

### 1.- DATOS PERSONALES

NOMBRES Y APELLIDOS:

ISABEL HAGEL LOPEZ

CEDULA DE IDENTIDAD:

DIRECCION:

isabelhagel@yahoo.com

### 2.-EDUCACION:

Colegio "San José de Tarbes de la Florida". Caracas.

Escuela de Biología. Facultad de Ciencias. Universidad Central de Venezuela. (1987)

Grado: licenciatura en Ciencias mención Ciencias Biológicas

Post grado: Doctor en Ciencias Básicas, mención Inmunología. Facultad de Medicina, UCV (2002)

Idiomas: Ingles -alemán-español

### 3.- EXPERIENCIA LABORAL.

Cargo Actual: Profesor Asistente Facultad de Medicina, UCV. Jefe laboratorio Inmunoquímica Instituto de Biomedicina

1985 - 1988:

Miembro del equipo de investigación del Laboratorio de Inmunoquímica del Instituto de Biomedicina.

1989-1994:

Biólogo, Investigador, Laboratorio de Inmunoquímica. Instituto de Biomedicina.

1994-1996

Profesor Instructor, Cátedra de Inmunología. Escuela JM. Vargas. UCV.

1997-1999

Investigador Contratado. Coordinador de área PCEE/PNUD

1999-2002.

Profesor-Investigador, Instructor, Instituto de Biomedicina, Facultad de Medicina/UCV. Coordinador proyectos de Investigación en el área de Inmunología de las infecciones gastrointestinales.

2003 -2009

Profesor-Investigador, Asistente, Instituto de Biomedicina, Facultad de Medicina/UCV. Jefe Sección de Inmunoquímica. Instituto de Biomedicina. Facultad de Medicina , UCV.

PROGRAMA DE PROMOCIÓN A LA INVESTIGACIÓN:

Nivel C

#### PROYECTOS DE INVESTIGACION

Proyecto N° M.10-35-2192/89 CDCH de la UCV "Posible relación entre la infección por Giardia lamblia y los procesos alérgicos". Finaliza (Mayo) 1992. (Asistente de investigación).

Proyecto N° M. CAI. 001.88, CDCH de la UCV "Parasitosis en el Barrio Los Erasos" (Asistente de investigación).1992

Proyecto N° SI 2030 CONICIT "Efecto de la reducción de la carga parasitaria sobre la reactividad alérgica de poblaciones marginales". (Investigador Residente).1989-1991

Proyecto N° 10.35.2072.89, CDCH de la UCV "Efecto de la higiene personal y ambiental sobre la reactividad alérgica de niños marginales. (Asistente de investigación).1991

Proyecto RPV-170041, CONICIT. " Relación entre el estado nutricional y las parasitosis intestinales comunes en niños de distintas localidades del país". (Coordinador técnico) 1993- 1996

Proyecto SAS/Banco Mundial, Control de Endemias Rurales. Efecto de medidas de control de las infecciones intestinales endémicas sobre la nutrición y respuesta inmune de niños venezolanos. Coordinador técnico.1997-2000.

Proyecto SAS/Banco Mundial, Control de Endemias Rurales. Influencia de los parámetros socioeconómicos, culturales y ambientales sobre la prevalencia de infecciones parasitarias intestinales , el estado nutricional y la respuesta inmune en comunidades del Estado Delta Amacuro. 1988-2000. Investigador responsable

Proyecto Eje Apure-Orinoco - Delta 2000. Coordinador del Proyecto Investigación-acción en el área de Control de las enfermedades gastrointestinales infantiles. FUS/UCV/ Guardia Nacional. (2000-2001). Investigador responsable

Proyecto en colaboración con University of Western Australia: Developmental Aspects of Respiratory inflammation, Allergy and Asthma (2001-2006) Investigador participante.

Programa de apoyo a la nutrición y enfermedades prevalentes de la infancia en niños de comunidades rurales de los estados Cojedes, Portuguesa y Apure. Iniciativa Milenium FONACIT/ Banco Mundial (2002-2005) Investigador responsable.

Factores asociados a las enfermedades entéricas infantiles en niños escolares y pre-escolares de ambiente rural. FONACIT proyecto grupal. (2006-2010) Investigador responsable.

Asociación entre factores nutricionales y parasitosis infantil en la población rural venezolana. Proyecto grupal. CDCH-2007-2009. Investigador responsable.

#### TRABAJOS PREMIADOS.

1.-Premio "Luis Dao Lameh" al mejor trabajo presentado en el XI Congreso Latinoamericano de Nutrición y X Jornadas de Alergia e Inmunología (1994).

2.-Premio CONICIT al mejor trabajo publicado, área Ciencias Médicas. Mención honorífica (1994).

3.-Premio MSAS Pastor Oropeza al mejor trabajo en Ciencias Pediátricas. Mención Honorífica (1995).

4.- Premio de la Sociedad Venezolana de Pediatría y Puericultura al mejor trabajo en las Jornadas Nacionales de Pediatría. (1996).

5.- Premio de la Sociedad Venezolana de Pediatría y Puericultura al mejor trabajo en las Jornadas Nacionales de Pediatría Dr. Hernán Méndez castellano" (tercer premio) (1998).

6.-Mención Honorífica del Premio a la Investigación Básica Dr. José María Vargas", en su cuarta Edición. 1998 . Facultad de Medicina. Universidad Central de Venezuela.

7.- Premio "Luis Dao Lameh" al mejor trabajo presentado en el XI Congreso Latinoamericano de Nutrición y X Jornadas de Alergia e Inmunología (2002)

8.- Premio Luis Razetti al mejor trabajo publicado. Facultad de Medicina UCV. Mención honorífica (2009).

#### - DIRECCIÓN DE TESIS Y SEMINARIOS DE GRADO.

1.-Mecanismos de regulación de la respuesta inmune frente a helmintos con énfasis en la producción de IgE. Maria Elena Paola Del Giorgio. Seminario de Grado. Escuela de Biología, Facultad De Ciencias UCV.Caracas, Diciembre, 1995.

2.- Efecto del tratamiento con Albendazol y semillas de Carica Papaya sobre el estado nutricional y la respuesta inmune en un grupo de niños escolares del 23 de Enero. Dra. Delia Rangel. Trabajo Especial de Investigación de Grado para optar al título de Especialista en Pediatría y Puericultura en la Universidad Central de Venezuela. Post-grado de Pediatría Hospital Elías Toro. Caracas, Octubre, 1994.

3.- Parasitosis Intestinal y Respuesta Humoral en Preescolares Desnutridos y eutróficos. Dra. Lidia Feijoó. Trabajo Especial de Investigación de Grado para optar al

título de Especialista en Pediatría y Puericultura en la Universidad Central de Venezuela. Post- grado de Pediatría Hospital J. M. De Los Ríos. Caracas, Octubre, 1996.

4- Determinación de los niveles de IgA secretora y sérica para Candida sp en la cavidad bucal, en una muestra de pacientes venezolanos. Dra. Janet Lázarde Lunar. Trabajo especial de Grado para optar al título de Magister Scientiarum en Medicina Estomatológica. Facultad de Odontología. Universidad Central de Venezuela (1999).

5.- Estado Nutricional Antropométrico y respuesta inmune específica frente a helmintos gastrointestinales en niños indígenas de la etnia Warao. Lic. Marta Hurtado. Trabajo especial de grado para optar al título de Especialista en Nutrición Clínica. Hospital Clínico Universitario. Facultad de Medicina, Universidad Central de Venezuela (2004).

6.- Capacidad antigénica del líquido pseudocelómico de *A. lumbricoides* en la estimulación de la respuesta IgE específica y la resistencia frente a la infección. Javier Gibiaqui. Trabajo especial de grado. Escuela de Biología. Facultad de Ciencias. UCV (2006).

