



One Health-Social Sciences Initiative Webinar Series

El Enfoque de “Una Salud” en Latinoamérica: Perú y México

26 de Febrero de 2019

10:00 AM EST - 11:00 AM EST (UTC-5)

Panelistas: Verónica Ormea DVM, MSc
Bernardo Moreno, MD, MSc

Moderadora: Helena Chapman, MD, PhD, MPH



Recording available at:

<https://register.gotowebinar.com/recording/2539965715756384520>

One Health Social Sciences Initiative (OH-SS)

- ¿Por qué?** El concepto de “Una Salud” tiene el potencial de fortalecer los sistemas de salud a todos niveles. Las ciencias sociales forman una parte importante de este marco.
- ¿Quién?** Una red global con una meta común para hacer cambios positivos por una comunicación y colaboración interdisciplinaria
- ¿Qué?** Diseminación de información y recursos
Intercambio de ideas
- ¿Cómo?** Teleconferencias
Grupos de trabajo
Publicaciones, mapas, investigación
- ¿Dónde?** Mundial



Helena Chapman, MD, PhD, MPH
AAAS S&T Policy Fellow
NASA Applied Sciences Program
Washington, DC, USA



Laura C. Streichert, PhD, MPH
Chair, OHSS Initiative
Population Health Scientist
Streichert Strategic Consulting

OH-SS Webinar Series

Propósito

- El propósito de la OH-SS Webinar Series es introducir expertos inspiradores para abordar las teorías y los métodos de las ciencias sociales dentro del enfoque de “Una Salud”, para así entender mejor los sistemas de salud animal, humana y ambiental.

Panelistas de Hoy

Verónica Ormea DVM, MSc

Investigadora Asociada, Instituto de Medicina Tropical Alexander von Humboldt (IMTAvH), Universidad Peruana Cayetano Heredia (UPCH), Lima, Perú

Profesora en Medicina Veterinaria, Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas (UPC), Lima, Perú



Bernardo Moreno, MD, MSc

Coordinador de Proyectos Especiales, AIDS Healthcare Foundation, Ciudad de México, México



¿Cómo usted ha incorporado el concepto de “Una Salud” en su trayectoria profesional?



El Enfoque de “Una Salud” en Perú

One Health-Social Sciences Initiative (OHSS)
Webinar Series

Verónica Ormea DVM, MSc

vc.ornea@gmail.com

Research Associate, Institute Tropical Medicine AvH (UPCH)

Lecturer UPC

8 - 26/02/19

TEMARIO

- Experiencias de una Universidad Peruana usando el concepto de Una Salud (planes y hallazgos)
- La celebración de One Health day Perú 2017
- El enfoque de Una Salud en el Perú (Revista INS)
- ¿Hacia dónde vamos?

26/02/19

6

Experiencias de una Universidad Peruana usando el concepto de Una Salud (2017)

- **Background o Introducción:**
 - El Instituto de Medicina Tropical Alexander von Humboldt (IMTAvH-UPCH) fundado en el año 1968
 - Laboratorios de diagnóstico
 - Consultorios
 - Investigación
 - Cursos internacionales: Curso Gorgas
 - Intercambio académico – Veterinaria (y otras facultades).
 - **Cercanía** del Instituto con la Universidad y con la Facultad de Med. Vet.
- **Objetivo:**
 - Presentar el intercambio académico de los estudiantes de Medicina Veterinaria de la UPCH al Instituto de Medicina Tropical (IMTAvH – UPCH) durante los 10 primeros años.

10th ECTMIHAntwerpen
16-20 October 2017

7

Experiencias de una Universidad Peruana usando el concepto de Una Salud (2017)

- **Materiales:**
 - Entrevistas.
 - Registros de veterinarios y estudiantes de Med. Vet que realizaron el intercambio.
 - Registros de sustentación de tesis, proyectos de investigación de estudiantes que realizaron el intercambio académico en el período de 10 años (2006-2016).
 - Información recopilada de sitio web de la biblioteca universitaria y en el repositorio de investigación, ciencia y tecnología de la Universidad.

10th ECTMIHAntwerpen
16-20 October 2017

8

Experiencias de una Universidad Peruana usando el concepto de Una Salud (2017)

- Resultados
 - 193 participantes del entrenamiento dentro del período 2006 -2016
- Entrenados en enfermedades como,
 - Zoonóticas: TBC, brucellosis, geohelmintos y, protozos gastrointestinales, fasciolosis, hidatidosis, echinococosis;
 - Vectoriales: Leishmaniasis, dengue, fiebre amarilla, malaria.
 - Métodos de diagnóstico: Examen directo, sedimentación espontanea, Técnica de Birman, Giemsa y Gram.

