

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ**  
**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**  
**CARRERA DE MEDICINA**



**PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DE LAS INFECCIONES DE  
TRANSMISIÓN SEXUAL DE LA V REGIÓN SANITARIA DE  
PARAGUAY, 2015 - 2019**

**TESIS**

**FABIANA GRISELDA VERÓN MELLID**

**Coronel Oviedo - Paraguay**  
**2020**



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---



V549 Verón Mellid, Fabiana Griselda. Perfil epidemiológico de las infecciones de transmisión sexual de la V Región sanitaria de Paraguay, 2015 - 2019. [tesis]. Coronel Oviedo: Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Caaguazú; año.

72 pg.: 4 figuras, 4 gráficos, 8 tablas; 27 ref.

Tesis para Optar por el título de Médico Cirujano.

Tutor: Aldo Rodríguez, MD.

Código de biblioteca: \_\_\_\_\_



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ**

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**



**FORMATO DE TESIS DE GRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

**PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DE LAS INFECCIONES DE TRANSMISIÓN SEXUAL DE LA V REGIÓN SANITARIA DE PARAGUAY, 2015 - 2019**

**FABIANA GRISELDA VERÓN MELLID**

**TUTOR/A: ALDO ISMAEL RODRIGUEZ CASTRO, MD**

**Tesis presentada a la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Caaguazú para la obtención del título de Médico Cirujano**



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ**

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**



**FORMATO DE TESIS DE GRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

**PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DE LAS INFECCIONES DE TRANSMISIÓN SEXUAL DE LA V REGIÓN SANITARIA DE PARAGUAY, 2015 - 2019**

**FABIANA GRISELDA VERÓN MELLID**

Tesis presentada para obtener el título de Medico Cirujano

**Coronel Oviedo - Paraguay**

**Miembros del Tribunal Examinador**

.....  
**Examinador**

.....  
**Examinador**

.....  
**Examinador**

.....  
**Examinador**

.....  
**Examinador**

**CALIFICACIÓN FINAL.....**



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

## Dedicatoria

Esta tesis está dedicada a:

A mis mi madre y mis tías quienes con su amor, paciencia y esfuerzo me han permitido llegar a cumplir hoy un sueño más, gracias por inculcar en mi el ejemplo de esfuerzo y valentía.

A mis hermanos por su cariño y apoyo incondicional, durante todo este proceso, por estar conmigo en todo momento gracias.

A toda mi familia porque con sus oraciones, consejos y palabras de aliento hicieron de mí una mejor persona y de una u otra forma me acompañan en todos mis sueños y metas.



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

## Agradecimientos

Mis agradecimientos a la Universidad Nacional de Caaguazu, a toda la Facultad de Ciencias Medicas, a mis profesores quienes con la enseñanza de sus valiosos conocimientos hicieron que pueda crecer día a día como profesional, gracias a cada una de ustedes por su paciencia, dedicación, apoyo incondicional y amistad.

Finalmente quiero expresar mi más grande y sincero agradecimiento al Dr. Aldo Rodriguez, principal colaborador durante todo este proceso, quien con su dirección, conocimiento, enseñanza y colaboración permitió el desarrollo de este trabajo



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

## Biografía

Nació el 01 de marzo del 1996 en la ciudad de Caaguazú, departamento de Caaguazú, Hija de Clide Mellid y de Dionicio Verón.

La totalidad de sus estudios primarios y secundarios lo realizó en el Colegio Privado Subvencionado Inmaculada Concepción de la ciudad de Caaguazú.

En el año 2015 ingresó a la carrera de Medicina de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Caaguazú (UNCA), desde su ingreso a la facultad se ha destacado en el área de investigación científica, destacándose como miembro de la Sociedad Científica de Estudiantes de Medicina de la Universidad Nacional de Caaguazú (SOCIEM UNCA).

Durante la gestión 2019 a 2020 fue presidenta de SOCIEM UNCA, destacándose el aumento de la producción científica durante su gestión.



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

## Índice

Dedicatoria.....	v
Agradecimientos .....	vi
Biografía .....	vii
Índice .....	viii
Lista de Tablas.....	x
Lista de Gráficos .....	xi
Lista de Figuras .....	xii
Resumen .....	xiii
Ñemombyky .....	xiv
Resumo .....	xv
Abstract.....	xv
Introducción .....	xvi
Antecedentes de la Investigación.....	1
Planteamiento del Problema .....	5
Justificación .....	9
Objetivos de la investigación .....	10
Objetivo General:.....	10
Objetivos Específicos: .....	10
Marco Teórico.....	11
Marco Metodológico.....	24





# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

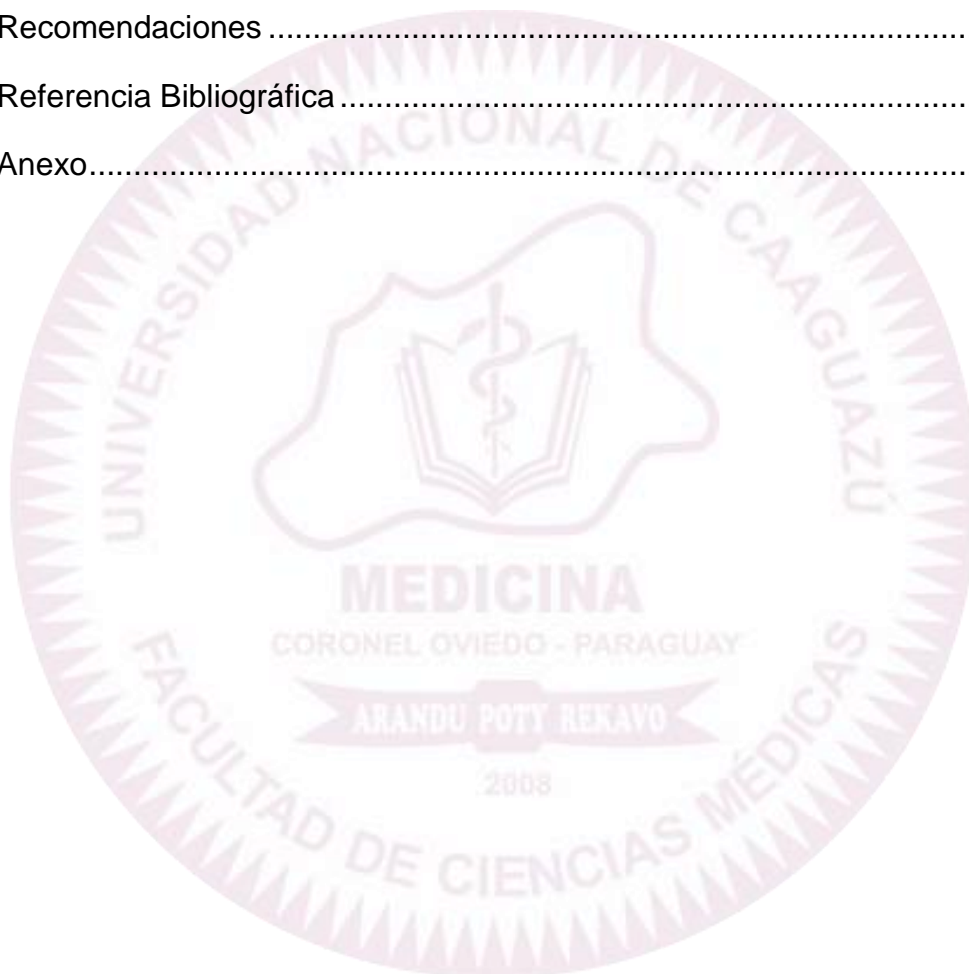
Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

Resultados .....	30
Discusión .....	42
Conclusión .....	46
Recomendaciones .....	48
Referencia Bibliográfica .....	49
Anexo .....	49





# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

## Lista de Tablas

Tabla 1- Definición operacional de las variables.....	25
Tabla 2- Distribución del número registrado de nuevos diagnósticos por la hepatitis B, por cada 100.000 habitantes en la V Región Sanitaria del 2016 al 2019.....	30
Tabla 3- Distribución del Número registrado de nuevos diagnósticos por sífilis, por cada 100.000 habitantes en la V Región Sanitaria del 2015 al 2019.....	31
Tabla 4- Distribución del Número registrado de nuevos diagnósticos por el VIH, por cada 1.000 habitantes en la V Región Sanitaria del 2015 al 2019.....	32
Tabla 6- Distribución del Número registrado de muertes por el VIH, por cada 1.000 habitantes en la V Región Sanitaria del 2015 al 2019. ....	34
Tabla 7- Distribución de la prevalencia de hepatitis B, sífilis y VIH en Hombres que tiene sexo con Hombres en la V Región Sanitaria del 2017. ....	39
Tabla 8- Distribución de la prevalencia de hepatitis B, sífilis y VIH en Trans en la V Región Sanitaria del 2017.....	40
Tabla 8- Distribución de la prevalencia de hepatitis B, sífilis y VIH en Mujeres trabajadoras sexuales en la V Región Sanitaria del 2017.....	41



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

## Lista de Gráficos

Gráfico 1- Distribución porcentual nuevos diagnósticos por la hepatitis B según edad y sexo en la V Región Sanitaria del 2016 al 2019.....	35
Gráfico 2- Distribución porcentual nuevos diagnósticos por la sífilis según edad y sexo en la V Región Sanitaria del 2016 al 2019.....	36
Gráfico 3- Distribución porcentual nuevos diagnósticos de VIH según edad y sexo en la V Región Sanitaria del 2016 al 2019.....	37
Gráfico 4- Distribución porcentual nuevos diagnósticos de sida según edad y sexo en la V Región Sanitaria del 2016 al 2019. ....	38



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

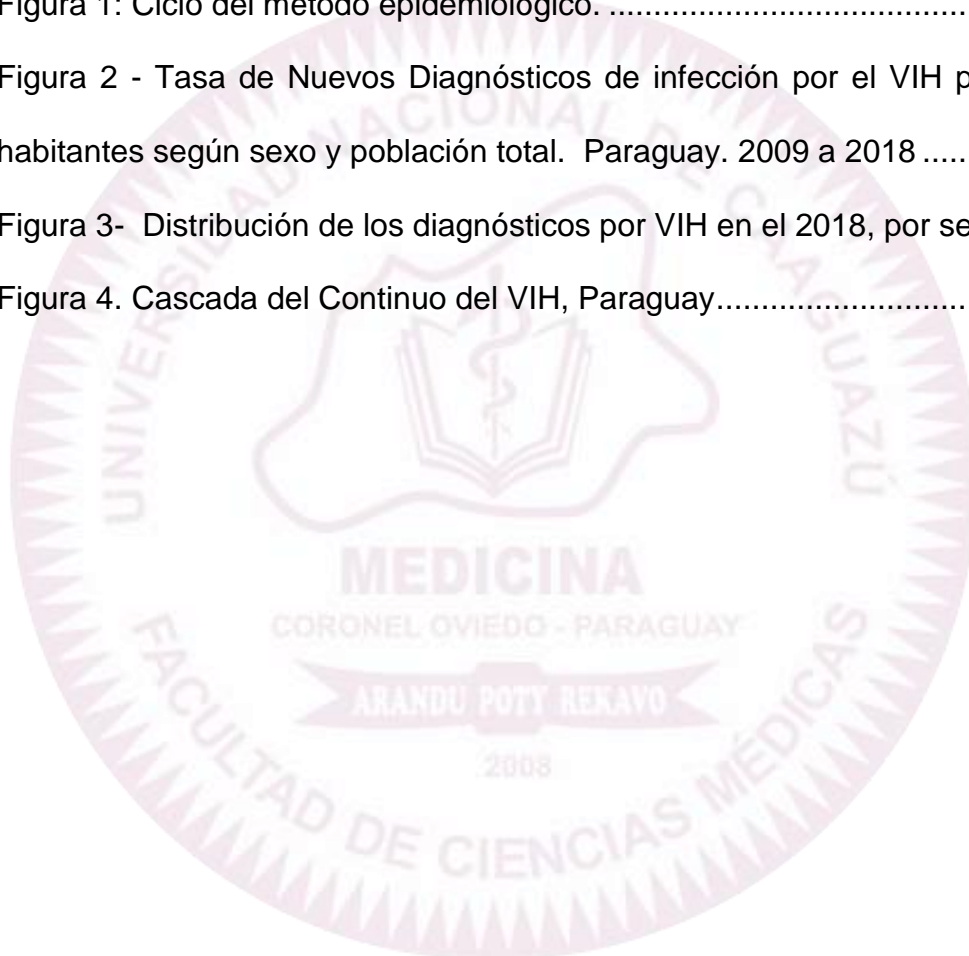


**FORMATO DE TESIS DE GRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

## Lista de Figuras

Figura 1: Ciclo del método epidemiológico. ....	12
Figura 2 - Tasa de Nuevos Diagnósticos de infección por el VIH por 100.000 habitantes según sexo y población total. Paraguay. 2009 a 2018 .....	19
Figura 3- Distribución de los diagnósticos por VIH en el 2018, por sexo. ....	21
Figura 4. Cascada del Continuo del VIH, Paraguay.....	22





# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

## Resumen

**Introducción:** Las infecciones de transmisión sexual (ITS) se definen vagamente como una constelación de infecciones y síndromes que son epidemiológicamente heterogéneos.

