

REVISTA

PARAGUAYA DE EPIDEMIOLOGÍA

Suplemento Enero 2022 | Memorias | XII Muestra Nacional de Epidemiología



XII MUESTRA NACIONAL DE EPIDEMIOLOGÍA

"III ENCUENTRO NACIONAL DE EPIDEMIOLOGOS DE CAMPO"

"Construir un país más saludable, equitativo y sostenible"

Información general

Del 01 al 03 de diciembre del 2021, se llevó a cabo la XII edición de la Muestra Nacional de Epidemiología y III Encuentro Nacional de Epidemiólogos de Campo, bajo el lema: "Construir un país más saludable, equitativo y sostenible" considerando que la pandemia de Covid-19 ha evidenciado aún más las inequidades en salud entre los países en el mundo, así como en la región de las Américas.

El objetivo principal de la Muestra Nacional de Epidemiología fue presentar las actividades que se llevaron a cabo durante el año, así como los logros obtenidos por los representantes de la red de vigilancia de la salud quienes presentaron sus principales resultados y casuísticas de los eventos de salud registrados. Fue también un momento para analizar fortalezas y debilidades, así como los compromisos que se estarán asumiendo para el próximo año.

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.

XII MUESTRA NACIONAL DE EPIDEMIOLOGÍA

"III ENCUENTRO NACIONAL DE EPIDEMIOLOGOS DE CAMPO"

"Construir un país más saludable, equitativo y sostenible"

SESIÓN DE TEMAS LIBRES

Durante el desarrollo de la jornada de la XII Muestra Nacional de Epidemiología se presentaron 27 trabajos de investigación acerca de temas de interés en salud pública y epidemiología de referentes de la red de vigilancia nacional 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 nueve fueron seleccionados para presentación oral y 18 póster. 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 y docentes del área de salud pública y/o epidemiología de universidades de nuestro país y los 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. SANDRA OCAMPOS
- DRA. ÁGUEDA CABELLO
- DRA. LORENA GRAU

- DRA. PASIONARIA RAMOS
- DRA. ESTHER PEDROZO
- DRA. ROSA GALEANO
- LIC. GUSTAVO GIMÉNEZ
- LIC. SILVIA IBARRA

SUMARIO

Suplemento Enero 2022

RESÚMENES PRESENTACIÓN ORAL

- 05** Estrategia Escuela Saludable Durante la Pandemia del Covid-19. Experiencias de una Escuela Pública. San Lorenzo 2021
- 06** Primer reporte de circulación del clon ST398-t1451 en Paraguay
- 07** Prevalencia al nacimiento de defectos congénitos mayores reportados al Programa Nacional de Prevención de Defectos Congénitos del Paraguay del 2016 al 2019
- 08** Cumplimiento y oportunidad de las notificaciones de planillas de Eventos de Notificación Obligatoria (ENOS) en Guairá
- 09** Brote de COVID-19 en asistentes a discoteca de Villarrica-Guairá en enero 2021.
- 10** Intervenciones Farmacéuticas Realizadas en los Pacientes con Anemia Falciforme Tratados en el Homocentro de Paraíba, Brasil (2015-2016).
- 11** Características Epidemiológicas de la Mortalidad Materna en Paraguay (2015 – 2019)
- 12** Características Epidemiológicas de la Mortalidad por Accidentes de Motos, Paraguay (2015 – 2019)
- 13** Características Epidemiológicas de la Mortalidad por Suicidios en Paraguay (2015 – 2019)

RESÚMENES PRESENTACIÓN POSTER

- 14** Caracterización de casos de sospecha de abuso sexual en niños de un hospital público de referencia periodo junio 2018 a junio 2021
- 15** Características clínicas y epidemiológicas de usuarios con covid-19. San Lorenzo 2020-2021
- 16** Caracterización de pacientes ingresados a la Unidad de Cuidados Intensivos Pediátricos del INERAM Profesor Dr. Juan Max Boettner - Paraguay año 2019.
- 17** Virus Herpes simplex I-II en Recién Nacidos (RN) detectados por la Reacción en cadena de la polimerasa (PCR) en tiempo real. Paraguay periodo 2020-2021
- 18** Conglomerado de COVID-19 en habitantes de Tebicuary-Guairá relacionado a variante Delta en setiembre 2021.
- 19** Consumo de alcohol durante el tiempo de cuarentena por la pandemia del covid-19 en Paraguay, 2020- encuesta virtual
- 20** Seroprevalencia anti SARS-CoV2 en instituciones educativas del departamento Central - Paraguay, 2021
- 21** Eventos Supuestamente Atribuibles a la Vacunación de tres plataformas aplicadas a residentes de Paraguay – 2021
- 22** Perfiles de resistencia de microorganismos aislados en pacientes de unidades de cuidados intensivos respiratorios en un hospital de Paraguay, 2020-2021

- 23** Mortalidad por diarreas en Paraguay (2015 – 2019).
- 24** Caracterización del personal de salud expuesto al Covid 19 y el impacto de la cobertura de vacunación
- 25** Combinación de infusiones naturales y drogas prescritas para combatir el Dengue-Paraguay 2021.
- 26** Comorbilidades y gravedad clínica en pacientes con Covid 19. Paraguay 2021
- 27** Perfil de egreso hospitalario en pacientes con cáncer, atendidos en hospitales de Asunción y Central de la red del Ministerio de Salud, Paraguay (2019)
- 28** Alta médica de los pacientes con cáncer, Paraguay (2019)
- 29** Calidad de vida en pacientes sometidos a hemodiálisis en la clínica nefrológica de Emperatriz, Brasil (2019)
- 30** Vigilancia genómica de SARS-CoV-2 en Paraguay 2020-2021: Impacto de variantes de preocupación en salud pública.
- 31** Trastornos emocionales en el Personal de Salud y Administrativo del Hospital Psiquiátrico de Asunción, noviembre de 2021.

Estrategia Escuela Saludable Durante la Pandemia del Covid-19. Experiencias de una Escuela Pública. San Lorenzo 2021

Rosa Ovelar¹, Luis Prats¹, Sofía Ramos¹, Raúl Fanego¹, Noemí Cabello¹, Mónica Meyer¹, Daniel Ovelar¹

1. Hospital General San Lorenzo

Introducción: La pandemia por coronavirus ha provocado una crisis sin precedentes en el ámbito escolar con cierres masivos de actividades presenciales en más de 190 países. La estrategia Escuelas Saludables surge como iniciativa para desarrollar habilidades de promoción de la salud en comunidades educativas de forma proactiva, su implementación depende de un equipo de gestión acompañado por personal de salud. El objetivo del estudio fue describir las experiencias en la implementación de la estrategia de escuela saludable durante la Pandemia del COVID-19 en una institución escolar.

Método: Observacional cualitativo fenomenológico; los sujetos de estudio fueron directores y docentes, el muestreo fue el intencional dirigido, como técnica entrevista a informantes Clave y semiestructurada aplicada a docentes de la institución escolar mediante una guía de preguntas según categorías de análisis. Los datos fueron recolectados mediante grabaciones y analizados mediante la codificación de categorías. Los resultados fueron presentados en tablas. En todo momento se respetaron los principios éticos.