10th ECTMIHAntwerpen
16-20 October 2017

9

Experiencias de una Universidad Peruana usando el concepto de Una Salud

- Producción científica
 - 12 tesis y 2 proyectos de investigación
- Temas de investigación,
 - *Blastocystis*,
 - shigelosis,
 - *T. canis*,
 - *E. granulosus*,
 - Leptospirosis,
 - *F. hepatica*,
 - giardiasis,
 - M. tuberculosis,
 - *Cryptococcus neoformans*,
 - *Salmonella sp.*,
 - *Diphyllobothrium pacificum*,
 - rabia

10th ECTMIHAntwerpen
16-20 October 2017

26/02/19

10

One Health Day Peru 2017

- Programa:
 - Introducción al concepto de Una Salud
 - Una salud y Medicina Tropical
 - Salud Pública Veterinaria
 - Importancia interacción médico, biólogo, veterinario y técnico en *Fasciola Hepática*
 - Manejo multidisciplinario de la rabia
 - Resistencia antibiótica, veterinaria
 - Resistencia Antibiótica en Lima
 - IMTAvH y Una Salud

one health DAY 2017
10:00 - 13:00
 Auditorio Hernán Torres Campus Central

El Instituto de Medicina Tropical Alexander von Humboldt tiene el agrado de invitarlo al simposio
Celebrando el día mundial de Una Salud - One Health

Programa		
HORA	Penencias Magistrales	
10:00 - 10:15am	Palabras de bienvenida, Abordando el concepto de "Una Salud" (One Health)	MSc. Verónica Ormea (IMTAvH, LABNEURO)
10:15 - 10:35am	"Una Salud y Medicina Tropical - ejemplos a desarrollar"	Dr. Humberto Guerra Allison (IMTAvH)
10:35 - 10:55am	"Salud pública en Veterinaria. Experiencias de voluntariado Estudiantil SAPUVET-PERU"	Mg. Néstor Falcón (FAVEZ)
10:55 - 11:15am	"Importancia interacción médico/biólogo/veterinario y técnico en el manejo de fasciola"	Dra. Angélica Terashima (IMTAvH)
RECESO		
11:30 - 11:50am	"Manejo multidisciplinario de la rabia"	MVZ. Ornella Chavez Inagaki (FAVEZ)
11:50 - 12:10pm	"Resistencia antibiótica de bacterias procedente de animales y productos pecuarios"	Dr. Carlos Shiva Ramayoni (FAVEZ)
12:10 - 12:30pm	"Resistencia antibiótica en el Lima"	Dra Coralith Garcia Apac (IMTAvH)
12:30 - 12:50pm	Instituto Medicina Tropical (IMTAvH) y el concepto "Una Salud (One Health)"	Dr. Eduardo Gotuzzo (IMTAvH)

26/02/19



11

El enfoque de Una Salud en el Perú (Revista INS, 2018)

EL ENFOQUE DE UNA «SALUD» EN PERÚ

Verónica Ormea^{1,a}, Eduardo Gotuzzo^{2,b}

RESUMEN

«Una Salud», conocido internacionalmente como «One Health» permite la colaboración de diferentes disciplinas de manera local, nacional e internacional para lograr mejoras en la salud humana, animal y del medio ambiente. El presente manuscrito aborda brevemente la aplicación de este concepto en el contexto peruano, y describe su interacción en dos enfermedades zoonóticas de alto impacto, sobre la resistencia antibiótica, el desarrollo de epidemias y en la atención de pacientes, problemas que afectan prioritariamente a la sociedad, a los animales y al medio ambiente.

Palabras Clave: Una Salud; Zoonosis; Resistencia a Antibióticos; Perú (fuente: DeCS BIREME)

THE «ONE HEALTH» APPROACH IN PERÚ

ABSTRACT

"One Health" allows for the collaboration of different disciplines at a local, national, and international level so as to obtain improvements in human, animal, and environmental health. This symposium briefly approaches the application of this concept to the Peruvian context, and describes its interaction in two high-impact zoonotic diseases, antibiotic resistance, development of epidemics, and the attention of patients, problems that primarily affect society, the animals and the environment.

