



UNIAGRARIA

Fundación Universitaria Agraria de Colombia

LA U VERDE DE COLOMBIA

Institución Universitaria Personería Jurídica N° 2599-86 M.E.N.

Bogotá
Calle 170 N° 54A - 10
Línea de atención
PBX: 667 1515

Facatativá
Carrera 2 N° 4 - 21
Líneas de atención
890 07 37 - 890 07 32

www.uniagraria.edu.co

informes@uniagraria.edu.co

Especialización en Salud Pública Veterinaria

Comportamiento Epidemiológico de la Enfermedad de Chagas en el departamento de Boyacá durante el año 2023

Plinio Ildelfonso Larrota Pérez
Ana Milena Chávez Sánchez

Directora: Yenny Catherine Pinilla
López

Octubre 3, 2024

Contenido

- 1. Justificación**
- 2. Generalidades**
- 3. Objetivos**
- 4. Metodología**
- 5. Enfermedad de Chagas en Boyacá año 2023**
- 6. Análisis**
- 7. Conclusiones**
- 8. Recomendaciones**





Justificación



La enfermedad de Chagas es una enfermedad que además de ser desatendida es responsable de la muerte de al menos 12 mil personas por año, por problemas relacionadas con cardiopatía Chagásica (OPS/OMS, 2024).

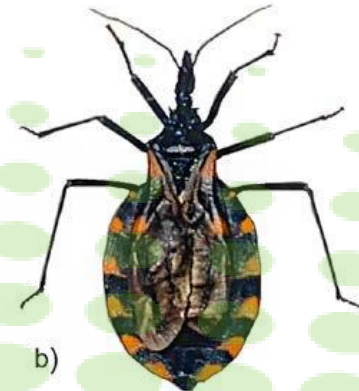
Según el INS (2022) la presencia de la enfermedad estaba limitada a Latinoamérica sin embargo existen reportes en Europa, Norteamérica, Australia y Japón.

Chagas es una enfermedad endémica en 21 países de Latinoamérica dentro de los que se encuentra Colombia (INS, 2022).

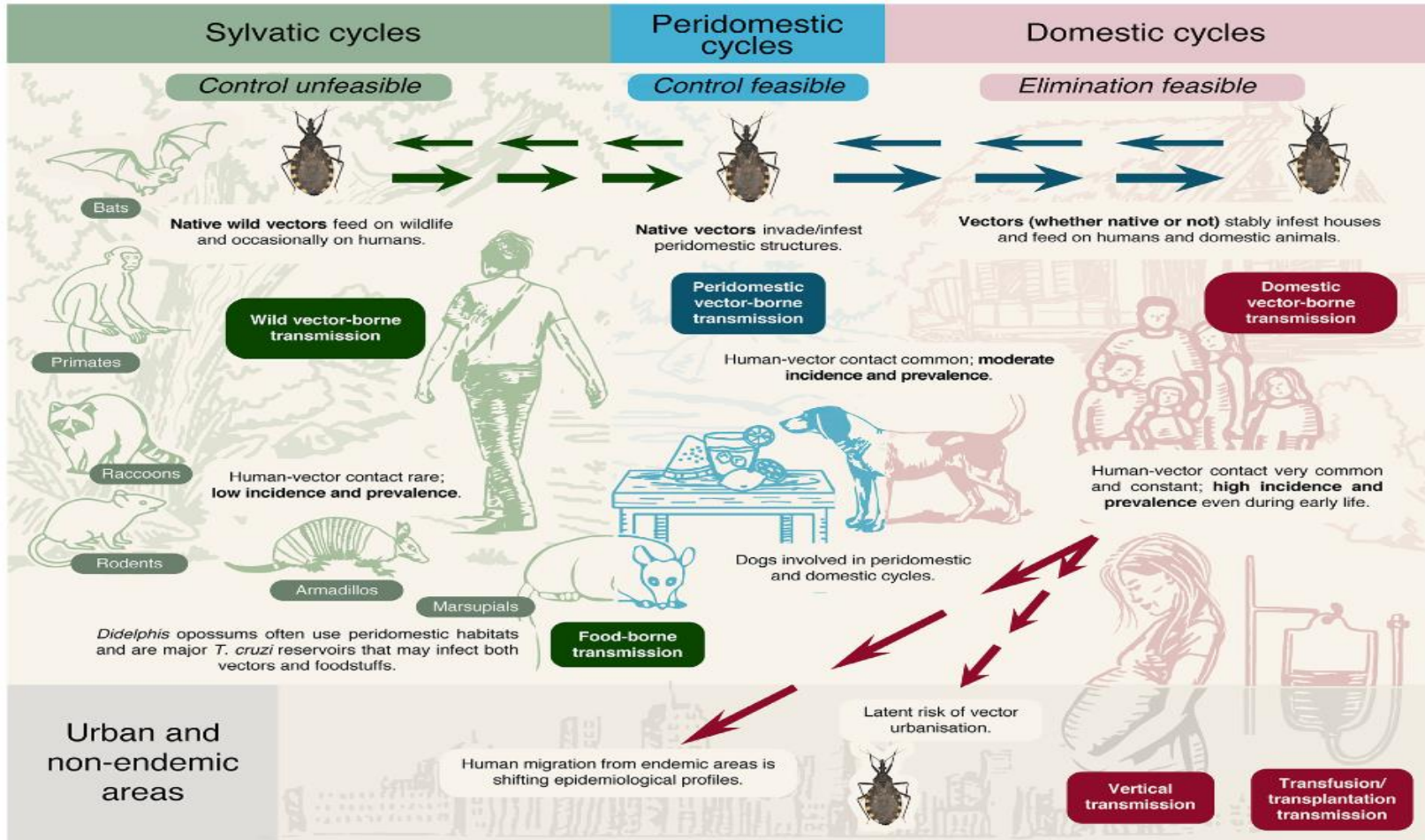
El departamento de Boyacá es uno de los departamentos con mayor historial de presencia de la enfermedad de Chagas del país (INS,2022)

Por esta razón surgió la necesidad de realizar este análisis descriptivo que muestra determinar y analizar el comportamiento de la enfermedad durante el año 2023 respecto al año 2022 en el departamento de Boyacá.