**Objetivo:** Determinar el Perfil epidemiológico de las Infecciones de transmisión sexual de la V Región Sanitaria de Paraguay durante los años 2015 a 2019.

**Material y métodos:** Se realizó un estudio cuantitativo, no experimental, descriptivo de corte transversal sobre el Perfil epidemiológico de las Infecciones de transmisión sexual de la V Región Sanitaria de Paraguay durante los años 2015 a 2019. Fueron incluidos fichas clínicas, informes técnicos y boletín epidemiológico de la V Región Sanitaria durante los años 2015 a 2019.

**Resultados:** La tasa de nuevos diagnósticos registrado de hepatitis B durante fue 3,05 por cada 100.000 habitantes durante el 2019. La tasa de nuevos diagnósticos de sífilis registrado en el 2019 fue de 53,38 por cada 100.000 habitantes, durante el 2018 fue de 33,17 por cada 100.000 habitantes y durante el 2016 fue de 40,36 por cada 100.000 habitantes. La tasa de nuevos diagnósticos por el VIH fue de 0,12 por cada 1.000 habitantes durante el 2019, y de 0,11 por cada 1.000 habitantes, durante los años 2018, 2017 y 2015.

**Conclusión:** Se pudo observar una tasa creciente de nuevos diagnósticos de las infecciones de transmisión sexual estudiados, por lo que es necesario plantear estrategias de prevención dirigidas a los grupos de riesgo.

**Palabra clave:** VIH; Sífilis; Hepatitis B; Epidemiología



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

## Ñemombyky

**Ñepyrumby:** Umi mba'asy ovava meña jave ha'é umi hetaitere mba'asy ovava, pe petei ava o poro'u jave, ha oime hetaiterei chagua ko yvy ari.

**Jehupytyrä:** Jehechauka mba'asy ovava meña jave V Región Sanitaria de Paraguay pegua, ary 2015 2019 peve.

**Mba'e aporä ha mba'apokatuhaicha:** Ñeha'ÿjo ñema'ë, Ta'angahaiva, ñeky'ĩ oykeguava ojehecha hagua umi mba'asy ovava meña jave V Región Sanitaria de Paraguay pegua, ary 2015 2019 peve. Ojehecha umi fichas clínicas, informes técnicos ha boletín epidemiológico V Región Sanitaria de Paraguay pegua ary 2015 2019 peve.

**Tembiapogui oseva:** Ojetopa ko jehecha kuaape 3,05 hepatitis B yvypóra 100.000 rupive, ary 2019pe. Upe sífilis katu 53,38 yvypóra 100.000 rupive, ary 2018pe, ha 2016pe 40,36 yvypóra 100.000 rupive. Ojetopa pyahu VIH 2019, 0,12 yvypóra 10.000 rupive, ha 0,11 yvypóra 10.000 rupive, 2018, 2017 ha 2015pe.

**Tempiapo paha:** Ojetopa ko jehesa pe'ope hetaiterei mba'asy pyahu, ojupiva ohovo ary ha aryjaveve, upevare ojehecha vaera ojejapo tembiapo, ojejoko hagua ko mba'e umi ava kuera hasykuaveva.

**Ñe'ëndytee:** VIH, Sífilis, hepatitis, epidemiología



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

## Resumo

**Introdução:** As infecções sexualmente transmissíveis (IST) são vagamente definidas como uma constelação de infecções e síndromes epidemiologicamente heterogêneas.

**Objetivo:** Determinar o perfil epidemiológico das infecções sexualmente transmissíveis na V Região de Saúde do Paraguai durante os anos de 2015 a 2019.

**Material e métodos:** Foi realizado um estudo quantitativo, não experimental, transversal descritivo sobre o perfil epidemiológico das Infecções Sexualmente Transmissíveis na V Região Sanitária do Paraguai durante os anos de 2015 a 2019. Foram incluídos prontuários, relatórios técnicos e boletim. estudo epidemiológico da V Região de Saúde durante os anos de 2015 a 2019.

**Resultados:** A taxa de novos diagnósticos de hepatite B registrados durante o ano foi de 3,05 por 100.000 habitantes em 2019. A taxa de novos diagnósticos de sífilis registrados em 2019 foi de 53,38 por 100.000 habitantes, durante 2018 foi 33,17 por 100.000 habitantes e durante 2016 era de 40,36 por 100.000 habitantes. A taxa de novos diagnósticos de HIV foi de 0,12 por 1.000 habitantes durante 2019, e de 0,11 por 1.000 habitantes, durante os anos de 2018, 2017 e 2015.

**Conclusão:** Observa-se um índice crescente de novos diagnósticos das infecções sexualmente transmissíveis estudadas, sendo necessário propor estratégias de prevenção direcionadas aos grupos de risco.

**Palavras-chave:** HIV; Sífilis; Hepatite B; epidemiologia



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

## Abstract

**Introduction:** Sexually transmitted infections (STIs) are defined as a constellation of infections and syndromes that are epidemiologically heterogeneous

**Objective:** To determine the epidemiological profile of sexually transmitted infections in the V Health Region of Paraguay during the years 2015 to 2019.

**Material and methods:** Quantitative, non-experimental, descriptive cross-sectional study on the epidemiological profile of Sexually Transmitted Infections in the V Sanitary Region of Paraguay during the years 2015 to 2019. I included in the study clinical files, technical reports and epidemiological bulletin of the V Health Region during the years 2015 to 2019

**Results:** The rate of new diagnoses of hepatitis B registered during was 3.05 per 100,000 inhabitants during 2019. The rate of new diagnoses of syphilis registered in 2019 was 53.38 per 100,000 inhabitants, during 2018, it was 33.17 per 100,000 inhabitants and during 2016, it was 40.36 per 100,000 inhabitants. The rate of new diagnoses for HIV was 0.12 per 1,000 inhabitants during 2019, and 0.11 per 1,000 inhabitants, during the years 2018, 2017 and 2015.

**Conclusion:** I found a growing rate of new diagnoses of the studied sexually transmitted infections, which is why it is necessary to propose prevention strategies aimed at risk groups.

**Keyword:** HIV; Syphilis; Hepatitis B; epidemiology





# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

## 1- Introducción

El perfil epidemiológico es un aspecto clave para el conocimiento de la situación de salud en una comunidad. Sin embargo, la construcción de éste a partir de un solo modelo interpretativo, el científico-explicativo, introduce un sesgo en el abordaje de la realidad social y de salud al considerar exclusivamente las entidades nosológicas reconocidas en el paradigma médico dominante (1).

Desde esta perspectiva, la epidemiología, por su carácter de ciencia operativa y su enfoque colectivo, requiere partir del reconocimiento de que existen en la comunidad problemas de salud con características particulares de tipo cultural que deben de tomarse en cuenta (2).

Reconocer en el proceso salud-enfermedad-atención la dimensión cultural es el paso previo en que debe basarse una propuesta de este tipo. La cultura permea lo sanitario de manera constante, este reconocimiento adquiere particular relevancia en países pluriculturales como el nuestro, aún en el marco de una afectación creciente y aparentemente irreversible de las culturas más tradicionales (como consecuencia de las políticas actuales y/o de las relaciones de dominación y explotación); es sólo a partir del conocimiento y valoración de los síndromes y padecimientos socioculturales que es posible abatir los daños inherentes a ellos.



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

Las infecciones de transmisión sexual (ITS) se definen vagamente como una constelación de infecciones y síndromes que son epidemiológicamente heterogéneos, pero que casi siempre o al menos a menudo se transmiten sexualmente (3). Las ITS son enfermedades con tremendas consecuencias sanitarias y económicas (2).

Las tendencias de las ITS varían de un lugar a otro dependiendo de varios factores epidemiológicos que prevalecen en esa área geográfica respectiva, es por ello que conocer el perfil epidemiológico de las infecciones de transmisión sexual de la V Región Sanitaria, permitirá dirigir los recursos e implementar estrategias para la promoción, y prevención de las enfermedades



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

## 2- Antecedentes de la Investigación.

Rios González CM (Paraguay, 2014), se propuso realizar un estudio con el objetivo de determinar la prevalencia sífilis en embarazadas que acuden para su control prenatal durante los meses de enero a diciembre de 2014. Se encontró en estudio que la prevalencia de sífilis fue de 4,80%(n=67). La edad gestacional del primer control prenatal mayor a 20 semanas fue de 37,25%(n=601). Al diferenciar la prevalencia por edad de la madre en el momento del diagnóstico se encontró que el grupo de entre 21 y 25 años de edad era el más afectado, con una prevalencia de 45,76%(n=27) (4).

Caracterizar la epidemiología de la infección por VIH en Paraguay, durante los meses de enero a diciembre de 2015 fue el objetivo propuesto por Aguilar *et al.* (Paraguay, 2015), en este estudio ingresaron 1.430 pacientes con diagnóstico de infección por VIH durante los meses de enero a diciembre de 2015. La mediana de edad fue de 31 años (P25=24 P75=42). El 63,6% (910) de los infectados fue de sexo masculino. La distribución de acuerdo a los Departamentos, 38,8% (521) fue del Departamento Central; 28,6% (357) de Asunción y Alto Paraná 7% (95). Respecto a la población infectada por VIH; 78,6% (1.124) fueron heterosexuales y 20,1% (288) eran hombres que tienen sexo con hombres (HSH) (5)



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

Aguilar *et al* (Paraguay, 2017), realizaron un estudio con el objetivo de describir el comportamiento epidemiológico del VIH en Paraguay durante los meses de enero a diciembre del 2017, este fue un estudio observacional, descriptivo de corte transversal, sobre los pacientes con VIH captados por el PRONASIDA durante los meses de enero a diciembre del 2017. Fueron ingresados durante el 2017, 1443 casos reportados, de los cuales el 71,03% (102) fueron del sexo masculino, el 61,95% (894) fue de Asunción. La vía de transmisión fue 98,82% (1426) fue la sexual. El 35,22% (392) fueron caso de sida y el 3,53% (51) fallecieron durante el 2017 (6).

Determinar la prevalencia de VIH/Sífilis y el comportamiento de riesgo de la población de mujeres trabajadoras sexuales en seis regiones sanitarias del país durante el año 2017, fue el objetivo propuesto por Samudio *et al* (Paraguay, 2017); ingresaron 643 MTS, la edad media fue de 27 años, donde el 50% tenían entre 22 y 34 años. El 88.11% (585) realizaba el trabajo sexual en locales (prostíbulos, saunas, salón de masajes y departamentos) y el 11.89% (58) en paradas en las calles. La prevalencia del VIH fue de 1.34% (CI95% 0.513-4.8) y de Sífilis 8.59% (CI95% 5.78-12.59). El uso de condón en la última relación con el cliente fue de 96.02% y del 25.78% con la pareja estable en la última relación sexual (7).



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

## 3- Planteamiento del Problema

El quehacer epidemiológico encuentra su más conocida expresión en la vigilancia epidemiológica que se sustenta en el uso y el análisis de las diferentes fuentes de información en salud (el expediente clínico, los certificados de defunción, las estadísticas de morbilidad, la aplicación de encuestas, la investigación epidemiológica, la consulta de los registros del laboratorio o el análisis del reporte diario del médico en las unidades de atención) (5). En esta tarea resulta imprescindible la interacción con las especialidades clínicas, los responsables del laboratorio, las trabajadoras sociales y el amplio grupo de técnicos que conforman el equipo de salud dentro y fuera de las instituciones prestadoras de servicios médicos (2).

Los cambios más sutiles en la tendencia o distribución de otros problemas de salud sólo pueden detectarse a través del análisis de la información proporcionada por el Sistema de Vigilancia Epidemiológica (6).

El perfil epidemiológico es la expresión de la carga de enfermedad (estado de salud) que sufre la población, y cuya descripción requiere de la identificación de las características que la definen. Entre estas características están la mortalidad, la morbilidad y la calidad de vida (7).

El estado de salud, habitualmente se mide indirectamente a través del conjunto de problemas de salud que afectan al bienestar de la población y que



## UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

se ha convenido en denominar morbilidad. Es importante considerar, sin embargo, que un análisis integral del perfil de la morbilidad incluye no sólo a las enfermedades, sino también a otros problemas de salud como aquellos que afectan la salud mental, los accidentes de tránsito, la violencia, la drogadicción, entre otros (5).

En la situación de salud del Paraguay se refleja un perfil epidemiológico propio de un país en vías de desarrollo en donde por múltiples causas es lento el tránsito hacia un desarrollo humano y social sostenible. Impactan notablemente las enfermedades transmisibles, sobre todo en la población infantil, la mayoría de ellas prevenibles, enfermedades infectocontagiosas, parasitarias, diarreicas y respiratorias agudas que constituyen las principales causas de morbimortalidad(8).

