

**ASOCIACIÓN HONDUREÑA DE PARASITOLOGÍA AHPA**  
**INSTITUTO DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y PARASITOLOGÍA ANTONIO VIDAL**  
**PROGRAMA DE EDUCACIÓN CONTINUA 2022**

**Seminario Web:**  
Errores Innatos de la Inmunidad

**Carlos Andrés Arango-Franco, MSc, PhD**  
Microbiologist  
Laboratorio de Neurogenética y Neuroinflamación  
Institut IMAGINE  
París, Francia

**Fecha: miércoles 24 de julio de 2024, 7:00 pm**  
Unirse al salón Zoom a las 6:40 pm (inicio de seminario web 7:00 pm)

**Enlace Zoom para Inscripción**  
<https://t.co/RVAbyUgQcp>

**Enlace Zoom para Encuesta**  
<https://s.zoom.us/j/bPFf0pKGN>

## INFORME

### DESARROLLO DEL EVENTO

Hora de apertura de salón: 6:40 pm  
Hora inicio del evento: 7:00 pm  
Hora de fin del evento: 8:40 pm

### PARTICIPANTES

Total: 52  
30 participantes plataforma Zoom  
22 participantes en transmisión en canal YouTube del Colegio Médico de Honduras

### CONFERENCIA DISPONIBLE EN

Canal de YouTube del Colegio Médico de Honduras  
<https://www.youtube.com/live/-9MVO9JAD-o?si=ekfqD1GVwE41tGAD>  
El video cuenta con 182 visitas a la fecha 25/07/2024 8:00 pm.

### MODERADORES

Moderación General: Lindsay Borjas  
Preguntas Zoom: Brener Mejía  
Transmisión YouTube: Elsy Cárcamo

### PROXIMO EVENTO

**Conferencia:** Investigación de brotes en enfermedades transmisibles: de la teoría a la práctica  
**Responsable:** Gustavo Ávila. Gerente del Programa de Seguridad Sanitaria Global de PSI-Honduras. Asociación Hondureña de Parasitología  
**Fecha:** 21 de agosto 2024

**ASOCIACIÓN HONDUREÑA DE PARASITOLOGÍA AHPA**  
**INSTITUTO DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y PARASITOLOGÍA ANTONIO VIDAL**  
**PROGRAMA DE EDUCACIÓN CONTINUA 2022**

**ENCUESTA DEMOGRAFICA PARA LOS ASISTENTES**

Se compartió un enlace zoom con una encuesta para recolectar datos demográficos de los asistentes de la plataforma zoom y en YouTube, se obtuvo respuesta del 30.8% (16/52). El informe de la encuesta se adjunta en este informe.

**GALERIA DE IMÁGENES**



Webinario – Programa de Educación Continua

Colegio Médico de Honduras, Centro de Educación Médica Continua  
CENEMEC, Instituto Antonio Vidal, Asociación Hondureña de  
Parasitología, Hospital Escuela, Proyecto TGHN-LAC  
invitan al webinar:

**ERRORES INNATOS DE LA INMUNIDAD**

Carlos Andrés Arango-Franco, Microbiologist, MSc, PhD  
Laboratorio de Neurogenética y Neuroinflamación.  
Institut IMAGINE. París - Francia

24 DE JULIO 2024  
7:00 PM  
PLATAFORMA ZOOM  
CANAL DE YOUTUBE  
COLEGIO MÉDICO DE HONDURAS

The graphic is a promotional poster for a webinar. At the top, it lists several logos including the Honduran Medical Association (AMH), the Honduran Society of Parasitology (AHPA), and the Instituto Antonio Vidal. Below the logos, the text identifies the organizing institutions: Colegio Médico de Honduras, Centro de Educación Médica Continua (CENEMEC), Instituto Antonio Vidal, Asociación Hondureña de Parasitología, Hospital Escuela, and Proyecto TGHN-LAC. The main title of the webinar is 'ERRORES INNATOS DE LA INMUNIDAD'. The speaker is identified as Carlos Andrés Arango-Franco, a Microbiologist with MSc and PhD degrees, from the Laboratorio de Neurogenética y Neuroinflamación at Institut IMAGINE in Paris, France. A circular inset photo shows the speaker, a man with glasses wearing a black shirt and a green bow tie. A blue speech bubble on the left contains the date and time: 24 DE JULIO 2024 at 7:00 PM, and provides the platform (Zoom) and YouTube channel (Colegio Médico de Honduras).