Generalidades

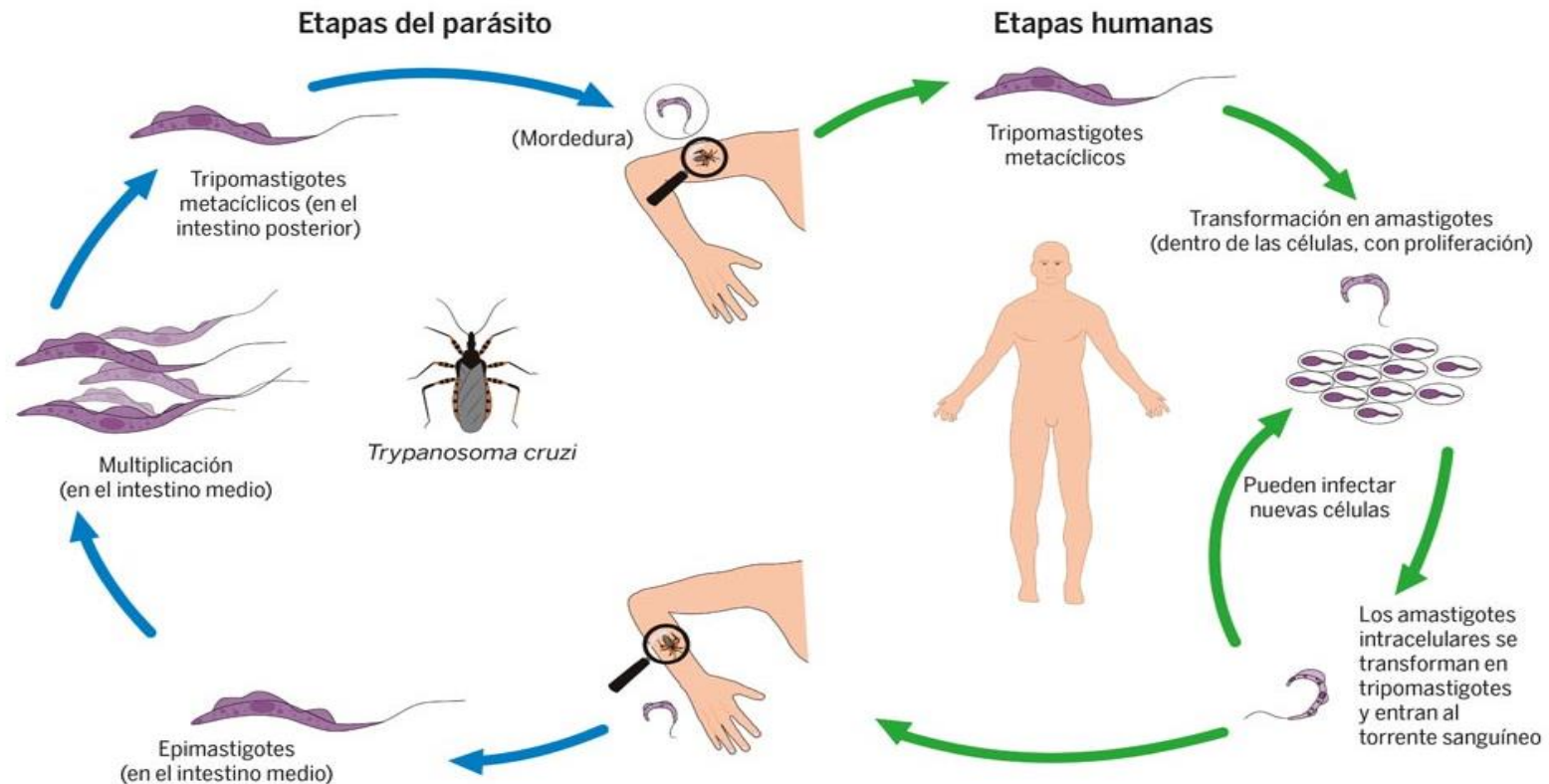


Enfermedad de Chagas (Tripanosomiasis americana)



Cucunubá et al, 2024

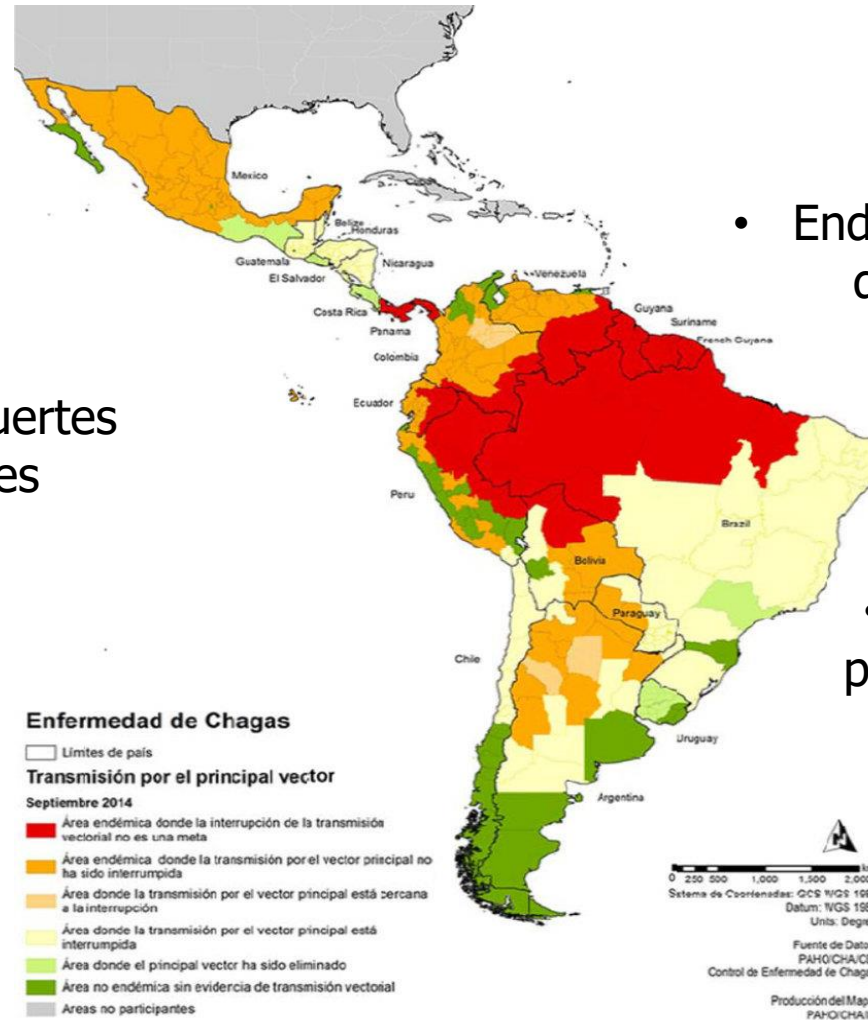
Ciclo de vida *Trypanosoma cruzi*



Fuente: <https://www.gaceta.unam.mx/la-enfermedad-de-chagas-silenciosa-y-potencialmente-mortal/>

