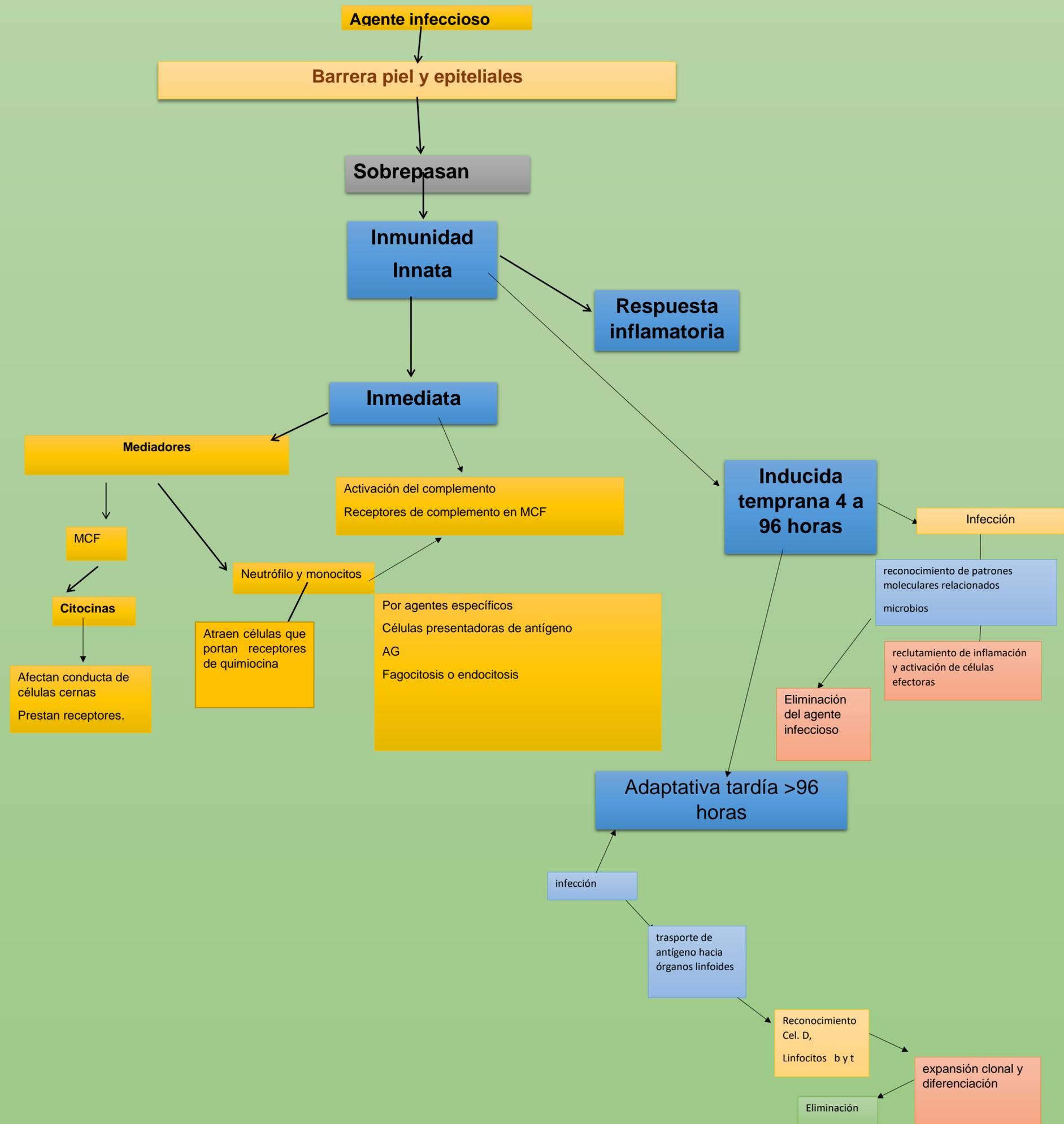
NOMBRE DEL TRABAJO: Mapa
conceptual.

PASIÓN POR EDUCAR

MATERIA: Inmunología

GRADO: Cuarto semestre grupo A

Comitán de Domínguez Chiapas a 19 de Marzo de 2022



Inflamación

Aguda

Crónica

Cuando los patógenos superan las barreras externas de la inmunidad innata —piel y mucosas.