**ASOCIACIÓN HONDUREÑA DE PARASITOLOGÍA AHPA**  
**INSTITUTO DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y PARASITOLOGÍA ANTONIO VIDAL**  
**PROGRAMA DE EDUCACIÓN CONTINUA 2022**

**TRANSMISIÓN EN PLATAFORMA ZOOM**

**Sc-RNaseq: transcriptomic analysis confirmed previous peripheral blood leukocyte immunophenotyping**

● IL7<sup>-/-</sup> P1, P2, P4, P6  
 ● Controls  
 ● Colombian Controls  
 ● IL12RB1<sup>-/-</sup>

**Normal proportions of:**

- Monocytes
- Dendritic cells
- $\gamma\delta$  T cells
- B cells
- CD8<sup>+</sup> (CM, EM, TEMRA)
- NK cells

**Low proportions of:**

- CD4<sup>+</sup> (naïve)
- CD4<sup>+</sup> (Th2, Th17, Th1\*, Treg, Th1)
- CD8<sup>+</sup> (naïve)
- MAIT cells

**Biallelic mutations of *IL7* in six patients with CID**

Kindred A: c.284del; p.N95ifs\*11  
 Kindred B: c.284del; p.N95ifs\*11  
 Kindred C: c.205A>T; p.R69\*  
 Kindred D: c.3G>A; p.?

|                                | P1              | P2                      | P5                      | P4                      | P3              | P6              |
|--------------------------------|-----------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------|
| Age                            | 22              | 57                      | 59                      | 53                      | 46              | 53              |
| Sex                            | M               | F                       | M                       | F                       | F               | F               |
| Cutaneous warts (HPV Genotype) | $\alpha$ -HPV-2 | $\alpha$ -HPV-2         | $\alpha$ -HPV-3         | $\alpha$ -HPV-3         | $\alpha$ -HPV-3 | $\alpha$ -HPV-7 |
| Fungal disease                 | Histoplasmosis  | Cryptococcal meningitis | Cryptococcal meningitis | Cryptococcal meningitis | -               | -               |
| Mycobacteria                   | +               | +                       | -                       | -                       | -               | -               |
| Others (Cancer)                | -               | -                       | Squamous Cancer         | -                       | -               | Squamous Cancer |

ASOCIACIÓN HONDUREÑA DE PARASITOLOGÍA AHPA  
 INSTITUTO DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y PARASITOLOGÍA ANTONIO VIDAL  
 PROGRAMA DE EDUCACIÓN CONTINUA 2022

TRANSMISION EN VIVO POR YOUTUBE

**Anti-GM-CSF auto-Abs in three patients with cryptococcosis**

**Diagram:** T cells produce Anti-GM-CSF auto-Abs which bind to GM-CSF on an Activated macrophage.

**Line Graph:** Optical density vs. dilution (1:50, 1:100, 1:1000). Legend includes PA2, PA3, PA4, Control + (GM-CSF), Control + (IFN-γ), Control + (APS-1), Healthy Control, and Healthy Control.

**Flow Cytometry:** Histograms for pSTAT5 in NS, No serum, Healthy ctrl Serum, GM-CSF (5ng/μL), GM-CSF (20ng/μL), and GM-CSF (100ng/μL) conditions.