Distribución mundial del vector

- 12 mil muertes anuales



- Endémica en 21 países de América Latina

- 75 millones de personas en riesgo de infección

Fuente: OPS/OMS, 2019

Distribución de la enfermedad

Enfermedad de Chagas (distribución mundial)



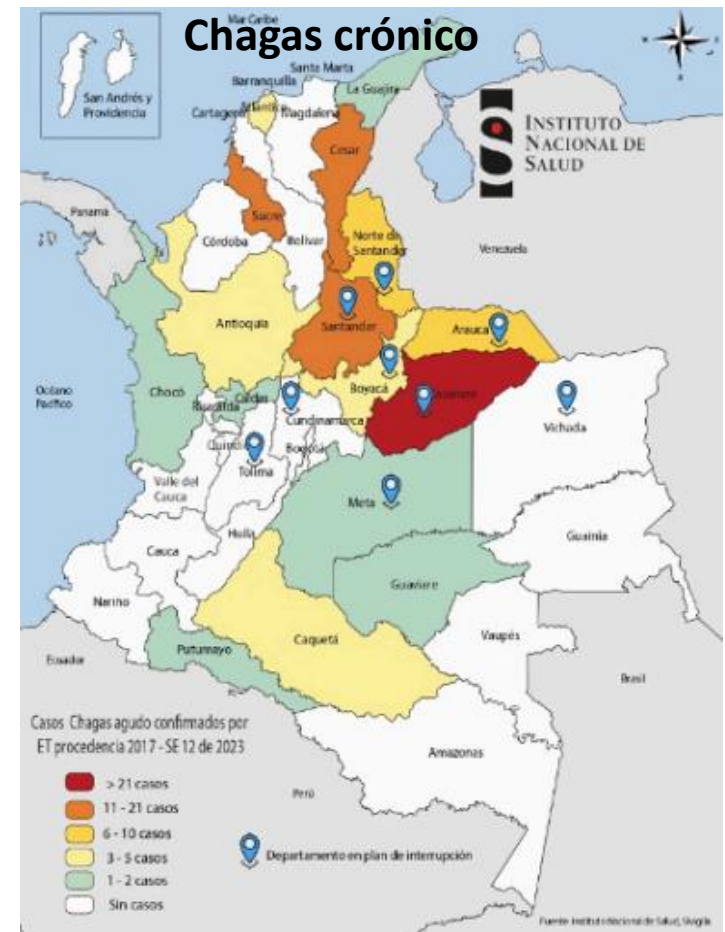
Fuente: Romero, 2021

- **Presencia de la enfermedad en 44 países**

Enfermedad de Chagas agudo y Chagas crónico

CHAGAS	TIEMPO DE DURACIÓN	SÍNTOMAS	PRUEBAS DIAGNÓSTICAS
Chagas agudo	12 semanas	Fiebre, dolor de cabeza, disnea, vómito, diarrea, agrandamiento de ganglios linfáticos, hinchazón, solo el 1 – 2 % identificables (INS, 2022).	Pruebas parasitológicas directas (gota gruesa, extendido de sangre periférica, entre otras); Pruebas parasitológicas indirectas (qPCR), ELISA Ag
Chagas crónico	años	Disnea, falla cardiaca, alteraciones digestiva, alteraciones neurológicas y puede causar la muerte.	ELISA(Inicial) IFI

Distribución nacional de la enfermedad



Fuente: INS, 2023



Objetivos

Objetivo General:

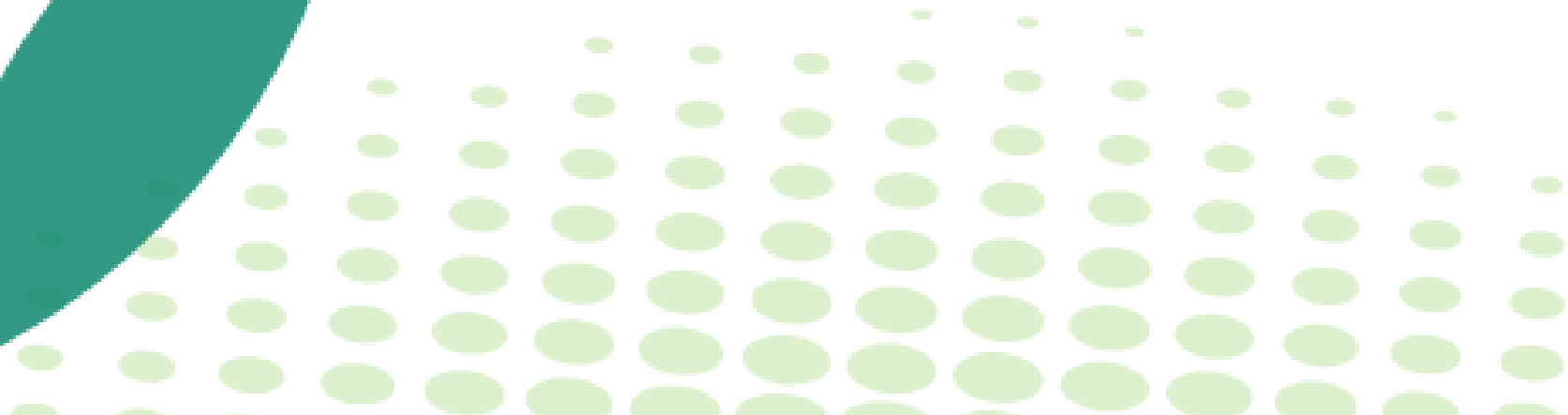
- Realizar un análisis descriptivo que muestra el comportamiento epidemiológico de la enfermedad de Chagas en el departamento de Boyacá durante el año 2023.