Resultado: En la dimensión gestión y programación el equipo de gestión integral (EGIE) siguió activo trabajando, dando cumplimiento al rol gerencial; en la dimensión entornos saludables se tuvieron que realizar ajustes a la infraestructura para cumplir con el protocolo sanitario, en la dimensión educación para la salud con enfoque integral los docentes realizaron filtro escolar en la entrada de la institución educativa, al detectar casos sospechosos se aislaban en una sala designada y se informaba a familiares de los afectados, el seguimiento y monitoreo lo realizaban los directivos; en la dimensión vacunación contra el COVID-19 se monitoreo a docentes vacunados, aunque hubieron docentes que se negaron a la vacunación, todos aceptaron al menos una dosis.

Conclusión: La implementación de la estrategia escuela saludable fue fundamental y de gran ayuda para la aplicación efectiva de los protocolos sanitarios durante la Pandemia del COVID-19.

Palabras Clave: Escuela, escolares, COVID-19

Primer reporte de circulación del clon ST398-t1451 en Paraguay

Mónica Vera¹, Claudia Salinas¹, Juana Ortellado de Canese²⁻³,
Gladys Velázquez²⁻³, Leticia Paniagua¹, Fátima Rodríguez¹⁻⁴, Rosa Guillén¹⁻⁴.

1. Dpto. de Microbiología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA.
2. Laboratorio de Microbiología, Hospital de Clínicas, Facultad de Ciencias Médicas, UNA.
3. Cátedra de Microbiología, Facultad de Ciencias Médicas, UNA.
4. Cátedra de Bioquímica, Facultad de Ciencias Médicas, UNA.

Introducción: *S. aureus* es uno de los principales responsables de infecciones invasivas graves como bacteriemias y se caracteriza por una alta variabilidad genética por lo que la identificación clonal requiere el uso combinado de técnicas moleculares. Este estudio buscó identificar clones y caracterizar el perfil de virulencia de *S. aureus* causantes de infecciones invasivas en pacientes adultos del Hospital de Clínicas (HCL) en el 2021.

Métodos: Estudio observacional, descriptivo, de corte transversal, no probabilístico de casos consecutivos. Fueron incluidos 10 aislados de *S. aureus* obtenidos de hemocultivo; 5 sensibles a meticilina (SASM) y 5 resistentes a meticilina (SARM) de pacientes adultos con fichas clínico-epidemiológicas completas y análisis de susceptibilidad a antimicrobianos. La identificación clonal se realizó por tipificación del gen *spa* (Shopsin 1999 et al) y detección del secuenciotipo (Enright 2000 et al). La caracterización del perfil de virulencia, incluyó la detección de los genes: *pvl*, *hla*, *hlb*, *eta*, *sem*, *seo* y *seu*.

Resultados: El principal clon detectado en el estudio fue el ST398-t1451 (SASM, 50%). Los clones SARM detectados fueron ST30-t019 (20%) y ST8-t028, ST5-t002 y ST97-t359 cada uno con una prevalencia del 10%. Todos los aislados analizados resultaron portadores del gen *pvl* (100%), otros factores de virulencia detectados fueron: *hla* (89%), *seo* (89%), *seu* (78%), *hla* (44%) y *sem* (40%). El 70% de los aislados fue resistente a eritromicina, seguido de clindamicina (50%), 20% y 10% de los aislados presentaron resistencia intermedia a gentamicina y rifampicina, respectivamente.

Conclusión: El principal clon aislado de infecciones invasivas en pacientes adultos fue ST398-t1451(SASM), desplazando al ST30-t019, reportado en estudios anteriores por nuestro grupo de investigación como mayoritario en niños, en infecciones comunitarias y hospitalarias. Estudios previos sugieren que el clon ST-398 podría provenir de la granja, desplazando así a otras cepas provenientes de humanos y adaptándose exitosamente en el ambiente hospitalario causando infecciones invasivas.

Palabras claves: *Staphylococcus aureus*, bacteriemia, tipificación molecular, adultos.

Prevalencia al nacimiento de defectos congénitos mayores reportados al Programa Nacional de Prevención de Defectos Congénitos del Paraguay del 2016 al 2019

Marta Ascurra¹, Fátima Morelli¹, Mara Muñoz¹

1. Programa Nacional de Prevención de los Defectos Congénitos, Dirección General de Vigilancia de la Salud.

Introducción: Los defectos congénitos son causantes de morbimortalidad y discapacidad. Paraguay cuenta con un Registro Nacional de Defectos Congénitos del Paraguay (RENADECOPY), desde el 2016.

Métodos: Con el objetivo de conocer la prevalencia de los defectos congénitos mayores (DCM) de recién nacidos en servicios de salud que reportan al RENADECOPY, se llevó a cabo este estudio observacional de prevalencias de DCM al momento del nacimiento en Paraguay entre el 2016 al 2019. Se hallaron las frecuencias y tipos de DCM en recién nacidos vivos (RNV) de gestantes que acudieron a los servicios que notifican al RENADECOPY y las prevalencias con IC 95%.

Resultados: En el periodo se examinaron 168.160 RNV en los servicios de la RENADECOPY, de entre estos fueron reportados 2.318 con DC totales de los cuales 1.567 RNV fueron clasificados como DCM (9,3 por cada 1.000 RNV). Los DCM más frecuentes fueron cardiopatías severas (CS) y defectos del tubo neural (DTN). En el 2016 la prevalencia de las CS y los DTN fue 4,44 IC 95% (4,41-4,47), en 2017 fueron más frecuentes los DTN con una prevalencia de 1,915 IC 95% (1,908-1,922), en el 2018 también los DTN predominaron con una prevalencia 1,555 IC 95% (1,551-1,559) y en el 2019 predominaron las CS con prevalencia de 2,176 IC95% (2,170-2,183). En este periodo la cobertura de los RN examinados fue aumentando de 13% 2016 a 56% en 2019. El 72% de los RN con DC totales fueron atendidos en el subsistema público.

Conclusión: Claramente hay predominio de los DCM entre los RNV examinados y que reportaron algún DC. La vigilancia epidemiológica de los DC es fundamental para identificación de los mismos y la aplicación de políticas públicas de prevención.

Palabras claves: defectos congénitos, cardiopatías, defectos tubo neural, anomalías cromosómicas.

Cumplimiento y oportunidad de las notificaciones de planillas de Eventos de Notificación Obligatoria (ENOS) en Guairá

Fidelina Melgarejo¹; Beatriz Ojeda¹.

1. Unidad Epidemiológica Regional de Guairá, Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social.

Introducción: La Vigilancia de las Enfermedades de Notificación Obligatoria requiere del cumplimiento semanal de planillas de ENOs. La oportunidad medida en términos de puntualidad permite un análisis más exhaustivo de los datos previo al envío del conglomerado regional. El propósito del trabajo es medir dichas cualidades de la notificación semanal en nuestra región.

Métodos: Estudio descriptivo de planillas de ENOS remitidas por unidades notificadoras en forma semanal y recibidas por la Unidad Epidemiológica Regional (UER). El cumplimiento se definió como Malo: <85%, Regular: 86 – 91%, Bueno: 92 – 95% y Óptimo: 96 –100%. A partir de la semana 35 se estableció como Notificación oportuna: planilla recibida hasta miércoles, 8:00 am.