**Text:**  
**Pulmonary alveolar Proteinosis (PAP)**  
 Secondary infections:  
*Nocardia*  
 Others microbes: *Aspergillus spp.*, *Mycobacteria spp.*, *Histoplasma spp.*, *Cryptococcus spp.*  
**No PAP**  
 Pulmonary and extrapulmonary nocardiosis  
 Pulmonary and extrapulmonary cryptococcosis (mainly *C. gattii*)

Punatar, et al. J. Infect 2012  
 Puel et al. JEM, 2022  
 Arango-Franco et al. J. Clin. Immunol 2013  
 Arango-Franco et al. J. Clin. Immunol 2014

## Chat en vivo

Mensajes principales 22

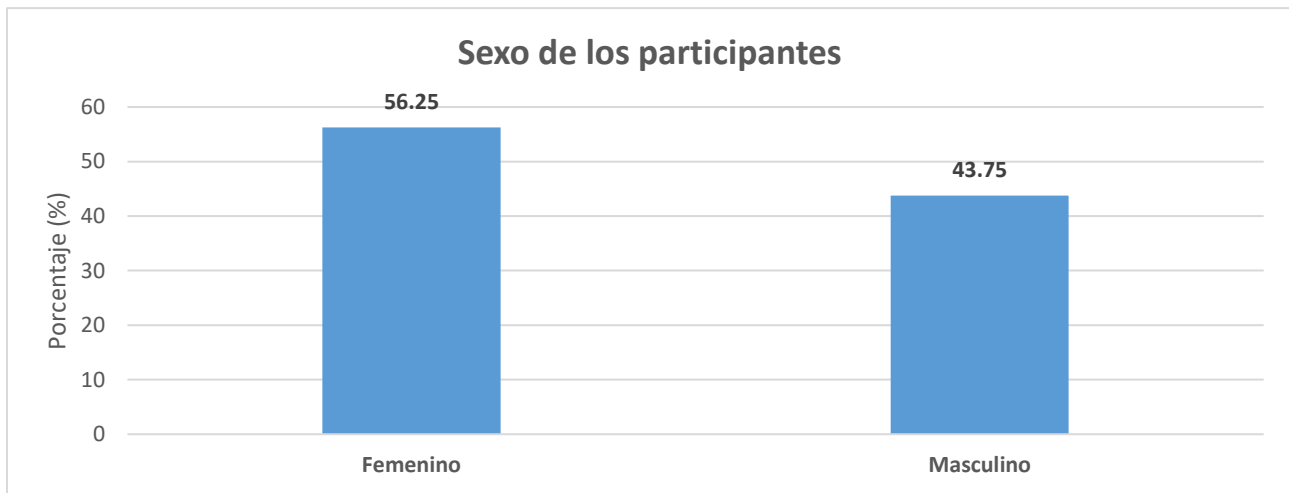
- Colombia...
- tony alexander sacaza jackson saludos, desde El Progreso
- Elsy Carcamo saludos Nery, Paola y Tony. Gracias por acompañarnos.
- Said llegue
- Said lamento llegar tarde.
- Elsy Carcamo Bienvenido Said
- Rocael Enriquez buenas noches
- Said gracias

**ASOCIACIÓN HONDUREÑA DE PARASITOLOGÍA AHPA**  
**INSTITUTO DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y PARASITOLOGÍA ANTONIO VIDAL**  
**PROGRAMA DE EDUCACIÓN CONTINUA 2022**