Objetivos Específicos:

- Analizar los resultados de los casos de Chagas notificados y confirmados en el departamento de Boyacá durante el año 2023
- Identificar los municipios con mayor incidencia de Chagas en el departamento de Boyacá.
- Establecer el grupo etario y sexo donde más se presenta la enfermedad.
- Determinar el número de casos de Chagas crónico y Chagas agudo en el departamento durante el año 2023.



Metodología



1. Utilización datos oficiales

SIVIGILA - MSPS

INFORME PERIODO EPIDEMIOLOGICO - INS

INFORME EPIDEMIOLOGICO ANUAL - INS

BOLETINES EPIDEMIOLOGICOS - SESALUB

ENTREVISTA CON REFERENTE P. VECTORES - SESALUB

2. Organización de la información

MUNICIPIO

SEXO

GRUPO ETARIO

CHAGAS AGUDO/CRÓNICO

3. Se estableció

MUNICIPIO CON > REPORTE

SEXO > REPORTE

GRUPO ETARIO > REPORTE

No. CASOS C. AGUDO/CRÓNICO

FACTORES Y
DETERMINANTES
INVOLUCRADOS EN
PRESENTACIÓN DE
CHAGAS



**Enfermedad de
Chagas
departamento de
Boyacá año 2023**

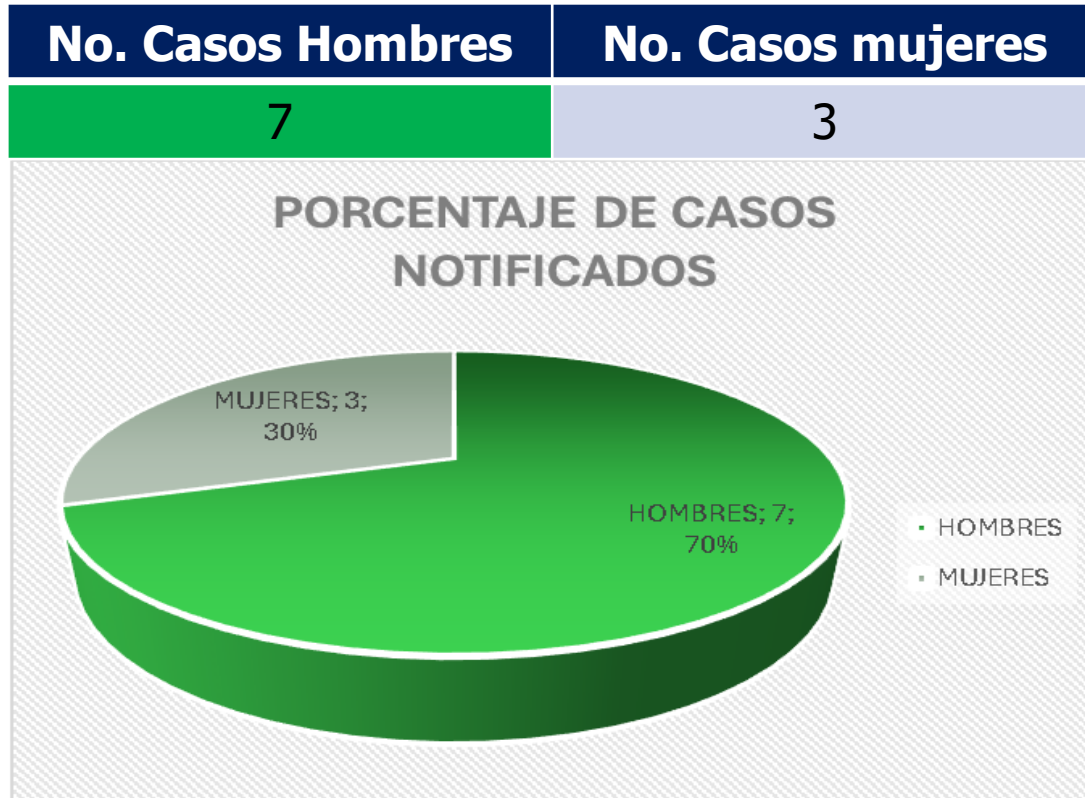


Casos notificados y confirmados de Chagas agudo en el departamento de Boyacá-2023

MUNICIPIO	CASOS NOTIFICADOS	CASOS CONFIRMADO	PROBABLE	DESCARTADO	MUJERES	HOMBRES	GESTANTES
ALMEDA	1	0	1	0	1	0	0
CHITARAQUE	1	0	1	0	0	1	0
CUBARA	1	1	0	0	0	1	0
DUITAMA	1	0	0	1	1	0	0
JENESANO	1	0	0	1	1	0	0
MIRAFLORES	1	0	0	1	0	1	0
PAUNA	1	0	1	0	0	1	0
SAN LUIS DE GACENO	1	0	1	0	0	1	0
SOGAMOSO	1	0	0	1	0	1	0
TIPACOOQUE	1	0	1	0	0	1	0
TOTAL	10	1	5	4	3	7	0