Resultados: El número de unidades notificadoras hasta la SE 20 eran 72, a partir de la SE 21 se unieron 3 unidades más, llegando a 75 unidades notificadoras en toda la región. A nivel regional la cobertura de notificación promedio fue óptima (97%). Analizando por unidades notificadoras encontramos 2/75 con cumplimiento malo, 4/75 con cumplimiento regular, 11/75 con cumplimiento bueno, y 58/75 con cumplimiento óptimo. A partir de la SE 35 se empezó a evaluar la puntualidad de las remisiones encontrando que 62/75 (82.6%) de notificación oportuna, se realizó una llamada de atención a las unidades con notificación tardía y en la SE 36 se encontraron 67/75 (89%) de notificación oportuna y en la SE 37 se encontraron 73/75 (97%) de notificación oportuna.

Conclusión: La evaluación del cumplimiento diferenciada por unidades notificadoras permite identificar sitios débiles de la notificación. La detección problemas en la puntualidad permiten intervenciones y mejoras en cuanto a la calidad del dato remitido a nivel nacional.

Palabras claves: Vigilancia, notificación obligatoria, oportunidad.

Brote de COVID-19 en asistentes a discoteca de Villarrica-Guairá en enero 2021

María Beatriz Ojeda¹; Laura Riquelme¹.

1. Unidad Epidemiológica Regional de Guairá, Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social.

Introducción: La emergencia de SARS-COV2 en Wuhan-China a finales de 2019 rápidamente adquirió alcance pandémico debido a la creciente globalización. Este virus se transmite fundamentalmente mediante aerosoles y el contagio es proporcional a la densidad poblacional y la mala ventilación de los ambientes. En la investigación de un aumento inusual de casos se detectó como fuente común la aglomeración de personas en lugar bailable con mala ventilación en tres actividades consecutivas.

Métodos: Estudio observacional descriptivo de corte transversal en jóvenes asistentes a discoteca del 31/12/2020 al 2/01/2021 en la ciudad de Villarrica. Se recolectaron datos de las entrevistas telefónicas basadas en las planillas de asistencia a las actividades de la discoteca proporcionadas por el propietario, se realizó un cruce con la base de datos de casos confirmados de COVID-19.

Resultados: De los 257 asistentes registrados, se pudo contactar telefónicamente con 127 de ellos, detectándose 44 casos confirmados (19,38 %), sexo femenino 23, masculino 21 con una mediana de 20 años (15-50). Según procedencia 38/44 procedían de Villarrica, 4/44 del área metropolitana, 1/44 de Minga Guazú, 1/44 de Iturbe. Todos presentaron síntomas leves, ninguno refería comorbilidades, no requirió hospitalización ni falleció por esta causa.

Conclusión: El rastreo telefónico de contactos post evento se dificulta y no es posible realizar en la totalidad de los asistentes. Los casos confirmados eran personas jóvenes sin comorbilidades predominantemente de las cercanías del sitio del evento presentándose con formas clínicas leve.

Palabras claves: COVID-19, brote, rastreo de contactos, aglomeración.

Intervenciones Farmacéuticas Realizadas en los Pacientes con Anemia Falciforme Tratados en el Hemocentro de Paraíba, Brasil (2015-2016)

María José Do Nascimento Brito^{1,2} Elder Silva³, Pasionaria Ramos^{1,2}

1. Instituto de Desenvolvimento Educacional Ibero-americano (Instituto IDEIA), RJ, Brasil

2. Institución: Universidad Americana, Asunción, Paraguay

3. Facultad de Medicina. Universidade de Salvador. UNIFACS. Salvador, BA, Brasil

Introducción: La Anemia Falciforme (AF) es una complicación hemolítica, caracterizada por la presentación de hemoglobina S (Hb S), que se define como una hemoglobina modificada. El objetivo fue describir las intervenciones farmacéuticas realizadas en pacientes con anemia falciforme, tratados en el Hemocentro de Paraíba, Brasil, de 2015 a 2016.

Métodos: Investigación cualitativa, cuasi-experimental. La muestra fueron 91 pacientes. Los criterios de inclusión fueron: tener AF, ser de ambos sexos, tratados en el Hemocentro Paraíba; tener más de 12 años de enfermedad y aceptar participar del estudio. Se utilizó entrevista semi – estructurada, con guía de preguntas basada en el Método DADER 15, desarrollada por el “Grupo de Investigación en Atención Farmacéutica”. Las preguntas se dividieron en cuatro dimensiones; conocimiento de la enfermedad; fármaco Hydroxyurea; priapismo y sugerencias de los pacientes. Las entrevistas se realizaron hasta obtener la saturación, fueron grabadas y transcritas. La triangulación se realizó a partir del análisis de las transcripciones por dos investigadores, para validar los resultados. A partir de los resultados, fueron realizadas intervenciones en el personal farmacéutico y después se volvieron a evaluar.

Resultados: La edad promedio fue de 23,81 años (rango 12 - 55). 58,24% (53) solteros, 38,46% (35) estudiantes, 41,76% (38) educación primaria incompleta, 15,38% (14) estaban empleados. En las entrevistas fueron identificados los siguientes problemas, usar solo la medicación durante las crisis, administración incorrecta, reacciones adversas, el paciente no regresa al médico, la medicación no tiene el efecto esperado, cumplimiento incompleto de la prescripción y depresión. A partir de estos resultados fueron realizadas intervenciones dirigidas a los médicos, enfermeros y pacientes. De todas las intervenciones, solo para las reacciones adversas el medico no cambio la medicación, ya que los beneficios eran mayores.

Conclusión: La atención farmacéutica es un instrumento fundamental para la evolución positiva de los pacientes, contribuyendo a la reducción de la aparición de complicaciones.

Palabras claves: Anemia falciforme, administración del tratamiento farmacológico, hemocentro.

Características Epidemiológicas de la Mortalidad Materna en Paraguay (2015 – 2019)

Juan Edgar Tullo Gómez¹, Eva Mereles^{1,2}, Myriam Rivas¹, Derlis Duarte¹, Elder Oliveira Da Silva³, Pasionaria Ramos 1

1. Research Center in Health and Environmental Science (ScienHE). Asunción- Paraguay
2. Microbac. Investigación y Microbiología. Ciudad del Este. Paraguay
3. Faculdade de Medicina. Universidade de Salvador UNIFACS, Salvador, BA. Brasil

Introducción: La Mortalidad Materna (MM) constituye uno de los indicadores sanitarios más sensibles a la inequidad y a la exclusión social. El objetivo fue describir las características epidemiológicas de la mortalidad materna en Paraguay durante los años 2015 al 2019.

Métodos: Estudio descriptivo, ecológico, transversal, temporalmente retrospectivo. Se consideraron los óbitos de la CIE- 10 (O00 – O99). Las variables fueron: etnia, edad, educación, estado civil, departamento de residencia y de ocurrencia, asistencia médica, causas, quien expidió el certificado de defunción y como se determinó la causa de la muerte. Se utilizaron datos de acceso abierto de la página WEB de la Dirección General de Información Estratégica en Salud del MSP y BS de todos los departamentos del país. Se calcularon con Excel y EPI INFO 7.0 frecuencias expresadas en porcentajes, y la Razón de Mortalidad Materna (RMM) por cada 1000 nacidos vivos, usando los datos del Subsistema de Información de Estadísticas Vitales (SSIEV).