El objetivo fundamental de los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y de la respuesta al sida es que nadie debería quedar atrás. No se puede poner fin a la epidemia de sida sin satisfacer las necesidades de las personas que viven con el VIH y que están afectadas por el virus, y sin abordar las cuestiones determinantes relacionadas con la salud y la vulnerabilidad(9). Las personas que viven con el VIH a menudo pertenecen a comunidades frágiles y son discriminadas y marginadas. Son víctimas de la desigualdad y la inestabilidad, por lo que sus preocupaciones deben ocupar un papel central en los esfuerzos por lograr un desarrollo sostenible (10).



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

La tasa anual de nuevos diagnósticos reportada del VIH en todo el mundo, presenta una tendencia ascendente desde el 2000 al 2017. Este hecho refleja el aumento del acceso al diagnóstico de la infección por el VIH en la población en mayor riesgo a través de la expansión de la consejería y testeo del VIH a través de la consejería móvil y los servicios de salud. Además de las embarazadas que acceden al diagnóstico del VIH, aumentan los “point care” a la población general (7).

En Paraguay la epidemia de infección por VIH es de tipo concentrado en las población PEMAR: Hombres que tienen sexo con hombres (HSH), trabajadoras y trabajadores sexuales (TS) y sus clientes, la población trans y UD (5).

El departamento de Caaguazú, es uno de los diecisiete departamentos de la República del Paraguay, que se encuentra ubicado en el centro de la región oriental del país, limitando al norte con San Pedro y Canindeyú, al sur con Guairá y al oeste con Cordillera. Con 601 109 habs. en 2020 es el cuarto departamento más poblado —por detrás de Central, Alto Paraná e Itapúa— y con 50,4 hab/km<sup>2</sup>, el quinto más densamente poblado, por detrás de Central, Cordillera, Alto Paraná y Guairá. Se encuentra dividido administrativamente en 22 municipios, donde se encuentran distribuidos 65 establecimientos sanitarios entre hospitales, puestos y centros de salud (9).



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

En base a todo lo anterior surge como interrogante: ¿Cuál es el Perfil epidemiológico de las Infecciones de transmisión sexual de la V Región Sanitaria de Paraguay durante los años 2015 a 2019?







# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

## 4- Justificación

El análisis de la situación de salud, es un proceso analítico - sintético que permite caracterizar, medir y explicar el perfil de salud-enfermedad de una población, incluyendo los daños y problemas de salud, así como sus determinantes, con el fin de identificar necesidades y prioridades en salud, los cuales son de utilidad para la definición de intervenciones y estrategias.

Los estudios de perfil epidemiológico permiten aplicar o sugerir medidas para conocer el factor etiológico de la enfermedad y el comportamiento de las mismas.

En Paraguay, la tasa de VIH anualmente sigue en aumento, si bien la proporción de nuevos casos diagnosticados anualmente es elevada, la brecha diagnóstica sigue siendo bastante alta, en comparación con otros países de la región, en base a esto, se realizó este estudio. La V región Sanitaria necesita de evidencia utilizable para la toma de decisiones, por lo que se utilizará toda información disponible para general el perfil de las mismas.

Los principales beneficiarios del estudio serán los residentes de la V Región Sanitaria, puesto que trabajo ofrecerá información que será útil porque a través de un análisis de los datos se podrá identificar los problemas prioritarios de atención y prevención en el país en materia de salud pública, aplicar normas y políticas públicas relacionadas.



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

## 5- Objetivos de la investigación

### 5.1- General:

5.1.1- Determinar el Perfil epidemiológico de las Infecciones de transmisión sexual de la V Región Sanitaria de Paraguay durante los años 2015 a 2019.

### 5.2- Específicos:

5.2.1- Determinar la tasa de nuevos diagnósticos de Hepatitis B, Sífilis y VIH por año.

5.2.2- Hallar la mortalidad de Hepatitis B, Sífilis y VIH de la V Región Sanitaria.

5.2.3- Generar un perfil desagregado por edad, sexo y población de riesgo de la V Región Sanitaria.



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

## 6- Fundamento Teórico

### 6.1- Introducción:

La epidemiología, como método de estudio de problemas de salud que centra su interés en las poblaciones y no en los individuos, constituye la herramienta básica de trabajo de los profesionales de la salud pública (10). La epidemiología es, ante todo, una ciencia empírica; y como tal, basada en observaciones que es necesario medir. La principal observación de interés para los epidemiólogos es la ocurrencia de la enfermedad y su fin último la prevención de la misma, meta imposible de alcanzar si no es a través de la investigación de las causas que la originan y de los factores que contribuyen a promover un buen estado de salud. Para conseguir estos objetivos la epidemiología sigue un método científico experimental que consta de las siguientes fases(11):

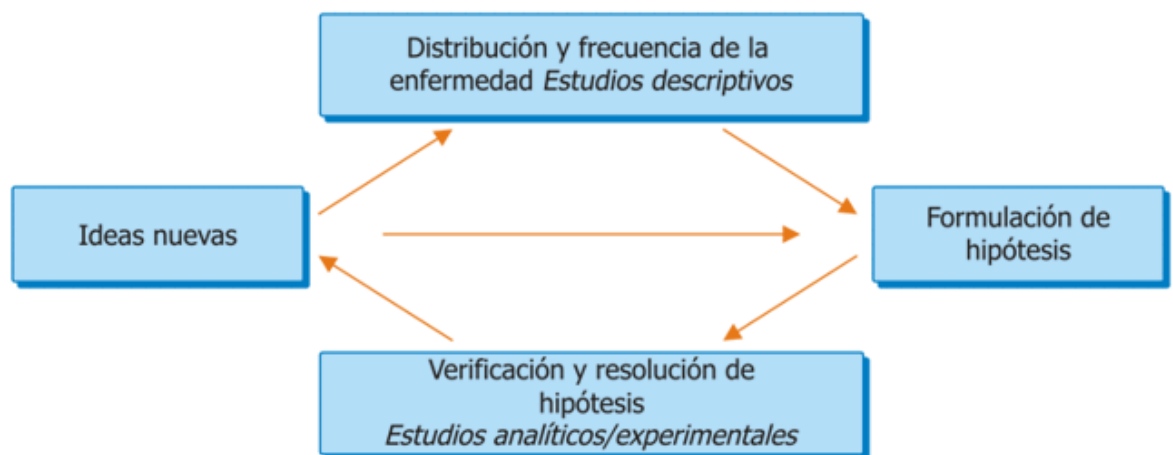
- a) Observación y medición.
- b) Formulación de hipótesis.
- c) Verificación de la hipótesis.
- d) Resolución de la hipótesis.
- e) Emisión de una ley general.

Estas fases constituyen un ciclo en el que, a partir de las observaciones realizadas en estudios descriptivos, se formulan hipótesis que posteriormente



**FORMATO DE TESIS DE GRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

deben ser confirmadas por estudios analíticos observacionales y/o experimentales y, en ocasiones, con soporte de otro tipo de evidencias (de tipo biológico fundamentalmente). A su vez, el análisis de los resultados de los estudios analíticos proporciona nuevas ideas sobre las que diseñar estudios descriptivos adicionales con los que se podrán generar nuevas hipótesis (12) (Fig. 1).



**Figura 1: Ciclo del método epidemiológico.**

**Fuente: GIMENO, JUAN A; REPULLO, JOSÉ R; RUBIO, SANTIAGO. (2006)**

Históricamente, la epidemiología se dedicaba a la vigilancia y estudio de los brotes o epidemias de enfermedades infecciosas con la finalidad de conseguir la prevención y control de las mismas. En las últimas décadas, ha ampliado su campo de acción al estudio de las enfermedades crónicas (cáncer, cardiovasculares y diabetes), que son consideradas como las nuevas epidemias



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

de los países desarrollados. Además, la epidemiología clínica se ha consolidado como el método científico básico de la investigación y la práctica clínica. En este contexto, los últimos avances de la epidemiología han desembocado en el desarrollo de diversas subespecialidades epidemiológicas, entre las que cabe destacar la epidemiología del cáncer, la epidemiología cardiovascular, la epidemiología nutricional, la epidemiología de la tercera edad, la epidemiología ocupacional y la epidemiología social (13).

## 6.2- Definición y usos de la epidemiología

La palabra epidemiología deriva etimológicamente de los términos griegos epi (sobre, a), demos (gente, población) y lagos (ciencia); es decir, se refiere al estudio de lo que le sucede a la población. Aunque existen múltiples definiciones de epidemiología, probablemente la de MacMahon y Pugh («El estudio de la distribución y los determinantes de la frecuencia de las enfermedades de los hombres») sea la que mejor sintetiza la idea y los conceptos encerrados dentro de este vocablo (14).

Entre los múltiples usos que tiene la epidemiología cabe destacar los siguientes:

- a) Establecimiento del diagnóstico de salud en la comunidad.

El estudio de la frecuencia y distribución de las principales enfermedades de una población permite establecer un diagnóstico de salud de la misma tanto



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

desde el punto de vista cualitativo (espectro de enfermedades más comunes), como cuantitativo (magnitud del problema) Este análisis, junto con el estudio de la frecuencia y distribución de los factores relacionados con el proceso de salud-enfermedad conocidos, es uno de los elementos imprescindibles para que los planificadores de salud puedan establecer prioridades y distribuir los recursos sanitarios -siempre escasos- de la forma más eficiente posible(15).

b) Descripción de la historia natural y social de la enfermedad.

El análisis de una serie de casos permite describir el cuadro clínico de aquellos enfermos que han llegado a ser captados y diagnosticados por el dispositivo asistencial. Sin embargo, algunos de los casos de la enfermedad permanecen, por diferentes motivos, ocultos a ese dispositivo. La búsqueda activa de este tipo de casos y su posterior seguimiento facilitan una descripción completa de la historia natural de la enfermedad en ausencia de intervenciones que puedan alterar la evolución de la misma (16).

Por ejemplo, el seguimiento de cohortes de individuos seropositivos para el virus de la inmunodeficiencia humana permitió conocer la evolución del SIDA y la estrecha interacción del VIH con el sistema inmunológico del huésped. Por otro lado, en algunas enfermedades, tales como tuberculosis o la desnutrición, el aspecto social de la historia de la enfermedad tiene una importancia crucial y debe ser tenido en cuenta en su justa medida (17).



## UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

c) Estudio de los factores causales de la enfermedad y promotores de salud.

La epidemiología intenta relacionar la frecuencia de la enfermedad en la población con la frecuencia y distribución de determinados factores a los que están expuestos los individuos de esa población para identificar potenciales factores causales de la enfermedad o promotores de la salud. Esta es una de las facetas tradicionales y más conocidas de la epidemiología (18).

El estudio de John Snow de la epidemia de cólera de Londres en el siglo XIX constituye un buen ejemplo de esta aplicación. En este estudio, al comparar las tasas de muerte por cólera entre las poblaciones que recibían el suministro de dos compañías diferentes de agua, una de las cuales la captaba de una zona contaminada del río Támesis, se pudo comprobar que esa enfermedad se transmitía a través de la contaminación fecal del agua de consumo.

La constatación de una tasa de mortalidad 10 veces superior entre los clientes de la compañía que captaba el agua de la zona contaminada fue una de las pruebas definitivas que permitió asociar la enfermedad al consumo de agua contaminada (19).

d) Medición del efecto de nuevas medidas terapéuticas y del impacto de las acciones socio sanitarias utilizadas en la población.



## UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

En este ámbito, la epidemiología ha facilitado el desarrollo de varias líneas de trabajo. Entre estas cabe destacar, por un lado, el desarrollo de los ensayos clínicos para medir la eficacia de fármacos o de otro tipo de medidas terapéuticas como el consejo médico para dejar de fumar y, por otro lado, la investigación de resultados para medir la efectividad de ciertos procedimientos o acciones médico-sanitarias(15).

e) Identificación de grupos vulnerables a la enfermedad y síndromes de nueva aparición.

El análisis epidemiológico de los fenómenos relacionados con la salud permite la identificación de subgrupos de población especialmente vulnerables al desarrollo de una enfermedad concreta en función de marcadores biológicos, genéticos, sociales o de cualquier otro tipo (20).

Por ejemplo, el cribado de cáncer de mama que se aconseja a todas las mujeres mayores de 50 años, sólo se recomienda a mujeres menores de 50 años cuando poseen marcadores de alto riesgo, tales como historia familiar de cáncer de mama o antecedentes personales de enfermedad benigna de la mama. La identificación de tales grupos permite a los planificadores conocer dónde se deben concentrar recursos para realizar una distribución más eficiente de los mismos. Este tipo de análisis también permite identificar síndromes de nueva aparición, como en el caso del SIDA o el SRAS.





# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

Esta lista no pretende tener un carácter de exhaustividad; por el contrario, es tan sólo una muestra de los posibles usos de este método científico. Por poner un ejemplo adicional, probablemente menos conocido y enfatizado con menor frecuencia en los textos de uso habitual, cabe citar la capacitación para la lectura crítica de la literatura científica que se adquiere con el estudio y conocimiento del método epidemiológico.