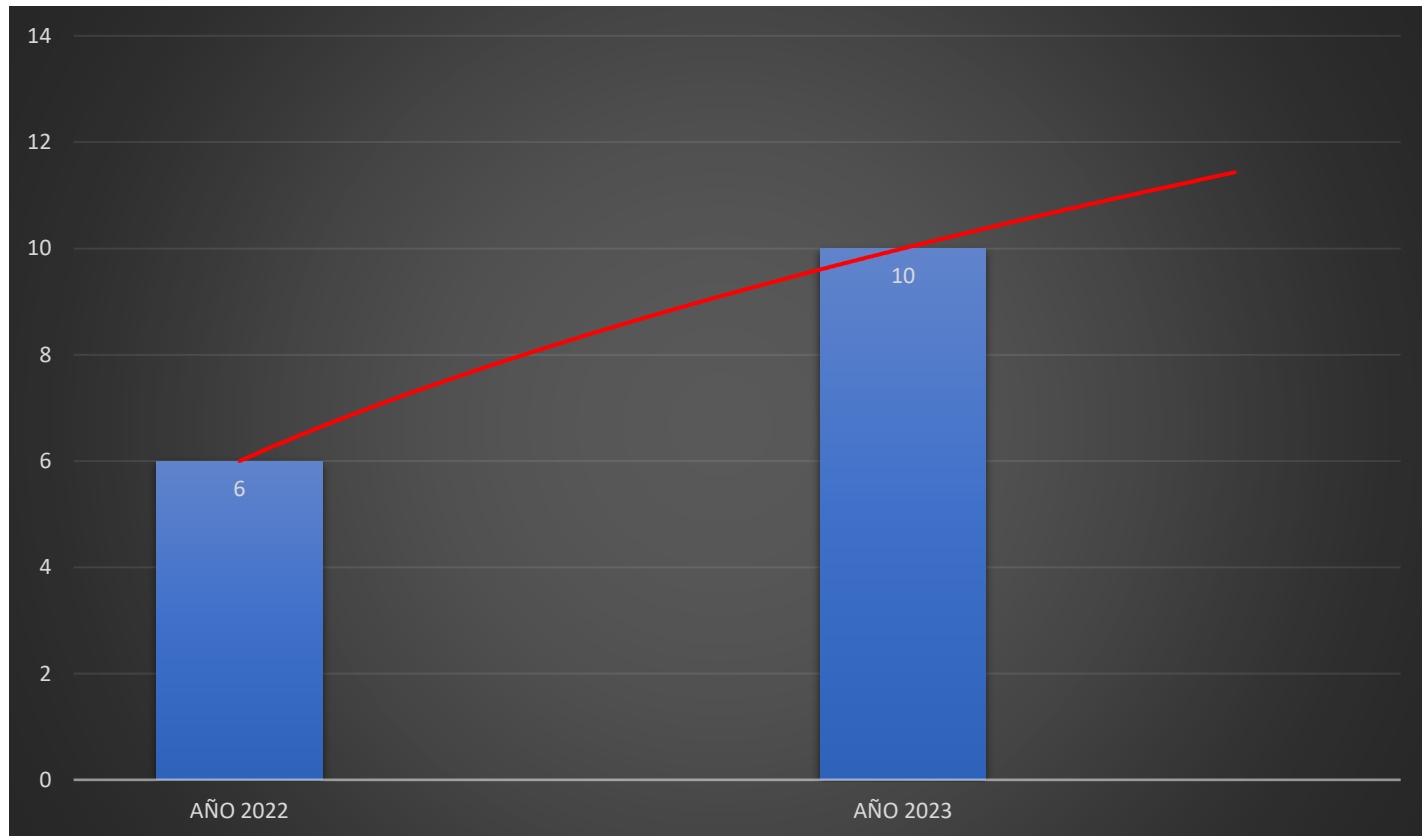
Fuente: SESALUB, (2024)

Casos notificados Chagas agudo por sexo



Fuente: INS, (2023) y SESALUB, (2024)

Chagas agudo-casos notificados 2022 y 2023



Fuente: INS, (2023) y SESALUB, (2024)

Caso confirmado de Chagas agudo

MUNICIPIO DE PROCEDENCIA	SEXO	EDAD
CUBARÁ	MASCULINO	2 MESES

Fuente: SESALUB, (2024)

Corresponde al único caso de transmisión congénita confirmado por laboratorio en el país, año 2023. (INS, 2023) y (SESALUB, 2024)

Chagas crónico-notificación por municipio



Fuente: INS, (2023) y SESALUB, (2024)

Casos confirmados de Chagas crónico por municipio



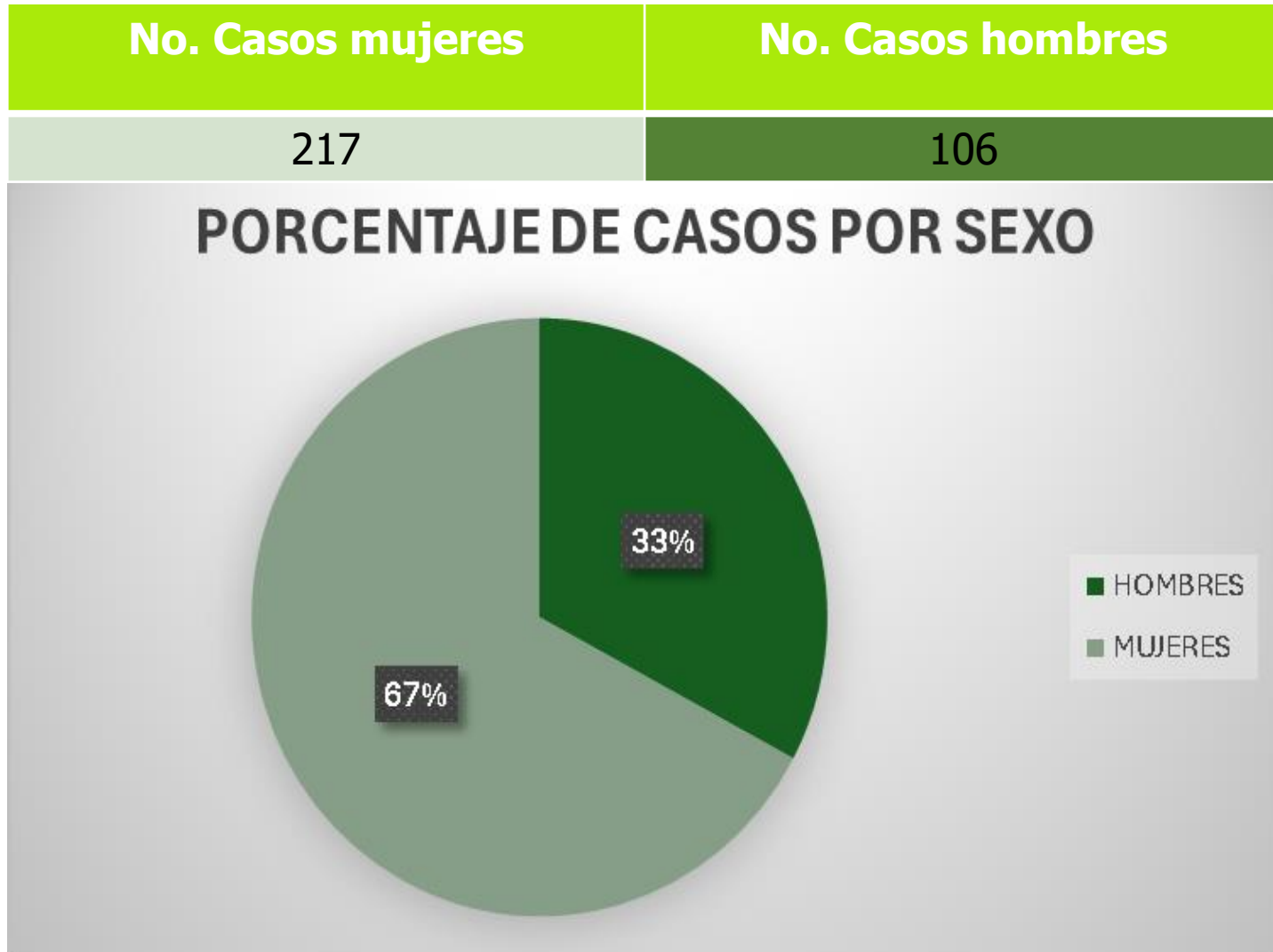
Fuente: INS, (2023) y SESALUB, (2024)

