

REVISTA

# PARAGUAYA DE EPIDEMIOLOGÍA

Suplemento Enero 2021 | Memorias | XI Muestra Nacional de Epidemiología



## **XI MUESTRA NACIONAL DE EPIDEMIOLOGÍA**

**"II ENCUENTRO NACIONAL DE EPIDEMIOLOGOS DE CAMPO"**

***"Vigilancia, Investigación e Innovación en tiempos de COVID-19"***

### **Información general**

Del 10 al 12 de diciembre del 2020, se llevó a cabo la XI edición de la Muestra Nacional de Epidemiología y II Encuentro Nacional de Epidemiólogos de Campo, bajo el lema: "Vigilancia, Investigación e Innovación en tiempos de COVID-19". Este año, la undécima edición de la Muestra Nacional pretende congregarse de manera virtual a epidemiólogos académicos nacionales y de orden internacional para intercambiar experiencias y perspectivas para una mirada global en el marco de la pandemia..

En su primera versión virtual, la Muestra Nacional de Epidemiología busca ser una plataforma para explorar oportunidades y fortalecer redes de conocimiento que permitan el trabajo colaborativo e investigativo, tanto a nivel nacional como internacional.

Dentro de las plenarias también se realizó la exposición de temas libres en su modalidad de oral y póster con los principales trabajos de investigación de brotes, actualizaciones y nuevas estructuras de sistemas de vigilancia presentados por referentes nacionales de la Red de Vigilancia y de otras instituciones asociadas (IICS, CEDIC, CONACYT, etc.).

El desarrollo de la Muestra Epidemiológica contó con apoyo de OPS, USAID, Fondo Global, y organizaciones civiles, CDC de Estados Unidos y TEPHINET.

## XI MUESTRA NACIONAL DE EPIDEMIOLOGÍA

"II ENCUENTRO NACIONAL DE EPIDEMIOLOGOS DE CAMPO"

*"Vigilancia, Investigación e Innovación en tiempos de COVID-19"*

### Sesión de temas libres

Durante el desarrollo de la jornada de la XI Muestra Nacional de Epidemiología se presentaron ocho trabajos de investigación acerca de temas relacionados con COVID-19 en Paraguay y todas las investigaciones efectuadas; así también sobre el Dengue y los trabajos realizados en torno a la epidemia tanto del sector público, como privado e instituciones de educación en salud (universitario y post grado) y otras instituciones asociadas que realizan investigaciones en salud.

De los trabajos presentados cuatro fueron seleccionados para presentación oral, cuatro para presentación en póster y 15 para publicación en el suplemento de la Revista Paraguaya de Epidemiología. Todos los resúmenes remitidos a la plataforma fueron revisados y calificados de acuerdo a los criterios de establecidos por el comité de temas libres, conformado por referentes de la dirección de vigilancia, docentes del área de salud pública y/o epidemiología y egresados del Programa de Entrenamiento en Epidemiología de Campo (PEEC) del nivel avanzado.

### COMITÉ DE TEMAS LIBRES

#### DIRECCIÓN GENERAL:

- DR. GUILLERMO SEQUERA

#### COORDINACIÓN:

- DRA. MALVINA PÁEZ

#### MIEMBROS EVALUADORES:

- LIC. ADRIANA BENITEZ
- LIC. FÁTIMA VÁZQUEZ

- DRA. SILVIA IBARRA
- DRA. AGUEDA CABELLO
- DRA. ESTHER PEDROZO
- DRA. ROSA GALEANO
- LIC. SANDRA OCAMPOS
- LIC. GUSTAVO GIMÉNEZ
- DRA. SANDRA IRALA

**SUMARIO**

Suplemento Enero 2020

**RESÚMENES PRESENTACIÓN ORAL**

---

- 05** Niveles de paracetamol en pacientes enfermos de dengue con síntomas gastrointestinales
- 06** Brote de COVID-19 en la comunidad indígena Aché del distrito de Naranjal - Alto Paraná
- 07** Perfil serológico anti PGL-I y anti LID-1 en pacientes paraguayos infectados con *Mycobacterium leprae* y contactos intradomiciliarios
- 08** Perfil de transmisión del SARS COV2 en la V Región Sanitaria (RS). Periodo julio a

**RESÚMENES PRESENTACIÓN POSTER**

---

- 09** Primer caso de COVID-19 en Paraguay, presentación clínico-epidemiológica. 2020
- 10** Factores de riesgo asociados a la evolución a dengue grave en el Hospital Regional de Coronel Oviedo, 2019 a 2010.
- 11** Brote de COVID-19 en funcionarios de la penitenciaría regional de varones de Alto Paraná, Paraguay.
- 12** Brotes de COVID-19 en personas privadas de libertad en Alto Paraná.

**RESÚMENES ACEPTADOS PARA PUBLICACIÓN**

---

- 13** Caracterización epidemiológica de personal de salud expuesto al SARS-CoV en un Hospital privado de Asunción, marzo a noviembre 2020.
- 14** Impacto de la pandemia COVID-19 en el procesamiento de muestras en el laboratorio de tuberculosis del nivel central, Paraguay, 2017 a 2020
- 15** Barreras que limitan la implementación de una estrategia de comunicación para el control de criaderos de *Aedes aegypti* en Asunción-Paraguay
- 16** Prevalencia de toxoplasmosis en gatos de un refugio de la ciudad de Asunción, Paraguay en el año 2020.
- 17** Prevalencia de toxoplasmosis en pacientes con VIH/SIDA del programa de VIH del Hospital Regional de Coronel Oviedo, 2015-2019
- 18** Brote de COVID-19 y dinámica de contagio entre trabajadores de un matadero en el departamento Central.
- 19** Avances "Una Salud". Secuenciación total de genoma para evaluar la resistencia a los antimicrobianos en medioambiente.
- 21** Caracterización de la Epidemia de COVID-19 en el Departamento de Alto Paraná desde la semana 7 hasta la semana 46 de 2020.

- 21 Caracterización del personal de enfermería afectado por Covid-19 durante los meses de junio a octubre en el Hospital Regional de Ciudad del Este en el año 2020
- 22 Caracterización clínica y laboratorial de pacientes con infección por SARS CoV-2 internados en urgencias respiratorias. Hospital de Policía "Rigoberto Caballero". 2020.
- 23 Salud mental del personal de enfermería durante la pandemia del COVID-19. Hospital Psiquiátrico de Asunción, año 2020.
- 24 COVID-19 en Paraguay, los primeros 1000 recuperados. 2020
- 25 COVID-19 en pacientes con cáncer en Paraguay
- 26 Evolución del COVID-19 en Paraguay según fases de la cuarentena, marzo a octubre, 2020
- 27 Caracterización de enfermedad por el nuevo coronavirus 2019 COVID-19 en niños del PARAGUAY. Año 2020

# Niveles de paracetamol en pacientes enfermos de dengue con síntomas gastrointestinales

López Aca Viviana; Bogado Shirley M.; Sosa Leticia; Martí Adriana; Campos Carolina;  
León Derlis; Presentado Stella M.

1. Centro Nacional de Toxicología – Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social
2. Hospital General de Barrio Obrero – Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social

**Introducción:** El paracetamol es un medicamento antipirético y analgésico utilizado con frecuencia en afecciones por dengue, su consumo en una dosis superior a cinco gramos por día puede producir una severa acción tóxica hepática y renal, debido a la generación del metabolito tóxico n-acetil-p-benzoquinoneimina, responsable de los efectos lesivos sobre estos órganos. El dengue es una zoonosis de origen viral de alta incidencia a nivel mundial, y la hepatitis es una complicación frecuente en los pacientes con dengue. El objetivo de este trabajo fue detectar alteraciones de enzimas hepáticas (aspartato aminotransferasa-GOT; alanina aminotransferasa-GPT; y gamma-glutamil transferasa-GGT) en pacientes con dengue, que consumen paracetamol a dosis terapéuticas.