Además, el desarrollo reciente de nuevos campos de estudio relacionados con el mundo sanitario, tales como la medicina basada en la evidencia o la investigación de resultados, que tienen en la epidemiología uno de sus pilares básicos, demuestra que ésta es una herramienta dinámica y flexible, útil no solo en el campo de la salud pública, sino también para mejorar la calidad de la práctica clínica y establecer los fundamentos que permitan articular intervenciones destinadas a prevenir o controlar los problemas de salud de la comunidad(21).

El estudio de nuevos métodos de investigación epidemiológica, el aprovechamiento de los avances de otras disciplinas interrelacionadas (bioestadística, informática y demografía) y la creación de nuevos diseños (caso-control anidado y caso-cohorte) a partir de variaciones de los tipos de estudios tradicionales, han contribuido notablemente a la reciente y extraordinaria expansión de este campo de conocimiento. En definitiva, la epidemiología ha desarrollado un método científico de trabajo seguro, fiable y con capacidad de



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

adaptarse a los nuevos retos que día a día plantea la investigación y la práctica de la medicina(16).

### 6.3- Contexto epidemiológico del VIH.

Para junio del 2016, se estimaba que 18.2 millones [16.1 millones–19.0 millones] de personas tuvieron acceso a la terapia antirretrovírica, a la vez se ha registrado una reducción en un 45% de muertes relacionadas con el sida desde las máximas registradas en 2005.

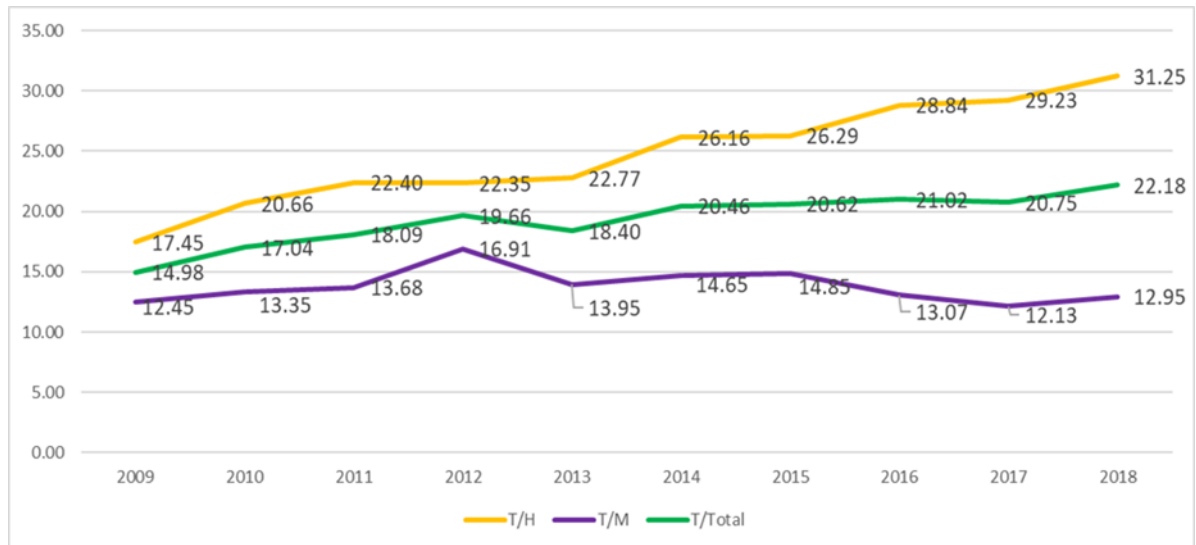
En Paraguay desde el inicio de la epidemia en el 1985 hasta el año 2016 estaban registradas un total de 15.363 personas con diagnóstico de VIH, de los cuales 4.741 estaban categorizadas como Sida, durante el 2017 se registraron 1.443 nuevos casos de VIH, de los cuales 453 fueron categorizadas como sida(15).

Los nuevos diagnósticos del año 2016, el 50.66%, se encontraba en el grupo entre 20 a 34 años, esta tasa de nuevos diagnósticos de VIH en personas de 15 a 19 años y 20 a 24 años presenta una tendencia creciente, en los últimos 5 años se ha incrementado de 35,34 a 43,82 y de 11,22 a 17,24 por 100.000habitantes respectivamente, elementos importantes a considerar para evaluar esta tendencia es la mejoría en el acceso al diagnóstico del VIH a través de la expansión del testeo y fortalecimiento del sistema de información (17).



**FORMATO DE TESIS DE GRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

**Figura 2 - Tasa de Nuevos Diagnósticos de infección por el VIH por 100.000 habitantes según sexo y población total. Paraguay. 2009 a 2018**



La tasa de nuevos diagnósticos de VIH en el 2018 fue de 22.18 x 100.000 habitantes, con una notoria entre hombres y mujeres, siendo para los primeros 31.25 x 100.000 habitantes y para las mujeres 12.95 x 100.000 habitantes. En cuanto a la tendencia en los últimos 10 años, se puede observar que la tasa de diagnóstico se incrementó de 14.98 a 22.18 x 100.000 habitantes, sin embargo, se mantiene estable en los últimos 5 años. Sin embargo, la tasa de diagnósticos en hombres presenta una tendencia ascendente, incrementándose de 17.45 a 31.25 x 100.000 habitantes entre los años 2009 y 2018, La tasa de diagnóstico en mujeres se mantiene estable en los últimos 10 años (21).

En el Paraguay se diagnostican 46 personas con VIH por cada 100.000 habitantes entre las personas de 20 a 24 años de edad, duplicando la tasa de



## UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

diagnóstico de la población total. La tendencia de la tasa de diagnóstico en el grupo de edad de 20 a 24 años es ascendente, se ha incrementado de 25.91 a 46.65 x 100.000 habitantes en los 10 últimos años(22)

El 98,1%, de los casos registrados refirió como forma de contagio a sexual, durante el periodo Enero a diciembre del año 2018, lo que corresponde al 71,04% de los varones diagnosticados en el 2018, de los cuales el 70,63%, tenían una edad comprendida entre 15 y 29 años, procediendo de Asunción, Central, Caaguazú y San Pedro en el 82,54% de los casos. Desde el 2013 al 2016 se ha incrementado el número de nuevos diagnósticos de 1.284 a 1.441(22).



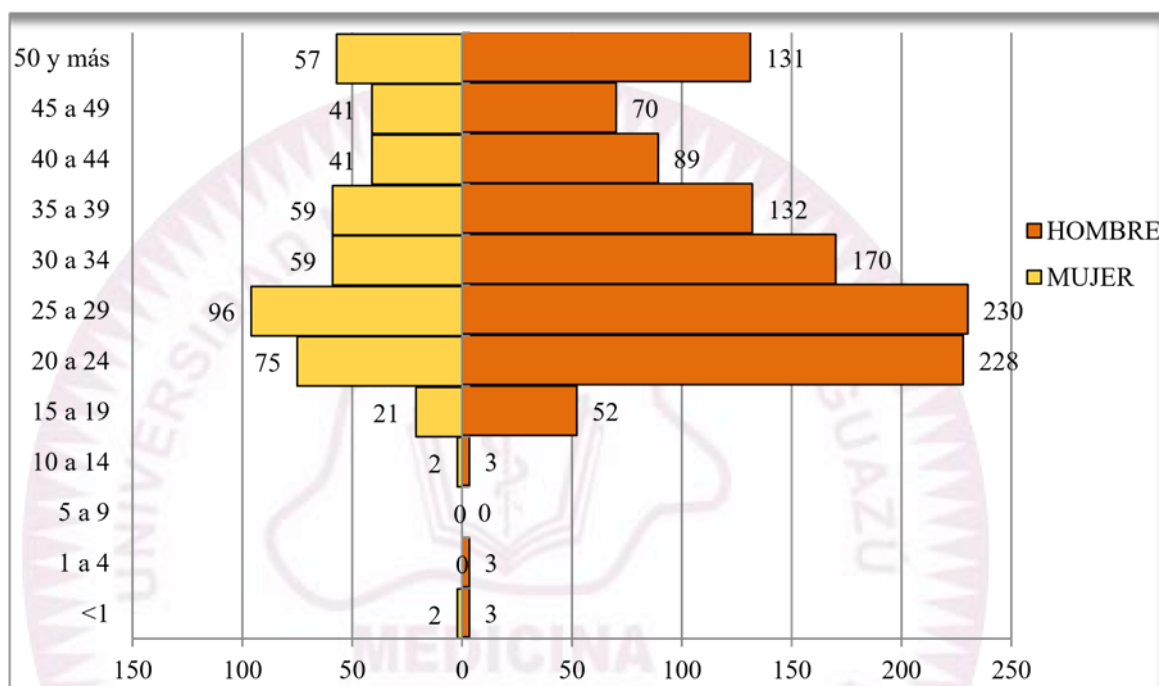
# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

**Figura 3- Distribución de los diagnósticos por VIH en el 2018, por sexo.**



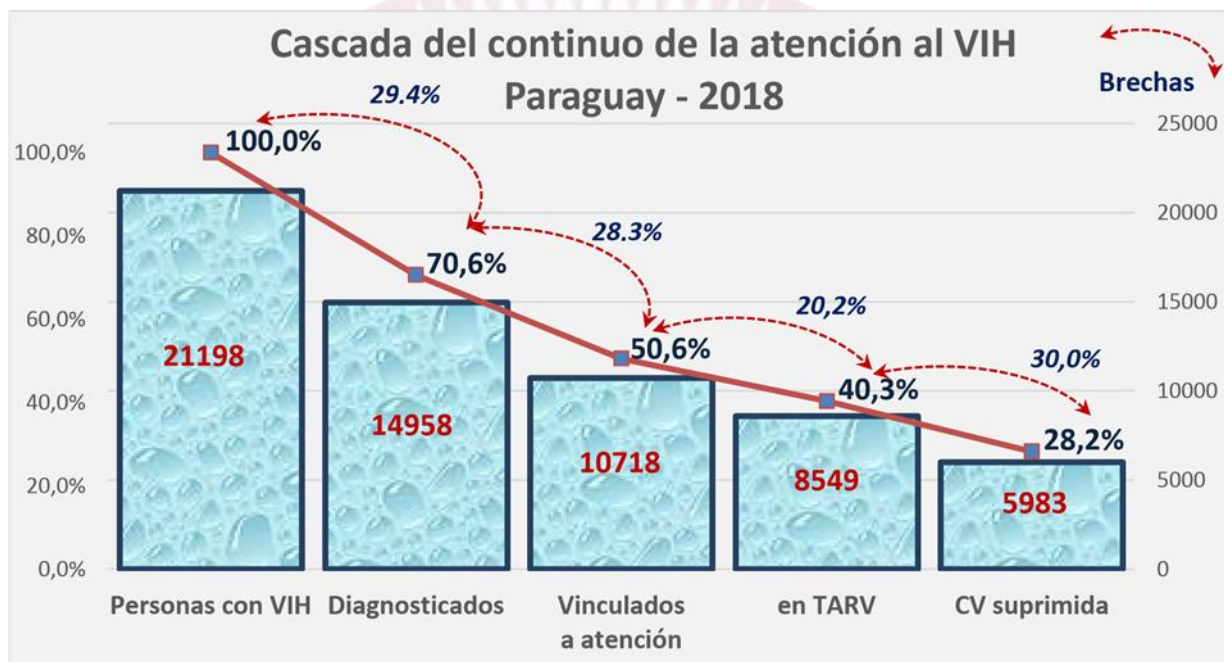
La cascada del continuo de la atención del VIH permite analizar las brechas de efectividad e impacto de las políticas de diagnóstico, atención y tratamiento a nivel nacional y permite generar información estratégica valiosa para apoyar la expansión y sostenibilidad del tratamiento antirretroviral en país, en esta podemos apreciar que el número de personas estimadas que viven con VIH en el país es de 21198, de los cuales fueron diagnosticados, 14958 personas, 10718 personas que se vinculan a los servicios de atención del país (consulta, retira medicamentos y se hacen las pruebas de seguimiento por lo



**FORMATO DE TESIS DE GRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

menos 1 vez), que continúan en tratamiento antirretroviral 8549 y 5983 personas que tienen carga viral no detectable (21).

**Figura 4. Cascada del Continuo del VIH, Paraguay**



La población general también incluye a las poblaciones vulnerables que generalmente tienen un bajo riesgo de infección por el VIH, como los reclusos, los jóvenes y las poblaciones móviles, pero son vulnerables a las prácticas que pueden ponerlos en mayor riesgo de infección por el VIH. Una vez que estas poblaciones vulnerables adoptan prácticas de mayor riesgo, se convierten en parte de las poblaciones básicas o de transición(22).



## UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

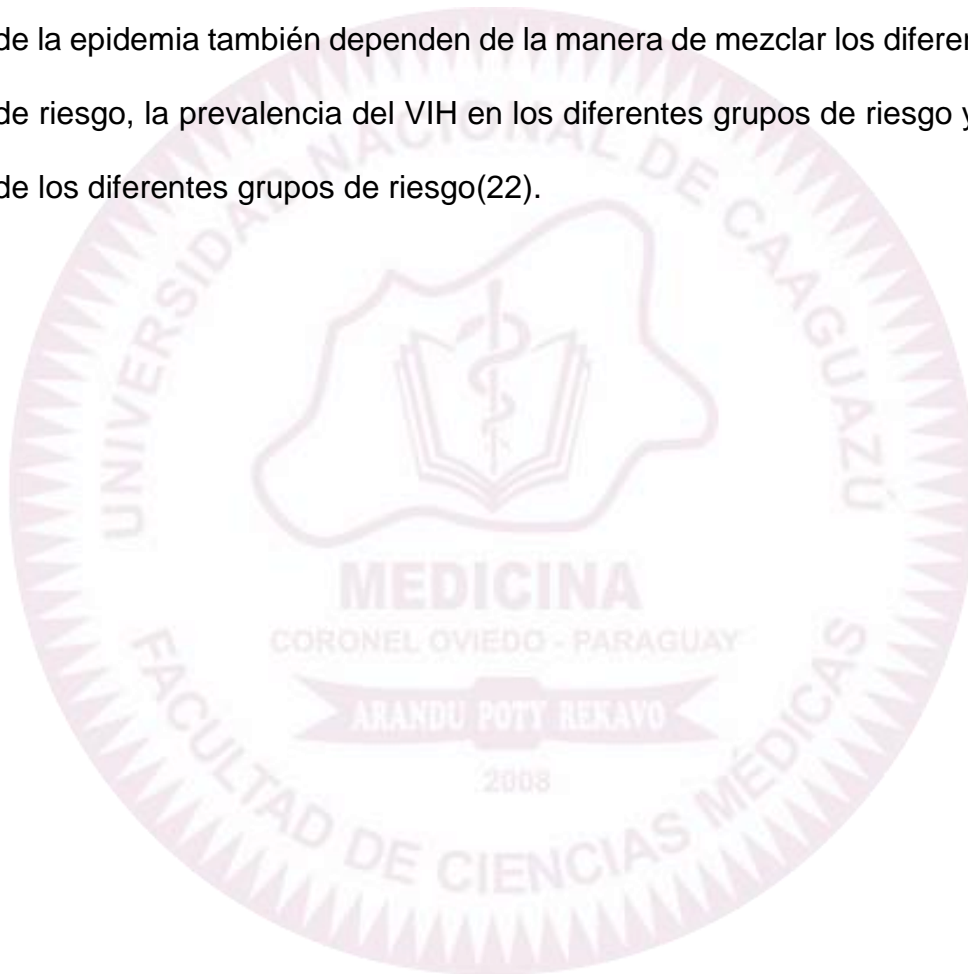
Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

Los diferentes grupos de riesgo para diferentes modos de transmisión del VIH pueden superponerse, lo que brinda oportunidades para que una infección en un grupo de riesgo genere una epidemia en otro grupo. El tamaño y el patrón de la epidemia también dependen de la manera de mezclar los diferentes grupos de riesgo, la prevalencia del VIH en los diferentes grupos de riesgo y el tamaño de los diferentes grupos de riesgo(22).





# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

## 7- Marco Metodológico

### 7.1- Tipo y diseño general del estudio:

Se realizó un estudio cuantitativo, no experimental, descriptivo de corte transversal sobre el Perfil epidemiológico de las Infecciones de transmisión sexual de la V Región Sanitaria de Paraguay durante los años 2015 a 2019.

### 7.2- Universo y población del estudio:

El universo y la población lo constituyeron los pacientes de la V Región Sanitaria.

### 7.3- Selección y tamaño de la muestra:

Fueron incluidos en el estudio todas las fichas clínicas, informes técnicos y boletín epidemiológico donde estén registradas informaciones de la V Región Sanitaria durante los años 2015 a 2019.

### 7.4- Unidad de análisis y observación:

Fichas clínicas, informes técnicos y boletín epidemiológico de la V Región Sanitaria durante los años 2015 a 2019.

#### 7.4.1 - Criterios de inclusión:

Fichas clínicas, informes técnicos y boletín epidemiológico de la V Región Sanitaria durante los años 2015 a 2019.





**FORMATO DE TESIS DE GRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

Publicaciones periódicas o fuentes monográficas donde existan datos epidemiológicos de la Región.

## 7.5- Variables o categoría de análisis

### 7.5.1- Definición operacional de variables o categoría de análisis

Tabla 1- Definición operacional de las variables.

Objetivo específico	Variable	Definición operacional	Indicador
Determinar la tasa de nuevos diagnósticos de Hepatitis B, Sífilis y VIH por año.	Hepatitis B	Numero de Hepatitis registrada por año, sobre total de población estimada para ese año por 100.000 habitantes	Tasa de nuevos casos registrados por año
	Sífilis	Numero de Sífilis registrada por año, sobre total de población estimada para ese año por 100.000 habitantes	Tasa de nuevos casos registrados por año



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

	VIH	Numero de VIH registrada por año, sobre total de población estimada para ese año por 1000 habitantes	Tasa de nuevos casos registrados por año
Hallar la mortalidad de Hepatitis B, Sífilis y VIH de la V Región Sanitaria.	Mortalidad	Cantidad de personas que enferman en un lugar y un período de tiempo determinados en relación con el total de la población.	Tasa de mortalidad
Generar un perfil desagregado por edad, sexo y población de riesgo de la V Región Sanitaria.	Población en riesgo	La población en riesgo se consideró a hombres que tienen sexo con hombres, Trans y Mujeres trabajadoras sexuales. Se considero las tasas de prevalencia	Tasa de prevalencia



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

		registradas en informes técnicos/publicaciones.	
--	--	---	--

## **7.6- Procedimientos para la recolección de la información, instrumentos a utilizar, métodos para el control de calidad de los datos:**

Se solicitó los permisos pertinentes al Departamento de Estadistas de la V Región Sanitaria para el acceso a las fichas clínicas, a su vez se realizó una revisión exhaustiva de la información disponible en la Dirección General de Estadística, Encuesta y Censo, las informaciones sobre comportamiento de riesgo de la población general de la Encuesta Nacional sobre Salud Sexual y Reproductiva, PRONASIDA y fuentes del Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social.

Para el acceso a la información se realizó una búsqueda básica y avanzada utilizando como estrategia de búsqueda, la utilización de palabras claves según los Descriptores en Ciencias de la Salud (DeCS, <http://decs.bvs.br>) y Medical Subject Headings (MeSH, <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/mesh>). Se seleccionaron las palabras claves asociada a los operadores booleanos por lo cual fue utilizada como estrategia de búsqueda:

- (“Serodiagnóstico del SIDA” OR “Infecciones por VIH” OR “Seroprevalencia de VIH” OR “VIH” OR “Seropositividad para VIH” OR “Seronegatividad para VIH” OR “Seroclasificación por VIH”) OR “Sífilis” OR “Sífilis congénita” OR “Hepatitis B” AND (“Minorías Sexuales y de Género” OR “Personas Gays, Lesbianas,



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

Bisexuales, Transexuales y Queers” OR “Minorías de Género” OR “Trabajo Sexual”) AND (“Conducta Sexual”) AND (“Parejas Sexuales”)). No se aplicaron restricción en tiempo ni en idioma.

La revisión de las fichas se realizó mediante la técnica de análisis documental. El instrumento fue una ficha de recolección de datos (Anexo 1).

Para el control de calidad de los datos se utilizo el paquete EpiReview 4.

## **7.7- Procedimientos para garantizar aspectos éticos de la investigación con sujetos humanos.**

Se respetaron los principios éticos para las investigaciones médicas en seres humanos de la declaración de Helsinki. Respetando los principios de, igualdad, beneficencia y no maleficencia, respeto a las personas y justicia. Se garantizó confidencialidad de los datos obtenidos, que serán recogidos de las fichas clínicas previa autorización escrita presentada a las autoridades de la V Región Sanitaria. La Investigación lo constituyo un estudio sin riesgo.

Para el caso de los informes técnicos y/o publicaciones, se utilizaron los disponibles en sitios oficiales.

El trabajo fue evaluado y aprobado por el Comité de Ética en la Investigación de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional Del Caaguazú.

## **7.8- Plan de análisis:**

Las variables cualitativas se expresarán en frecuencia relativa y frecuencia absoluta. Se calculo la tasa de nuevos diagnósticos por año, considerando como numerador el numero de casos registrados y como denominador a la cantidad



## UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

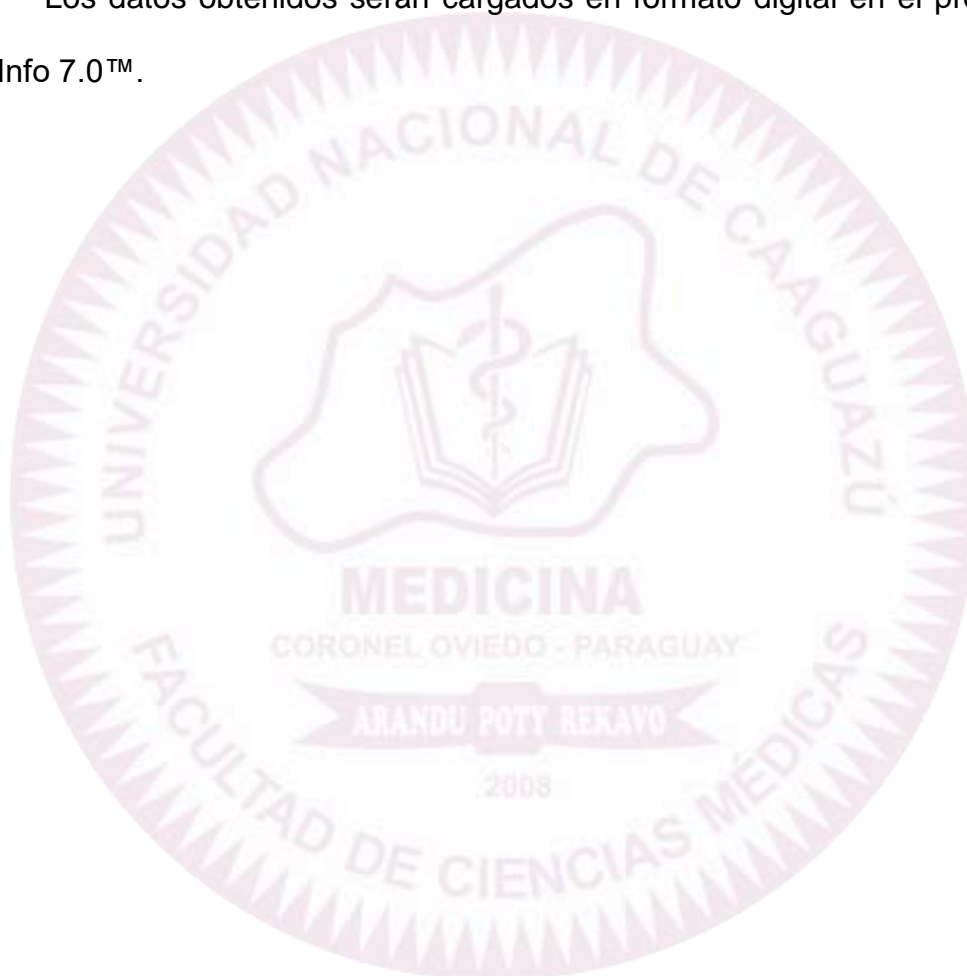


**FORMATO DE TESIS DE GRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

de personas estimada por la Dirección General de Estadística, Encuestas y Censos, tasado en 1000 o 100.000 habitantes.

Los datos obtenidos serán cargados en formato digital en el programa Epi Info 7.0™.





**FORMATO DE TESIS DE GRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

## 8- Resultados

**Tabla 2- Distribución del número registrado de nuevos diagnósticos por la hepatitis B, por cada 100.000 habitantes en la V Región Sanitaria del 2016 al 2019.**

2016			2017			2018			2019		
N°	P.total	Tasa	N°	P.total	Tasa	N°	P.total	Tasa	N°	P.total	Tasa
1	540.176	0,19	4	545.904	0,73	8	551.774	1,45	17	557.733	3,05

Fuente: Objetivos del desarrollo sostenible. Meta 3. Disponible en: <https://ods.dgeec.gov.py/>

La tasa de nuevos diagnósticos registrado durante fue 3,05 por cada 100.000 habitantes durante el 2019, 1,45 por cada 100.000 habitante durante el 2018 y 0,73 por cada 100.000 habitante durante el 2017.