Resultados: del 2015 al 2019, se produjeron 421 MM. El 2016 presentó la mayor RMM (86,4 por 1000 nacidos vivos), y el 2017 la menor (67,3 por 1000 nacidos vivos). El 11,64% (49) en población indígena. El 53,21% (224) eran menores de 30 años, 57,01% (240) solteras, 5,70% (24) no contaban con ningún tipo de educación, 20,19% (85) con primaria completa. El 67,46% de los óbitos se produjo en establecimientos del MSP y BS. Las principales causas fueron complicaciones del embarazo, parto y puerperio 45,37% (191) y toxemia 18,76% (79). El 89,55% (377) recibió asistencia médica. El 100% de las madres que residían en Alto Paraguay, fallecieron en Central. El 70% (7) de las muertes ocurridas en Presidente Hayes y 66,67% (2) en Caazapá no recibieron asistencia médica durante el proceso.

Conclusión: La MM constituye un problema de salud pública en Paraguay que demuestra las grandes exclusiones sociales.

Palabras claves: mortalidad materna, inequidad, asistencia médica, Paraguay.

Características Epidemiológicas de la Mortalidad por Accidentes de Motos, Paraguay (2015 – 2019)

Elder Oliveira Da Silva³, Myriam Elizabeth Rivas Kiese¹, Eva Fabiana Méreles Aranda^{1,2}
Pasionaria Rosa Ramos Ruíz - Díaz¹, Juan Edgar Tullo Gómez¹, Derlis Gustavo Duarte Zolán¹.

1. Research Center in Health and Environmental Science (ScienHE). Asunción- Paraguay

2. Microbac. Investigación y Microbiología. Ciudad del Este. Paraguay

3. Faculdade de Medicina. Universidade de Salvador UNIFACS, Salvador, BA. Brasil

Introducción: Los accidentes de motos constituyen un grave problema de salud pública, por su alta mortalidad y la discapacidad que produce. El objetivo fue describir las características epidemiológicas de la mortalidad por accidentes de motos en Paraguay durante los años 2015 al 2019.

Métodos: Estudio descriptivo, ecológico, transversal, temporalmente retrospectivo. Se consideraron los óbitos de la CIE- 10 (V20 – V29). Se utilizaron datos de acceso abierto de la página WEB de la Dirección General de Información Estratégica en Salud del MSP y BS. Las variables fueron: sexo, edad, educación, estado civil, departamento de residencia y mes. Para el análisis estadístico fueron calculadas las frecuencias, expresadas como porcentajes. Fueron calculadas las tasas brutas y ajustadas utilizando los datos poblacionales del Instituto Nacional de Estadística (INE) y la población estandarizada de la Organización Mundial de la Salud (OMS). Fueron excluidos los extranjeros. Se utilizaron los programas Excel y EPI INFO 7.0.

Resultados: Del 2015 al 2019, se produjeron 3183 mortalidad por accidentes de motos, 88,44% (2815) fueron hombres, 71,34% (2398) solteros, 19,54% (622) contaban con primaria completa, el 21,96% (699) contaban con edades comprendidas entre 20 a 24 años. El año con mayor cantidad de óbitos fue el 2019, con una tasa ajustada de 9,86 por 100.000 habitantes y el año con menor número fue el 2015 con 8,54 por 100.000 habitantes. La tasa bruta por sexo vario de 14,9 en el 2015 hasta 17,5 en el 2019 para los hombres. Sin embargo, para las mujeres oscilo entre 2,0 a 2,2. Los departamentos con mayor frecuencia fueron Paraguarí (173,5 por 100.000 habitantes), y Concepción 87,3 por 100.000 habitantes. La mayor frecuencia fue diciembre.

Conclusión: La mortalidad por accidentes de motos va en aumento, por lo que urge implementar medidas de prevención.

Palabras claves: Lesiones, causas externas, accidentes, Paraguay.

Características Epidemiológicas de la Mortalidad por Suicidios en Paraguay (2015 – 2019)

Elder Oliveira Da Silva³, Pasionaria Rosa Ramos Ruíz - Díaz¹, Myriam Elizabeth Rivas Kiese¹,
Eva Fabiana Méreles Aranda^{1,2}, Derlis Gustavo Duarte Zoilán¹, Juan Edgar Tullo Gómez¹

1. Research Center in Health and Environmental Science (ScienHE). Asunción- Paraguay
2. Microbac. Investigación y Microbiología. Ciudad del Este. Paraguay
3. Faculdade de Medicina. Universidade de Salvador UNIFACS, Salvador, BA. Brasil.

Introducción: El suicidio constituye un grave problema de salud pública, por su alta mortalidad. El objetivo fue describir las características epidemiológicas de la mortalidad por suicidios en Paraguay durante los años 2015 al 2019.

Métodos: Estudio descriptivo, ecológico, transversal, temporalmente retrospectivo. Se consideraron los óbitos de la CIE- 10 (X60 – X84). Se utilizaron datos de acceso abierto de la página WEB de la Dirección General de Información Estratégica en Salud del MSP y BS. Las variables fueron: sexo, edad, educación, estado civil, departamento de residencia, causas, método utilizado y mes. Para el análisis estadístico fueron calculadas las frecuencias, expresadas como porcentajes. Fueron calculadas las tasas brutas y ajustadas utilizando los datos poblacionales del Instituto Nacional de Estadística (INE) y la población estandarizada de la Organización Mundial de la Salud (OMS). Fueron excluidos los extranjeros. Se utilizaron los programas Excel y EPI INFO 7.0.

Resultados: Del 2015 al 2019, se produjeron 2031 suicidios, 75,09% (1525) fueron hombres, 71,29% (1448) solteros, 19,69% (400) contaban con primaria completa. El año con mayor cantidad de suicidios fue el 2019, con una tasa ajustada de 6,96 por 100.000 habitantes y el año con menor número fue el 2017 con 5,21 por 100.000 habitantes. La razón hombre/mujer fue de 3:1. Los Departamentos con mayor frecuencia fueron Paraguarí 114,9 por 100.000 habitantes, y Amambay 63,2 por 100.000 habitantes. Los métodos utilizados para ambos sexos fueron el ahorcamiento (74,64%, 1.516) y el disparo con arma de fuego (14,97%, 304). El mes con mayor frecuencia fue diciembre

Conclusión: La mortalidad por suicidio va en aumento, sobre todo por los hombres, por lo que urge implementar medidas de prevención.

Palabras claves: Suicidio, Lesiones, Heridas por Arma de Fuego, Paraguay.

Caracterización de casos de sospecha de abuso sexual en niños de un hospital público de referencia periodo junio 2018 a junio 2021

Diana Noemí Almada Bordón¹; Katia Martínez¹; Natalia Ortega¹

1. Hospital General De Barrio Obrero

Introducción: La detección del abuso sexual por parte de los pediatras comienza con el conocimiento y la valoración adecuada de los síntomas o indicadores de sospecha. Diversas conductas pueden hacer sospechar que existe abuso.

Materiales y métodos: Estudio Observacional. Descriptivo, retrospectivo de corte transversal, con enfoque cuantitativo. Se realizó en hospital general Barrio Obrero. Se incluyeron a 47 niños y adolescentes con sospecha de abuso sexual que acudieron a la consulta desde el mes de julio 2018 a junio 2021.