**Métodos:** Diseño observacional, de corte transversal, se estudió una población de 36 personas con edades de entre 18 y 60 años, con diagnóstico clínico de dengue, que manifestaron síntomas gastrointestinales, y que estuvieran consumiendo paracetamol a dosis terapéutica. La paracetamolemia y los niveles de enzimas hepáticas fueron medidos por métodos espectrofotométricos.

**Resultados:** La mayor parte de los valores de paracetamol medidos (97%) se encontraron por debajo del rango terapéutico (inferior a 10 µg/ml). Con respecto a las enzimas hepáticas, en el 33% de los pacientes la GOT presentó valores superiores al intervalo de referencia, la GPT estuvo alterada en el 42% y la GGT en el 28% de las muestras estudiadas.

**Conclusión:** Se han detectado alteraciones de los valores de enzimas hepáticas en pacientes con dengue y con paracetamolemia por debajo o dentro del rango terapéutico, por lo que no puede atribuirse a dicho fármaco la alteración de estas enzimas. Sin embargo, se debe prestar especial atención a la utilización de drogas potencialmente hepatotóxicas en pacientes con infección por dengue, ya que se puede agravar la lesión hepática primaria debida a este virus.

**Palabras claves:** Paracetamolemia, enzimas hepáticas, dengue, hepatotoxicidad.

## Brote de COVID-19 en la comunidad indígena Aché del distrito de Naranjal - Alto Paraná

Cuevas NC<sup>1</sup>, Villalba B<sup>1</sup>, Cabello A<sup>2</sup>, Kunzle H<sup>3</sup>.

1. Unidad Epidemiología Regional Alto Paraná. Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social.
2. Dirección de Docencia e Investigación. Dirección General de Vigilancia de la Salud
3. Décima Región Sanitaria. Alto Paraná

**Introducción:** La comunidad indígena de la parcialidad Aché está localizada en el distrito de Naranjal y forman parte de esta comunidad 323 personas. EL 17 de septiembre se identificó el primer caso de covid-19 en un miembro de la comunidad. El estudio del brote se realizó desde el 17 de septiembre hasta la última visita el 25 de octubre con el objetivo de describir el evento en la comunidad y proponer estrategias de control.

**Métodos:** Estudio descriptivo retrospectivo de corte transversal. Se realizaron cuatro visitas para reconocer el alcance de los afectados dentro de la comunidad y han sido excluidos de la toma de muestra aquellas personas que no fueron contactos de caso confirmado o sospechoso.

**Resultados:** El caso índice fue captado el 17 de septiembre, y fueron realizadas visitas de monitoreo en la comunidad hasta el 25 de octubre de 2020. De 200 indígenas testados para COVID-19, 49 fueron positivos, con una incidencia del 25% (49/200). Se tomaron muestras a 92 personas del sexo masculino y 108 personas del sexo femenino. Rango de edad de 11 a 64 años, con una mediana 29 años. De los casos confirmados, 5 (10%) presentaron alguna sintomatología como coriza (2 casos), diarrea (2 casos), tos (3 casos) y cefalea (3 casos). 44 (90%) personas cursaron la infección en forma asintomática.

**Conclusión:** Dentro de la comunidad Aché se tuvo un brote de COVID 19 que afectó predominantemente a la población joven de 11 a 19 años, así como también, a las personas mayores de 60 con predominio en el sexo masculino. La mayoría de los casos (90%) cursaron la enfermedad sin síntomas o con síntomas leves. Se estableció el control de ingreso y salida a la comunidad, así como medidas preventivas que lograron controlar el brote.

**Palabras claves:** brote, COVID-19, pueblos originarios, Paraguay.

## Perfil serológico anti PGL-I y anti LID-1 en pacientes paraguayos infectados con *Mycobacterium leprae* y contactos intradomiciliarios

Gloria Maíz, José Pereira Brunelli, Diego González, Olga María Almada Olmedo, Vilma Figueredo, Marcia de Berredo Pinho, Eva Nara, Geraldo Pereira, María Cristina Vidal Pessolani, Chyntia Díaz

Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - Universidad Nacional de Asunción

**Introducción:** La Lepra, enfermedad causada por *Mycobacterium leprae*, puede avanzar a trastornos motores graves si los pacientes reciben un diagnóstico o tratamiento tardío. Se clasifica en paucibacilar (PB), multibacilar (MB), asociada a baja y alta carga viral respectivamente. En Paraguay se registran aproximadamente 400 casos nuevos por año y el diagnóstico se basa en examen clínico, baciloscopia e histopatología, sin embargo, para interrumpir la transmisión son necesarias herramientas adicionales que ayuden al diagnóstico temprano. La detección de anticuerpos contra antígenos específicos de *M.leprae*, PGL-I y LID-1, pueden indicar mayor riesgo de desarrollo de la enfermedad, especialmente en contactos de pacientes. En ese contexto, el objetivo fue estandarizar una prueba de ELISA in house para evaluar la producción de anticuerpos anti PGL-I y LID-1.

**Métodos:** Estudio observacional descriptivo de corte transversal, fueron reclutados en el Programa Nacional de Control de Lepra (PNCL), 23 pacientes (16MB y 7PB), y 17 contactos intradomiciliarios, con previa firma de consentimiento informado. Se colectó sangre antes de iniciar tratamiento y se evaluó la serorreactividad contra PGL-I y LID-1.

**Resultados:** 65% de pacientes resultaron serorreactivos para PGL-I (81%MB y 28%PB), 43% para LID-1, todos MB. Así también, se observó una correlación directa entre el índice baciloscópico y la serorreactividad contra ambos antígenos ( $p < 0,001$ ). El 11,8% de contactos MB presentaron serorreactividad contra PGL-I, pero ninguno contra LID-1.

**Conclusión:** Fue observada mayor proporción de serorreactividad en pacientes MB. La frecuencia de pacientes PGL-I serorreactivos fue similar a reportes internacionales. La serorreactividad en contactos de MB indica constante exposición a bacilos y mayor riesgo a enfermar. Esta prueba de ELISA, podría constituirse como herramienta útil para el PNCL, al permitir el seguimiento de personas con alto riesgo de desarrollar lepra, en vista a interrumpir la transmisión y lograr la erradicación de la lepra en Paraguay.

**Palabras claves:** *Mycobacterium leprae*, pacientes, contactos, antígeno, anticuerpos.



## Perfil de transmisión del SARS COV2 en la V Región Sanitaria (RS). Periodo julio a octubre 2020.

Gloria Aguilar, Gladys Estigarribia, Julieta Méndez, Teresita Báez Llamosas, Guido Zárate Valiente, Ignacio Ortiz Galeano, Edgar Giménez Caballero, Mariana Meza, Zulema Silguero, Analía Ortiz, Mary Royg, Antonieta Rojas de Arias, Sergio R. Muñoz

1. Instituto Regional de Investigación en Salud
2. Universidad Nacional de Caaguazú

**Introducción:** El monitoreo de clústers (conglomerados) de personas portadoras de SARS-COV2 puede evitar su propagación. La implementación de rastreo de contactos prospectivo y retrospectivo puede salvar más vidas, al descubrir cadenas de transmisión y generar información al respecto. **Objetivo:** Determinar el perfil de transmisión de SARS COV2 a partir de clústers con casos índices identificados en la V RS en el 2020.

**Métodos:** Estudio observacional en pacientes con positividad para SARS-Cov2 por RT-PCR, en la V RS de Paraguay, de julio a octubre de 2020. Se registraron: sexo, edad, nexos epidemiológicos, tipo de evento en el cual se produjo la transmisión y antecedentes de contactos, que se analizaron con Stata 16.0. Los datos en redes se realizaron a través de Ucinet, RDSAT y Netdraw. A través de la Aplicación Google Earth fueron descargados los puntos censales y se procesaron en el software ArcGIS (Arcmap 10.1) de ESRI.