Keywords: One Health; Zoonoses; Drug Resistance; Peru (source: MeSH NLM)



26/02/19

12

El enfoque de Una Salud en el Perú (Revista INS, 2018)

- Zoonosis
 - Rabia.


 - Cisticercosis. “Cysticercosis Working group Peru”



Search results
Items: 136

1. [Albendazole sulfoxide plasma levels and efficacy of antiparasitic treatment in patients with parenchymal neurocysticercosis.](#)
Arroyo G, Bustos JA, Lescano AG, Gonzales I, Saavedra H, Rodriguez S, Pretell EJ, Bonato PS, Lanchote VL, Takayanagui OM, Horton J, Gonzalez AE, Gilman RH, Garcia HH. **Cysticercosis Working Group in Peru.** Clin Infect Dis. 2019 Feb 2. doi: 10.1093/cid/ciz085. [Epub ahead of print] PMID: 30715265 [Similar articles](#)
2. [Evaluation of cross-reactivity to Taenia hydatigena and Echinococcus granulosus in the enzyme-linked immunoelectrotransfer blot assay for the diagnosis of porcine cysticercosis.](#)
Gomez-Puerta L, Vargas-Calla A, Castillo Y, Lopez-Urbina MT, Domy P, Garcia HH, Gonzalez AE, O'Neal SE. **Cysticercosis Working Group in Peru.** Parasit Vectors. 2019 Jan 24;12(1):57. doi: 10.1186/s13071-018-3279-5. PMID: 30673700 Free PMC Article [Similar articles](#)
3. [Molecular characterization of the Taenia solium Ts031 antigen and homologous of other Taenia species from Peru.](#)
Vargas-Calla A, Gomez-Puerta LA, Lopez MT, Garcia HH, Gonzalez AE. **Cysticercosis Working Group in Peru.** Parasitol Res. 2019 Jan 9. doi: 10.1007/s00439-018-06195-5. [Epub ahead of print] PMID: 30627807 [Similar articles](#)
4. [Axonal swellings and spheroids: a new insight into the pathology of neurocysticercosis.](#)
Mejia Mazza A, Carmen-Orozco RP, Carter ES, Dávila-Villacorta DG, Castillo G, Morales JD, Mamani J, Cavida CM, Alroy J, Sterling CR, Gonzalez AE, Garcia HH, Woltjer RL, Verástegui MR, Gilman RH. **Cysticercosis Working Group in Peru.** Brain Pathol. 2018 Oct 28. doi: 10.1111/bpa.12669. [Epub ahead of print] PMID: 30368965 [Similar articles](#)

El enfoque de Una Salud en el Perú (Revista INS, 2018)

- Resistencia de antibióticos
 - Veterinaria:
 - Promotores de crecimiento
 - Contaminación ambiental en beneficio
 - Medicina Humana:
 - Ciprofloxacino y cambios de punto de corte
 - Importancia en pacientes inmunocomprometidos



¿Hacia donde vamos?

- ¿Qué áreas de trabajo se pueden abordar en Perú – o Latinoamérica?
 - Estudios de ecología en enfermedades infecciosas, rabia?: Castillo-Neyra (2016).
 - Formar grupos de investigación, ejemplos (Cysticercosis working group).
 - Estudios de conservación y One Health.
 - Compromisos con el medio ambiente.
 - Colaboración con Universidades de las 3 regiones del Perú: Costa, Sierra y Selva
 - Celebraciones de día Internacional de Una Salud - One Health
 - One Health representative: Peru (ISOHA Facebook page)

26/02/19

15

Una Salud y Ciencias Sociales en México



Bernardo Moreno Peniche,
Médico General y
M. en C. Antropología Médica

1. Introducción personal

2. Una Salud en México

Panorama de enfermedades y relaciones humanos-no humanos

Trabajo actual en un Una Salud

3. Ciencias sociales en Una Salud

4. Trabajo en Ciencias Sociales y Una Salud en México

Bernardo Moreno

Alba Valdez-Tah

1. Introducción personal

- **Médico General**- Universidad Nacional Autónoma de México (intereses en enfermedades tropicales y zoonóticas, patología experimental, medicina veterinaria)
- Servicio social- Centro de Investigación en Población, Políticas y Salud (Proyectos: Violencia Obstétrica, Seroprevalencia de Dengue en México)
- **Maestría en Ciencias en Antropología Médica**- Universidad de Edimburgo
- **Trabajo actual- Coordinador de Proyectos Especiales** en Aids Healthcare Foundation México