Municipios con mayor número de casos confirmados Chagas crónico

Municipio	# Casos confirmados	%
Cubará	166	51,39 %
Moniquirá	86	26,63 %
San José de Pare	11	3,41 %
Soatá	9	2,79 %
Garagoa	9	2,79 %

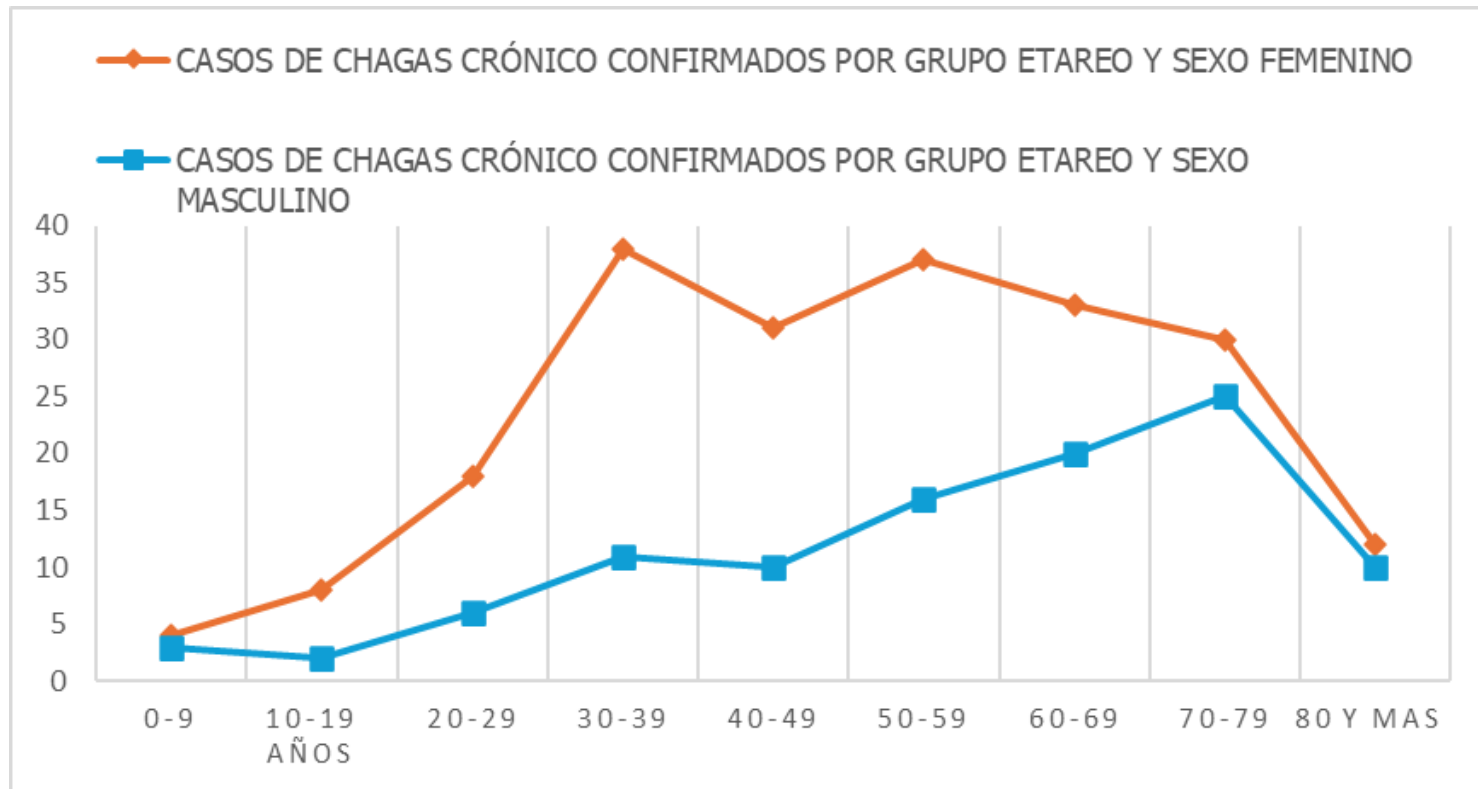
Fuente: Instituto Nacional de Salud, (2023)

Casos confirmados de Chagas crónico por sexo.