**Resultados:** Fueron incluidos 679 sujetos, con 51,46% mujeres. Contagios: 44,57% con nexo conocido, de los cuales el 57,86% corresponden a eventos sociales, 34,11% eventos familiares y el 8,03% ambiente laboral. El promedio de contagios por persona fue de 2.86, con un máximo de 29 personas contagiadas por un solo individuo. En cinco casos se presentó un contagio superior a 10 personas, siendo los casos índices de estos clústers sujetos del sexo masculino. Personas con más de 50 años y niños se encontraban en la segunda y tercera ola de transmisión. Los barrios más afectados fueron del área céntrica.

**Conclusión:** El mayor contagio se vio en eventos sociales. Los casos índices masculinos presentaron clústers de mayor tamaño. En base a esta información, la estrategia sugerida es la identificación precoz de la formación de clústers y respuestas apropiadas a cada contexto.

**Palabras claves:** SARS-COV2, transmisión, contactos, Paraguay.

## Primer caso de COVID-19 en Paraguay, presentación clínico-epidemiológica. 2020

Ocampos S.<sup>1</sup>, Giménez G.<sup>1</sup>, Galeano R.<sup>2</sup>, Páez M.<sup>2</sup>, Cabello A.<sup>2</sup>

1. Dirección General de Vigilancia de la Salud – Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social

**Introducción:** Los casos iniciales fueron diagnosticados en enero del 2020 propagándose rápidamente por el mundo, con más de 62 millones de casos de COVID-19 a nivel global. El objetivo del trabajo fue describir los aspectos clínicos y epidemiológicos del primer caso confirmado en Paraguay, ocurrido en el mes de marzo.

**Métodos:** Se presenta la clínica, laboratorio y aspectos epidemiológicos del caso. Investigación realizada por el equipo de Epidemiólogos de Campo de la Dirección General de Vigilancia de la Salud.

**Resultados:** Se trata de un paraguayo de sexo masculino, 31 años de edad, proveniente de Ecuador (en ese momento sin reporte de casos comunitarios de COVID-19) en donde estuvo visitando a familiares durante dos semanas. El 2/03 presentó fiebre, coriza, congestión nasal, tos, mialgias y dolor de garganta. Ingresó al Paraguay el 3/03, se presentó en su trabajo al día siguiente con síntomas respiratorios; posteriormente consultó y recibió tratamiento sintomático. El 5/03 trabajó de forma habitual sin ninguna medida de protección. El 6/03 trabajó hasta el mediodía, cuando consultó nuevamente con facultativo y es notificado como caso sospechoso de COVID-19. El 7/03 se realizó hisopado nasofaríngeo en el domicilio, con resultado positivo para SARS-CoV-2. Para el día seis de la enfermedad ya no presentaba síntomas. El caso estuvo en aislamiento por 49 días, considerando el protocolo sanitario en ese periodo, el cual requería de dos hisopados negativos consecutivos por la técnica de RT-PCR para el alta como caso (obtenidos al quinto y sexto control). Se identificaron 27 contactos, de estos cinco resultaron positivos los cuales generaron otros cinco casos positivos. El caso evolucionó favorablemente sin presentar secuela alguna de la enfermedad.

**Conclusión:** La falta de medidas de protección y de aislamiento temprano del caso han generado el primer brote de COVID-19 en el país. El 10/03 se implementó la cuarentena total.

**Palabras claves:** pandemia, SARS-CoV 2, Paraguay, informes de casos.

## Factores de riesgo asociados a la evolución a dengue grave en el Hospital Regional de Coronel Oviedo, 2019

Melani Rojas<sup>1</sup>, Aldo Rodríguez<sup>1</sup>, Carlos M Ríos-González<sup>1</sup>

1. Facultad de Ciencias Médicas - Universidad Nacional de Caaguazú

**Introducción:** El dengue (DEN), es una arbovirosis (la más importante a nivel mundial), representa uno de los principales problemas de salud pública en Paraguay. Identificar los factores de riesgo asociados a la evolución a dengue grave es clave principalmente para evitar un desenlace fatal y también lograr de alguna manera reducir la utilización de recursos al disminuir el número de hospitalizaciones.

**Métodos:** Estudio analítico, de casos y controles pareado, de pacientes hospitalizados con diagnóstico de dengue y dengue grave en el Hospital Regional de Coronel Oviedo, 2019 a 2020. El análisis bivariado se realizó mediante las pruebas estadísticas Chi cuadrado, con un nivel de significación de  $p < 0,05$ . La medición de la fuerza de asociación se realizó a través del odds ratio (OR) y estimación de intervalos de confianza al 95%.

**Resultados:** De 146 pacientes, 43 fueron casos y 103 controles, el 68% (99) femenino y 32% (47) masculino. Se halló significancia estadística en las siguientes variables sexo femenino (OR 0,47 IC 0,22-0,99 p 0,045), embarazo (OR 0,14 IC 0,03-0,63 p 0,003), leucopenia (OR 0,06 IC 0,006-0,66 p 0,007), padecer diabetes mellitus (OR: 13,42 IC 1,51-118,62 y p 0,003), presentar dolor abdominal intermitente (OR 2,67 IC 1,10-6,48 p 0,02), tos (OR 21,79 IC 5,93-80,05 y p 0,00), letargia o inquietud (OR 10,46 IC 1,13-96,53 p 0,01) y leucocitos en rango normal (OR 8,4 IC 1,25-56,06 y p 0,01).

**Conclusión:** Los pacientes de sexo femenino, con leucopenia y la condición de embarazo resultaron factores protectores para la evolución a dengue grave. Se asociaron con mayor probabilidad de desarrollar dengue grave, padecer diabetes mellitus, presentar dolor abdominal intermitente, tos, letargia o inquietud y leucocitos normales.

**Palabras claves:** Dengue, factores de riesgo, Paraguay, epidemiología.

## Brote de COVID-19 en funcionarios de la penitenciaría regional de varones de Alto Paraná, Paraguay.

Romero L.<sup>1</sup>, Avalos M.<sup>1</sup>, Galeano R.<sup>2</sup>, Ocampos S.<sup>2</sup>, Ozcariz S.<sup>2</sup>, Villalba B.<sup>3</sup>, Páez M.<sup>2</sup>, Cabello, A.<sup>2</sup>

1. Programa de Entrenamiento en Epidemiología de Campo. Dirección de Docencia e Investigación.
2. Dirección de Docencia e Investigación. Dirección General de Vigilancia de la Salud.
3. Unidad Epidemiológica Regional Alto Paraná – Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social.

**Introducción:** Los centros penitenciarios pueden promover una elevada propagación de enfermedades infecciosas como COVID-19 debido al gran hacinamiento entre internos, visitantes, y funcionarios, y la posible cadena de transmisión comunitaria, iniciada por funcionarios o visitantes, que viajan hacia y desde la comunidad. En junio/2020 se realizó la investigación de brote de COVID-19 en la penitenciaría regional de varones de Alto Paraná, con el objetivo de describir el evento en los funcionarios y sus contactos y proponer recomendaciones.

**Métodos:** Estudio descriptivo transversal, realizado de 23/06/2020 a 24/07/2020, en 136 de 145 funcionarios y sus contactos estrechos. Se recopilaron datos a través de entrevistas telefónicas y base de datos de vigilancia. La distribución de los casos se describirá según sexo, edad, ocupación, hospitalizados y fallecidos. Los datos fueron procesados en Excel 2016.

**Resultados:** De 136 funcionarios testados para COVID-19, 118 fueron positivos, la incidencia del 81% (118/145) e índice de positividad 86,8% (118/136). Con predominio del sexo masculino (86,4%), entre 20 y 39 años. De estos casos, ocho fueron hospitalizados, tres ingresaron a la Unidad de Cuidados Intensivos y evolucionaron a óbito. Entre los afectados 78% (92/118) eran agentes penitenciarios, seguido de personal administrativo 10,2% (12/118). La tasa de ataque secundario fue del 9% (29/322), con 68,9% (20/29) de casos del sexo femenino y mediana de edad de 27 años, siendo 86% (25/29) contactos familiares.