7.- Niveles de IgE e IgG4 específicos frente a *A. lumbricoides* en diferentes grupos de niños escolares de ambiente rural. Trabajo especial de grado. Erika Buvat y María Gabriela Galeno. Escuela de Bioanálisis. Facultad de Medicina UCV. (2006)

8.- Parámetros inmunológicos de la mucosa intestinal asociados a la infección por *giardia duodenalis* y la reactividad alérgica frente a antígenos alimentarios. Trabajo especial de grado. Isais Cáceres y Gian Piero Villano. Escuela de Bioanálisis. Facultad de Medicina UCV (2009).

9. Comparación del comportamiento de anticuerpos específicos frente a antígenos de helmintos en niños rurales venezolanos: influencia de la etnicidad. Tesis de grado para optar al título de Magister Scientiarum en Parasitología. Dra. Tatiana Giusti. Post grado Nacional de Parasitología. Instituto de Medicina Tropical-instituto de Biomedicina Facultad de Medicina. UCV (2010)

10.- Posible asociación de las helmintiasis intestinales y el estado nutricional con el índice de avidez de inmunoglobulinas anti- *Ascaris lumbricoides* y anti- sarampión en niños venezolanos. Tesis de Grado para optar al título de Doctor en Ciencias. Lic. Natalia Pino. Post Grado en Ciencias mención inmunología. Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (En curso)

#### ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA:

1.- Programa de Educación para la Salud y participación Social en el Contexto de las enfermedades Endémicas de la región Nor-Oriental. Programa de Control de las enfermedades endémicas.MSDS/Instituto de Biomedicina (1997).

2.- Programa de Fortalecimiento de los pueblos y comunidades indígenas (proyecto Delta 2000, Guardia Nacional. Fondo Unico Social/UCV, Instituto de Biomedicina. (2000-2001)

3.- Programa de fortalecimiento en Educación para la Nutrición en comunidades donde la Lepra es endémica (Milenium/Fonacit). (2003-2005).

4.- Programa de participación comunitaria para el desarrollo de la salud ambiental en comunidades del Estado Miranda (2007-2010)

#### PARTICIPACIÓN EN COMISIONES Y ARBITRAJES.

1.- Miembro del Comité de Estudios de Post- Grado Individualizado, Facultad de Medicina, Universidad Central de Venezuela.

2.- Miembro de la Comisión de Salud del Programa de Promoción al Investigador (PPI)( 2007-2009)

3.- Participación como árbitro internacional de proyectos:

a.- Welcome Trust, London, United Kingdom..

b.- Natural and medical Sciences Wotro, Netherlands Foundation for the advance of tropical research. The Hague, The Netherlands.

4.-Árbitro en revistas nacionales:

Investigación Clínica, Maracaibo Venezuela

Acta Científica, Caracas Venezuela.

Boletín de Malariología y Salud Ambiental, Maracay, Venezuela

5.- Arbitro en revistas internacionales:

Journal of Tropical Pediatrics, Oxford journals.UK

Clinical Experimental Allergy, Blackwell Publishing. UK

Journal of Toxicology and Environmental Health Science. Academic Journals. Taylor and Francis group.

Journal of Medicine and Medical Sciences. American journals online.USA

#### PUBLICACIONES

1.-LYNCH NR, LOPEZ RI, DI PRISCO-FUENMAYOR MC, HAGEL I, MEDOUZE L, VIANA G, ORTEGA C & PRATO G. (1987). Allergic reactivity and socio-economic level in a tropical environment. Clin. Allergy, 17, 199.

2.-ROMANO E.L, ROSSI M.L, HAGEL I, LYNCH N.R, DI PRISCO-FUENMAYOR MC, LOPEZ RI, VIANA G & SOYANO A (1988). Infestación por Ascaris: una posible explicación por los altos niveles de IgG-anti-A observados en la población venezolana. Acta Cient. Venez. 39, 75.

3.-LYNCH NR, HAGEL I, DI PRISCO MC, LOPEZ RI, GARCIA N & PEREZ M. (1992). Bronchoconstriction in helminthic infection Archives of Allergy and Applied Immunology. 98, 77-79.

- 4.-LYNCH, N.R.; HAGEL, I.; DI PRISCO M.; LÓPEZ, R.I.; GARCÍA, N. Y PÉREZ, M. (1992). Serum IgE Levels, Helminthic infection and socioeconomic change. *Parasitology Today*. 8, Nº 5, 166-167.
- 5.- HAGEL, I.; LYNCH, N.R.; PÉREZ, M.; DI PRISCO, M.C.; LÓPEZ, R.I.; ROJAS, E. (1993). Relationship between the degree of poverty and the IgE response to *Ascaris* infection in slum children. *Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene*. 87, 16-18.
- 6.-DI PRISCO, M.C.; HAGEL, I.; LYNCH, N.R.; BARRIOS R.; ALVAREZ, N. LÓPEZ, R.I. (1993). Possible relationship between allergic disease and infection by *Giardia lamblia*. *Annals of Allergy*. 70: 210-213.
7. - HAGEL I.; LYNCH NR. DI PRISCO MC.; LÓPEZ RI. & GARCÍA N. (1993). Allergic reactivity of children of different socioeconomic levels in tropical populations. *Int. Archs. Allergy Immunol.*101: 209-214.
- 8.-HAGEL I.; LYNCH NR.; PÉREZ M.; DI PRISCO MC.; LÓPEZ R & ROJAS E (1993). Modulation of the allergic reactivity of slum children by helminthic infection. *Paras. Immunol.* 15: 311 - 315.
- 9.-LYNCH NR.; HAGEL I, VARGAS V, PÉREZ M, LÓPEZ RI, GARCÍA N, DI PRISCO, M. & ARTHUR IH. (1993). Effect of age and helminthic infection on IgE levels of slum children. *J. Invest. Allergol. Clin. Immunol.* 3: 96-99.
- 10.-LYNCH NR, HAGEL I, PÉREZ ,M.; DI PRISCO, M. LÓPEZ RI & ALVAREZ N. (1993). Effect of anthelmintic treatment on the allergic reactivity of children in a tropical slum area. *J. Allergy Clin. Immunol.* 92: 404-407.
- 11.-HAGEL I, LYNCH NR, DI PRISCO MC, ROJAS E, PÉREZ M & ALVAREZ N (1993). *Ascaris* reinfection of slum children: relation with the IgE response. *Clin. Exp. Immunol.* 94: 80-83.
- 12.-LYNCH NR, HAGEL I, VARGAS V, ROTUNDO A, VARELA MC, DI PRISCO MC, HODGEN A. (1993). Comparable seropositivity for ascariasis and toxocariasis in tropical slum children. *Parasitol. Res.* 79: 547-550.
- 13.- HAGEL I; LYNCH NR; DI PRISCO MC; SANCHEZ J; PEREZ M.(1995) Nutritional Status and the IgE response against *Ascaris lumbricoides* in children from a tropical slum. *Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene*, 89, 562-565.
- 14.- LYNCH NR, PALENQUE M, HAGEL I, DI PRISCO MC. (1997). Clinical improvement of asthma after anthelmintic treatment in a tropical situation. *Am. J. Resp. Crit. Care Med.* 156, 50.
- 15.- GOYO L, GERARDI A, LOPEZ A, MARMO O, LANDAETA N, MEDINA M, ZAMBRANO M, GARCES M, ZIEGLER R, LYNCH N, HAGEL I, DI PRISCO MC. (1997). Estudio de los valores de hemoglobina, hierro sérico, transferrina, proteínas totales y fraccionadas y su relación con el estado nutricional en niños con neumonía. *Archs. Venez. Puericult. Pediat.* 60, 128.
- 16.- GERARDI A, MARMO O, SOTO I, HAGEL I, LYNCH NR, RODRIGUEZ L, PALENQUE M. (1997). Valoración integral de la condición de vitamina A en niños de una población pesquera.