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

**Tabla 3- Distribución del Número registrado de nuevos diagnósticos por sífilis, por cada 100.000 habitantes en la V Región Sanitaria del 2015 al 2019.**

2015			2016			2017			2018			2019		
N°	P.total	Tasa	N°	P.total	Tasa	N°	P.total	Tasa	N°	P.total	Tasa	N°	P.total	Tasa
54	534.52	10,10	218	540.17	40,36	155	545.90	28,39	183	551.77	33,17	320	557.73	57,38

Fuente: Objetivos del desarrollo sostenible. Meta 3. Disponible en: <https://ods.dgeec.gov.py/>

La tasa de nuevos diagnóstico registrado en el 2019 fue de 53,38 por cada 100.000 habitantes, durante el 2018 fue de 33,17 por cada 100.000 habitantes y durante el 2016 fue de 40,36 por cada 100.000 habitantes.



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

**Tabla 4- Distribución del Número registrado de nuevos diagnósticos por el VIH, por cada 1.000 habitantes en la V Región Sanitaria del 2015 al 2019.**

2015			2016			2017			2018			2019		
N°	P.tot al	Tasa	N°	P.tot al	Tasa	N°	P.tot al	Tasa	N°	P.tot al	Tasa	N°	P.tot al	Tasa
59	534.522	0,11	46	540.176	0,085	59	545.904	0,11	59	551.774	0,11	69	557.733	0,12

Fuente: Objetivos del desarrollo sostenible. Meta 3. Disponible en: <https://ods.dgeec.gov.py/>

La tasa de nuevos diagnósticos por el VIH fue de 0,12 por cada 1.000 habitantes durante el 2019, y de 0,11 por cada 1.000 habitantes, durante los años 2018, 2017 y 2015.





# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

**Tabla 5- Distribución del Número registrado de sida, por cada 1.000 habitantes en la V Región Sanitaria del 2015 al 2019.**

2015			2016			2017			2018			2019		
Nº sida	P.to tal	Ta sa	Nº sida	P.to tal	Ta sa	Nº sida	P.to tal	Ta sa	Nº sida	P.to tal	Ta sa	Nº sida	P.to tal	Ta sa
13	534.522	0,02	6	540.176	0,01	1	545.904	0,001	13	551.774	0,02	12	557.733	0,02

*Fuente: Informes epidemiológicos sobre situación del VIH en Paraguay.*

La tasa de sida registrada durante el 2019, 2018 y 2015 fue de 0,2 por cada 1.000 habitantes.



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

**Tabla 6- Distribución del Número registrado de muertes por el VIH, por cada 1.000 habitantes en la V Región Sanitaria del 2015 al 2019.**

2015			2016			2017			2018			2019		
N°	P.tot al	Tasa	N°	P.tot al	Tasa	N°	P.tot al	Tasa	N°	P.tot al	Tasa	N°	P.tot al	Tasa
13	534.522	0,024	33	540.176	0,011	88	545.904	0,011	22	551.774	0,004	44	557.733	0,007

*Fuente: Informes epidemiológicos sobre situación del VIH en Paraguay.*

La tasa de mortalidad registrada durante el 2019 fue de 0,07 por cada 1.000 habitantes, durante el 2018 fue de 0,04 por cada 1.000 habitantes y durante el 2016 y 2017 fue de 0,01 por cada 1.000 habitantes.



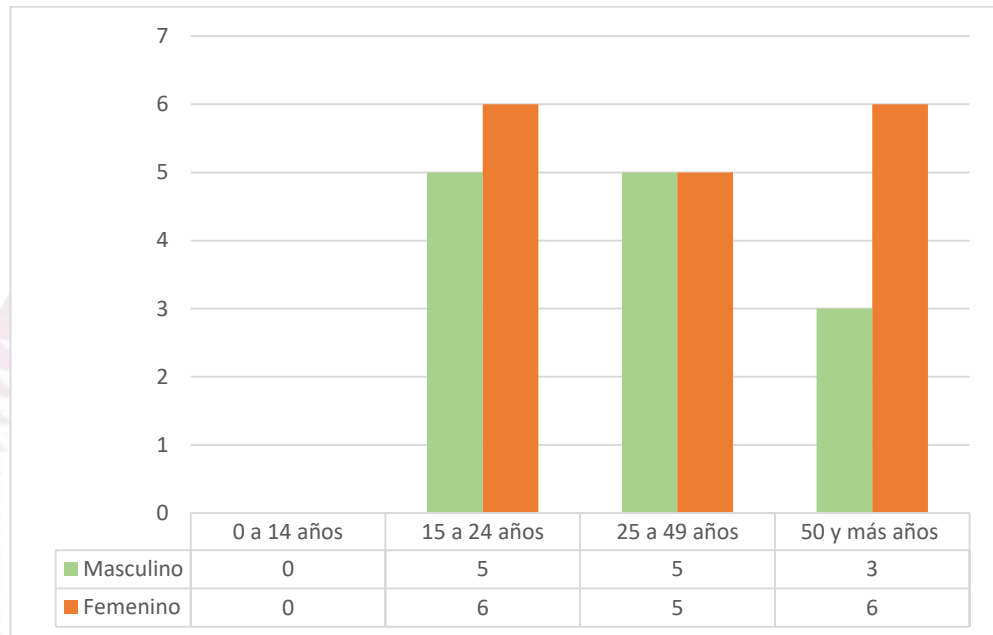
# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

**Gráfico 1- Distribución porcentual nuevos diagnósticos por la hepatitis B según edad y sexo en la V Región Sanitaria del 2016 al 2019.**



Fuente: Archivos de la V Región Sanitaria

Los del sexo femenino con edad de 15 a 24 años y en 50 y más años tuvieron 20% (6), en el grupo etario de 25 a 49 años la proporción fue de 16,66% (5).



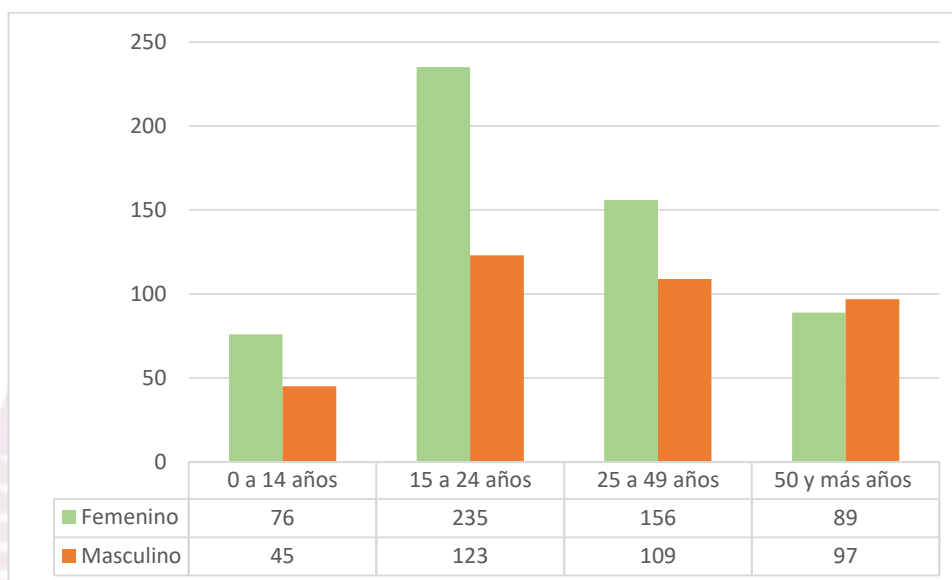
# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

**Gráfico 2- Distribución porcentual nuevos diagnósticos por la sífilis según edad y sexo en la V Región Sanitaria del 2016 al 2019.**



Fuente: Archivos de la V Región Sanitaria

En el grupo etario de 0 a 14 años 8,17% (76) fueron del sexo femenino, en el grupo etario de 15 a 24 años el 25,26% (235) fueron del sexo femenino, en el grupo etario e 25 a 49 años fue 16,77% (156) fue del sexo femenino y en el grupo etario de 50 y más años fue de 10,43% (97) en el sexo masculino.



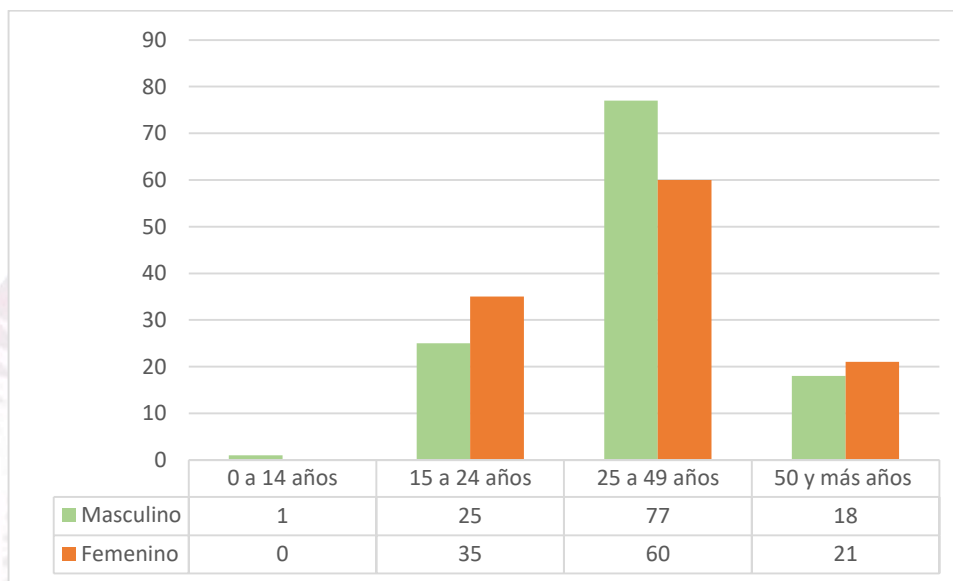
# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

**Gráfico 3- Distribución porcentual nuevos diagnósticos de VIH según edad y sexo en la V Región Sanitaria del 2016 al 2019.**



Fuente: Archivos de la V Región Sanitaria

En el grupo etario de 0 a 14 años 0,42% (1) fueron del sexo masculino, en el grupo etario de 15 a 24 años el 14,76% (35) fueron del sexo femenino, en el grupo etario e 25 a 49 años fue 32,48% (77) fue del sexo femenino y en el grupo etario de 50 y más años fue de 8,86% (21) en el sexo masculino.



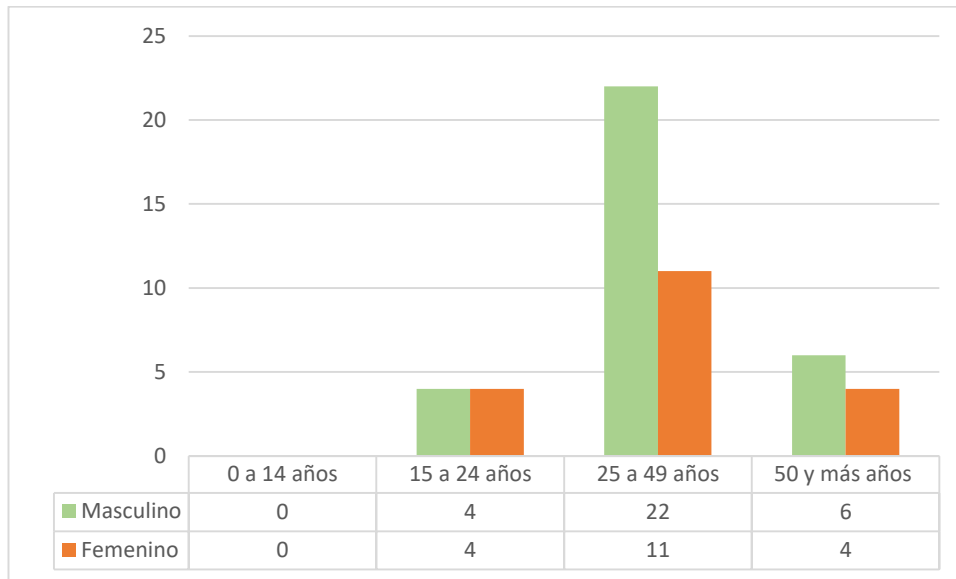
# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

**Gráfico 4- Distribución porcentual nuevos diagnósticos de sida según edad y sexo en la V Región Sanitaria del 2016 al 2019.**



Fuente: Archivos de la V Región Sanitaria

En el grupo etario de 15 a 24 años el 7,84% (4) fueron del sexo femenino y masculino, en el grupo etario e 25 a 49 años fue 43,13% (22) fue del sexo masculino y en el grupo etario de 50 y más años fue de 11,76% (6) en el sexo masculino.



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

**Tabla 7- Distribución de la prevalencia de hepatitis B, sífilis y VIH en Hombres que tiene sexo con Hombres en la V Región Sanitaria del 2017.**

	<b>N° Población</b>	<b>n</b>	<b>%</b>	<b>IC95</b>
<b>Sífilis</b>	399	19	3,7	2,4 – 5
<b>Hepatitis B</b>	400	2	0,4	0,4 – 0,5
<b>VIH</b>	400	11	2,8	0,0 – 9,2

*Fuente: Informe del estudio Prevalencia de VIH Sífilis Hepatitis B, conocimientos, prácticas de riesgo y actitudes de hombres que tienen sexo con hombres (HSH) en Asunción, Central, Alto Paraná, y Caaguazú. 2017*

La prevalencia de sífilis en Hombres que tienen sexo con hombres fue de 3,7% (IC95% 2,4 – 5) y la prevalencia de Hepatitis B fue 0,4% (IC95% 0,4- 0,5), y la prevalencia de VIH fue de 2,8% (IC95% 0 – 9,2).