2. Una Salud en México

De acuerdo con el Centro Nacional de Programas Preventivos y Control de Enfermedades (CENAPRECE):

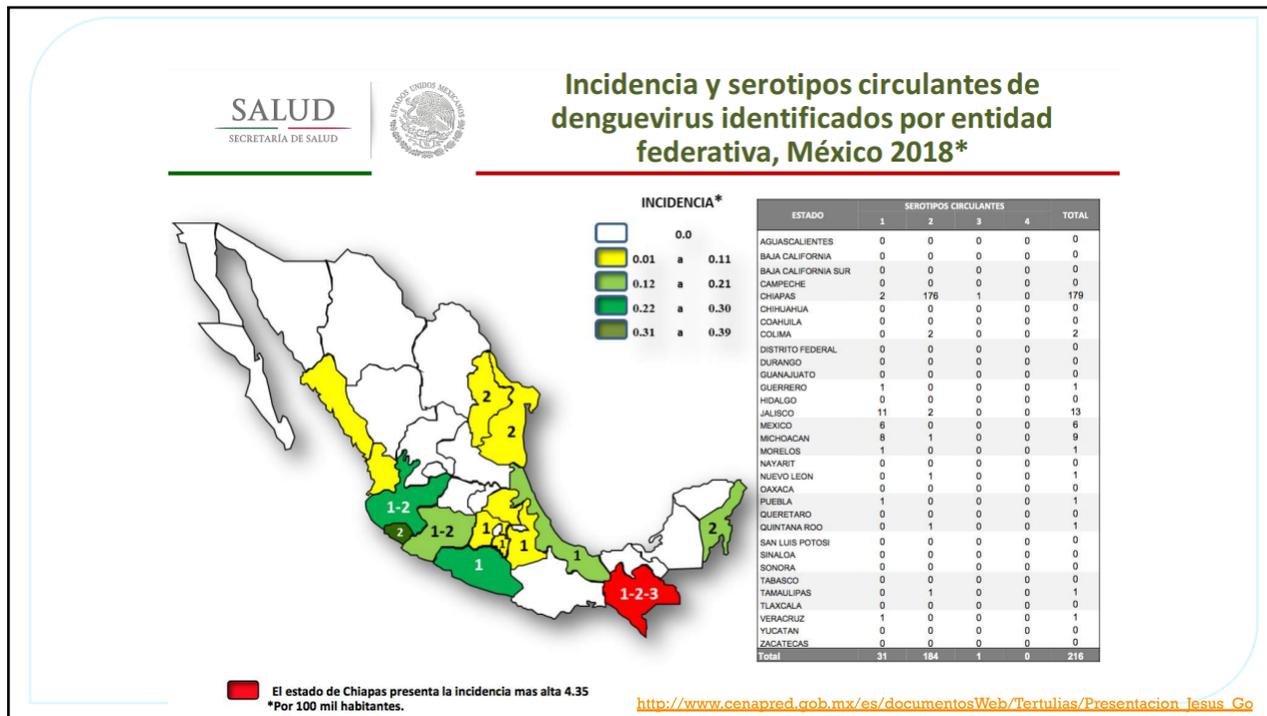
Zoonosis de interés en Salud Pública (Humanos)

- Rabia
- Brucelosis
- Teniosis / cisticercosis
- Leptospirosis
- Transmitidas por vector (virus del Oeste del Nilo, dengue, zika, chikungunya, malaria)
- Rickettsiosis

Zoonosis emergentes

- Hantavirus
- Enfermedad de Lime
- Influenza Aviar
- Encefalitis Espongiforme Bovina

http://www.cenapred.gob.mx/es/documentosWeb/Tertulias/Presentacion_Jesus_Gonzalez.pdf



MIV (Manejo Integrado de Vectores)

Vigilancia, diagnóstico, y manejo de casos

- Vigilancia entomológica y entomoviológica
- Vigilancia epidemiológica y virológica
- Diagnóstico oportuno y detección de serotipos
- Manejo hospitalario de casos
- Activación del Manejo Integrado del Vector (MIV) desde los riesgos entomológicos o como respuesta inmediata a la aparición de casos probables



http://www.cenapred.gob.mx/es/documentosWeb/Tertulias/Presentacion_Jesus_Go

MIV (Manejo Integrado de Vectores)