Archs. Venez. Puericult. Pediat. 60, 82.

17.- HAYDEN C, PEREIRA E, RYE P, PALMER L, GIBSON N, PALENQUE M, HAGEL I, LYNCH NR. (1997). Mutation screening of interferon-gamma (Inf- $\gamma$ ) as a candidate gene for asthma. Clin. Exp. Allergy 27, 1412.

18.- LYNCH NR, HAGEL I, PALENQUE ME, DI PRISCO MC, ESCUDERO JE, CORAO LA, SANDIA JA, FERREIRA LJ, BOTTO C, PEREZ M, LE SOUEF PN. (1998). Relationship between helminthic infection and IgE response in atopic and non-atopic children in a tropical environment. J. Allergy Clin. Immunol. 101, 217.

19. DI PRISCO MC, HAGEL I, LYNCH NR, JIMENEZ JC, ROJAS R, GIL M, MATA E. (1998). Association between giardiasis and allergy. Ann. Allergy, Asthma & Immunology 81: 261-265.

20. HAGEL I, LYNCH NR, DI PRISCO MC, PEREZ M, SANCHEZ JE, PEREYRA BN, SOTO I. (1999) Helminthic infection and anthropometric indicators in children from a tropical slum. Ascaris reinfection after anthelmintic treatment. J. Trop. Pediat. 45:215:220.

21- RAMSAY C, HAYDEN C, TILLER K, BURTON P, HAGEL I, PALENQUE M, LYNCH N, GOLDBLATT J, LESOUEF P. (1999) Association of polymorphisms in the B2-adrenoreceptor gene with higher levels of parasitic infection. Human Genetics 104:269:274.

22- CASTÉS M, HAGEL I, PALENQUE M, CANELONES P, CORAO A & LYNCH NR. (1999) Immunological Changes associated with clinical improvement asthmatic children subjected to psychosocial intervention. Brain, Behavior and Immunity 13:1-13.

23.- LYNCH NR, HAGEL I, DI PRISCO MC. (1999). Asthma in the tropics: the importance of parasitic infection. In "Asthma: a link between environment, immunology and the airways." H. Neffen, C. Baena-Cagnani, L. Fabbri, S. Holgate, P. O'Byrne (eds). pp 74-77. Hogrefe & Huber, Gottingen.

24.- ORTIZ D, AFONSO C, HAGEL I, RODRÍGUEZ O, ORTIZ C, PALENQUE M, LYNCH NR. (2000). Influence of helminthic infection and nutritional status on immune response in Venezuelan children. Pan American Journal of Public Health. 8, 156-163.

25.- HAGEL I, SALGADO A, RODRIGUEZ O, ORTIZ D, HURTADO M, PUCCIO F, DI PRISCO MC, LATTOUF JJ, PALENQUE M, GUILLEN M, SALOM V, LYNCH NR. (2001). Factores que influyen en la prevalencia e intensidad de las parasitosis intestinales en Venezuela. Gac. Med. Caracas, 109, 82-90

26.- DI PRISCO MC, JIMÉNEZ JC, PUCCIO F, HAGEL I, RODRÍGUEZ N (2002) relación entre la infección por Giardia lamblia, alergia a alimentos y manifestaciones cutáneas en : Progresos en Alergia e Inmunología Clínica. Avances Recientes. Samuel Malka y Jonathan Malka Rais, Editores. Express Gráfica.

27.- HAGEL I, LYNCH NR, PUCCIO F, RODRÍGUEZ F, LUZONDO R, RODRÍGUEZ P, SÁNCHEZ P, CABRERA M & DI PRISCO MC (2003) Defective regulation of the protective IgE response against the Intestinal helminth Ascaris lumbricoides in malnourished children. Journal of Tropical Pediatrics; 49, 1-7.

- 28.- CABRERA M , RODRÍGUEZ O, MONSALVE I, TOVAR R & HAGEL I (2003) Variations in the serum levels of soluble CD23, Nitric Oxide and IgE across the spectrum of Amerindian cutaneous leishmaniasis. *Acta tropica* . 2003 Oct;88(2):145-51.
- 29- ORTIZ D, CAVAZZA ME, RODRIGUEZ O, HAGEL I, CORRENTI M, CONVIT J. (2003) Prevalence of Helicobacter pylori infection in Warao lineage communities of Delta Amacuro State, Venezuela. *Mem Inst Oswaldo Cruz*. 98(6):721-5.
- 30.- RODRÍGUEZ O, HAGEL I, GONZÁLEZ Y, ROQUE ME, VAZQUEZ N, LÓPEZ E, DI PRISCO MC (2004) Secretory antibody responses in venezuelan children infected with Giardia duodenalis. *Journal of Tropical Pediatrics*; 26:75-83
- 31.- PUCCIO F, LYNCH NR, NOYA O, NODA A, HAGEL I, LÓPEZ E, CARABALLO L, MERCADO D, DI PRISCO MC (2004) Importance of including Blomia tropicalis in the routine diagnosis of venezuelan patients with persistent allergic symptoms. *Allergy* ; 59:753-757
- 32.- HAGEL I, DI PRISCO MC, GOLDBLATT J, LE SOUEF PN (2004). The role of parasites in genetic susceptibility to allergy: IgE, helminthic infection and allergy, and the evolution of the human immune system. *Clin Rev Allergy Immunol*;26:75-83.
- 33.- HURTADO M, HAGEL I, ARAUJO M, RODRÍGUEZ OL<sup>4</sup>, PALENQUE M (2004) Creencias y prácticas alimentarias e higiénicas en madres, según el estado nutricional de su hijo. *Anales venezolanos de Nutrición*; 17 (2) 13-18.
- 34.- DI PRISCO MC, HAGEL I, PUCCIO F (2005) Efecto de las parasitosis intestinales helmínticas en el desarrollo del asma. En: *Asma*: Elizabeth García y Luis Caraballo editores. Editorial Médica Panamericana, Bogotá, Colombia, 15:201-227.
- 35.- HAGEL I, RODRÍGUEZ O, SANCHEZ P, RODRÍGUEZ P, PALENQUE M (2005) Factores inmunológicos protectores frente a la infección por Ascaris lumbricoides en niños indígenas y criollos de comunidades rurales de Venezuela. *Boletín de Malariología y Salud Ambiental*;15:93-97.
- 36.- HAGEL I, CABRERA M, SANCHEZ P, RODRIGUEZ P, LATTOUF JJ (2006) Role of the low affinity IgE receptor (CD23) on the IgE response against Ascaris lumbricoides in Warao Amerindian Children from Venezuela . *Investigación Clínica*. 47 (3):241-251.
- 37.- KHOO SK, ZHANG G, BACKER V, PORSBJERG C, NIPPER-CHRISTENSEN S, CREEGAN R, BAYNAM G, DE KLERCK N, ROSSI GA, HAGEL I, DI PRISCO MC, LYNCH NR, BRITTON J, HALL I, MUSK AW, GOLDBLATT J, LE SEUEF PN, and the greenland population study group (2006). Associations of a novel IL4RA polymorphism, Ala57thr, in greelander Inuit. *Journal of Allergy and Clinical Immunology*; 118(3): 627-634.

38.- DI PRISCO MC HAGEL I , PUCCIO F (2006) Efectos moduladores de las parasitosis helmínticas en el desarrollo del asma y las enfermedades alérgicas. VITAE, Academia Biomédica Digital;29.

39.- HAGEL I, CABRERA M, HURTADO MA, SANCHEZ P, PUCCIO F, DI PRISCO MC, PALENQUE M. (2007) Infection by *Ascaris lumbricoides* and bronchial hyper reactivity: an outstanding association in Venezuelan school children from endemic areas. *Acta Tropica*; 103:231-241.