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

**Tabla 8- Distribución de la prevalencia de hepatitis B, sífilis y VIH en Trans en la V Región Sanitaria del 2017.**

	N° Población	n	%	IC95
<b>Sífilis</b>	13	11	84,62	78,85 – 89,03
<b>Hepatitis B</b>	13	0	0	0
<b>VIH</b>	13	1	7,69	2,48 – 21,48

*Fuente: Informe del estudio Prevalencia de VIH Sífilis Hepatitis B, conocimientos, prácticas de riesgo y actitudes de la población Trans en el Paraguay, 2017*

La prevalencia de sífilis en población Trans fue de 84,62% (IC95% 78,85 -89,03) y la y la prevalencia de VIH fue de 7,69% (IC95% 2,48 – 21,48).





# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

**Tabla 8- Distribución de la prevalencia de hepatitis B, sífilis y VIH en Mujeres trabajadoras sexuales en la V Región Sanitaria del 2017.**

	N° Población	n	%	IC95
<b>Sífilis</b>	56	12	21,42	12,52 – 32,73
<b>Hepatitis B</b>	56	0	0	0
<b>VIH</b>	56	0	0	0

*Fuente: Informe del estudio Prevalencia de VIH Sífilis Hepatitis B, conocimientos, prácticas de riesgo y actitudes de la población MTS en el Paraguay, 2017*

La prevalencia de sífilis en población de Mujeres trabajadoras sexuales fue de 21,42% (IC95% 12,52 – 32,73).



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

## 9- Discusión

El VIH, que continúa siendo uno de los mayores problemas para la salud pública mundial, se ha cobrado ya más de 32 millones de vidas. Sin embargo, habida cuenta del acceso creciente a la prevención, el diagnóstico, el tratamiento y la atención eficaces del VIH, incluidas las infecciones oportunistas, la infección por el VIH se ha convertido en un problema de salud crónico llevadero que permite a las personas que viven con el virus llevar una vida larga y saludable. En 2018, las personas pertenecientes a los grupos de población clave y sus parejas sexuales representaron por primera vez más de la mitad de todas las nuevas infecciones por el VIH en todo el mundo (aproximadamente el 54%) en 2018 (22-23).

En este estudio se ha observado un constante aumento en los números de casos nuevos registrados por año. Lo cual coincide con estudios epidemiológicos publicados en el país y en la región (4-7). La tasa de mortalidad registrada fue en aumentado durante los años, solo se pudo registrar la tasa en el VIH, debido a la falta de información disponible sobre la sífilis y hepatitis B.

Diversos autores (5,22-24) destacan a los HSH constituyen uno de los subgrupos de población más afectados por VIH; según Larrúa Rodríguez et al. (24) para un HSH resulta más probable que alguna de sus parejas sexuales sea



## UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

una persona viviendo con el VIH dada la elevada incidencia del mismo en esta población. Y, de tener un comportamiento desprotegido la probabilidad de adquirir VIH es mayor que una persona exclusivamente heterosexual.

El elevado número de infectados con el virus no es sinónimo de tener mayores conductas sexuales de riesgo, sino una muestra de su mayor vulnerabilidad frente a la epidemia. El VIH / SIDA en la memoria histórica de las personas estuvo asociado a grupos de personas como prostitutas, homosexuales, drogadictos, este concepto puede funcionar como una barrera, ya que implicaría que aquellas personas no pertenecientes a estos grupos no se identificarían con el mensaje de riesgo ni con el preventivo (25), en este estudio se pudo apreciar la alta prevalencia registrada en el estudio.

De acuerdo al ONUSIDA las mujeres trabajadoras sexuales tienen un riesgo relativo de contraer el VIH 21 veces mayor que el resto de la población, el acceso a las opciones de prevención del VIH es, sin duda alguna, fundamental (22,23), respecto a los clientes se considera que las tasas son variables de acuerdo a la región, y que dichos sujetos son los transportadores a la población general (24)

En estudio sobre la epidemiología del VIH entre las MTS y sus clientes en la región de Medio Oriente y África del Norte (MENA) se pudo apreciar una prevalencia media regional combinada del VIH del 1,4% (IC del 95% = 1,1–1,8%)



## UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

en las MTS y del 0,4% (IC del 95% = 0,1–0,7%) en los clientes. La prevalencia agrupada específica de cada país fue <1% en la mayoría de los países, 1–5% en el norte de África y Somalia, 17.3% en Sudán del Sur y 17.9% en Chemaitelly (25). De acuerdo a Teclessou et al (26), en Togo, se puede encontrar tasas que oscilan entre 11,4% y 18,5%, mientras que en los clientes valores similares, a su vez destaca como principal factor de riesgo a la baja proporción de uso de condón, en el caso de este estudio solo se pudo encontrar prevalencia de sífilis en esta población.

La evidencia en todo el mundo indica que las mujeres Trans tienen la mayor carga de VIH, con 49 veces más probabilidades de infectarse con el VIH en comparación con la población general (25). Cuando hay datos disponibles, la epidemia de VIH en América Latina se concentra de manera desproporcionada en las mujeres Trans. Por ejemplo, una investigación de Perú y Brasil encuentra que la prevalencia del VIH es del 30% entre las mujeres trans en ambos países (26).

La mayoría de los estudios señalan que el comportamiento de riesgo sexual es el modo principal de transmisión del VIH para las mujeres trans. El coito anal sin condón se asoció significativamente con las asociaciones primarias entre las mujeres trans en un estudio. Numerosos estudios documentan la relación entre el sexo trabajo y riesgo de VIH entre las mujeres trans que pueden ser vulnerables a tener relaciones sexuales inseguras debido a la violencia y los



## UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

altos salarios ofrecidos por no usar condones (26). Las mujeres trans con parejas masculinas cisgénero enfrentan una alta probabilidad de transmisión del VIH a través del sexo anal sin condones con parejas serodiscordantes y virémicas(27).

La marginación social también contribuye a la alta carga del VIH al limitar la provisión y la absorción de servicios para las mujeres trans, y al forzarlas a entornos riesgosos, incluido el trabajo sexual para la supervivencia económica (26), en este estudio se pudo apreciar una alta prevalencia de infecciones en este grupo.

Las limitaciones del estudio se centran en que la información provino de fuentes secundarias, lo cual depende de la información disponible sobre la misma, no se pudo calcular la morbilidad relacionada, ni la mortalidad por grupo debido a la escases de recursos de información de calidad para las estimaciones.



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

## 10- Conclusión

Al final este trabajo es posible indicar lo siguiente:

- La tasa de nuevos diagnósticos registrado de hepatitis B durante fue 3,05 por cada 100.000 habitantes durante el 2019, 1,45 por cada 100.000 habitante durante el 2018 y 0,73 por cada 100.000 habitante durante el 2017.
- La tasa de nuevos diagnostico registrado en el 2019 fue de 53,38 por cada 100.000 habitantes, durante el 2018 fue de 33,17 por cada 100.000 habitantes y durante el 2016 fue de 40,36 por cada 100.000 habitantes.
- La tasa de nuevos diagnósticos por el VIH fue de 0,12 por cada 1.000 habitantes durante el 2019, y de 0,11 por cada 1.000 habitantes, durante los años 2018, 2017 y 2015.
- La tasa de mortalidad registrada durante el 2019 fue de 0,07 por cada 1.000 habitantes, durante el 2018 fue de 0,04 por cada 1.000 habitantes y durante el 2016 y 2017 fue de 0,01 por cada 1.000 habitantes. No pudo ser estimada la mortalidad por Hepatitis B y Sífilis.



## UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

- En el perfil desagregado de la hepatitis b se puede apreciar que los del sexo femenino con edad de 15 a 24 años y en 50 y más años tuvieron en un 20%, y la prevalencia de Hepatitis B fue 0,4% en HSH,
- En cuanto a la sífilis se pudo apreciar que en el grupo etario de 0 a 14 años 8,17% (76) fueron del sexo femenino, en el grupo etario de 15 a 24 años el 25,26% (235) fueron del sexo femenino, y la prevalencia de sífilis en HSH fue de 3,7%,
- En lo que respecta al VIH en el grupo etario de 0 a 14 años 0,42% (1) fueron del sexo masculino, en el grupo etario de 15 a 24 años el 14,76% (35) fueron del sexo femenino, la prevalencia de VIH fue de 2,8% en HSH y en Trans fue de 7,69%



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

## 11- Recomendaciones

- Al ministerio de salud: Las fuentes de información deben ser actualizados para poder replicar en estudio en un futuro. Se espera que las encuestas de Comportamiento de Poblaciones, particularmente las más vulnerables, tomen en cuenta tanto incluir la información requerida, como en la manera de presentarla en sus documentos finales. Para cumplir con esta metodología no debe presentarse información en rangos, sino las cifras promedio y medianas de todos los contactos sexuales que son las ocasiones de transmisión
- A la FCM UNCA: Se debería incluir entre las líneas de investigación, estudios epidemiológicos y de comportamiento sexual en poblaciones conocidas como claves y vulnerables: personas uniformadas, personas privadas de libertad, clientes de TS, clientes de HSH, sobretodo de las Trans y otras poblaciones como las indígenas.
- Será importante que este sistema considere adecuar las poblaciones de referencia a las poblaciones más actuales conocidas a nivel nacional, llevar un sistema riguroso de control de los nuevos casos, minimizando el subregistro.





# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

## 12- Referencias Bibliográficas

1. Gonzalez-Chevez L, Hersch-Martinez P. Aportes para la construcción del perfil epidemiológico sociocultural de una comunidad rural. Salud Pública México. 6 de julio de 1993;35(4):393-402.
2. Moreno DJO. ¿Cuál es la importancia de la investigación epidemiológica en la práctica clínica y la seguridad del paciente?. Boletín CONAMED- OPS:5. [citado 10 de abril de 2020]. Disponible en: [http://www.conamed.gob.mx/gobmx/boletin/pdf/boletin14/investigacion\\_epidemiologica.pdf](http://www.conamed.gob.mx/gobmx/boletin/pdf/boletin14/investigacion_epidemiologica.pdf)
3. Ríos-González CM. Importancia de la oferta de tamizaje del VIH en Paraguay. Número 1 CIMEL [Internet]. 2017 [cited 2018 Nov 9];22(2):73–4. Available from: <https://doi.org/10.23961/cimel.2017.222.951>.
4. Ríos-González CM. PREVALENCIA DE SÍFILIS EN EMBARAZADAS QUE ACUDEN AL CONTROL PRENATAL EN UN HOSPITAL. 2014. 2015; CIMEL, 20(1).
5. Aguilar G, Ríos-González CM, Samudio T, Kawabata A. Características epidemiológicas de la infección por VIH en Paraguay durante el año 2015.



## UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

- Rev Chil infectología [Internet]. 2017;34(4):415–6. Available from:  
[http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0716-10182017000400415&lng=en&nrm=iso&tlng=en](http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0716-10182017000400415&lng=en&nrm=iso&tlng=en)
6. Aguilar G, Kawabata A Samudio T, Rios-Gonzalez CM. Comportamiento epidemiológico del VIH en Paraguay, 2017. Rev. salud publica Parag. [Internet]. 2018 Dec [cited 2020 Oct 29]; 8( 2 ): 9-14. Available from:  
[http://scielo.iics.una.py/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2307-33492018000200009&lng=en](http://scielo.iics.una.py/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2307-33492018000200009&lng=en).  
<http://dx.doi.org/10.18004/rspp.2018.diciembre.9-14>.
7. Aguilar G, Samudio T, López G, Giménez L, Rios-González CM, Sanabria G. Prevalence of HIV/Syphilis and risk behaviors in female sex workers in Paraguay. Rev salud publica del Paraguay. 2019 Dec 30;9(2):29–34
8. Perfil de los sistemas de salud del Paraguay [Internet]. [citado 10 de abril de 2020]. Disponible en:  
[https://www.paho.org/par/index.php?option=com\\_docman&view=download&category\\_slug=sistemas-y-servicios-de-salud&alias=70-perfil-de-los-sistemas-de-salud-paraguay-monitoreo-y-analisis-de-los-procesos-de-cambio-y-reforma&Itemid=253](https://www.paho.org/par/index.php?option=com_docman&view=download&category_slug=sistemas-y-servicios-de-salud&alias=70-perfil-de-los-sistemas-de-salud-paraguay-monitoreo-y-analisis-de-los-procesos-de-cambio-y-reforma&Itemid=253)



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

9. Fondo de Población de las Naciones Unidas. Territorio y población: nuevas dinámicas regionales en el Paraguay [Internet]. [citado 10 de abril de 2020]. Disponible en: [http://www.unfpa.org.py/download/territorio\\_y\\_Poblacion.pdf](http://www.unfpa.org.py/download/territorio_y_Poblacion.pdf)
10. Moreno - ¿Cuál es la importancia de la investigación epidem.pdf [Internet]. [citado 10 de abril de 2020]. Disponible en: [http://www.conamed.gob.mx/gobmx/boletin/pdf/boletin14/investigacion\\_epidemiologica.pdf](http://www.conamed.gob.mx/gobmx/boletin/pdf/boletin14/investigacion_epidemiologica.pdf)
11. Epidemiology, health equity and social justice [Internet]. [citado 10 de abril de 2020]. Disponible en: [http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0120-386X2017000200186&lng=en&nrm=iso&tlng=es](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0120-386X2017000200186&lng=en&nrm=iso&tlng=es)
12. Fernández E. ¿Para qué sirve la epidemiología?. Medicina clínica; 2016;125 :6.
13. Cardona J. Determinantes y Determinación Social de la Salud como confluencia de la salud pública, la epidemiología y la clínica. Arch Med Manizales. 30 de junio de 2016;16(1):183-91.
14. Trostle J. Antropología y Epidemiología: sesgo, confianza y significación(es). 12 de enero de 2015 [citado 10 de abril de 2020]; Disponible



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

en:

<http://bibliodigital.saludpublica.uchile.cl:8080/dspace/handle/123456789/352>

15. Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social. Situación Epidemiológica del VIH Paraguay 2017 [Internet]. 2017 [cited 2020 Oct 26]. Available from: <https://www.mspbs.gov.py/dependencias/pronasida/adjunto/d8b201-INFEPVIH2017PARAGUAY.pdf>
16. López LS. Herramientas básicas para el abordaje de la Epidemiología. [Internet]. [citado 10 de abril de 2020]. Disponible en: [http://www.trabajosocial.unlp.edu.ar/uploads/docs/lopez\\_susan\\_herramientas\\_basicas\\_para\\_el\\_abordaje\\_de\\_la\\_epidemiologia .pdf.](http://www.trabajosocial.unlp.edu.ar/uploads/docs/lopez_susan_herramientas_basicas_para_el_abordaje_de_la_epidemiologia.pdf)
17. Características clínicas y epidemiológicas de la infección por VIH en inmigrantes latinoamericanos versus chilenos: estudio comparativo en un centro de atención de Santiago a partir de registros de 2003-2013 [Internet]. [citado 10 de abril de 2020]. Epidemiol. Serv. Saúde; 2015. 24 (3). Disponible en: [https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?pid=S0716-10182015000100006&script=sci\\_arttext&tIing=en](https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?pid=S0716-10182015000100006&script=sci_arttext&tIing=en)
18. Rios-González CM, Flores-Enríquez JF. Reflections on the epidemiology of HIV/AIDS in Latin America. J Infect Public Health [Internet]. 2018 May [cited 2018 Oct 26];11(3):449–50. Available from: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28778377>



## UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

19. Ferreira Antunes JL, Alves Cardoso MR. Uso da análise de séries temporais em estudos epidemiológicos [Internet]. [citado 10 de abril de 2020]. Disponible en: <https://www.scielosp.org/article/ress/2015.v24n3/565-576/pt/>
20. Perspectivas de la investigación epidemiológica en el control y vigilancia de las enfermedades | López-Acuña | Salud Pública de México [Internet]. [citado 10 de abril de 2020]. Disponible en: <http://saludpublica.mx/index.php/spm/article/view/541>
21. Medición en epidemiología: prevalencia, incidencia, riesgo, medidas de impacto [Internet]. [citado 10 de abril de 2020]. Disponible en: [http://www.scielo.org.mx/scielo.php?pid=S2448-91902017000100109&script=sci\\_arttext](http://www.scielo.org.mx/scielo.php?pid=S2448-91902017000100109&script=sci_arttext)
22. Marcos Y, Phelps BR, Bachman G. Community strategies that improve care and retention along the prevention of mother-to-child transmission of HIV cascade: a review. J Int AIDS Soc [Internet]. 2019;15 Suppl 2(Suppl 2):17394. Available from: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22789647>
23. Chen M-J, Scheer S, Nguyen TQ, Kohn RP, Schwarcz S. HIV Co-infection among Persons Diagnosed with Sexually Transmitted Diseases, San Francisco, 2007-2014. Sex Transm Dis [Internet]. 2018;1. Available from: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29465654>



## UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

24. Frank TD, Carter A, Jahagirdar D, Biehl MH, Douwes-Schultz D, Larson SL, et al. Global, regional, and national incidence, prevalence, and mortality of HIV, 1980–2017, and forecasts to 2030, for 195 countries and territories: a systematic analysis for the Global Burden of Diseases, Injuries, and Risk Factors Study 2017. *Lancet HIV*. 2019 Dec 1;6(12):e831–59
25. Chemaitelly H, Weiss HA, Smolak A, Majed E, Abu-Raddad LJ. Epidemiology of *Treponema pallidum*, *Chlamydia trachomatis*, *Neisseria gonorrhoeae*, *Trichomonas vaginalis*, and herpes simplex virus type 2 among female sex workers in the Middle East and North Africa: systematic review and meta-analytcs. *J Glob Health [Internet]*. 2019 Dec [cited 2019 Aug 5];9(2):020408. Available from: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31360448>
26. Teclessou JN, Akakpo S, Gbetoglo D, Koumagnanou G, Singo A, Pitché P. Enquête comportementale et de séroprévalence du VIH chez les professionnelles du sexe au Togo en 2015. *Bull la Soc Pathol Exot*. 2017 Oct 1;110(4):270–5.
27. dos Ramos Farías MS, Garcia MN, Reynaga E, Romero M, Vaulet MLG, Fermepín MR, et al. First report on sexually transmitted infections among trans (male to female transvestites, transsexuals, or transgender) and male sex workers in Argentina: high HIV, HPV, HBV, and syphilis prevalence. *Int J*



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

Infect Dis [Internet]. 2019;15(9):e635–40. Available from:

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21742530>





# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

## 13- Anexo

### 13.1- Instrumento de recolección de datos

#### PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DE LAS INFECCIONES DE TRANSMISIÓN SEXUAL DE LA V REGIÓN SANITARIA DE PARAGUAY, 2015 – 2019

<b>Fuente</b>	
<b>Localización</b>	
<b>Tipo de documento</b>	1- Artículo Original 2- Artículo de Revisión 3- Informe técnico 4- Boletín Epidemiológico 5- Base de datos local 6- Otro
<b>Año</b>	
<b>Numero nuevo de Hepatitis B</b>	
<b>Numero nuevos de Hepatitis B por sexo</b>	1- Masculino 2- Femenino
<b>Numero nuevos de Hepatitis B edad</b>	1- 0 a 14 años 2- 15 a 24 años 3- 25 a 49 años 4- 50 y más años
<b>Numero de óbito por Hepatitis B</b>	
<b>Numero nuevos en HSH</b>	
<b>Numero nuevo en MTS</b>	
<b>Número nuevo en Trans</b>	
<b>Numero nuevo de VIH</b>	
<b>Numero nuevos de VIH por sexo</b>	1- Masculino 2- Femenino
<b>Numero nuevos de VIH edad</b>	1- 0 a 14 años 2- 15 a 24 años





# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

	3- 25 a 49 años 3- 50 y más años
Numero de óbito de VIH	
Numero nuevos en HSH	
Numero nuevo en MTS	
Número nuevo en Trans	
Numero nuevo de Sífilis	
Numero nuevos de sífilis por sexo	1- Masculino 2- Femenino
Numero nuevos de sífilis edad	4- 0 a 14 años 5- 15 a 24 años 6- 25 a 49 años 3- 50 y más años
Numero de óbito por sífilis	
Numero nuevos en HSH	
Numero nuevo en MTS	
Número nuevo en Trans	



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

## 13.2- Carta de aprobación del permiso para ejecución del trabajo (Escaneado)

 UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ  
Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS  
DIRECCION DE INVESTIGACIÓN 

Coronel Oviedo, 14 de agosto de 2020  
**N. DI N° 10/2020**

Señor:  
Dra. Lorena Ocampos  
Directora V Región Sanitaria  
**PRESENTE.**

Tengo el agrado de dirigirme a Usted, a nombre de la Dirección de Investigación de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Caaguazu, presentándole primeramente cordiales saludos y por su intermedio a quien.

La presente es a los efectos de solicitar el envío de solicitud de permiso para la ejecución de la tesis de grado de la alumna Fabiana Verón en la V Región Sanitaria.

Sin otro particular, aprovecho la oportunidad para deseárselo éxitos en su labor.

Atentamente

  
Dr. Carlos Rjos  
Director de Investigación



## UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

### 13.3- Carta de aprobación del protocolo de investigación por parte del tutor metodológico (Escaneado)





# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

## 13.4- Carta de aprobación del Comité de Ética en Investigación si fuera requerido (Escaneado).

 UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ  
Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS  
DIRECCION DE INVESTIGACIÓN 

---

**DICTAMEN DEL COMITÉ DE ETICA EN INVESTIGACION N° 06/20**

Coronel Oviedo, 21 de Agosto del 2020

Señora:  
Fabiana Verón  
PRESENTE.

Por medio de la presente reciba mis cordiales saludos y a la vez me permito comunicarle el dictamen sobre el protocolo titulado **"Perfil epidemiológico de las Infecciones de Transmisión sexual de la V región sanitaria, 2015-2019"** presentado para su evaluación a este comité cuanto sigue:

...Se decide aprobar la ejecución del proyecto de investigación, puesto que cumple los criterios éticos establecidos por las normas internacionales y este comité. Se solicita un informe final detallado.

Me despido deseándoles éxitos en su labor.

Atentamente.

  
Dr. Carlos Miguel Ríos González  
Coordinador del Comité de Ética en Investigación

---

Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Caaguazú – Dirección de Investigación.  
E-mail: [investigacion@uncca.gov.py](mailto:investigacion@uncca.gov.py)  
Coronel Oviedo, Paraguay



## UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

**13.6- Carta de aprobación del borrador final de investigación por parte del tutor temático y/o metodológico (Escaneado).**







# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

## 13.7- Carta de declaración de conflicto de intereses (Escaneado).

 UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ  
Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS  
CARRERA: MEDICINA 

DOCUMENTOS DE DECLARACIÓN DE CONFLICTOS DE INTERES, DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ, APROBADO POR RES. CD N° 141/2018.

---

**DOCUMENTO DE DECLARACIÓN DE CONFLICTOS DE INTERES**


Conforme a lo establecido en las directrices de la Dirección de Investigación de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Caaguazú, es necesario comunicar por escrito la existencia de alguna relación entre el estudiante y cualquier entidad pública o privada de la cual se pudiera derivar algún posible conflicto de interés.

Un potencial conflicto de interés puede surgir de distintos tipos de relaciones, pasadas o presentes, tales como labores de contratación, consultoría, inversión, financiación de la investigación, relación familiar, y otras, que pudieran ocasionar un sesgo no intencionado del trabajo de los firmantes de este manuscrito.

**Título de la tesis de grado o posgrado: PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DE LAS INFECCIONES DE TRANSMISIÓN SEXUAL DE LA V REGIÓN SANITARIA DE PARAGUAY, 2015 – 2019**

- El estudiante firmante del trabajo en referencia, declara que **NO** existe ningún potencial conflicto de interés relacionado con el artículo.
- A continuación, declaran los siguientes potenciales conflictos de interés:

\_\_\_\_\_

Nombre del Autor y Firma: Fabiana Verón 

1





# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

## 13.8- Carta de autoría (Escaneado).

 UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ  
Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS  
CARRERA: MEDICINA 

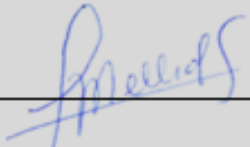
DECLARACIÓN DE AUTORÍA Y ORIGINALIDAD DE LA TESIS DE GRADO Y POSGRADO, DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019.

---

**DECLARACIÓN DE AUTORÍA Y ORIGINALIDAD DE LA TESIS DE GRADO**

Yo, Fabiana Griselda Verón Mellid, con documento de identificación numero 5004454, y estudiante de medicina la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad de Nacional de Caaguazú, en relación con el Tesis de grado/posgrado titulado PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DE LAS INFECCIONES DE TRANSMISIÓN SEXUAL DE LA V REGIÓN SANITARIA DE PARAGUAY, 2015 – 2019 presentado para su defensa y evaluación en el curso, declara que asume la originalidad de dicho trabajo, entendida en el sentido de que no ha utilizado fuentes sin citarlas debidamente. Asimismo asume toda la responsabilidad que esta acarree.

Coronel Oviedo, 10 de noviembre de 2020

Firma.: 

1



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo  
Creada por Ley N° 3.198 del 04 de mayo de 2007  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



**FORMATO DE TESIS DE GRADO, APROBADO POR RES. CD N° 141/2019 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ.**

---