Resultados: De los 47 pacientes con sospecha de abuso sexual, los rangos etarios más afectados fueron de 3 a 6 años representando el 36 %, el 83 % fueron del sexo femenino, el 79% eran provenientes de barrios aledaños al hospital, el 72% vivían únicamente con la madre y fueron en un 36% llevados a consulta por algún familiar. El 51 % refirió ser manoseado por los agresores y presentar molestias al orinar. El 62% refirió que el agresor era un conocido (pero no familiar) cercano a la familia.

Discusión: Comparando con estudios nacionales e internacionales se encontró similitud con respecto al sexo afectado, pero difiere en cuanto al rango etario más afectado y al nexo que tenía la víctima con el agresor. Conclusión: En su mayoría las niñas en edad preescolar que viven con su madre fueron las más afectadas, el agresor en su mayoría fue un conocido de la familia (pero no un familiar). La mayoría asistió a la consulta en compañía de un familiar. El mayor porcentaje refirió manoseó de sus genitales por parte de los agresores y dolor al orinar.

Palabras claves: Abuso sexual, niños, caracterización, Paraguay.

Características clínicas y epidemiológicas de usuarios con covid-19. San Lorenzo 2020-2021

José Soler¹, Sofía Ramos¹, Luis Prats¹, Yuliana González¹, Julio Duarte¹, Fernando Cardozo¹,
Francisca Núñez¹, María Orrego¹, Rosa Ovelar¹.

1. Hospital General San Lorenzo

Introducción: Tras el brote de enfermedad por un nuevo coronavirus se ha registrado una rápida propagación a escala comunitaria, regional e internacional, con aumento exponencial del número de casos y muertes. El 7 de marzo del 2020 se confirma el primer caso de COVID-19 en Paraguay; San Lorenzo es uno de los distritos más poblados del departamento central, donde en la Semana Epidemiológica (SE) 13 (26/03/20) registró su primer caso positivo de SARS_COV2, a partir de ese momento con aumento del número de casos positivos. El objetivo de la investigación fue describir las características clínicas y epidemiológicas de usuarios con COVID-19 del distrito años 2020/2021.

Métodos: Estudio observacional descriptivo, cuantitativo, retrospectivo; se realizó análisis de datos secundarios de la base epidemiológica SARS-COV-2, las variables estudiadas fueron las sociodemográficas, clínicas y epidemiológicas. Se incluyeron en el estudio todos los casos positivos del distrito de San Lorenzo (29.686 casos) desde la SE 13 (26/03/2020) a la SE 43 (28/10/21). Los resultados fueron presentados en tablas. En todo momento se respetaron los principios éticos.

Resultados: En datos sociodemográficos, el grupo de edad más afectado fue de 20-39 años (14.967) 50%, sexo femenino (15.753) 53%; los barrios más afectados fueron Barcequillo (2.505) 8%, Reducto (1877) 6%, San Miguel (1203) 4% y sin datos (10.854) 37%. Las características clínicas presentadas fueron tos 62%, dificultad respiratoria 58%, fiebre 45%, disnea 36%; los factores de riesgo fueron cardiopatía y diabetes 60%, obesidad y embarazo 40%. En las características epidemiológicas, las técnicas de laboratorio utilizadas fueron PCR (19.669) 66% y antígeno (10.017) 34%.

Conclusión: Las características Clínicas y epidemiológicas de usuarios con COVID-19 muestran una población adulta joven afectada, presentándose manifestaciones clínicas típicas descriptas por la literatura, así como factores de riesgo condicionantes para complicaciones, los barrios más populosos del distrito fueron los más afectados.

Palabras Claves: Manifestaciones clínicas, Epidemiología, COVID-19, San Lorenzo.

Caracterización de pacientes ingresados a la Unidad de Cuidados Intensivos Pediátricos del INERAM Profesor Dr. Juan Max Boettner - Paraguay año 2019

Oswaldo Sosa¹ – Liz Marecos²

1. Medico de Planta UCIP, INERAM Profesor Dr. Juan Max Boettner. Paraguay

2. Residente de Pediatría Segundo año Hospital General de Barrio Obrero. Paraguay

Introducción: La evolución y pronóstico de pacientes en Unidad de Cuidados Intensivos Pediátricos (UCIP) son influenciados por factores intrínsecos y relacionados a la asistencia a la salud, el conocimiento del perfil clínico epidemiológico del paciente es importante para planificar acciones de salud capaces de atenuar los factores involucrados en la evolución final. El objetivo del estudio es describir las características sociodemográficas de pacientes ingresados a la UCIP durante el año 2019.

Métodos: Estudio de muestreo no probabilístico de casos consecutivos, observacional, descriptivo, retrospectivo y de corte transversal en pacientes admitidos en UCIP del INERAM año 2019. Fueron incluidos 248 pacientes de ambos sexos, entre 1 mes y 15 años. Se excluyeron aquellos con menos de 24 horas de internación o con expedientes clínicos incompletos.

Resultados: Se analizaron 248 fichas, 131 (52,8%) corresponden al sexo masculino, siendo menores de 12 meses 132 (53,2%). Fueron remitidos de otros centros hospitalarios 217 (87,5%) y solo 18 (47,5%) del departamento Central. El motivo principal de ingreso fueron por patologías respiratorias 184 (74,1%); presentaron complicaciones 80 (32,2%) siendo la principal Infección Asociada a Cuidados de la Salud (IAAS) 24(9,6%) y neumotórax 9 (3,6%) como complicación respiratoria. El promedio de días de internación fue 13. El tratamiento antibiótico más utilizado fue Cefotaxima 157(63,3%); con sobrevivencia de 208 (83,3%) mientras que la mortalidad fue de 40 (16%).

Conclusión: Menores de 12 meses, sexo masculino fueron los ingresos más frecuentes con patologías respiratorias como causa principal, concordando con otras publicaciones. Las principales complicaciones encontradas fueron IAAS y neumotórax como complicación respiratoria. El mayor porcentaje provino de servicios externos del interior del país, teniendo así que recorrer grandes distancias. Se sugiere crear UTIP en ciudades cabeceras del país y adecuar el traslado de pacientes acordes a la distancia a recorrer; así se influirá favorablemente en el pronóstico relacionado a factores extrínsecos al paciente.

Palabras claves: Unidad de cuidados intensivos, pediatría, complicaciones, patologías.

Virus Herpes simplex I-II en Recién Nacidos (RN) detectados por la Reacción en cadena de la polimerasa (PCR) en tiempo real. Paraguay periodo 2020-2021

Carmen Portillo¹; Margarita Samudio²

1. Laboratorio Dra Carmen Portillo
2. Universidad del Pacífico

Introducción: La incidencia del herpes neonatal es alrededor de 1/1.000 a 3.000 RN vivos, adquirida por exposición en el canal del parto, vía transplacentaria o post parto. Las manifestaciones varían desde infección intrauterina, perinatal, diseminada, neurológica a localizada. El diagnóstico en el RN se dificulta en ausencia de síntomas por lo que la PCR con buena sensibilidad y especificidad, posibilita el tratamiento oportuno. El objetivo del estudio fue confirmar la infección por el virus herpes simple ante la sospecha clínica y el antecedente materno.