40.- HAGEL I, CABRERA M, BUVAT E, GUTIERREZ L, SANTAELLA C, BORGES R, INFANTE B, SALAS MC, BARRIOS Y (2008). Antibody responses and resistance against *A. lumbricoides* infection among Venezuelan rural children: The influence of ethnicity. *Journal of Tropical Pediatrics*, 104:2-3.

41.- INFANTE B, ZABALA MT, CORDERO R, LEON G, WHITE A, HURTADO M, ROQUE ME, PUCCIO F, HAGEL I (2008) El comedor escolar. Estrategia nutricional para intervenir en salud pública y lograr bienestar en escolares en estado de pobreza. *Informe Medico*. 10:7-12.

42.- PUCCIO F, CIFARELLI D, BLANCOF, LÓPEZ E, SARMIENTO L, ORDAZ R, FIGUEROA I, CAPRILES A, HAGEL I, DI PRISCO MC, ROQUE ME, MACHADO L, GHEZZI ME (2008) Reactividad alérgica a *Anisakis simplex* y su asociación con asma bronquial en niños escolares del estado Nueva Esparta, Venezuela. *Boletín de Malariología y salud Ambiental*, vol XLVIII:145-148

43.- CORDERO RE, INFANTE B, ZABALA MT, HAGEL I (2009) Efecto de las parasitosis intestinales sobre los parámetros antropométricos en niños de un área rural de Río Chico Estado Miranda Venezuela. *Revista de la Facultad de Medicina*, 32:132-138.

44.- INFANTE B, CORDERO R, HAGEL I, GARCIA O.(2010) Uso de proteínas de fase aguda como posible marcador bipoquímico de desnutrición en niños *Tribuna del Investigador Volumen 1:1-4*.

45.MALDONADO A, FRANCO MC, BLANCO A, VILLALOBOS DE B L, MARTÍNEZ R, HAGEL I, GONZÁLEZ R, BASTARDO JW.[Clinical and epidemiological characteristics of rotavirus infection in children of Cumaná, Venezuela].*Invest Clin*. 2010 Dec;51(4):519-29.

46. HANNAOUI E, VILLALOBOS L, MARTÍNEZ R, MALDONADO A, HAGEL I, BASTARDO J [Diarrheagenic *Escherichia coli* associated with acute diarrhea in children of Cumaná, Venezuela]. *Invest Clin*. 2010 Dec;51(4):489-500.

47. HAGEL I, GIUSTI T (2010) *Ascaris lumbricoides*: An overview of therapeutics targets. *Infectious Disorders –Drug Targets*, 10:349-367.

48 HAGEL I, CABRERA M, PUCCIO F, SANTAELLA C, BUVAT E, INFANTE B, ZABALA M, CORDERO R, DI PRISCO MC (2011) Co-infection with *Ascaris*

*lumbricoides* modulates protective immune responses against *Giardia duodenalis* in school Venezuelan rural children. Acta Tropica ,117:189-195.

**49.-** RODRÍGUEZ OL, ORTIZ-PRINCZ D , CAVAZZA MC , LÓPEZ E & HAGEL I (2011) Evaluación de la posible asociación entre la presencia de parásitos intestinales y *Helicobacter pylori* en población infantil de la etnia Warao, Venezuela. Boletín De Malariología y Salud Ambiental Vol. LI (1): 41-50.

50.- HAGEL I, CABRERA M, DI PRISCO (2013) Helminthic Infections and Asthma In Respiratory Disease and Infection - A New Insight, ISBN 978-953-51- 0968-6, Bassam H. Mahboub, Editors. Chapter 8.

#### ASISTENCIA A CONGRESOS

1.- HAGEL I, LYNCH NR, LOPEZ RI, GARCIA N y DI PRISCO- FUENMAYOR MC (1985). Estudio comparativo de la reactividad alérgica en grupos de diferente nivel socio-económico. XXXV Convención Anual de ASOVAC. Mérida, Venezuela.

2.- LYNCH NR, HAGEL I, LOPEZ RI & DI PRISCO-FUENMAYOR MC (1986). Influence of intestinal helminthic infection on allergic reactivity. VI International Congress of Parasitology. Brisbane, Australia.

3.- LYNCH NR, HAGEL I, LOPEZ RI & DI PRISCO-FUENMAYOR MC (1986). Influence of intestinal helminthic infection on allergic reactivity. Australian Society for Immunology. Newcastle, Australia.

4.- HAGEL I, LYNCH NR, DI PRISCO-FUENMAYOR MC, LOPEZ RI y VIANA G (1986). Estudio comparativo de la reactividad alérgica en grupos diferentes de la población venezolana. I Jornadas Científicas del Instituto de Biomedicina. Caracas, Venezuela.

5.- HAGEL I, LYNCH NR, DI PRISCO-FUENMAYOR MC, LOPEZ RI y VIANA G (1986). Papel protector de la IgG en la respuesta alérgica en poblaciones de bajo nivel socio-económico. XXXVI Convención Anual de ASOVAC. Valencia, Venezuela.

6.- ROSSI-DEVIVO M, ROMANO EL, HAGEL I, LYNCH NR, DI PRISCO-FUENMAYOR MC, LOPEZ RI, VIANA G y SOYANO A (1986). Infestación por *Ascaris*: una posible explicación para los altos niveles de IgG anti-A observados en la población venezolana. XXXVI Convención Anual de ASOVAC. Valencia, Venezuela.

7.- HAGEL I, DI PRISCO-FUENMAYOR MC, LYNCH NR, LOPEZ RI y VIANA G (1987). Mecanismo supresor de los parásitos helmínticos en la respuesta alérgica en grupos de ambiente rural de la población venezolana. XXXVII Convención Anual de ASOVAC. Maracaibo, Venezuela.

8.- LOPEZ RI, DI PRISCO-FUENMAYOR MC, PEREZ M, BADELL E, GARCIA N, HAGEL I, LYNCH NR, VIANA G y PALENQUE M (1988). Estudio comparativo de la reactividad alérgica de niños venezolanos de nivel socio económico bajo en ambiente rural. Parte 1: La reactividad alérgica. XXXVIII Convención Anual de ASOVAC. Maracay, Venezuela.