**Conclusión:** La elevada incidencia de COVID-19 entre funcionarios demuestra el sistema penitenciario como un espacio especialmente vulnerable ante la propagación del virus. No obstante, el aislamiento oportuno de los funcionarios, así como el rastreo y diagnóstico adecuado de sus contactos, muestran que las medidas tomadas fueron efectivas para contener la propagación entre los contactos. Se recomienda el fortalecer las medidas de prevención y control de COVID-19 en los centros penitenciarios del país.

**Palabras claves:** COVID-19; vigilancia, brote, epidemiología, prisiones.

## Brotos de COVID-19 en personas privadas de libertad en Alto Paraná.

Villalba B.<sup>1</sup>, Cuevas N.<sup>1</sup>, Kunzle H.<sup>1</sup>, Cabello A.<sup>2</sup>, Romero L.<sup>3</sup>

1. Décima Región Sanitaria Alto Paraná – Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social
2. Dirección de Docencia e Investigación. Dirección General de Vigilancia de la Salud.
3. Programa de Entrenamiento en Epidemiología de Campo. Dirección de Docencia e Investigación.

**Introducción:** La Penitenciaría Regional de varones de Ciudad del Este, posee una población de 1178 personas privadas de libertad (PPL), su capacidad es para 636 personas, lo que se traduce en una sobrepoblación crítica de 79.90%. En la semana 26 se identifica un brote de la infección respiratoria por SARS-CoV-2 por lo cual se inició la investigación. El objetivo fue describir el evento en la población de estudio y proponer estrategias de control.

**Métodos:** Estudio descriptivo transversal, realizado de 23/06/2020 a 24/07/2020, en la población de la cárcel de varones y mujeres, Ciudad del Este, ubicadas en el mismo predio. Se recopilaron datos a través de la base de datos de vigilancia. Los datos se describen en frecuencias según sexo, edad, ocupación, hospitalizados y fallecidos y procesados en Excel 2016.

**Resultados:** Se realizó hisopado para RT-PCR a 767 (65 %) PPL del total de la penitenciaría de varones, se negaron a realizar el test 411 (35%), 471 (62%) PPL resultado positivo. De los cuales 27 (5,7%) personas pertenecen a grupos de riesgos o vulnerables y 3 fallecidos. La penitenciaría cuenta con 145 funcionarios, se testó a 136 de ellos, 63% fueron confirmados para la Covid-19. En la penitenciaría de mujeres, se tomaron 113 muestras, dando resultado positivo 10 /113 (9%), ninguna requirió hospitalización.

**Conclusión:** Se han implementado estrategias en ambas penitenciarías con restricciones de visitas para controlar el brote.

**Palabras claves:** brote, COVID-19, personas, penal.

## Caracterización epidemiológica de personal de salud expuesto al SARS-CoV en un Hospital privado de Asunción, marzo a noviembre 2020.

Ibarrola de Ávila L.<sup>1</sup>; Cazal F.<sup>1</sup>

1. Centro Médico Bautista

**Introducción:** En Paraguay al 4 de septiembre de 2020, se notificaron 8.442 casos de personales de salud expuestos al SARS-CoV-2 o con sospecha de COVID-19, de los cuales el 6% (1246/8442) fueron confirmados por laboratorio, correspondiendo al 6% del total de casos confirmados a nivel nacional. Considerando que la atención sanitaria es crucial en la actual Pandemia se realiza el presente estudio con el objetivo primario de caracterizar al personal expuesto en la institución de salud.

**Métodos:** Se realizó un estudio descriptivo retrospectivo de corte trasversal de marzo a noviembre del 2020, entre el personal de salud en riesgo por exposición al SARS-CoV-2 en el centro médico, en el periodo de marzo a noviembre 2020. Los datos fueron recabados por el Departamento de Epidemiología seleccionándose las fichas del personal en condición de aislamiento preventivo.

**Resultados:** En el periodo de estudio se reportaron 239 aislamientos, de los cuales el 71% (169/239) correspondió al sexo femenino, el rango etario mayoritario fue de 30-49 años, personal más afectado correspondió a médicos y enfermería con el 34 y 28 % respectivamente. El 14% (34/239) con resultado positivo para SARS-CoV-2.

**Conclusión:** Los resultados reflejaron aumento de casos positivos en los últimos meses, afectando mayormente a personal médico y enfermería. A partir de agosto se incrementaron los casos de aislamiento preventivo en la mayoría por contactos con casos positivos del entorno social quedando resentida la dotación del personal de salud, evidenciando la importancia de concienciar a la comunidad.

**Palabras claves:** Pandemia, COVID-19, Personal de Salud

## Impacto de la pandemia COVID-19 en el procesamiento de muestras en el laboratorio de tuberculosis del nivel central, Paraguay, 2017 a 2020

Muñoz, P.<sup>1</sup>, Vázquez, P.<sup>1</sup>, Muñoz, M.<sup>1</sup>.

1. Laboratorio Central de Salud Pública – Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social

**Introducción:** La pandemia por COVID-19 provocó interrupciones en las actividades de vigilancia epidemiológica de los servicios de salud y puso en peligro el control y la prevención de la tuberculosis (TB). Este trabajo tiene por objetivo demostrar el impacto de la falta de acciones realizando una comparación entre las características epidemiológicas del último trienio y el año 2020 en el país.

**Métodos:** Estudio descriptivo retrospectivo. Se utilizaron datos de laboratorio del sistema experto del Programa Nacional de Control de Tuberculosis de enero-noviembre del último trienio (2017-2018) y se compararon con el 2020. Para caracterizar epidemiológicamente los dos periodos se utilizaron los casos confirmados, se hallaron las frecuencias de fecha de ingreso, lugar de toma de muestra, sexo y promedio de edad. Se descartaron casillas sin datos.

**Resultados:** El promedio de muestras procesadas en el trienio fue de 378 y 161 en 2020, el porcentaje de diferencia entre ambos periodos fue de 57%. En el trienio en promedio 28 muestras se confirmaron por mes y 14 muestras por mes en 2020, con un porcentaje de reducción del 50%. Con respecto a la procedencia de las muestras se observa una diferencia del 90% entre ambos periodos. En el trienio, 29% fueron mujeres y en el 2020 fueron 21%. El promedio de edad en el trienio fue de 41 años y en el 2020 fue de 43 años.

**Conclusión:** Observamos gran disminución en procesamiento de muestras, la confirmación disminuyó a la mitad y muchas regiones dejaron de enviar muestras. En cuanto a las variables que describen persona no se encontraron grandes diferencias. Se recomendó a los servicios de salud profundizar la vigilancia de la TB y como fortaleza apuntar a la descentralización del procesamiento de muestras atendiendo a la instalación de nuevos laboratorios en el marco de la pandemia.

**Palabras claves:** Tuberculosis, Paraguay, COVID

## Barreras que limitan la implementación de una estrategia de comunicación para el control de criaderos de *Aedes aegypti* en Asunción-Paraguay

Burgos Rodrigo<sup>1</sup>, Álvarez Natalia<sup>1</sup>, Rúa Uribe Guillermo<sup>1</sup>

1. Facultad Nacional De Salud Pública – Universidad de Antioquia

**Introducción:** La dinámica multifactorial del dengue obliga al abordaje desde todas las aristas posibles. Así, la Organización Mundial de la Salud (OMS) expone las ventajas de incluir la comunicación social para la prevención y control vectorial. En particular, se desconoce si las estrategias de comunicación han logrado el impacto propuesto. Precisamente, el objetivo fue identificar barreras para adherencia, cobertura y adopción de una estrategia de comunicación enfocada en la eliminación de criaderos del vector del dengue.

**Métodos:** estudio observacional analítico tipo “cross sectional” con componente cualitativo fenomenológico, empleando entrevistas semiestructuradas a funcionarios encargados de la implementación de la estrategia (adherencia) y encuestas a la población beneficiaria (cobertura y adopción).