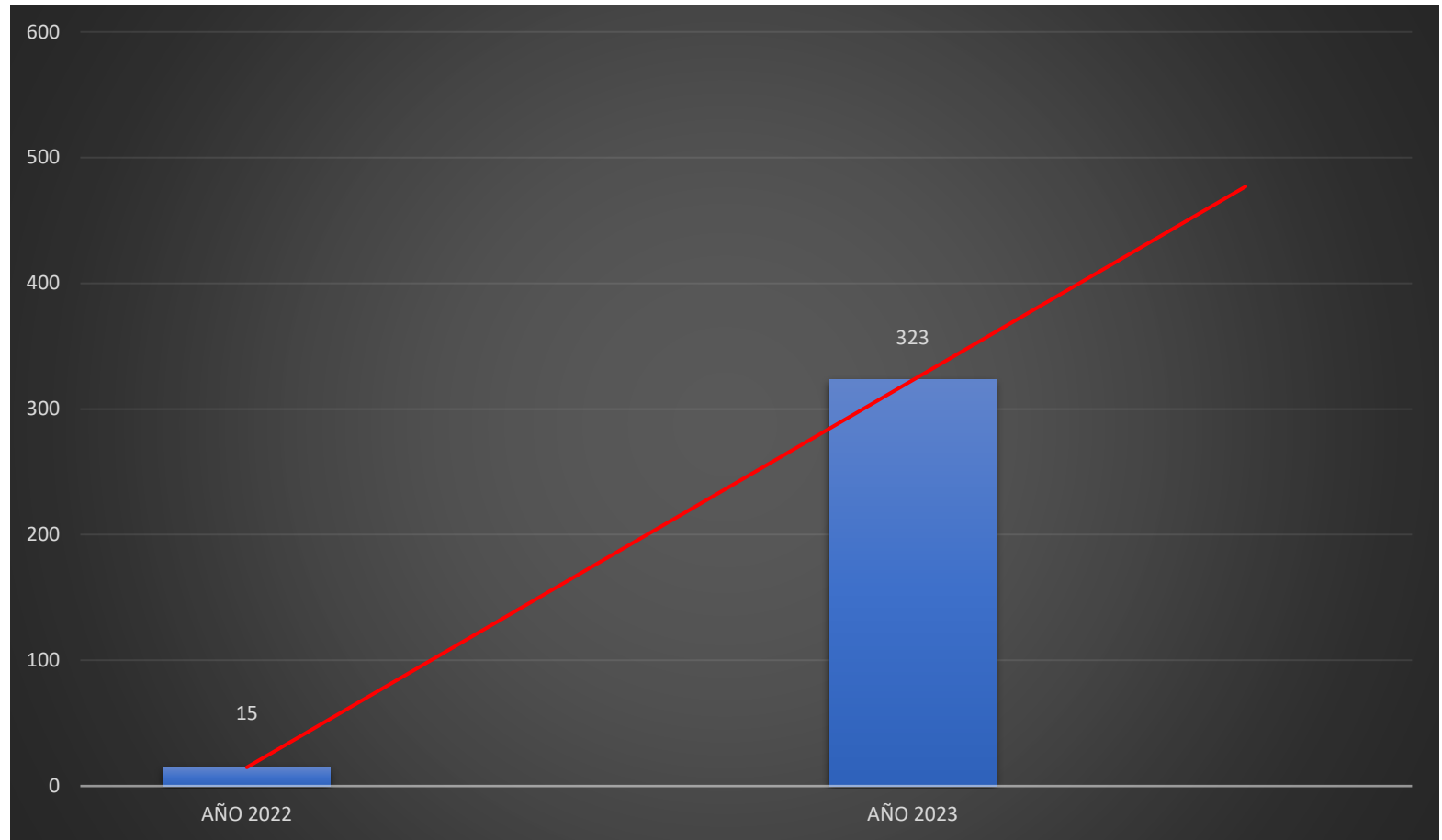
Fuente: INS, (2023) y SESALUB, (2024)

Casos confirmados por grupo etario y sexo



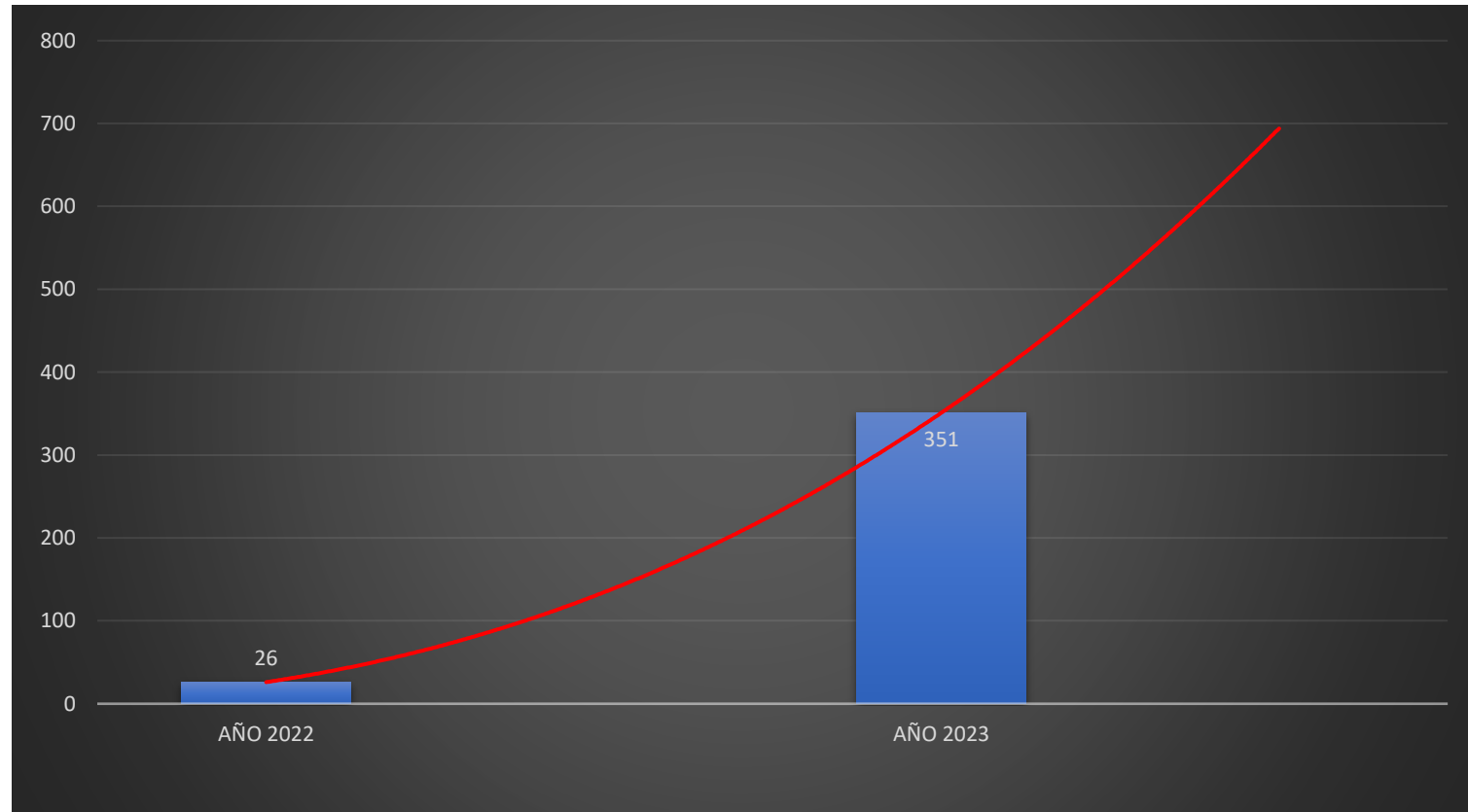
Fuente: INS, (2023)

Chagas crónico-casos confirmados 2022 y 2023



Fuente: INS, (2023) y SESALUB, (2024)

Casos notificados de Chagas año 2023 vs 2022



Fuente: INS, (2023) y SESALUB, (2024)



Análisis



¿A que se debe el incremento en el número de casos notificados y confirmados de Chagas crónico en el departamento de Boyacá durante el 2023? Y ¿Por qué hay mayor número de casos en mujeres que en hombres?