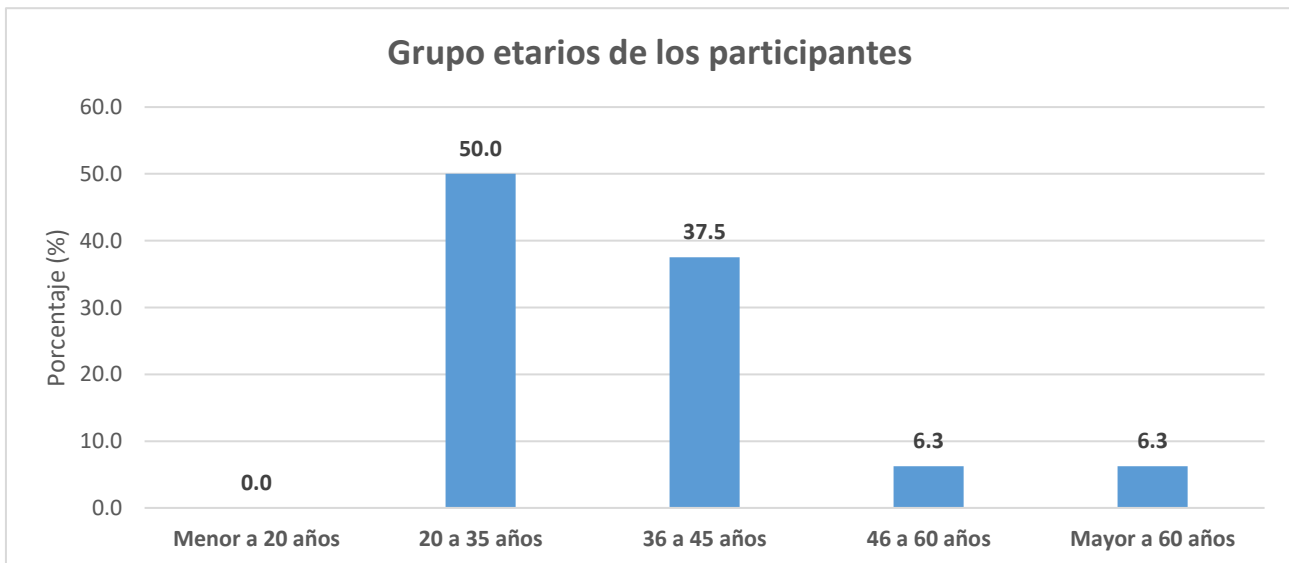
**Respuestas a encuesta demográfica para los asistentes al Seminario**