**Resultados:** Las barreras percibidas para la adherencia al Decálogo de Comunicación Institucional se relacionaron con determinantes estructurales: barreras políticas, institucionales y socioeconómicas; determinantes intermedios: barreras ambientales, físicas y conductuales. Se encontró asociación con la no cobertura en el acceso a internet ( $p=0,01$ ), RP: 1,09 (95%IC=1,03–1,12) y en el conocimiento de la campaña ( $p=0,05$ ), RP: 0,66 (95%IC=0,35–0,99). Las características para la no adopción, 18-59 años (61,3%); provenir de un barrio con ARE (39,4%); almacenar al menos un tipo de recipiente sin tapa (36,9%); tener celular propio (75,7%); desconoce la enfermedad (56,3%); ESSAP como principal fuente de agua potable (50,7%), ya que no se observó asociación con ninguna de las variables analizadas. Y sin diferencias significativas en cobertura, ( $p=0,44$ ), 2% (95% IC= -8% y 3%); y adopción, ( $p=0,21$ ), 6% (95% IC= -3% y 16%).

**Conclusión:** Existen barreras percibidas para la adherencia al decálogo y otras emergentes a las tareas de control vectorial. La cobertura fue baja y sus barreras, el acceso a internet en el hogar y el desconocimiento de la campaña. La adopción fue baja y no se encontraron variables significativas. No existen diferencias entre las categorías de los desenlaces y el riesgo entomológico.

**Palabras claves:** dengue; arbovirus; mosquitos; implementación; comunicación en salud.



## Prevalencia de toxoplasmosis en gatos de un refugio de la ciudad de Asunción, Paraguay en el año 2020.

Teresita Álvarez<sup>1</sup>, Leticia Raquel Chávez Arévalo<sup>1</sup>

1. Universidad Autónoma del Sur

**Introducción:** La toxoplasmosis es causada por un parásito protozoario llamado *Toxoplasma gondii*, que afecta a animales y al ser humano. Esta enfermedad es una zoonosis reemergente y cosmopolita que cursa, generalmente asintomática, o con síntomas muy sutiles, comunes a otras infecciones. Se puede adquirir por diferentes vías de contagio, siendo el hospedador definitivo el gato. Los gatos que son cazadores de ratones, aves y otros pequeños animales son los que se encuentran en mayor riesgo de infectarse del parásito *Toxoplasma gondii*. El objetivo planteado para la realización del presente estudio fue determinar la prevalencia de toxoplasmosis en gatos de un refugio de la ciudad de Asunción, en el año 2020.

**Métodos:** Se realizó un estudio epidemiológico transversal, durante los meses de mayo a octubre del año 2020, donde se muestrearon 49 gatos sin distinción de raza ni sexo, mayores a seis meses de edad, con o sin síntomas de toxoplasmosis, seleccionados aleatoriamente, en un refugio de la ciudad de Asunción. Se obtuvieron muestras de sangre, que se analizaron con la técnica de inmunocromatografía cualitativa y específica.

**Resultados:** De los 49 gatos muestreados, 13 resultaron positivos a *Toxoplasma gondii*, lo que corresponde a un 26%, mientras que 36 animales arrojaron resultados negativos, correspondientes a un 74%.

**Conclusión:** Los resultados demuestran que es un problema de salud pública subestimado y que por la cultura de la tenencia de gatos en nuestro medio puede tener consecuencias en la salud humana (abortos), es por ello la importancia que la medicina humana y veterinaria trabajen en conjunto para la prevención de riesgos epidemiológicos, mediante implementación de políticas sanitarias de control y erradicación, además de campañas de capacitación y concienciación de las prácticas higiénicas en la ciudadanía.

**Palabras claves:** *Toxoplasma gondii*, toxoplasmosis, zoonosis, salud pública.

## Prevalencia de toxoplasmosis en pacientes con VIH/SIDA del programa de VIH del Hospital Regional de Coronel Oviedo, 2015-2019

Laura P. López<sup>1</sup>, Aldo I. Rodríguez<sup>1</sup>, Carlos M. Ríos<sup>1</sup>

1. Facultad de Ciencias Médicas - Universidad Nacional de Caaguazú

**Introducción:** La toxoplasmosis, ocasionada por el *Toxoplasma gondii*, es una infección de amplia distribución mundial, de alta prevalencia como infección oportunista en pacientes con Virus de la Inmunodeficiencia Humana (VIH), afectando a varios órganos y aumentando la tasa de mortalidad. En la actualidad aproximadamente 20.000 personas viven con VIH en Paraguay. Este trabajo fue realizado con el objetivo de determinar la prevalencia de toxoplasmosis en pacientes con VIH/SIDA del Programa de VIH del Hospital Regional de Coronel Oviedo, 2015-2019.

**Métodos:** Se realizó un estudio observacional, descriptivo de corte transversal. Se incluyeron fichas clínicas de pacientes de nuevo diagnóstico que acuden al programa de VIH del Hospital Regional de Coronel Oviedo, en el periodo comprendido por los años 2015 a 2019.

**Resultados:** Fueron evaluadas 191 fichas clínicas de pacientes, se encontró una prevalencia de coinfección de toxoplasmosis y VIH de 31% (60/191), el 56,7% eran de sexo femenino, las edades estuvieron comprendidas entre 18 y 55 años, el 56,7% eran de procedencia urbana, 41% perteneció a la categoría clínica A, 46,7% contaban con un recuento de CD4 entre 200 y 499 cel/mm<sup>3</sup>, 6,7% de los pacientes obitaron al momento del diagnóstico de toxoplasmosis coincidente con el diagnóstico de VIH/SIDA.

**Conclusión:** En este estudio se determinó que la prevalencia fue relativamente baja en comparación con otros estudios. Mayoritariamente los pacientes no contaban con serología contra *Toxoplasma gondii*. Por otra parte, un número considerable de pacientes abandonó el tratamiento antes de realizar la prueba serológica contra *Toxoplasma gondii*.

**Palabras claves:** Toxoplasmosis; VIH; Infecciones oportunistas.

## Brote de COVID-19 y dinámica de contagio entre trabajadores de un matadero en el departamento Central.

Rojas F.<sup>1</sup>, Ozcariz S.<sup>2</sup>, Cabello A.<sup>2</sup>, Páez M.<sup>2</sup>, Galeano R.<sup>2</sup>.

1. Programa de Entrenamiento en Epidemiología de Campo. Dirección de Docencia e Investigación.
2. Dirección de Docencia e Investigación. Dirección General de Vigilancia de la Salud.

**Introducción:** Alrededor del mundo, se detectaron brotes de COVID-19 en plantas de procesamiento alimentario y cárnico. En los mataderos, parece haber mayor contagiosidad que en otras ocupaciones, asociada a factores como contacto estrecho entre trabajadores, horario laboral prolongado, ambientes cerrados con baja temperatura. Considerando la notificación de siete casos de COVID-19 en un matadero en Areguá, en julio/2020, esta investigación tuvo el objetivo de describir la dinámica de contagio del virus.

**Métodos:** Estudio descriptivo transversal. Se evaluaron los 53 trabajadores del matadero. A partir del diagnóstico, se incluyeron los contactos estrechos. Inicio de intervención: 02/07/2020- Finalización del brote: 10/08/2020. Análisis de datos en Microsoft Excel 2016.

**Resultados:** De 53 funcionarios, 43% (23/53) resultaron positivo para SARS-CoV2, de ellos, 17% (4/23) manifestaron síntomas en los 14 días posteriores. Los infectados fueron principalmente hombres (87%), edad promedio de 39 años. Predominaron los casos en el área de faenamiento (61%), específicamente en la sección de preparación de cortes (57%). Funcionarios de estos sectores presentaron dificultad en el uso de mascarillas; en ambiente laboral cerrado, con distanciamiento inadecuado entre secciones y baja temperatura. Se generaron 92 contactos estrechos (Predominantemente intrafamiliares), siendo 16 positivos (tasa de ataque: 18%). La distribución de casos durante el brote (duración de 70 días) ocurrió en 8 barrios de 5 distritos del departamento Central. No se reportaron hospitalizados ni fallecidos. La diseminación del virus fue contenida con el aislamiento de los casos y cese de las actividades del matadero durante 21 días desde del diagnóstico de sus funcionarios.