Métodos: Estudio descriptivo de corte transversal, en muestras de sangre y Líquido Cefalorraquídeo (LCR) de RN analizados en un laboratorio privado de enero de 2020 a agosto del 2021. Para la PCR en tiempo real en sangre, se utilizó un protocolo dirigido contra un fragmento de la glicoproteína B, conservado en los virus herpes simple I y II, de 431 pares de base (pb) y para el LCR, el protocolo de Tenorio con modificaciones, contra fragmento de ADN polimerasa, de 120 pb. Los primeros fueron de Invitrogen®, el límite de detección de 5 copias/ml, controles positivos gentileza del Instituto, ANLIS: Carlos Malbran-Argentina, resultados se informaron previo análisis de la curva de melting, en el equipo Rotor Gene®.

Resultados: Se incluyeron 463 RN entre 0 a 30 DDV, 241 (54,5%) del sexo masculino, serología materna positiva 85 (18,3%), prematuros 70 (15,1%), lesiones exantemáticas 22 (4,7%), síntomas neurológicos 12 (2,6%). Se analizaron 369 muestras de sangre y 108 de LCR, 14 con ambas muestras. En 59 RN (12,7%) el resultado fue positivo, 49 (13,3%) en sangre y 13 (12 %) en LCR.

Conclusión: La PCR confirmó herpes neonatal en aproximadamente 1 de cada 10 RN con sospecha clínica. Este hallazgo se encuentra dentro del rango que se reporta en la literatura, que, ampliado, serviría como una línea de base.

Palabras claves: Herpes simplex, Recién Nacido, PCR, Paraguay.

Conglomerado de COVID-19 en habitantes de Tebicuary-Guairá relacionado a variante Delta en setiembre 2021

María Cristina Aranda Brítez¹; Beatriz Ojeda¹; Damián Aguilar¹

1. Unidad Epidemiológica Regional de Guairá

Introducción: La enfermedad ocasionada por el SARS-CoV-2, es una afección altamente contagiosa y con alto potencial de brotes demostrado ampliamente en la actual pandemia. La investigación epidemiológica de campo es necesaria para la detección y contención de los mismos. Este estudio se refiere a un grupo de casos de COVID-19 en Tebicuary, población estimada de 3247 habitantes.

Métodos: Se realizó un estudio descriptivo de los casos positivos de COVID-19 ocurridos en setiembre del 2021 en Tebicuary, utilizando base de datos de SARS-COV-2 y sistema de rastreo de contactos mediante la comunicación telefónica con los casos positivos.

Resultados: Los 7 casos fueron detectados en SE 37 y 38 dando una incidencia de 102,6 casos por 100000 hab. por SE y riesgo alto de trasmisión comunitaria. Un caso fue sin nexa epidemiológico y 6 casos pertenecían al mismo árbol de contagio. De los 6 casos, 2 adultos mayores (60-69 años), sin vacunas, requirieron hospitalización y fallecieron. Los otros 4 casos fueron adolescentes (10 a 19 años), 2 eran nietos de los adultos mayores. Se realizó el rastreo de 11 (once) contactos en el ámbito escolar de uno de los nietos, sin casos secundarios y 15 (quince) contactos del otro nieto, detectándose los 2 casos positivos sintomáticos restantes. Los contactos asintomáticos no accedieron a ser testados. Se recibió informe de secuenciación positiva a variante DELTA en 3/6 casos del conglomerado.

Conclusión: El conglomerado de COVID-19 corresponde fundamentalmente a una cadena de trasmisión intrafamiliar. Todos los casos positivos carecían de vacunación. Los adultos mayores presentaron mayor severidad. La variante delta fue relacionada a este conglomerado.

Palabras claves: COVID-19, SARS-Cov-2, variante delta, conglomerado, Paraguay.

Consumo de alcohol durante el tiempo de cuarentena por la pandemia del covid-19 en Paraguay, 2020- encuesta virtual

Santacruz Ethel¹, Burgos Rodrigo¹, Duarte-Zoilán Derlis¹, Sánchez Claudia¹, Cañete Felicia¹, Benítez Gilda¹

1. Dirección de Enfermedades No Transmisibles. Dirección General de Vigilancia de la Salud

Introducción: La pandemia del COVID-19 obligó a introducir la cuarentena sanitaria a nivel mundial y supuso un aumento de la preocupación por sus consecuencias debido al potencial aumento del consumo de alcohol y demás sustancias nocivas. El patrón del consumo nocivo y el abordaje temprano de esta problemática son estrategias recomendadas de intervención para prevenir sus consecuencias. **Objetivo:** Determinar la frecuencia del consumo de alcohol durante el periodo de cuarentena por la pandemia covid-19 en Paraguay, 2020.

Métodos: Estudio observacional descriptivo transversal a 146 personas de ambos sexos y mayores de 18 años, mediante una encuesta en línea adaptada del módulo consumo de alcohol del STEPs-OPS/OMS empleando un formulario de Google Forms facilitado por redes sociales, entre junio y septiembre del 2020.

Resultados: Fueron encuestados un total de 146 participantes, el 71,9% fue del sexo femenino y el 58,2% de entre 30 y 44 años de edad, de estado civil casado corresponde al 45,2% con una ocupación de tiempo completo en el 52,1% y se observó que el 45,2% poseía ingresos similares a 322 USD equivalentes a un salario mínimo legal vigente en Paraguay. El 72,4% se considera bebedor actual y el 54,8% reportó haber consumido 1 a 3 bebidas alcohólicas en el último mes. El sábado fue el día de mayor consumo de riesgo (seis y más bebidas estándar) de la semana, con un 11%. El 80,2% consumió seis y más bebidas estándar de licores, cervezas o vinos artesanales y el 16,4% refirió consumir seis y más bebidas alcohólicas extranjeras en la última semana.

Conclusión: Durante el periodo de cuarentena, se observó un excesivo consumo de alcohol, en las mujeres y en los casados se reporta un mayor consumo de alcohol, particularmente en el día sábado. Además, la mayoría de los participantes son bebedores actuales de bebidas alcohólicas en los últimos 30 días.

Palabras claves: Alcohol, abuso de alcohol, cuarentena, COVID-19.

Seroprevalencia anti SARS-CoV2 en instituciones educativas del departamento Central - Paraguay, 2021

Fátima Rojas¹, Margarita Samudio², Águeda Cabello³, Rosa Galeano², Sandra Ocampos²

1. Programa de Entrenamiento en Epidemiología de Campo. Dirección General de Vigilancia de la Salud. .
2. Universidad del Pacífico. Asunción, Paraguay.
3. Dirección de Docencia e Investigación. Dirección General de Vigilancia de la Salud.

Introducción: A partir de la declaración de la pandemia de COVID-19, fueron implementadas estrategias de contención de la enfermedad, dentro de las cuales el cierre de las instituciones educativas fue una de las medidas adoptadas mundialmente. En Paraguay, se ha planteado el retorno gradual y voluntario a las clases en sistema semipresencial a partir de la inmunización de los trabajadores priorizados. Debido a la posibilidad de la ocurrencia de brotes de la enfermedad en estos espacios, el objetivo fue estimar la seroprevalencia anti SARS-CoV2 entre los escolares y el personal de las instituciones educativas.