- 9.- HAGEL I, LOPEZ RI, DI PRISCO-FUENMAYOR MC, PEREZ M, BADELL GARCIA N, LYNCH NR, VIANA G y PALENQUE M (1988). Estudio comparativo de la reactividad alérgica de niños venezolanos de nivel socio económico bajo en ambiente rural. Parte 2: Aspectos serológicas. XXXVIII Convención Anual de ASOVAC. Maracay, Venezuela.
- 10.- HAGEL I, LYNCH NR, LOPEZ RI, CORAO LA, FUENMAYOR L, LOPEZ M, DI PRISCO MC. y ALVAREZ N (1989). Efecto del nivel socio- económico sobre la infección helmíntica y la reactividad alérgica. XXXIX .Convención Anual de ASOVAC, Caracas, Venezuela
- 11.-HAGEL I, LYNCH NR, DIPRISCO MC y PEREZ M (1989). Efectos del tratamiento antihelmintico en la producción de IgE y eosinofilia en niños de edad escolar de bajo nivel socio- económico. XXXIX Convención Anual de ASOVAC, Caracas, Venezuela.
- 12.- HAGEL I, DIPRISCO MC, LYNCH N, BATISTA L, LOPEZ RI y PEREZ M (1989). Posible papel de la inmunoglobulina E en la respuesta inmune contra Giardia lamblia en niños parasitados en edad escolar del barrio Los Erasos, San Bernadino. I reunión anual de la Sociedad Parasitológica Venezolana, Caracas, Venezuela.
- 13.- LYNCH NR, HAGEL I, PEREZ M, DIPRISCO MC, LOPEZ RI, GARCIA N y ALVAREZ N (1990). Influencia de la infección helmintica sobre la reactividad alérgica. III Congreso Latinoamericano de Medicina Tropical, Mexico D.F., Mexico.
- 14.- DI PRISCO MC, HAGEL I, LYNCH NR, BATISTA L, ALVAREZ N, LOPEZ R.I y PEREZ M (1990). Papel de la inmunoglobulina E en la respuesta inmune contra Giardia lamblia en escolares parasitados. III Congreso Latinoamericano de Medicina Tropical, Mexico D.F., Mexico.
- 15.- LYNCH NR, HAGEL I, PEREZ M, DIPRISCO MC Y GARCIA N (1990). Influence of helminthic infection on allergic reactivity. VII International Congress of Parasitology, Paris, France.
- 16.- LYNCH NR, HAGEL I, DI PRISCO MC, LOPEZ RI, GARCIA N (1990). Influence of helminthic infection on allergic reactivity. 33rd Annual Conference, Australian Society for Parasitology, Fremantle, Australia.
- 17.- LYNCH NR, HAGEL I, DI PRISCO MC, LOPEZ RI, GARCIA N (1990). Effect of anti-helminthic treatment on allergic reactivity. 33rd Annual Conference, Australian Society for Parasitology, Fremantle, Australia.
- 18.- HAGEL I, LYNCH NR, PEREZ M, DI PRISCO MC, ALAVAREZ N, LOPEZ RI (1990). Influencia de la infección helmíntica sobre la reactividad alergica. XL Convención Anual AsoVAC. Cumaná, Venezuela.
- 19.- LOPEZ RI, DI PRISCO MC, LYNCH NR, BADELL E, PEREZ M, HAGEL I, PALENQUE M (1990). Reactividad alérgica y función pulmonar en dos poblaciones de niños de nivel socio económico bajo en ambiente rural. XL Convención Anual AsoVAC. Cumaná, Venezuela.
- 20.- SANCHEZ JE, HAGEL I, LYNCH NR, DI PRISCO MC, PEREIRA B (1990). Posible dependencia entre parámetros nutricionales e inmunológicos de niños

con alta exposición parasitaria. XL Convención Anual AsoVAC. Cumaná, Venezuela.

- 21.- SANCHEZ J.E. HAGEL I, LYNCH N.R. & PEREIRA, B.N. (1990). Efecto nutricional de un tratamiento anti parasitario en niños y adolescentes con bajo nivel socio-económico. Jornadas de investigación del Instituto de Medicina Experimental. Caracas, Venezuela.
- 22.- LYNCH, N. R.; HAGEL, I.; PÉREZ, M.; DI PRISCO, M. C.; LOPEZ, R. Y GARCÍA N. Influencia de los cambios socio-económicos sobre los niveles de IgE sérica. (1991). Año Centenario del Hospital Vargas.. Jornadas de la Escuela de Medicina "José María Vargas".
- 23.- HAGEL, I.; LYNCH, N. R.; ROJAS, E.; DI PRISCO, M. C.; PÉREZ, M. Efecto de la infección helmíntica sobre la reactividad alérgica de poblaciones marginales. (1991). Año Centenario del Hospital Vargas. Jornadas de la Escuela de Medicina "José María Vargas".
- 24.- VARELA, M. C.; ROTUNDO, A.; HAGEL, I.; LYNCH, N.; DI PRISCO, M. C. Niveles de IgG específica para Ascaris lumbricoides y su relación con la infección por Toxocara canis en niños de un barrio marginal de Caracas. (1991). Año Centenario del Hospital Vargas. Jornadas de la Escuela de Medicina "José María Vargas".
- 25.- ROTUNDO, A.; VARELA, M. C.; HAGEL, I.; LYNCH, N.R; DI PRISCO, M. C. Toxocariasis en una población de niños de bajo nivel socioeconómico de un barrio de Caracas. (1991). Año Centenario del Hospital Vargas. Jornadas de la Escuela de Medicina "José María Vargas".
- 26.- LYNCH, N.R.; HAGEL, I.; DI PRISCO M.C. Geohelminths y reactividad alérgica. Jornadas Venezolanas de Medicina Tropical "Dr. Felix Pifano" Caracas 1991.
- 27.- LYNCH, N. R.; HAGEL, I.; PÉREZ, M.; DI PRISCO, M. C.; LOPEZ, R. y GARCÍA, N. Influencia de los cambios socio-económicos sobre los niveles de IgE sérica. (1991) XLI Convención Anual de AsoVAC. Centenario de la Universidad del Zulia. Maracaibo, Venezuela.
- 28.- HAGEL, I.; LYNCH, N.; ROJAS, E.; DI PRISCO, M. C. Y PÉREZ, M. Factores Inmunológicos relacionados a la frecuencia de reinfección por helmintos en niños marginales. (1991) XLI Convención Anual de AsoVAC. Centenario de la Universidad del Zulia. Maracaibo, Venezuela.
- 29.- VARELA, M. C.; ROTUNDO, A.; HAGEL, I., LYNCH, N.R. Y DI PRISCO, M. C. Niveles de IgG específica para Ascaris lumbricoides y su relación con la infección por Toxocara canis en niños de un barrio marginal de Caracas. (1991) XLI Convención Anual de AsoVAC. Centenario de la Universidad del Zulia. Maracaibo, Venezuela.
- 30.- ROTUNDO, A.; VARELA, M. C.; HAGEL, I.; LYNCH, N.R.; DI PRISCO, M. Toxocariasis en una población de niños de bajo nivel socioeconómico de un barrio de Caracas. (1991) XLI Convención Anual de AsoVAC. Centenario de la Universidad del Zulia. Maracaibo, Venezuela.

- 31.- HAGEL, I.; LYNCH, N.R. Geohelminthos y reactividad alérgica. Jornadas Venezolanas de Medicina Tropical "Dr. Felix Pifano", Caracas, 1991.
- 32.- LYNCH, N. R.; HAGEL, I.; ROJAS, E.; DI PRISCO, M. C. Y PÉREZ, M. Efecto de la infección helmíntica sobre la reactividad alérgica de poblaciones marginales. (1991) X Congreso Latinoamericano de Parasitología. Montevideo, Uruguay.
- 33.- HAGEL, I.; DI PRISCO M.C.; LYNCH, N.R. Papel de la IgE en la Dermatitis Atópica. Jornadas de la Sociedad de Alergia e Inmunología. (1991) Barquisimeto, Venezuela.
- 34.- LYNCH, N.R.; HAGEL, I., PÉREZ, M., DI PRISCO, M.C.; LÓPEZ, R., GARCÍA, N. Influencia de los cambios socio-económicos sobre los niveles de IgE sérica. Convención Anual de Asovac. Centenario de la Universidad del Zulia. Maracaibo, 1991.
- 35.- HAGEL I; LYNCH, N.; DI PRISCO, M.; Efecto de las parasitosis intestinales sobre la respuesta alérgica. (1993) XI Congreso latinoamericano de Parasitología. Lima, Perú.
- 36.- HAGEL, I.; DI PRISCO M.C.; LYNCH, N.R. Papel de la IgE en la Dermatitis Atópica. Jornadas de la Sociedad de Alergia e Inmunología. (1991) Barquisimeto, Venezuela.
- 37.- LYNCH, N.R.; HAGEL, I., PÉREZ, M., DI PRISCO, M.C.; LÓPEZ, R., GARCÍA, N. Influencia de los cambios socio-económicos sobre los niveles de IgE sérica. Convención Anual de Asovac. Centenario de la Universidad del Zulia. Maracaibo, 1991.
- 38.- HAGEL I, LYNCH, N.; DI PRISCO, M.; Efecto de las parasitosis intestinales sobre la respuesta alérgica. (1993) XI Congreso latinoamericano de Parasitología. Lima, Perú.
- 39.- HAGEL I, LYNCH N.R. PALENQUE, M, DI PRISCO M. C. Efecto del tratamiento antihelmíntico sobre la respuesta alérgica en grupos de pacientes asmáticos de la Isla de Coche. XI Congreso latinoamericano y X Congreso Venezolano de Alergia e Inmunología. Porlamar, Margarita. 1994.
- 40.- HAGEL, I. Relación entre el estado nutricional y la respuesta inmune en niños de bajo nivel socioeconómico. 2das Jornadas Venezolanas de Medicina Tropical "Dr. Juan G. Halbrohr". 1994.
- 41.- HAGEL, I., LYNCH, N.R., DI PRISCO, M.C., PALENQUE, M., COLAIACOVA, R., SÁNCHEZ, P. Relación entre la presencia de Asma y la respuesta Inmune en un grupo de niños parasitados con Ascaris de la población de San Pedro de Coche. Edo. Nueva Esparta. XI jornadas de la Sociedad de Alergia e Inmunología. Maracaibo, 1995.
- 42.- DEL GIORGIO MEP, ABRAMS V, DE MACEDO C, HAGEL I, LYNCH N, RODRIGUEZ T, DIAZ I, LUZONDO R, DI PRISCO MC. (1995). Estudio de afinidad de anticuerpos en un grupo de niños malnutridos parasitados con Ascaris lumbricoides. XLV Convención Anual de AsoVAC. Caracas, Venezuela.