- Cambio en los lineamientos de vigilancia y notificación (2023) ya que el departamento se encuentra inmerso en el plan de interrupción de la transmisión vectorial por *R. prolixus*.
- Tamizaje en población indígena en el municipio de Cubará.
- En municipios no priorizados se notifica casos en mujeres embarazadas, mujeres en edad fértil (15-49 años), menores de 18 años y población indígena.
- Mejoramiento en la búsqueda de la enfermedad (BAI y BAC)

Determinantes involucrados

Determinantes sociales:

- Condiciones de pobreza.
 - Desigualdad social.
 - Estilo de vida y costumbres.
 - Servicio de salud limitado.
 - Altos índices de analfabetismo.
 - Condiciones de vivienda y vías de acceso precarias.
- (INS, 2022)



Determinantes ambientales:

- Saneamiento básico deficiente o inexistente.
- No disponibilidad de agua de calidad.
- No gestión de residuos sólidos.
- Fallas en protocolos de higiene intradomicilio.
- Factores ambientales propios de las zonas endémicas de presencia del vector.





Conclusiones

- La E. Chagas está vinculada a deficiencias en los factores socioeconómico y cultural, siendo considerada como enfermedad desatendida.
- Los municipios de Boyacá con mayor número de notificaciones durante el año 2023 son: **Cubará, Moniquirá, San José de Pare, Soatá y Garagoa.**
- Actualmente el departamento de Boyacá está inmerso en el plan de interrupción de la transmisión vectorial por *R. prolixus*.
- Existen fallas en la comunicación interinstitucional e intersectorial reflejando inconsistencias en la información reportada.
- El mejoramiento en la búsqueda de la enfermedad arroja mayor número de casos principalmente crónicos (hay personas que aun no saben que tienen la enfermedad).
- La enfermedad de Chagas es curable si se diagnostica y se trata a tiempo-fase aguda (OMS; 2024).



Recomendaciones



- Intensificar las campañas de concientización y comunicación del riesgo a la población rural de las zonas endémicas, respecto a la identificación del vector, reconocimiento de signos y síntomas, medidas de prevención, importancia de diagnóstico y tratamiento oportuno.
- Capacitación continua a personal de salud en realización de técnicas y pruebas de detección de la enfermedad, además de realizar la correcta notificación de los eventos.
- Garantizar acceso al primer nivel de atención en salud y ejecutar programas de mejoramiento de vivienda en estos territorios.

Según el enfoque ONE HEALTH

- Mejorar la coordinación interinstitucional e integración interdisciplinar.
- Tener visión integral - importancia de la relación de salud ambiente, salud animal y salud humana. (equilibrio)

GRACIAS



www.uniagraria.edu.co

Bibliografía

Cucunubá Zulma M, Gutiérrez-Romero Sebastián A, Ramírez Juan-David, Velásquez-Ortiz Natalia, Ceccarelli Soledad, Parra-Henao Gabriel, F. Henao-Martínez Andrés, Rabinovich Jorge, Basáñez, Pierre Nouvellet María-Gloria y Abad-Franch Fernando. (2024). The epidemiology of Chagas disease in the Americas. *The Lancet Regional, Health – Americas*, 2024;37: 100881, Published Online 13 September 2024, <https://doi.org/10.1016/j.lana.2024.100881>.

Organización Mundial de la Salud-OMS. (2024). Enfermedad de Chagas (trypanosomiasis americana). OMS, 4 de abril de 2024. Disponible: [https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/chagas-disease-\(american-trypanosomiasis\)#:~:text=Se%20calcula%20que%20en%20el,de%20la%20enfermedad%20de%20Chagas](https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/chagas-disease-(american-trypanosomiasis)#:~:text=Se%20calcula%20que%20en%20el,de%20la%20enfermedad%20de%20Chagas).

Instituto Nacional de salud-INS. 2023. Reporte de enfermedades transmisibles. (ETV)-enfermedad de Chagas 2022. Sivigila. Recuperado: 16 de junio de 2024. Disponible: <https://portalsivigila.ins.gov.co/Paginas/datos.aspx?cod=93>

Instituto Nacional de Salud. 2023. Informe de evento y tableros de control-evento Chagas 2023-departamento de Boyacá. Recuperado: 4 de junio de 2024. Disponible: <https://www.ins.gov.co/buscador-eventos/paginas/info-evento.aspx>

Instituto Nacional de Salud. 2023. Boletín epidemiológico año 2023. Recuperado 4 de junio de 2024. Disponible: <https://www.ins.gov.co/buscador-eventos/Paginas/Vista-Boletin-Epidemiologico.aspx>

Gobernación de Boyacá-secretaría de salud. 2023. Boletines epidemiológicos-2023. Recuperado: 5 de junio de 2024. Disponible: <https://www.boyaca.gov.co/boletines-epidemiologicos/>

Romero, Jorge. (2021). Terapias avanzadas para arritmias ventriculares en pacientes con cardiomiopatía Chagásica. Sociedad interamericana de cardiología. Disponible: <https://www.siacardio.com/consejos/cardiologia-clinica/editoriales-cardio-clinica/terapias-avanzadas-para-arritmias-ventriculares-en-pacientes-con-cardiomiopatia-chagasica/>

López Patricia. (2019) La enfermedad de Chagas, silenciosa y potencialmente mortal. Gaceta UNAM. Disponible: <https://www.gaceta.unam.mx/la-enfermedad-de-chagas-silenciosa-y-potencialmente-mortal/>

Organización Panamericana de la Salud/Organización Mundial de la Salud. (2019). Mapa Transmisión vectorial de Chagas; 2019. Disponible: <https://www.paho.org/es/documentos/mapa-transmision-vectorial-chagas-2019>

Gobernación de Boyacá. (2012). División política departamento de Boyacá, 29 de mayo de 2012. Disponible: <https://www.boyaca.gov.co/localizacion/>