Métodos: Estudio descriptivo transversal, entre el 25 de octubre al 5 de noviembre. Se aplicaron encuestas estructuradas a escolares y personal de dos instituciones educativas en el departamento Central. De manera paralela se obtuvieron muestras de sangre por punción digital para detección de anticuerpos mediante prueba rápida inmunocromatográfica. Los datos fueron analizados por Epi-Info mediante estadística descriptiva.

Resultados: Se incluyeron 729 participantes (70 docentes y 659 escolares). La seroprevalencia fue 97% (68/70) en docentes y 31% (207/659) en escolares. Entre los escolares 55% (360/659) de los participantes eran de sexo femenino, mediana de edad 10 (5–18) años. El 99% (69/70) de los docentes tenía el esquema completo de vacunación contra COVID-19. De los 30 escolares con edad para vacunación, 47% (14/30) fueron inmunizados, 50% de ellos (7/14) con esquema completo. Un 4% (8/207) de los escolares con serología positiva refirió episodio previo de la enfermedad.

Conclusión: La seroprevalencia global fue alta. La mayoría de las infecciones fue asintomática. Casi la totalidad del plantel docente contaba con esquema de vacunación completo, sin embargo, menos de la mitad de los escolares habilitados para la vacunación ha recibido alguna dosis. Se recomienda enfatizar la importancia de la inmunización en la población habilitada para el efecto.

Palabras claves: Seroprevalencia, COVID-19, instituciones académicas, Paraguay.

Eventos Supuestamente Atribuibles a la Vacunación de tres plataformas aplicadas a residentes de Paraguay – 2021

K. Antúnez¹, O. Chamorro¹, D. Recalde¹, R. López¹, J. Kallsen¹, S. Ocampos², R. Galeano^{1,2}

1- Facultad de Ciencias Médicas Universidad del Norte

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

Introducción: El SARS-CoV-2 produjo en el 2020 una pandemia de la enfermedad denominada COVID-19, llevando a la sociedad científica a desarrollar vacunas que pudieran combatirla. Estas están concebidas para conferir inmunidad sin correr el riesgo de cursar la enfermedad, pudiéndose presentar ciertos síntomas que son denominados Evento Supuestamente Atribuible a la Vacunación o Inmunización (ESAVI). El objetivo fue determinar los ESAVI más comunes en las vacunas contra el COVID 19 en Paraguay.

Métodos: Estudio descriptivo de corte transversal; para la colecta de información se efectuó una encuesta online a residentes del Paraguay mediante la aplicación de “Google Forms” difundida por las plataformas: WhatsApp, Facebook, Instagram y Twitter, durante una semana. Frecuencias y porcentajes para presentar los resultados.

Resultados: Respondieron la encuesta 641 personas, mediana de edad: 27 años (rango 14-88), 69% sexo femenino, residentes de 15/17 departamentos; 49% (315/641) recibieron Pfizer, 22% (139/641) Sputnik V, 15% (99/641) AstraZeneca, 2 al 5% las demás plataformas. Al momento de la encuesta el 74% estaban completamente vacunados. Con primera dosis Pfizer 36% dolor e hinchazón en el sitio de la aplicación, 18% fatiga; 16% dolor de cabeza, 11% dolor muscular-articular. Segunda dosis Pfizer, 21% dolor/hinchazón, 16% fatiga, 13% dolor de cabeza, 11% dolor articular-muscular. Sputnik V primera dosis, 15% dolor de cabeza, 14% dolor muscular, 12% (39/139) dolor e hinchazón en el sitio de la aplicación fatiga y fiebre. Sputnik V segunda dosis 16% (13/59) dolor hinchazón y fatiga; 12% (10/59) dolor muscular, articular y dolor de cabeza. De 641 encuestados 36% sabía que debía informar el ESAVI al programa de inmunizaciones, 8% de los sintomáticos se auto reportaron.

Conclusión: Los ESAVI fueron de tipo leve en las dos plataformas de mayor aplicación. Existió un bajo conocimiento y utilización del reporte de ESAVI. Se recomienda mayor promoción para el reporte de las reacciones adversas.

Palabras claves: COVID-19; SARS-CoV-2; Vacuna; Inmunoterapia Activa, Paraguay.

Perfiles de resistencia de microorganismos aislados en pacientes de unidades de cuidados intensivos respiratorios en un hospital de Paraguay, 2020-2021

Gloria Gómez Duarte¹, Evelyn López Mora²

1. Servicio de microbiología - Hospital Nacional de Itauguá

Introducción: Un importante número de hospitalizados por COVID-19 desarrolla infecciones bacterianas secundarias, incrementando el uso de antibióticos. La creciente resistencia antimicrobiana complica aún más la terapéutica. En el Hospital Nacional fue habilitado el mayor centro de contingencia respiratoria del país ante la pandemia (200 camas, 82 para cuidados intensivos). Objetivo: describir las infecciones bacterianas en pacientes de unidades de cuidados intensivos respiratorios (UCIRs) del Hospital Nacional, de junio 2020 a junio 2021.

Métodos: Diseño observacional descriptivo transversal, incluyendo aislamientos respiratorios y de hemocultivos de las UCIRs, en el periodo citado. Muestreo: No probabilístico, de casos consecutivos. La identificación de microorganismos y el test de sensibilidad se realizó en Vitek 2®, según recomendaciones del Clinical and Laboratory Standards Institute.

Resultados: Aislamientos respiratorios (584): *Acinetobacter baumannii/calcoaceticus complex* 43,3%, *K. pneumoniae* 25,3%, *S. maltophilia* 10,2%, *P. aeruginosa* 9,2%, otros: 12%. Aislamientos de sangre (1267): *Staphylococcus spp. coagulasa negativa* 55%, *Enterococcus spp* 12%, *A. baumannii/calcoaceticus complex*: 9,2%, *K. pneumoniae*: 7%, *Candida spp*: 2,4%, *P. aeruginosa* 1,2%, otros: 13%. *A. baumannii/calcoaceticus complex*: 96% resistencia a carbapenémicos, > 80% resistencia para otros antibióticos; colistina = 100% sensible. *K. pneumoniae*: 178 aislamientos multidrogosresistentes (MDR), 85% resistentes a carbapenémicos (99% carbapenemasas tipo MBL, 1% KPC); colistina resistente = 37%

Conclusión: la sensibilidad de *A. baumannii/calcoaceticus complex* coincide con las UCI de otros países, mostrando una alarmante MDR. Encontramos incremento de resistencia a colistina y carbapenémicos en *K. pneumoniae*, frente a resultados anteriores. Existe desplazamiento de las KPC por las MBL, invalidando el uso de nuevas opciones como Ceftazidima/avibactam. Producción de carbapenemasas (MBL) en *P. aeruginosa* = 16% (anterior: 2%); resistencia a Colistina = 4%. Coincidimos con otros autores, en que las infecciones secundarias empeoran el pronóstico en hospitalizados con COVID-19. Es prioritario revisar protocolos hospitalarios, políticas para uso adecuado de antibióticos, y cumplir las medidas necesarias para reducir la diseminación de la resistencia en nuestras instituciones.

Palabras claves: Farmacorresistencia bacteriana, COVID-19, microbiología, *Acinetobacter baumannii*, *Klebsiella pneumoniae*

Mortalidad por diarreas en Paraguay (2015 – 2019).