- 43.- DE MACEDO CM, HAGEL I, DIAZ I, LYNCH N, GERARDI A. (1995). Efecto del estado nutricional sobre la respuesta humoral a *Ascaris lumbricoides* en niños preescolares. XLV Convención Anual de AsoVAC. Caracas, Venezuela.
- 44.- GERARDI A, MARMO O, SIMARRO D, ZAMBRANO M, RIVERA CJ, LYNCH N, DI PRISCO M, HAGEL I, SOTO DE SANABRIA I, PALENQUE M. (1995). Determinación de retinol sérico en niños de 2-12 años ambos sexos de la población "Guinima", Isla de Coche, Estado Nueva Esparta, Octubre 1994. XLV Convención Anual de AsoVAC. Caracas, Venezuela.
- 45.- GERARDI A, GARCES F, DAVILA E, MARMO O, SIMARRO D, ZIEGLER R, MATA MI, PARILLI M, ZANINI K, RIVERA CJ, LYNCH N, HAGEL I, DI PRISCO MC, SOTO DE SANABRIA I, CHAVEZ R, DIAZ E. (1995). Evaluación de micronutrientes de los niños del preescolar "El Colibrí" 23 de Enero, Caracas, Noviembre 1994. XLV Convención Anual de AsoVAC. Caracas, Venezuela.
- 46.- GERARDI AE, MARIN A, NORELYS D, BORGES J, MEDINA M, RIVERA CJ, LYNCH N, HAGEL I, DI PRISCO MC, SOTO DE SANABRIA I, PALENQUE M, DIAZ E. (1995). Dinámica de hierro en niños 2-12 años, ambos sexos, de la población "San Pedro" de Coche, Isla de Coche, Estado Nueva Esparta, Octubre 1994. XLV Convención Anual de AsoVAC. Caracas, Venezuela.
- 47.- JORGEZ C, GERARDI A, GUERRA P, MARMO O, GARCES F, DAVILA E, MEDINA M, ZAMBRANO M, MATA MI, PARILI M, ZIEGLER R, ZANINI K, LYNCH N, DI PRISCO M, HAGEL I, SOTO DE SANABRIA I, CHAVEZ R, GRANDA E, DIAZ E. (1995). Zinc sérico en niños de 2-6 años, ambos sexos, respecto al estado nutricional del pre-escolar "El Colibrí", 23 de Enero, Caracas, Noviembre 1994. XLV Convención Anual de AsoVAC. Caracas, Venezuela.
- 48.- GERARDI A, JORGEZ C, ZAMBRANO M, GUERRA P, LYNCH N, DI PRISCO M, HAGEL I, SOTO DE SANABRIA I, PALENQUE M, DIAZ E, CHAVEZ R, GRANDA E. (1995). Comparación de los valores de Zinc sérico en niños nutridos, 2-12 años ambos sexos, de la Isla de Coche, estado Nueva Esparta y Caracas, Junio-Noviembre 1994. XLV Convención Anual de AsoVAC. Caracas, Venezuela.
- 49.- GERARDI A, JORGEZ C, GUERRA P, RIVERA CJ, MEDINA M, LYNCH N, DI PRISCO M, HAGEL I, SOTO DE SANABRIA I, PALENQUE M, GRANDA E. (1995). Valores de Zinc sérico en niños 2-12 años, ambos sexos, respecto al estado nutricional de la población "San Pedro" de Coche, Estado Nueva Esparta, Junio 1994. XLV Convención Anual de AsoVAC. Caracas, Venezuela.
- 50.- GERARDI A, ZIEGLER R, MARMO O, SIMARRO D, GARCES F, DAVILA E, MATA MI, PARILLI M, MEDINA M, ZANINI K, LYNCH N, HAGEL I, DI PRISCO MC, SOTO DE SANABRIA I, CHAVEZ R, DIAZ E. (1995). Valores hematológicos y bioquímicos de los niños del centro pre-escolar "El Colibrí" del 23 de Enero, Caracas, Noviembre 1994. XLV Convención Anual de AsoVAC. Caracas, Venezuela.
- 51.- LOPEZ A, GAYO L, LYNCH N, HAGEL I, DI PRISCO MC, ZAMBRANO M, GERARDI A. (1995). Relación entre valoración nutricional antropo-métrica y valores de hemoglobina (Hb) en niños hospitalizados con neumonía. XLV Convención Anual de AsoVAC. Caracas, Venezuela.