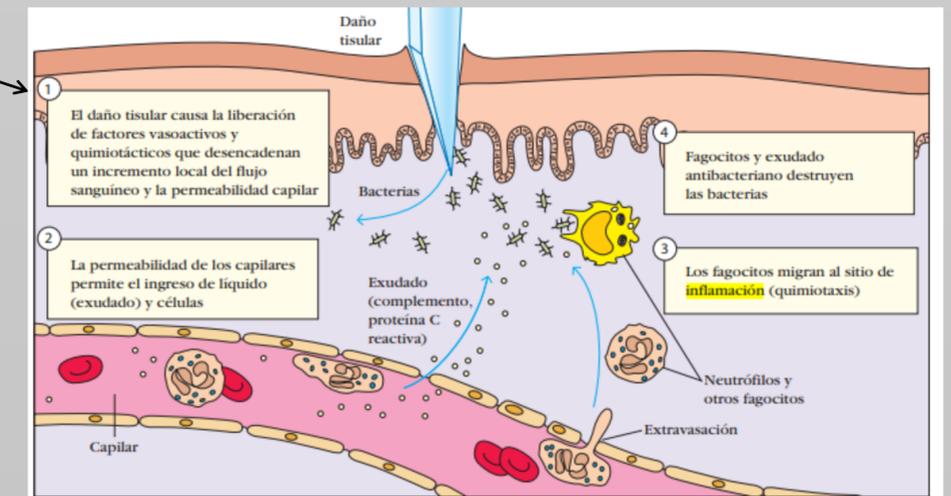
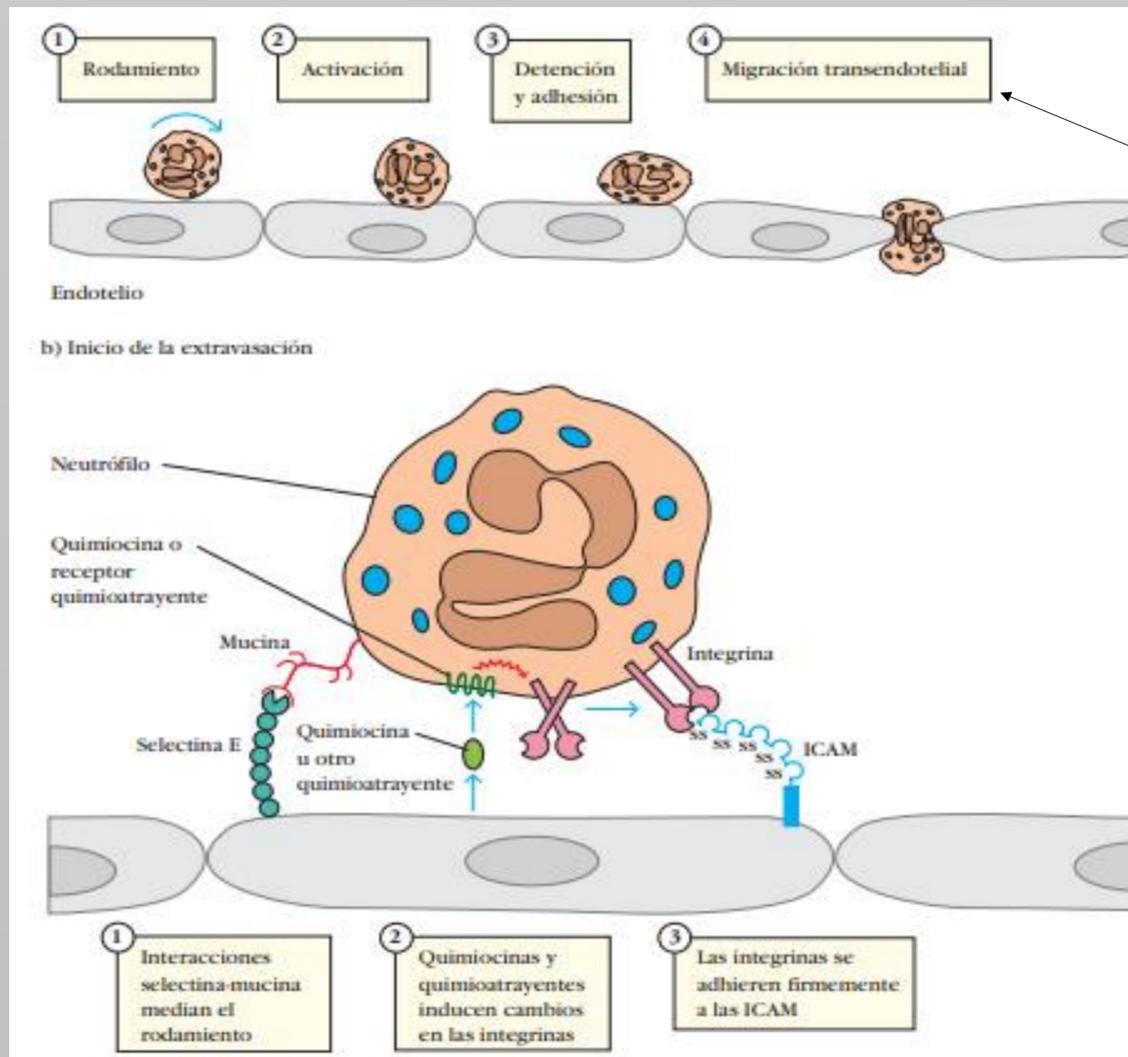
Calor