- Manejo de riesgos personales y ambientales (abordaje integral con participación intersectorial y comunitaria)
- Aplicación de larvicida
- Tratamientos con insecticida (frio y térmico)
- Rociado rápido intradomiciliar con insecticida de acción residual

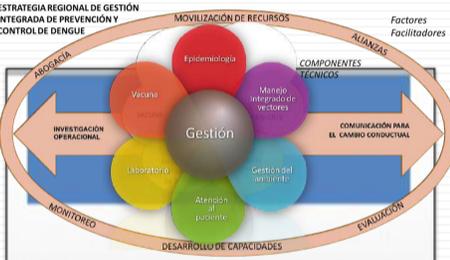


http://www.cenapred.gob.mx/es/documentosWeb/Tertulias/Presentacion_Jesus_Gonzalez.pdf



SALUD
SECRETARÍA DE SALUD

Estrategia de Gestión Integrada para la Prevención y Control del Dengue en México



Estrategia de Gestión Integrada de Prevención y Control del Dengue de la Región de las Américas

*Organización Panamericana de la Salud
Organización Mundial de la Salud*

Componentes técnicos:

1. Vigilancia Epidemiológica
2. Vigilancia Entomológica y Entomoviroológica
3. Laboratorio (incluye la vigilancia para DENV, CHIKV, ZIKAV, en humanos y en mosquitos)
4. Atención al paciente
5. Manejo Integrado de Vectores MIV
6. Gestión del ambiente
7. Vacuna

Planeación, decisión, ejecución y medición de impactos:

1. Reducción de la incidencia
2. Control del riesgo entomológico

http://www.cenapred.gob.mx/es/documentosWeb/Tertulias/Presentacion_Jesus_Gonzalez.pdf



SALUD
SECRETARÍA DE SALUD

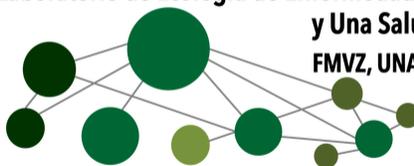
Conclusiones

- México tiene una visión clara, congruente y consistente en materia de **Salud Pública**.
- Una Pandemia puede ocurrir en **cualquier momento** y en **cualquier parte** del mundo.
- Las ETV y Zoonosis constituyen un **problema creciente en México**. (Aprox. 70% problemas de salud)
- Los determinantes de ETV y Zoonosis son de **origen multifactorial** y requieren visión y acción integral.
- Para su prevención y control es importante fortalecer la **coordinación institucional** para no duplicar recursos.
- **Una salud deseable requiere forzosamente integración.**

http://www.cenapred.gob.mx/es/documentosWeb/Tertulias/Presentacion_Jesus_Gonzalez.pdf



**Laboratorio de Ecología de Enfermedades
y Una Salud
FMVZ, UNAM**



Grupo de investigación en el que “convergen múltiples enfoques y disciplinas necesarios para entender los factores ecológicos y evolutivos que determinan la ocurrencia, dinámica y distribución de enfermedades infecciosas. Las líneas de investigación de nuestro laboratorio coinciden en el estudio de las asociaciones entre parásitos y hospederos desde el paradigma transdisciplinario que concibe a la Salud y la conservación de los ecosistemas y sus servicios bajo una óptica integral.”

<http://www.eefmvz.net/>

Proyectos del LEEUS:

- Determinación molecular de asociaciones virus-mosquito involucradas en la transmisión de enfermedades emergentes
- Diversidad y abundancia de vertebrados silvestres y prevalencia de agentes infecciosos en agropaisajes del sureste de México
- Diversidad y abundancia de vertebrados silvestres y prevalencia de agentes infecciosos en agropaisajes del sureste de México
- Diversidad filogenética de virus de influenza en la interfaz fauna silvestre - animal doméstico y su potencial en la transmisión interespecie en el estado de México
- Ecología y conservación de carnívoros silvestres en ambientes modificados de la Sierra del Ajusco, Tlalpan, D.F.
- Efecto de la pérdida y fragmentación del paisaje en la prevalencia de enfermedades en fauna silvestre

<http://www.eefmvz.net/>

3. Ciencias sociales y Una Salud

Las ciencias sociales estudian al ser humano a partir de las relaciones que establece con:

- Otros humanos
- Animales no humanos
- Otros seres vivos (plantas, hongos, microorganismos)
- Seres no vivos
- Objetos fabricados por humanos
- Fuerzas naturales
- Instituciones sociales (políticas, religiosas, económicas)
- Espíritus y seres sobrenaturales

Es a partir de estas relaciones que el ser humano puede entenderse como ser social. El objeto de estudio no es el individuo ni las poblaciones, sino las relaciones.