- 52.- GERARDI A, DAVILA E, GARCES F, MARMO O, MATA MI, PARILI M, ZIEGLER R, ZANINI K, SANCHEZ Y, AULAR A, AROCHA S, BETANCOURT ME, LYNCH N, HAGEL I, DI PRISCO M, SOTO DE SANABRIA I, DIAZ E. (1995). Estado nutricional de los niños del pre-escolar "El Colibrí" 23 de Enero, Caracas, Noviembre 1994. XLV Convención Anual de AsoVAC. Caracas, Venezuela.
- 53.- GERARDI A, AROCHA S, MARMO O, GARCES F, DAVILA E, MATA MI, PARILI M, ZIEGLER R, INFANTE B, RIVERA CJ, ZANINI K, BETANCOURT ME, LYNCH N, HAGEL I, DI PRISCO M, SOTO DE SANABRIA I, DIAZ E. (1995). Prevalencia de caries y oclusión en niños de 2-6 años, ambos sexos, respecto al estado nutricional del pre-escolar "El Colibrí", 23 de Enero, Caracas, Noviembre 1994. XLV Convención Anual de AsoVAC. Caracas, Venezuela.
- 54.- HAGEL I, LYNCH N.R., DI PRISCO M.C, PALENQUE M, COLAIACOVA R, SÁNCHEZ P. (1996) Relación entre la presencia de asma y la respuesta inmune en un grupo de niños parasitados con *Ascaris* de la población de San Pedro de Coche, Edo. Nueva Esparta. XXXII Jornadas de Pediatría " DR. Nahem Seguías Salazar". Caracas, Venezuela.
- 55.- FLORES KENIA, LUZONDO RICARDO, HAGEL ISABEL, SANCHEZ PEDRO, LYNCH N.R. DI PRISCO M.C.(1996). XXXII Jornadas de Pediatría " DR. Nahem Seguías Salazar". Caracas Venezuela.
- 56.-- DEL GIORGIO MEP, LYUNCH N, HAGEL I, DE MACEDO M. (1997). Posible papel de la IgG4 en las infecciones helmínticas. XLVII Convención Anual de AsoVAC. Valencia, Venezuela.
- 57.- RODRIGUEZ N, DE MACEDO CM, PUCCIO F, DI PRISCO MC, HAGEL I, LYNCH N. (1997). Determinación de los niveles de IgE total en sueros de pacientes alérgicos mediante la técnica de ELISA modificada. XLVII Convención Anual de AsoVAC. Valencia, Venezuela.
- 58- ORTIZ D, ALFONSO C, HAGEL I, HURTADO M, RODRIGUEZ N, LYNCH NR. (1997). Efecto del estado nutricional sobre la producción de IgA secretora en un grupo de niños parasitados con *Ascaris* de la Isla de Coche. XLVII Convención Anual de AsoVAC. Valencia, Venezuela.
- 59- HAGEL I, CANELONES P, CORAO A, CASTES M, PALENQUE M, LYNCH N. (1997). Efecto del stress emocional sobre la respuesta inmune en un grupo de niños asmáticos de la Isla de Coche. XLVII Convención Anual de AsoVAC. Valencia, Venezuela.
- 60- GARCIA O, CORDERO R, INFANTE R, PLANCHART S, BOTTO C, HAGEL I, LYNCH N. (1997). Estado nutricional de niños infectados por parasitosis intestinales, Isla de Coche, mar Caribe, Venezuela. XLVII Convención Anual de AsoVAC. Valencia, Venezuela.
- 61- HURTADO M, HAGEL I, GARCIA O, PALENQUE M, LYNCH N. Indicadores nutricionales antropométricos asociados a respuesta inmune y morbilidad en pre-escolares de la Isla de Coche, Edo. Nueva Esparta. XLVII Convención Anual de AsoVAC. Valencia, Venezuela.

- 62- SANCHEZ J, HAGEL I, LYNCH N, DI PRISCO M, PEREYRA B. (1997). Variables socioeconómicas asociadas a la incidencia de parasitosis. XLVII Convención Anual de AsoVAC. Valencia, Venezuela.
- 63- CASTES M, PALENQUE M, CANELONES P, HAGEL I, LYNCH N. (1998). Classic conditioning and placebo effects in the bronchodilatador response of asthmatic children. Psychoneuroimmunology Research Society Meeting. Bristol, UK.
- 64- HAGEL I, LYNCH N, PALENQUE M, CORAO A, SANCHEZ P, CANELONES P, CASTES M. (1998). Anxiety levels and the immune response against the intestinal parasite *Ascaris lumbricoides* in children in a developing country. Psychoneuroimmunology Research Society Meeting. Bristol, UK.
- 67- DI PRISCO MC, HAGEL I, LYNCH N, JIMÉNEZ JC, ROJAS R, GIL M, MATA E. (1998) Association between giardiasis and allergy. World Congresses of Gastroenterology. Viena, Austria.
- 68.- HAGEL I, (1988). Helminthic Diseases. World Congresses of Gastroenterology. Viena, Austria. (Conferencia invitada)
- 69- CASTÉS M, HAGEL I, PALENQUE M, CANELONES P, CORAO A, LYNCH N. (1998). Cambios inmunológicos asociados con mejoría clínica en un programa de apoyo psicosocial en niños asmáticos de la Isla de Coche. XXXIV Jornadas Nacionales de Pediatría. Isla de Margarita, Venezuela.
- 70- ORTÍZ D, ALFONSO C, HAGEL I, RODRÍGUEZ O, ORTÍZ C, LYNCH N. (1998) Influencia de las infecciones helmínticas y los parámetros antropométricos en la respuesta humoral en niños de dos poblaciones rurales diferentes. XXXIV Jornadas Nacionales de Pediatría. Isla de Margarita, Venezuela.
- 71- ORTÍZ D, HAGEL I, RODRÍGUEZ O, ORTÍZ C, LYNCH N. (1998) Influencia del nivel educativo, la respuesta inmune y los parámetros antropométricos en las infecciones helmínticas en niños de bajo nivel socioeconómico. XXXIV Jornadas Nacionales de Pediatría. Isla de Margarita, Venezuela.
- 72- RODRÍGUEZ O, HAGEL I, PALENQUE M, RODRÍGUEZ P, SÁNCHEZ P, DI PRISCO MC, LYNCH N. (1998) Asociación entre un aumento en la intensidad de infección helmíntica y reducida efectividad de la respuesta IgE. XLVIII Convención Anual de AsoVAC, Maracaibo, Venezuela.
- 73- HAGEL I, CASTÉS M, RODRÍGUEZ O, CORAO A, CANELONES P, PALENQUE M, SÁNCHEZ P, LYNCH N. (1998) Efecto del estado nutricional y la ansiedad en la respuesta inmune frente a *Ascaris lumbricoides*. XLVIII Convención Anual de AsoVAC, Maracaibo, Venezuela.
- 74- HURTADO M, ARAUJO M, HAGEL I, PALENQUE M, RODRÍGUEZ O, JIMÉNEZ M, LYNCH N. (1988) Conocimientos, creencias y prácticas alimentarias e higiénicas en amas de casa y su asociación con el estado nutricional antropométrico de niños de la Isla de Coche, estado Nueva Esparta. XLVIII Convención Anual de AsoVAC, Maracaibo, Venezuela.
- 75.-HAGEL I. (1998) Respuesta inmune en infecciones helmínticas. Jornadas XVI Aniversario CAICET "Rafael Rangel". Puerto Ayacucho, Venezuela.

76.-GARCÍA E, DI PRISCO MC, HAGEL I, JAIMES O, LYNCH NR, RODRÍGUEZ O (1998) Relación entre manifestaciones cutáneas y parámetros inmunes asociados a Atopia en niños de la Isla de Coche. XXXIV Reunión anual de la Sociedad de Dermatología. Valencia. Venezuela.

77. HAGEL ISABEL (1998). Aspectos socioculturales en el en la Inmunología de las enfermedades atópicas.. Jornadas de Divulgación científica "Wuitremundo Torrealba", Universidad de Carabobo Facultad de Ciencias de la Salud. Dirección de Investigación. Nucleo Aragua. Maracay, Venezuela.

78- HAGEL I. (1999) Respuesta humoral en la mucosa gastrointestinal. Reunión Anual de Dermatología. Instituto de Biomedicina, Caracas, Venezuela

79.- HAGEL I. (1999) II Curso nacional teórico práctico sobre aplicación clínica y social de la Psiconeuroinmunología. Conferencista. Universidad central de venezuela, Facultad de medicina, escuela de Medicina José María Vargas. Cátedra de Inmunología, Caracas, Venezuela.

80.- HAGEL I, RODRÍGUEZ O, RODRÍGUEZ P, SÁNCHEZ P, DI PRISCO MC, MILLÁN J, LATTOUF J; JIMÉNEZ J, & LYNCH NR. (1999) Perfil Inmunológico de niños de la etnia Warao de de acuerdo a la presencia de infecciones gastrointestinales y respiratorias agudas. Convención nacional de ASOVAC, Maracay Venezuela

81. ORTIZ D, HURTADO M, HAGEL I, RODRÍGUEZ O, PALENQUE M, JIMÉNEZ LYNCH, NR. (1999). Asociación entre la producción de IgA secretora, parámetros antropométricos parasitosis intestinales de dos poblaciones infantiles de bajo nivel socioeconómico de Venezuela. Convención anual de ASOVAC, Maracay, Venezuela.

82.- MONSALVE I, RODRÍGUEZ O, HAGEL I & CABRERA M. (1999) Relación entre el CD23 soluble , óxido nítrico e IgE en leishmaniasis cutanea americana. Convención Anual de ASOVAC , Maracay Venezuela.