Total de asistentes: **52**  
Total de respuestas a la encuesta: **16 (30.8%)**

**1. Sexo de los Participantes**

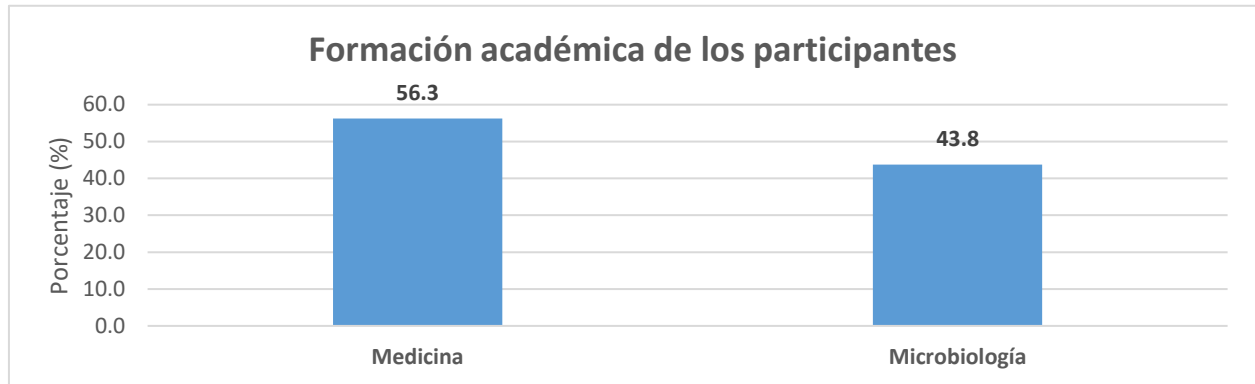


**2. Edad de los Participantes**

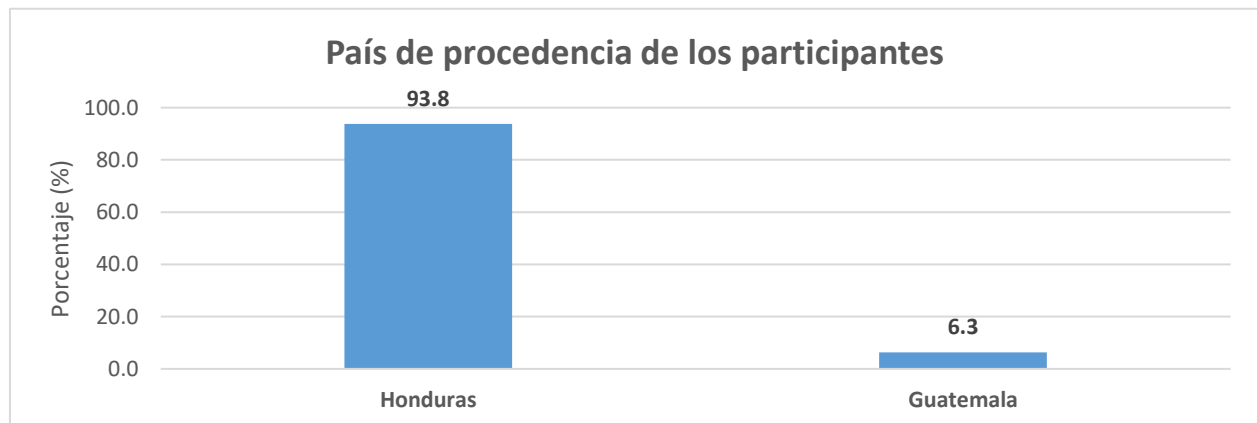


**ASOCIACIÓN HONDUREÑA DE PARASITOLOGÍA AHPA**  
**INSTITUTO DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y PARASITOLOGÍA ANTONIO VIDAL**  
**PROGRAMA DE EDUCACIÓN CONTINUA 2022**