Rubor

Dolor

Perdida de la función

Edema



extravasación

Quimiocinas

Quimioatrayentes

C5A - C3A

Moléculas que reconocen antígeno.

reconocimiento de antígeno de las células B

Inmunoglobulinas

receptor de células B (BCR)

Células T + antígeno → células T efectoras + células T de memoria
 ↓
 CTL, T_H, etc. → secretan citocinas y factores citotóxicos

Células B + antígeno → células B efectoras + células B de memoria
 ↓
 Célula plasmática → secreta anticuerpo

Característica	Células B	Células T
Interacción con antígeno	Incluye complejo binario de membrana Ig y Ag	Implica complejo ternario de receptor de célula T, Ag y molécula MHC
Unión de antígeno soluble	Sí	No
Participación de moléculas MHC	No se requiere	Se requiere para exhibir antígeno procesado
Naturaleza química de los antígenos	Proteína, polisacárido, lípido	Sobre todo proteínas, pero también algunos lípidos y glucolípidos presentados en moléculas parecidas a MHC
Propiedades del epítipo	Accesible, hidrófilo, péptidos móviles que contienen aminoácidos secuenciales o no secuenciales	Péptidos lineales internos producidos por el procesamiento de antígeno y unidos a moléculas MHC

Inmunoglobulinas

secretada de los receptores de células B. Dado que son solubles y se secretan en grandes cantidades

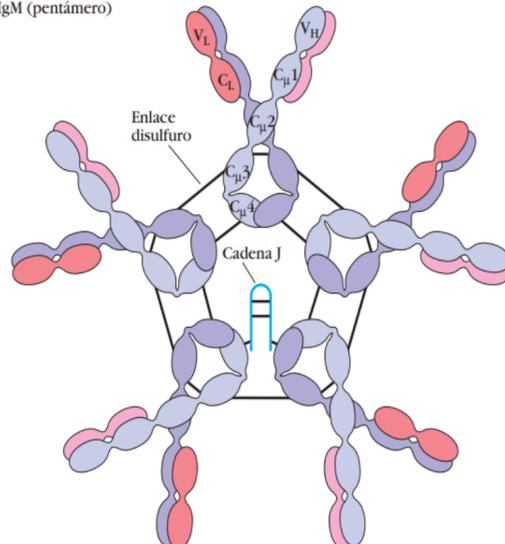
IgM

Primera clase de inmunoglobulina que se produce en una respuesta primaria a antígeno y también es la primera inmunoglobulina que sintetiza el recién nacido

Aglutinación.

No se difunde bien y por tanto se encuentra en concentraciones muy bajas en los líquidos intercelulares de los tejidos. La presencia de la cadena J permite que la IgM se una a receptores en células secretoras, que la transportan a través de recubrimientos epiteliales para penetrar en las secreciones externas que bañan superficies mucosas

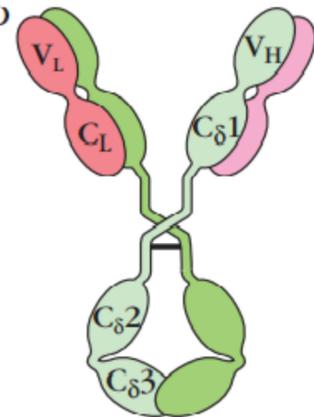
c) IgM (pentámero)



IgD

Principal inmunoglobulina unida a membrana que expresan células B maduras, y se investiga su función en la fisiología de las células B.