83.- HURTADO M, RODRÍGUEZ O, HAGEL I, ORTIZ D, LOBO D, JIMÉNEZ J, Y LYNCH NR (1999). Correlación entre Antropometría y valores hematológicos , bioquímicos e IgE en niños Warao, Delta Amacuro. Convención Anual de ASOVAC, Maracay, Venezuela.

84.- HAGEL I, LATTOUF JJ, RODRÍGUEZ OL, NÚÑEZ T, ORTIZ D, HURTADO M, BERRA L, JIMÉNEZ J, SÁNCHEZ P, LYNCH N, & DI PRISCO MC. (2000). Identificación cultural y mecanismos de defensa contra las infecciones gastrointestinales en niños de la etnia Warao del Estado delta Amacuro. V Jornadas Científicas Escuela de Medicina José María Vargas. Caracas, Venezuela.

85.-RODRÍGUEZ O L, PANIZ A, HAGEL I, PALENQUE M, RODRÍGUEZP, SÁNCHEZ P, LYNCH NR, (2000) Comportamiento del receptor de baja afinidad para IgE en niños atópicos y no atópicos parasitados con *Ascaris lumbricoides*. XII Congreso de la sociedad Venezolana de Alergia, asma e Inmunología. Caracas, Venezuela

86.-CABRERA M, MONSALVE I, RODRÍGUEZ OL, HAGEL I (2000). Relationship between soluble CD23, Nitric Oxide and IgE on American Cutaneous Leishmaniasis. *New Challenges in Tropical Medicine and Parasitology*. Oxford, UK.

87. HAYDEN C, HAGEL I, PALENQUE M, LYNCH NR, GOLDBLATT J & LESEUEF PN (2000). Analysis of polymorphisms in Asthma candidate genes in a parasitized venezuelan population. Meeting of the American Thorax Society, San Francisco, USA.

88.- PUCCIO F, TOVAR R, HAGEL I, ULRICH M, SANTAELLA C, CABRERA M. (Mayo 2001) Detection of specific IgE against antigens of *Leishmania (L) mexicana* and *Leishmania (V) braziliensis* strains in American Cutaneous Leishmaniasis. Segundo Congreso Mundial de Leishmaniasis Creta-Grecia.

89.- TOVAR R, PUCCIO F, HAGEL I, ULRICH M, SANTAELLA C, CABRERA M. (Mayo 2001) c IgE antibody responses to defined Leishmanial antigens across the spectrum of American cutaneous leishmaniasis. Segundo Congreso Mundial de Leishmaniasis Creta-Grecia.

90.- RODRÍGUEZ OL, ORTIZ D, CAVAZZA M, HAGEL I. (2001) Asociación entre la presencia de parásitos intestinales y las seroprevalencia de *Helicobacter pylori*. XXVII Jornadas Venezolanas de Microbiología "Dr. José Vicente Scorza". Trujillo, Venezuela.

91.- ORTIZ D, RODRÍGUEZ O, CAVAZZA M, HAGEL I (2001). Prevalencia de *Helicobacter Pylori* en comunidades indígenas del Estado Delta Amacuro. XXVII Jornadas venezolanas de Microbiología "Dr. José Vicente Scorza". Trujillo, Venezuela.

92.- PUCCIO F, HAGEL I, DI PRISCO MC, LÓPEZ E, LYNCH NR. (2002) Evaluación de la reactividad alérgica en un grupo de individuos venezolanos de la etnia Warao sometidos a alto riesgo de infecciones. XVI Congreso Venezolano y VII Congreso Bolivariano de Alergia e Inmunología. Caracas, Venezuela.

93.- PUCCIO F, CAMEJO MI, MARTÍNEZ E, RODRÍGUEZ O, HAGEL I (2004) Concentraciones de IgAs, IgG e IgM, en el plasma seminal humano. Relación con la presencia de infecciones e infertilidad. LIV Convención anual de ASOVAC. Valencia, 14 al 21 de Noviembre.

94.- RODRÍGUEZ OL, HURTADO M, PARRA JJ, HAGEL I (2004) Evaluación de TNF- $\alpha$  e IL-10 y su asociación con el estado nutricional de niños venezolanos. LIV Convención anual de ASOVAC. Valencia, 14 al 21 de Noviembre.

95.- RODRÍGUEZ OL, HURTADO, M, PARRA JJ, HAGEL I (2004) Comportamiento de TNF $\alpha$  e IL-10 y su relación con la respuesta de anticuerpos específicos en niños parasitados con helmintos LIV Convención anual de ASOVAC. Valencia, 14 al 21 de Noviembre.

96.- RODRÍGUEZ OL, HURTADO M, PARRA JJ, HAGEL I (2004) Citocinas reguladoras de la mucosa gastrointestinal en niños parasitados con helmintos y su asociación con el estado nutricional II Congreso Científico Laboratorio Metropolitano. Caracas, 17 al 20 de Noviembre.

97.- **HAGELI**, BUVAT E, GIBIAQUI J, WHITE A, (2007) Marcadores inmunológicos de susceptibilidad y resistencia en helmintiasis intestinal (immunological markers of resistance and susceptibility in intestinal helminthic infection). XVIII Congreso Latinoamericano de Parasitología. Isla de Margarita, Estado Nueva Esparta. Octubre, 2007

98.- PEREIRA R, MORALES DL, BARRIOS Y, BUVAT E, **HAGEL I**, SALAS M.C. (2007). Eosinofila en niños rurales venezolanos ¿es relevante la asociación con los helmintos intestinales? (¿eosiniphilia in Venezuelan rural children. are intestinal helminthis really important?) XVIII Congreso Latinoamericano de Parasitología. Isla de Margarita, Estado Nueva Esparta. Octubre 2007

99.- **HAGEL I**, WHITE A, BUVAT A, BARRIOS Y, SALAS M.C, (2007) Valor epidemiológico de la IgE secretora en saliva: su relación con la prevalencia de helmintos intestinales (epidemiological importance of Salivary Secretory IgE levels: its association with the prevalence of intestinal helminths. XVIII Congreso Latinoamericano de Parasitología. Isla de Margarita, Estado Nueva Esparta. Octubre, 2007

100.- P CANDELARIA, SP WIERTSEMA, G BAYNAM, SK KHOO, CM HAYDEN, V VACKER, V STEPANOV, AW MUSK, M PALENQUE, **I HAGEL**, N LYNCH, MLIVEN, A BITTLES, JACK GOLDBLATT. Global differences in frequency of vaccine response genotypes. The vaccine keystone Symposium. Cape Town, suorth Africa, Octubre 2007

101.- P CANDELARIA, SP WIERTSEMA, G BAYNAM, SK KHOO, CM HAYDEN, V VACKER, V STEPANOV, AW MUSK, M PALENQUE, **I HAGEL**, N LYNCH, MLIVEN, A BITTLES, JACK GOLDBLATT . Evolution of Th2 immunity in indigenous Americans. Asian pacific society of Respirology Congress. Quensland, Australia, Noviembre 2007.

102. GIUSTI T , HAGEL I , GUTIERREZ L, BARRIOS Y , NODA A, POCATERRA L, ESPINOZA A, CORREIA C, LOUIS E, CLOCCHIATI M, (2009) Perfil inmunológico y nutricional asociado a la prevalencia de helmintos intestinales en niños indígenas panares. XIX Congreso Latinoamericano de Parasitología, Asuncion, Paraguay.

103. GIUSTI T, HAGEL I, GUTIERREZ L, BARRIOS Y, NODA A, POCATERRA L (2010) Understanding ethnical immune responses: A proposal for intestinal parasites control programs. ICOPAXII. Melbourne Australia.