Este enfoque coloca a las ciencias sociales en una posición privilegiada para entender el acercamiento integrativo de Una Salud.

El acercamiento de las ciencias sociales al marco de Una salud tiene dos principales modalidades que se interrelacionan:

1. Estudio de las relaciones entre humanos-animales no humanos-medio ambiente

* El ser humano no se puede entender aislado de las especies que lo han acompañado por miles de años. Por lo tanto, (llegar a) ser humano es un logro de muchas especies (microbiota, especies domesticadas)

* La Salud Pública no es suficiente para resolver los problemas de salud de las personas, se necesita la salud animal, la salud ambiental= Una Salud o, incluso, Salud Planetaria.

2. Estudio de Una Salud como objeto histórico y político, como un nuevo dispositivo de gobernabilidad que va más allá de lo humano para abarcar a seres vivos no humanos.

* Una Salud es un marco impulsado por la OMS que, bajo un discurso integrador de la medicina humana, la medicina veterinaria y la salud pública, busca resolver problemas como enfermedades zoonóticas y resistencia antimicrobiana.

* Sin embargo, en la práctica, existen obstáculos para que la promoción de la salud humana y animal se lleve a cabo sin los impulsos antropocéntricos tradicionales: jerarquía histórica de la medicina humana sobre la veterinaria, enfoque en cambiar prácticas humanas de manejo de animales y no en modificación de las estructuras económicas de producción.

4. Trabajo en Ciencias Sociales y Una Salud en México

Alba Valdez-Tah (Departamento de Sociedad y Cultura, El Colegio de la Frontera Sur, Campeche, Campeche, México, Centro Regional de Investigación en Salud Pública, Instituto Nacional de Salud Pública, Tapachula, Chiapas, México)

Tema: Enfermedad de Chagas en Yucatán, México

Métodos: cualitativos, colecta y análisis de lo que la gente comparte a través de entrevistas y de pláticas informales.

Preguntas: ¿Qué expone a las personas a las chinches? ¿Cuáles son sus actividades y valores hacia estos animales? ¿Cuáles son los factores económicos y culturales que les ponen en contacto con las chinches y *Trypanosoma cruzi*?



Conclusiones:

- Mayor riesgo durante la época de seca. Mayor actividad de la chinche en esta época convive con mayor presencia de las personas en las milpas y en el monte exponiéndose al vector, ya que hay mayor deforestación por las actividades agrícolas.
- La intensa movilidad del monte hacia la vivienda proporciona mayor oportunidad de transporte pasivo de la chinche hacia el espacio doméstico.
- Mayor riesgo de contactos en hombres fuera de casa: riesgo laboral. Además de menor propensión a cuidar de su salud debido a estructura de género masculina.
- Lo anterior argumenta a favor de superar el enfoque tradicional de los programas de control vectorial de Chagas que reducen el riesgo, y por ende las acciones de control, a la vivienda ya que éste depende de las prácticas de la población que tienen lugar en el **paisaje completo**.

<https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0132830>



Tema: Enfermedad de Chagas en migrantes mexicanos en el sur de California

Métodos: cualitativos, colecta y análisis de lo que la gente comparte a través de entrevistas y de pláticas informales.

Preguntas: ¿Qué obstáculos han enfrentado los migrantes para prevenir la infección por *T. cruzi*? ¿Qué obstáculos presentan para recibir atención en Estados Unidos?

Conclusiones:

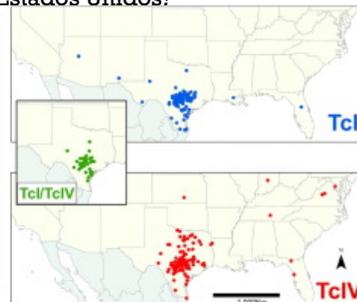
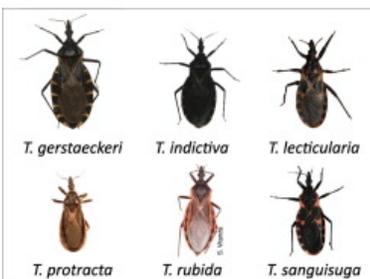
- Los migrantes que eran diagnosticados en Estados Unidos no habían recibido información sobre la enfermedad de Chagas en sus lugares de origen. Cualquier síntoma relacionado con ella, no había sido atendido debido a la lejanía y los costos implicados para acudir a los centros de salud.
- En Estados Unidos, las complicaciones para acceder al sistema de salud con apoyos del gobierno a migrantes les impedían recibir atención.
- Quienes contaban con seguro de gastos médicos privado, se enfrentaban al desconocimiento de los médicos acerca de su enfermedad.
- La experiencia de la enfermedad en migrantes está determinada las desigualdades sociales dadas por la ausencia de programas dirigidos a atender y monitorear aspectos clave de la enfermedad en México y por su limitado acceso a servicios de salud tanto en su país de origen como en los EEUU.

Bernardo Moreno Peniche (Escuela de Ciencias Políticas y Sociales de la Universidad de Edimburgo, Departamento de Antropología)

Tema: Enfermedad de Chagas en Estados Unidos

Métodos: revisión histórica y análisis de reportes de caso de transmisión vectorial de *T. cruzi* en Estados Unidos

Preguntas: ¿Si existen casos autóctonos de Chagas en Estados Unidos, cómo se caracteriza la no-endemicidad? ¿Qué discursos científicos sustentan el menor número de casos de Chagas en EU en comparación con América Latina? ¿Cuáles son las consecuencias de categorizar la enfermedad de Chagas como no endémica en Estados Unidos?



— raccoon + opossum
— raccoon + ringtail

B

armadillo
coyote
fox/bobcat/skunk
woodrat
other rodent
woodrat + other rodent

C

This slide contains a map of the United States (labeled 'B') and a small map of Texas (labeled 'C'). The map of the US is color-coded to show the distribution of various mammals. A legend to the left of the map lists the following categories with corresponding colors: raccoon + opossum (grey), raccoon + ringtail (yellow), armadillo (blue), coyote (purple), fox/bobcat/skunk (green), woodrat (light green), other rodent (red), and woodrat + other rodent (orange). To the right of the map are two photographs: the top one shows a mouse sitting on a piece of wood, and the bottom one is a close-up of a woman's face.

This slide features four images. Top left: A photograph of a medical clinic with several patients sitting in chairs. Top right: A photograph of an InBios diagnostic kit box and several test strips. Bottom left: A globe with South America highlighted in green. Bottom right: A photograph of a woman smiling in front of a tree.



Gracias por acompañarnos!

Cualquier pregunta o duda, favor de contactarnos:

Bernardo Moreno
bermorenop@gmail.com

Verónica Ormea
vc.ormea@gmail.com

Helena Chapman
hjchapman@gmail.com

Laura Streichert
lcstreichert@gmail.com





Próximos Pasos

Módulos del Curso, “Una Salud”, OHCEA

http://www.ohcea.org/index.php?option=com_content&view=article&id=163&Itemid=232

The screenshot shows the OHCEA website interface. At the top, there are logos for USAID and OHCEA. Below the logos is a navigation menu with links for Home, About Us, Resources, News, Webmail, Gallery, One Health Modules, and Search. A 'Talk to us' button with a phone number (+266-992001642) is also visible. The main content area is titled 'Introduction to the Modules //'. It contains a welcome message, a list of resources, and a contact information section for Ms. Winnie Bikaako. A sidebar on the right lists 'OHCEA's Modules' including Ecosystem Health, Epidemiology, Gender and One Health, Infectious Disease Management, One Health Principles and Concepts, One Health Research, One Health Policy and Advocacy, Risk Analysis, and Systems Thinking. At the bottom of the main content area, there is a photograph showing a group of people, including children and adults, standing in a field with several dogs.

Próximos Pasos

OH-SS Listserv

Para registrarse en el listserv, favor de enviar un mensaje a:
ohss@onehealthcommission.org

Webinar Series

Para determinar la agenda de próximos temas

Si usted conoce algún colega que trabaja en la disciplina de las ciencias sociales y usa el enfoque en “Una Salud”, favor de enviar un mensaje a: lcstreichert@gmail.com

OH-SS Llamadas de Teleconferencia

Próxima reunión: 17 de Mayo de 2019

Inscribirse aquí: <https://attendee.gotowebinar.com/register/8463179990083771403>