**Conclusión:** La elevada tasa de ataque intrainstitucional parece estar asociada al incumplimiento de medidas de higiene, mal uso de mascarillas, ambiente laboral cerrado con baja temperatura y distanciamiento inadecuado entre secciones, principalmente en el área de faenamiento, con énfasis en el área de preparación de cortes. Estos resultados condicen con evidencias científicas previas.

**Palabras claves:** brote; COVID-19; mataderos; epidemiología; departamento Central.

## Avances “Una Salud”. Secuenciación total de genoma para evaluar la resistencia a los antimicrobianos en medioambiente.

Melgarejo Touchet N<sup>1</sup>, Galas M<sup>1</sup>, Weiler N<sup>1</sup>, Busignani S<sup>1</sup>, Orrego V<sup>1</sup>, Martínez J<sup>1</sup>, Brítez M<sup>1</sup>, Falcón M<sup>1</sup>, Ortiz G<sup>1</sup>, Portillo R<sup>1</sup>, Morán K<sup>1</sup>, Campos J<sup>1</sup>, Melano R<sup>1</sup>, Ramón P<sup>1</sup>, Martínez M<sup>1</sup>.

1. Laboratorio Central de Salud Pública – Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social

**Introducción:** La Resistencia a los Antimicrobianos (RAM) es un problema para la salud humana pues determina un aumento de la morbimortalidad de pacientes e incremento de costos de atención en salud, tanto de infecciones adquiridas en la comunidad como las nosocomiales, además de su impacto en el medioambiente y salud animal, debido al uso generalizado en estos sectores, en agricultura y producción de animales y plantas para consumo humano. El objetivo fue evaluar la RAM en *Escherichia coli* (eco) aisladas del arroyo Mburicao, utilizando herramientas bioinformáticas.

**Métodos:** Estudio prospectivo de corte transversal, con toma de muestras en 10 puntos del arroyo Mburicao, 5 en zona de hospitales y 5 en zona de frigoríficos. El estudio bacteriológico consistió en el aislamiento de cepas de eco en medios cromogénicos selectivos suplementados con antibióticos; análisis cuantitativo; estudios fenotípicos del perfil de resistencia (Kirby-Bauer/dilución en caldo), genotípicos (reacción en cadena de la polimerasa) y genómicos por secuenciación masiva de moléculas cortas a través de la plataforma Illumina (determinación de Multilocus Sequence Typing-MLST y detección de genes de resistencia).

**Resultados:** En muestras colectadas en zona de frigoríficos el recuento de colonias con RAM fue mayor. Fueron identificados 25 secuenciotipos (MLST) diferentes. Los genes de resistencia plasmídica a las cefalosporinas de amplio espectro fueron blaCMY-2 (AMP-C plasmídico) y betalactamasa de espectro extendido tipo blaCTX-M (CTX-M2, CTX-M15, CTX-M55, CTX-M14, CTX-M27, CTX-M8/M5), solos o combinados.

**Conclusión:** Existe circulación de eco resistente a los antimicrobianos de amplio espectro (cefalosporinas de tercera generación) de varios secuenciotipos diferentes en las aguas del arroyo Mburicao; en mayor proporción en zona de frigoríficos; se evidenció gran variedad de genes de RAM diseminados en medioambiente, relacionados con salud humana (hospital) y animal (frigorífico), siendo necesarios más estudios de correlación genética entre los aislamientos de todos los sectores y poder hacer frente a esta problemática.

**Palabras claves:** Farmacorresistencia Microbiana, Ambiente, Secuenciación completa del genoma.

## Caracterización de la Epidemia de COVID-19 en el Departamento de Alto Paraná desde la semana 7 hasta la semana 46 de 2020.

Villalba B<sup>1</sup>, Cuevas N<sup>1</sup>, Cabello A<sup>2</sup>, Kunzle H<sup>1</sup>.

1. Décima Región Sanitaria Alto Paraná. Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social

2. Dirección de Docencia e Investigación. Dirección General de Vigilancia de la Salud

**Introducción:** Desde el 18 de marzo, tras la aparición de los primeros casos de COVID 19, el gobierno paraguayo, dispuso unas estrategias de mitigación de la propagación del virus. Como parte de las se habilitan albergues que reciben a compatriotas, originarios de distintas partes del País, para la realización de la cuarentena. Objetivo: caracterizar la epidemia de COVID 19 en el departamento de Alto Paraná.

**Métodos:** Estudio descriptivo retrospectivo de corte transversal. Se recolectó información de la base de datos de vigilancia. Datos procesados en Excel 2016.

**Resultados:** Desde la semana 7 hasta la 46 de 2020, fueron notificados 27.663 casos sospechosos de COVID-19, 15.020/ 27.663 (54%) pertenecían al grupo etario de 20 a 39 años y 16.044/27.663 (58%) eran de sexo masculino, 18.824/27.663(66%) eran del distrito de Ciudad del Este. En la semana 18 se alcanzaron 581 notificaciones debido a las personas que ingresaron a los albergues. En la semana 23 se incrementaron con 595 notificaciones de la 3ra División de Infantería. En la semana 26 ascendieron a 1.800 notificaciones, con predominio de casos en la penitenciaría de varones. A partir de estos brotes se produjo la dispersión a la comunidad y en la semana 30 se observó un pico de notificaciones con 2.472 casos sospechosos. Se confirmaron 7.587 casos. Se produjeron 290 fallecidos con una tasa de letalidad de 3,9 %.

**Conclusión:** La epidemia por COVID 19 en Alto Paraná se caracterizó por afectar mayormente al sexo masculino, con predominio en el grupo etario de 20 a 39 años. Se identificaron 4 brotes que produjeron la dispersión en la comunidad. El relajamiento de las medidas de control por parte de la comunidad llevó a un aumento sostenido de las notificaciones hasta llegar al pico máximo en la semana 30. Actualmente la epidemia se encuentra en fase de descenso.

**Palabras claves:** caracterización; epidemia; COVID 19; Alto Paraná; 2020.

## Caracterización del personal de enfermería afectado por Covid-19 durante los meses de junio a octubre en el Hospital Regional de Ciudad del Este en el año 2020

Frutos E, Schrodel F,

1. Hospital Regional de Ciudad del Este – Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social

**Introducción:** Desde el 18 de marzo, tras la aparición de los primeros casos de COVID-19, el Gobierno Paraguayo, dispuso unas estrategias de mitigación de la propagación del virus para que la afectación del personal sanitario sea el menor posible. El objetivo de este trabajo fue caracterizar el impacto del COVID-19 entre el personal de enfermería del Hospital Regional de Ciudad del Este durante el año 2020.

**Métodos:** Estudio descriptivo retrospectivo de corte transversal. Se recopilaron datos de la base de Vigilancia Epidemiológica y de Recursos Humanos del Hospital Regional de Ciudad del Este. Datos procesados en Excel 2016.

**Resultados:** Desde los meses de junio a octubre de 2020, fueron notificados 151 casos sospechosos de covid-19 con constancias de aislamiento (41%; 151/368), donde 61% (92/151) pertenecían al grupo etario de 20 a 39 años, 78% (118/151) eran de sexo femenino, 15% (23/151) eran del servicio de Urgencias Adultos y 65% (98/151) fueron casos confirmados. Durante el mes de agosto fue notificado la mayor cantidad de personal afectado 48% (72/151) coincidentemente con el aumento de casos en el distrito.

**Conclusión:** La epidemia por COVID-19 en personal de enfermería del Hospital Regional de Ciudad del este se caracterizó por afectar mayormente al sexo femenino, con predominio en el grupo etario de 20 a 39 años y que pertenecían al servicio de Urgencias Adultos. No se evidenció un alto impacto en las áreas de atención afectadas ya que se realizó una buena reorganización de recursos humanos para cubrir las bajas y por los contratos provisorios de contingencia que se realizó durante la pandemia.