b) IgD



IgG

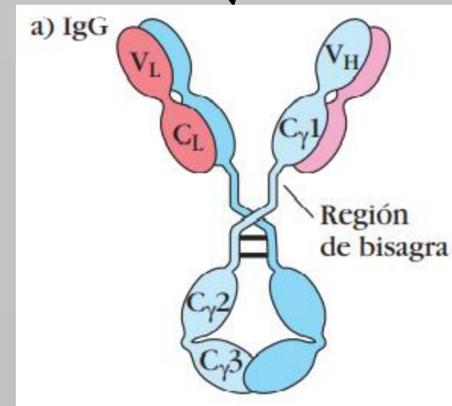
Por diferencias en la secuencia de la cadena Y, y se numeran conforme a sus concentraciones séricas promedios decrecientes: IgG1, IgG2, IgG3 e IgG4

IgG1, IgG3 e IgG4 cruzan con facilidad la placenta y tienen un papel importante en la protección del feto en desarrollo.

IgG3 es el activador del complemento más eficaz, seguida por IgG1; la IgG2 es menos eficiente y la IgG4 no es capaz de activar complemento en absoluto.

IgG1 e IgG3 se unen con gran afinidad a receptores Fc en células fagocíticas y, por consiguiente, median la opsonización. La IgG4 tiene afinidad intermedia por receptores Fc, y la IgG2 tiene afinidad en extremo baja.

a) IgG



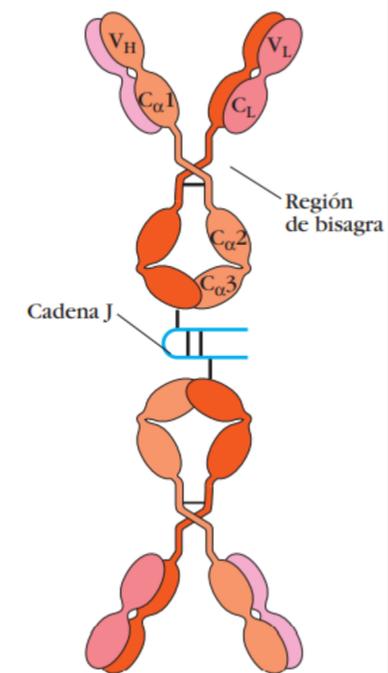
IgA

Predomina en secreciones, como leche materna, saliva, lágrimas y moco de las vías bronquiales, genitourinarias y digestivas

consta de un dímero o tetrámero, un polipéptido de cadena J y una cadena polipeptídica

Línea de defensa contra bacterias como Salmonella, Vibrio cholerae, Neisseria gonorrhoeae y virus como los de la poliomielitis y la gripe, así como el reovirus

d) IgA (dímero)



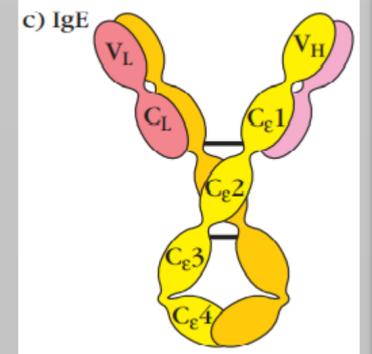
IgE

median las reacciones de hipersensibilidad inmediata que causan los síntomas de fiebre del heno, asma, urticaria y choque anafiláctico.

reacción P-K

Se une a receptores Fc en las membranas de basófilos sanguíneos y células cebadas de los tejidos. El enlace cruzado por antígeno (alergeno) de moléculas de IgE unidas al receptor induce a los basófilos y las células cebadas a llevar sus gránulos a la membrana plasmática y liberar su contenido en un ambiente extracelular

c) IgE



Bibliografía

Kindt, T. J. (s.f.). *INMUNOLOGÍA DE kuby*. Obtenido de

file:///C:/Users/ENSERES/Downloads/Inmunolog%C3%ADa%20de%20Kurby.%206a%20edici%C3%B3n,%202007,%20%20McGraw-Hill%20Interamericana..pdf

Murphy, K. (s.f.). *Inmunobiología de Janeway* . Obtenido de

file:///C:/Users/ENSERES/Downloads/Inmunolog%C3%ADa%20de%20Janeway,%207a.%20Edici%C3%B3n,%202009,%20McGraw-Hill%20Interamericana..pdf