**3. Formación académica de los participantes**

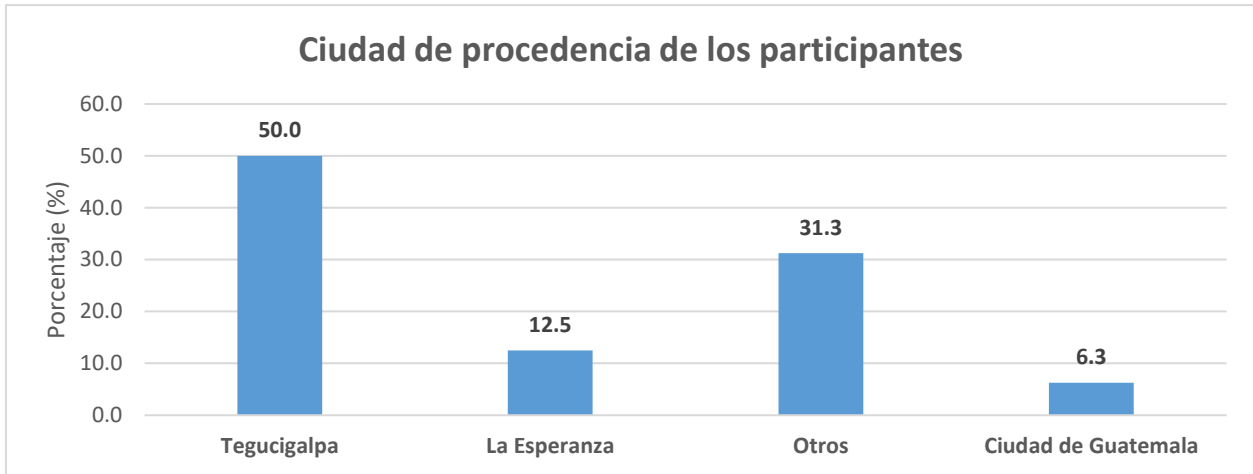


**4. País de procedencia de los participantes**



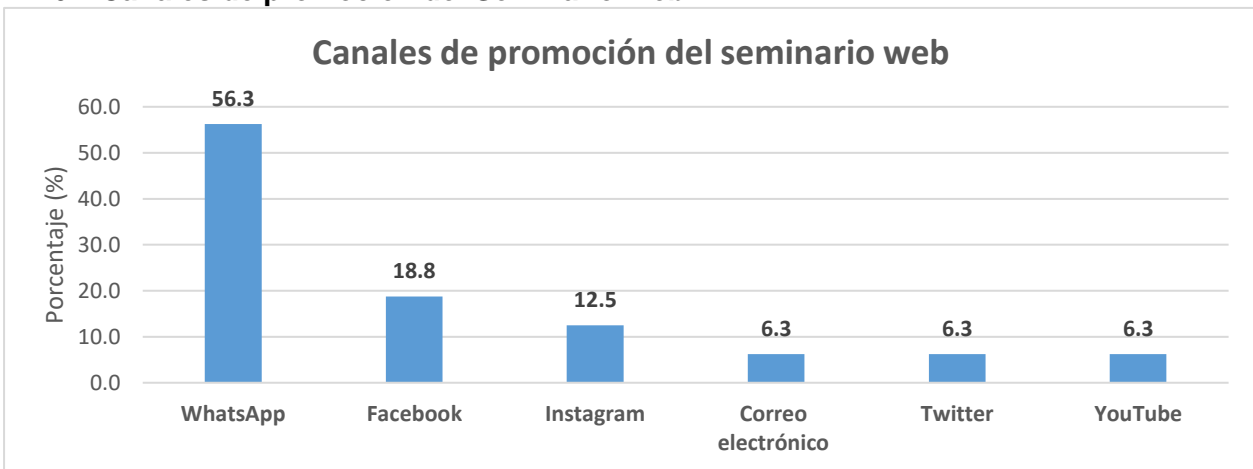
**ASOCIACIÓN HONDUREÑA DE PARASITOLOGÍA AHPA**  
**INSTITUTO DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y PARASITOLOGÍA ANTONIO VIDAL**  
**PROGRAMA DE EDUCACIÓN CONTINUA 2022**

**5. Ciudad de procedencia de los participantes**



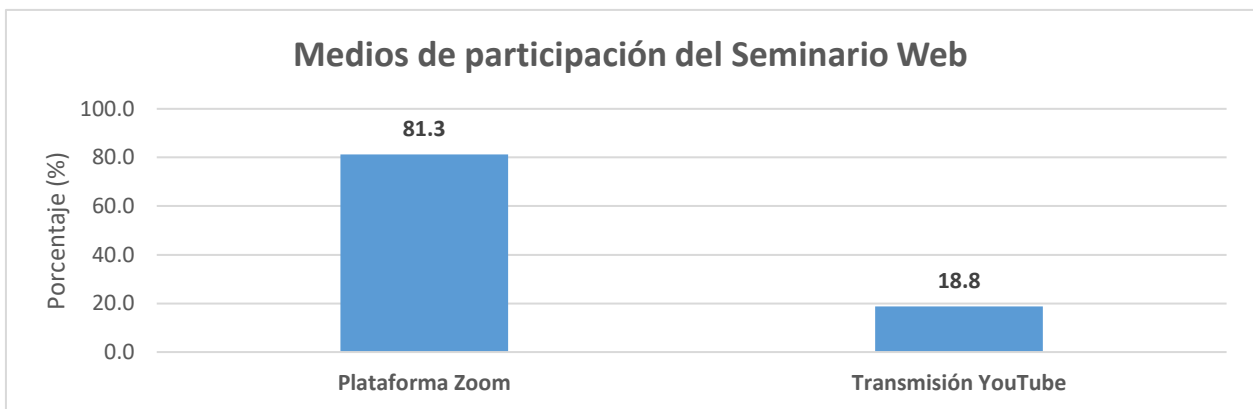
Otros=San Pedro Sula, Gracias, Comayagua, El Paraíso y Tocoa

**6. Canales de promoción del Seminario Web**



Las categorías no suman, los participantes pudieron seleccionar más de una opción

**7. Medio de participación en el Seminario Web**



**ASOCIACIÓN HONDUREÑA DE PARASITOLOGÍA AHPA**  
**INSTITUTO DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y PARASITOLOGÍA ANTONIO VIDAL**  
**PROGRAMA DE EDUCACIÓN CONTINUA 2022**

**8. Percepción de utilidad del tema presentado en el trabajo diario**