**Palabras claves:** caracterización; epidemia; COVID 19; enfermería; 2020.

## Caracterización clínica y laboratorial de pacientes con infección por SARS CoV-2 internados en urgencias respiratorias. Hospital de Policía "Rigoberto Caballero".

Jazmín Cantero Báez<sup>1</sup>, Juan Azcona<sup>1</sup>, Aníbal Y. Kawabata<sup>2</sup>.

1. Hospital de Policía "Rigoberto Caballero"
2. Laboratorio Central de Salud Pública

**Introducción:** SARS CoV-2 es responsable de la enfermedad por COVID-19, declarada pandemia en marzo de 2020. La rápida diseminación de este virus, hace que la única forma de afrontar de manera segura la exposición al contagio, sea cumplir con las normas de bioseguridad y responsabilidad social. El objetivo fue detallar las manifestaciones clínicas y laboratoriales de los pacientes internados por infección por SARS CoV-2, en el servicio de Urgencias COVID-19/Respiratorio del Hospital de Policía "Rigoberto Caballero".

**Métodos:** Estudio observacional, retrospectivo, de corte transversal. Incluyeron el total de pacientes con diagnóstico confirmado de infección por SARS CoV-2 internados en el Servicio de Urgencias Covid-19/Respiratorio del Hospital de Policía "Rigoberto Caballero" en marzo a octubre de 2020. Se valoraron variables sociodemográficas, factores de riesgo, manifestaciones clínicas, laboratoriales y la mortalidad entre pacientes internados.

**Resultados:** Durante el periodo de estudio se registraron 118 pacientes internados, de los cuales 46 (38.9%) dieron positivo para COVID-19; 32 (69.6%) eran hombres; predominaron los de 45-54 años (28.4%) con una edad media de 53,5 años; y los procedentes del departamento central del país (43.5%). La dificultad respiratoria (100%) fue el motivo de consulta en todos los casos. La hipertensión arterial (56.5%) y la obesidad (63.0%) fueron los factores de riesgo más frecuentes. Entre los resultados laboratoriales de ingreso, se encontró 15 (32.6%) pacientes con linfopenia, 39 (84.8%) con ferritina elevada y 34 (73.9%) con dímero D elevado. El 32.6% (15/46) requirió de ventilación mecánica y 13 pacientes fallecieron (28.3%).

**Conclusión:** Si bien este estudio representa la primera experiencia del manejo de pacientes con COVID-19 en nuestra institución, la rápida diseminación del contagio y la importante mortalidad, imponen la necesidad de tomar medidas de forma precoz que garanticen la seguridad tanto de pacientes como del personal de salud, adquiriendo así una forma de vida responsable para impedir nuevos contagios.

## Salud mental del personal de enfermería durante la pandemia del COVID-19. Hospital Psiquiátrico de Asunción, año 2020.

Vázquez Juan José<sup>1</sup>, Vargas Miguela<sup>1</sup>, Centurión Claudia<sup>1</sup>

1. Hospital Psiquiátrico de Asunción – Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social

**Introducción:** La salud mental es crucial para el bienestar de las personas que atraviesan una crisis. La pandemia de COVID-19 representa uno de los mayores desafíos que han enfrentado los profesionales sanitarios. Antecedentes internacionales orientan a que el personal de salud es un subgrupo de especial riesgo. El objetivo fue determinar las condiciones de salud mental del personal de enfermería durante la pandemia del Covid-19, Hospital Psiquiátrico de Asunción, año 2020.

**Métodos:** Estudio cuantitativo, descriptivo, transversal. La población consistió en 108 profesionales de enfermería del servicio en el mes de noviembre. El muestreo fue no probabilístico por conveniencia. Se utilizó como técnica la encuesta vía Google Forms y como instrumentos un cuestionario de factores sociodemográficos, ocupacionales y sociales asociados a la pandemia, la Escala de Depresión Ansiedad y Estrés (DASS-21) y la Escala Athens de Insomnio. El enlace fue socializado vía correo electrónico y WhatsApp.

**Resultados:** Según la escala de DAAS-21, el 30% presenta síntomas ansiosos (8% leve, 1% moderado, 3% severo, 2% extremadamente severo), 24% de estrés (15% leve, 8% moderado, 1% severo) y 21% depresivos (13% leve, 6%, moderado, 2% severo). En relación a la escala de Athens, 35% del personal presentó insomnio. Al considerar ambos instrumentos, 50% presenta alguna manifestación de salud mental. De los factores ocupaciones, 85% tuvo contacto con pacientes COVID positivo, 73% fue capacitado, 31% padeció síntomas de la enfermedad. De los factores sociales, 73% siente apoyo familiar respecto al trabajo, 41% experimentó rechazo por su labor enfermero, y el 44% refirió estigma por estar expuesto al COVID-19.

**Conclusión:** Las condiciones de salud mental del personal presentan manifestaciones de insomnio, ansiedad, estrés y depresión, en la mitad de los casos; también se evidencian percepciones de rechazo por su labor de enfermero y por el contacto con pacientes COVID (+).

**Palabras claves:** salud mental, estrés, ansiedad, depresión, sueño



## COVID-19 en Paraguay, los primeros 1000 recuperados. 2020

Galeano R.<sup>1</sup>, Recalde D.<sup>1</sup>, Ocampos S.<sup>1</sup>, Cabello A.<sup>1</sup>

1. Dirección de Docencia y Investigación. Dirección General de Vigilancia de la Salud

**Introducción:** Desde los primeros meses de la pandemia de COVID 19 las cadenas de transmisión se controlaban mediante la identificación y el aislamiento de los casos durante el periodo que duraba la positividad de las pruebas moleculares de diagnóstico. El objetivo de este trabajo fue describir los 1000 primeros casos de COVID 19.

**Métodos:** descriptivo de corte transversal. El protocolo vigente, en ese periodo catalogó como recuperado a todo caso que tuviera dos pruebas RT-PCR consecutivas negativas; los controles debían realizarse a los 14 días desde la fecha de inicio de los síntomas para los casos sintomáticos y 14 días de la fecha de toma de muestra para los casos asintomáticos. Para los viajeros, el protocolo indicaba la realización de la prueba de RT-PCR, independientemente de la presencia de los síntomas. Se calcularon frecuencias, porcentajes y promedio con EPI INFO 7.

**Resultados:** De los 1000 primeros casos 69% eran de sexo masculino, promedio de edad de 28 años (2meses-85años) 77% (773/1000) eran viajeros y de estos 89% (689/773) cumplieron aislamiento en algún tipo de albergue. En el primer control 57% (443/773) seguían positivos, siendo el promedio de 9 días para el primer control (percentil75%=14 días). En el segundo control 30% (231/773) fueron clasificados como recuperados con un promedio de 16 días desde su diagnóstico (percentil 75%=17 días); al tercer control 33% (147/443) se catalogaron como recuperados (Promedio 22 percentil 75 % =24), ocho viajeros llegaron a arrojar resultados positivos al noveno control (Promedio 60 ±5 días).

**Conclusión:** La mayoría de los primeros casos de COVID 19 fueron viajeros, que por protocolo cumplían aislamiento en albergues cuyas condiciones no eran precisamente las más adecuadas en cuanto al número de personas que podían alojarse en las mismas, lo que pudo haber contribuido al prolongado tiempo de persistencia positiva del RT-PCR.

**Palabras claves:** Coronavirus, control sanitario de viajeros, cuarentena.

## COVID-19 en pacientes con cáncer en Paraguay

Fátima Vázquez<sup>1</sup>, Melissa Segovia<sup>1</sup>, Camila Orué<sup>1</sup>, Ethel Santacruz<sup>1</sup>, Cynthia Sanguina<sup>1</sup>,  
Derlis Benítez<sup>1</sup>, Evita Arellano<sup>1</sup>, Natalia Cabrera<sup>1</sup>, Pasionaria Ramos<sup>1</sup>, Guillermo Sequera<sup>1</sup>, Sandra Irala<sup>1</sup>

1. Dirección General de Vigilancia de la Salud – Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social

**Introducción:** El cáncer es una enfermedad crónica, de riesgo para formas graves de COVID-19. La inmunosupresión y necesidad de atención hospitalaria exponen al paciente con cáncer a mayores posibilidades de contagio. Además, estos factores de riesgo se suman al momento de desarrollar una infección por SARS-CoV-2. El objetivo fue describir el estatus de prueba SARS-CoV-2 en pacientes con cáncer y tipo de cáncer más frecuente.

**Métodos:** Estudio descriptivo, transversal. Se consideraron pacientes con registro de padecer cáncer (notificados al sistema de vigilancia) y que requirieron una prueba SARS-CoV-2. Al análisis se consideraron variables sociodemográficas y epidemiológicas.

**Resultados:** En total, 902 pacientes con cáncer requirieron una prueba de despistaje SARS-CoV-2, entre marzo y octubre (actualizado el 05/10/2020). El sex ratio fue de 0.5 (H/M= 303/599) y promedio de edad de  $52 \pm 19$  años. La distribución por edad agrupada fue de 43.8% (n= 395) entre 50 y 69 años, 32.6% (n= 294) entre 20 y 49 años, 17.1% (n = 155) en mayores a 70 años y el 6.5% (n= 58) en menores de 20 años. Según el departamento de residencia 42.7% son del departamento Central, 20.0% de Asunción, el resto de los pacientes se distribuyen en todo el territorio del país con < 10.0%. El estatus, con relación a la prueba SARS-CoV-2 fue: 73% (n= 657) obtuvieron un resultado negativo, 15% (n= 139) fue sospechoso y 12% (n= 106) positivo (0.24% del total confirmado). El diagnóstico de cáncer más frecuentemente encontrado fue el de cáncer de mama (n= 203, 22.5%), seguido por el cáncer de colon (n= 51, 5.7%), próstata (n= 38, 4.2%) y pulmón (n= 30, 3.3%). En el 37.1% de casos no se especificaba el tipo de cáncer.

**Conclusión:** La incidencia de COVID-19 en pacientes con cáncer fue baja, las mujeres con cáncer de mama representaron a la población más frecuentemente afectada por la infección SARS-CoV-2.

**Palabras claves:** cáncer, SARS-CoV-2, enfermedad crónica, COVID-19

## Evolución del COVID-19 en Paraguay según fases de la cuarentena, marzo a octubre, 2020

Esther Pedrozo<sup>1</sup>, Sandra Irala<sup>1</sup>, Katia Peralta<sup>1</sup>, Monica Arellano<sup>1</sup>, Fátima Vázquez<sup>1</sup>

1. Dirección General de Vigilancia de la Salud – Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social

**Introducción:** En Paraguay, los primeros casos de COVID-19 fueron identificados en marzo/2020, y las proyecciones estimaban entre 100.000-1.000.000 casos sin intervenciones en Gran Asunción. El gobierno paraguayo implementó una serie de estrategias con el fin de contener la expansión de la COVID-19 en el país. Se destacaron la cuarentena total (Fase 0) y la cuarentena inteligente dividida en cuatro fases, con apertura gradual de sectores económicos bajo estrictas medidas sanitarias. El objetivo fue describir la evolución de COVID-19 en Paraguay, según las fases de la cuarentena.

**Métodos:** Estudio descriptivo transversal, incluyó todo el territorio paraguayo, entre 07/03/2020 y 04/10/2020 (fin de fases). Como fuente de datos se utilizó la base SARS CoV-2, de la Red de Vigilancia Nacional, monitoreo de fases del MSPBS, documentos técnicos. Se utilizó la estadística descriptiva, tasas de incidencia (TI), mortalidad (TM) y letalidad (TL), con el paquete estadístico Epi Info 7.2.

**Resultados:** En la fase 0 (54 días), se registraron 334 casos (TI=4,6/100.000 hab), 10 fallecidos, TM=0,1/100.000hab, TL= 3,0%. Fase 1 (20 días) con 516 casos (TI=7,1/100.000hab), un fallecido (TL=0,2%; TM=0,01/100.000hab), ocupación de camas 15% y UTI 12%. Fase 2 (20 días), 411 casos (TI=5,7/100.000 hab), no se registraron fallecidos, ocupación de camas 22%, UTI 41%. Fase 3 (34 días), 2.368 casos (TI=31,5/100.000hab), 20 fallecidos (TL=0,8%, TM=0,3/100.000hab), ocupación de camas 37%, UTI 70%. Fase 4 (76 días), 39.827 casos (TI=549/100.000hab), 884 fallecidos (TL=2,2%, TM=12,1/100.000hab), ocupación de camas 79%, UTI 43%. El índice de reproducción (R0) vario entre 2,06 (fase 1) y 0,83 (fase 4). En Fase 0, predominaron los viajeros en albergues, y partir de la fase 3, predominio de casos comunitarios.

**Conclusión:** La estrategia de mitigación a través de la cuarentena inteligente, permitió prolongar la aparición de la transmisión comunitaria por varias semanas, con un aumento gradual de casos COVID-19, evitando la saturación de servicios de salud.

**Palabras claves:** COVID-19, cuarentena, Paraguay.

## Caracterización de enfermedad por el nuevo coronavirus 2019 COVID-19 en niños del PARAGUAY. Año 2020

Katia Peralta<sup>1</sup>, Sandra Irala<sup>1</sup>, Esther Pedrozo<sup>1</sup>, Fátima Vázquez<sup>1</sup>

1. Dirección General de Vigilancia de la Salud – Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social

**Introducción:** La enfermedad por el nuevo coronavirus 2019 ha sido reportada en la población pediátrica; no obstante, es limitada la información acerca del espectro de enfermedad en este grupo poblacional. El primer caso de la COVID-19 se confirmó en Paraguay el 07/03/2020 y el primer caso pediátrico el 22/03/20. Caracterizar los casos de COVID-19 en Paraguay en la población de 0-19 años, de marzo a noviembre de 2020.

**Métodos:** Estudio descriptivo, de corte transverso incluyendo a todos los casos confirmados de SARS-CoV 2, de 0-19 años, notificados al sistema de vigilancia nacional, desde la SE 10 hasta la SE 48 del 2020. Se tuvieron en cuenta las variables sociodemográficas y clínico-epidemiológicas para el análisis descriptivo de los casos.

**Resultados:** En el periodo de estudio se confirmaron 5747 (23.5%) casos de COVID-19 pediátricos de 0-19 años. El 50,2% eran hombres. El 56% pertenecía al grupo de 15 a 19 años, 34 % de 5 a 14 años, 9.4% de 1 a 4 años. Siendo el 3,9 % en menores de 1 año y el 0,5 % en Recién Nacidos. Procedían de los departamentos Central, Asunción y Alto Paraná (40, 22 y 7% respectivamente). La incidencia acumulada fue mayor en 15 a 19 años; 438 por 100000 habitantes. Un 0.5 % de los casos fueron confirmados en niños de pueblos originarios. Permanecieron en situación de albergue 337 niños. Presentaron sintomatología el 52.9%, de ellos 26.4% registró odinofagia, 22.3% fiebre, coriza 14.9 % y 13.9% tos. Presentaron síndrome inflamatorio asociado (MIS-P) a SARS CoV 2 en 33 casos. Se notificaron 5 defunciones en niños de 0 a 19 años. La tasa de letalidad del 0.08%.

**Conclusión:** Mayor afectación en niños de 15 a 19 años, procedentes de áreas con gran densidad poblacional. Los recién nacidos fueron afectados. Se confirmaron MIS-P y defunciones por esta complicación.

**Palabras claves:** COVID-19; pediatría, infecciones por coronavirus.