Eva Fabiana Mereles Aranda^{1,2}, Derlis Duarte Zoilán¹, Pasionaria Ramos¹, Elder Oliveira da Silva³,
Juan Edgar Tullo Gómez¹, Myrian Elizabeth Rivas Kiese¹

1. Research Center in Health and Environmental Science (ScienHE). Asunción- Paraguay
2. Microbac. Investigación y Microbiología. Ciudad del Este. Paraguay.
3. Faculdade de Medicina. Universidade de Salvador UNIFACS. Salvador, BA.

Introducción: Las diarreas constituyen una importante carga de morbi-mortalidad en nuestro país. Objetivo: describir la mortalidad por diarreas en Paraguay durante los años 2015 al 2019.

Métodos: Estudio descriptivo, ecológico, transversal, retrospectivo, muestreo no probabilístico de casos consecutivos con datos de acceso abierto de la página WEB de la Dirección General de Información Estratégica en Salud del Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social de todos los departamentos del país. Fueron considerados los óbitos por diarrea de etiología infecciosa del CIE – 10 (A00 – A09) que incluyen al cólera, fiebre tifoidea y paratifoidea, shigelosis, otras infecciones intestinales bacterianas, otras intoxicaciones alimentarias bacterianas, amebiasis, otras enfermedades intestinales debidas a protozoarios, infecciones intestinales debidas a virus, diarreas y gastroenteritis de presunto origen infeccioso. Se calcularon tasas crudas y ajustadas (por 100.000 habitantes). Se utilizaron Excel y Epi Info 7.0.

Resultados: Se registraron 495 muertes en los 5 años, la mayor prevalencia fue en 2019 (tasa ajustada de 1,83) y menor en 2017 (1,36). Los meses con mayor mortalidad fueron enero y julio (9,9%). El 51,72% fueron mujeres (256), 30,91% mayores de 80 años y 28,28% (140) menores de 5 años, edad promedio 50,8, solteros 56,77% (281), sin ningún tipo de educación 41,82% (207), el 80,61% (399) del área urbana. Las mayores tasas se registraron en Boquerón (33,3) y Amambay (15,2). El 95,56% (473) fueron diarreas y gastroenteritis de origen infeccioso.

Conclusión: Se registró un alto porcentaje de mortalidad por diarreas, siendo los extremos de la vida la población más vulnerable. Se debe tener en cuenta en los servicios de salud, que la mayor prevalencia de mortalidad por diarrea de etiología infecciosa se ha trasladado de la población pediátrica (menores de 5 años) a los adultos mayores (mayores de 65 años) y que requiere un abordaje bajo el paradigma de los determinantes sociales de la salud.

Palabras claves: gastroenteritis, microorganismos, patógenos, diarreas, Paraguay.

Caracterización del personal de salud expuesto al Covid 19 y el impacto de la cobertura de vacunación

Carmen Almirón¹, Francisco Ovando¹, Fabiana Franchi¹, Adrián Coronel¹.

1. Programa Nacional de Prevención, Vigilancia y Control de Infecciones Hospitalarias (PNPVCIH).

Introducción: El plan de vacunación en Paraguay ha priorizado los grupos de mayor riesgo epidemiológico, iniciando el proceso en personal de salud (PS). Los objetivos del trabajo fueron caracterizar al PS y el impacto de la vacunación sobre la evolución de nuevos casos de COVID 19 en este grupo.

Métodos: Diseño descriptivo transversal. Fueron incluidos PS de 18 a 82 años registrados en la base de datos del PN PVCIH del año 2021, cuyos datos incluyeron edad, sexo, procedencia, profesión, tipo de biológico, fecha de vacunación por dosis, lugar y fecha de hospitalización, lugar y fecha de óbito, comorbilidades. Los datos fueron analizados en Microsoft Excel 2019.

Resultados: Ingresaron al estudio 116.983 PS, 96% (111.865/116.983) estaban vacunados; se notificaron 32.545, 55% (17.848/32.454) fueron confirmados para Covid-19, que corresponde al 4% (17.848/462.003) de los casos confirmados a nivel país, la mediana de edad fue de 36 años (rango 18 – 82 años), 71% sexo femenino, un caso confirmado de reinfección, 45% enfermería, 20% médicos, 11% otros. Del total de casos 5% (808/17.848) fueron hospitalizados, 11% de ellos (89/808) estaban vacunados, 1% (183/17.848) fallecieron, de éstos 14% (26/183) tenían vacunación y 53% (14 de 26) tenían alguna comorbilidad.

Conclusión: En los casos confirmados se observó predominio del sexo femenino, la profesión más afectada fue enfermería y la mayoría estaba vacunada. Se observó un impacto positivo de la vacunación en el PS el cual a través de la disminución de los casos confirmados en comparación con la situación a nivel país, desde el inicio de la vacunación.

Palabras claves: Personal de salud, Covid-19, vacunación, Paraguay.

Combinación de infusiones naturales y drogas prescriptas para combatir el Dengue- Paraguay 2021.

A. Barrios¹, K. Bareiro¹, L. Benítez¹, E. Espínola¹, E. Salinas¹, S. Villalba¹, S. Ocampos², R. Galeano¹⁻²

1. Facultad de Ciencias Médicas Universidad del Norte, Asunción-Paraguay.

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

Introducción: El dengue, como una problemática de salud pública en Paraguay, se halla en circulación desde el 2009. Aunque se tenga mucha información, la comunidad sigue acudiendo al consumo de infusiones naturales para combatir los síntomas y hasta prevenirlo. El objetivo del trabajo fue describir la utilización de infusiones naturales y medicación prescripta por las personas afectadas por la enfermedad.

Métodos: Se realizó un estudio descriptivo de corte transversal; para la colecta de información se efectuó una encuesta online a las personas residentes en el Paraguay mediante la aplicación de "Google Forms" difundida por la plataforma WhatsApp. Frecuencias y porcentajes para presentar los resultados.

Resultados: Se entrevistaron 91 personas, de estas 84 refirieron haber tenido dengue entre los años 2015 al 2018, 77% eran de sexo femenino, 70% entre 18 a 30 años, 81% del departamento Central, 73% con educación universitaria; 62% refirieron haber consumido más de una infusión natural (83% té de hojas de mamón, 37% horchata y 17% té de hojas de cedrón). Del total de encuestados 61 consumieron medicamentos prescriptos por personal médico, 85% (52/61) paracetamol, 26% (16/61) dipirona y 16% (10/61) ibuprofeno, hubo combinación de dos drogas en 25% (15/61) y de tres drogas 5% (3/61).

Conclusión: La utilización de infusiones caseras para tratar enfermedades en el Paraguay es una práctica muy arraigada en la población, aunque concomitantemente se utiliza la medicación farmacéutica mayoritariamente por prescripción médica.

Palabras claves: tés medicinales, dengue, medicamentos, prescripción, Paraguay.

Comorbilidades y gravedad clínica en pacientes con Covid 19. Paraguay 2021

C. Jara¹, A. Cabello¹, J. Bogado¹, N. Busto¹, M. Roa¹, V. Sachero¹, C. Aguilera¹, T. Acosta¹,
D. Ozorio¹, S. Achucarro¹, R. Galeano^{1,2}

1. Facultad de Ciencias Médicas Universidad del Norte, Asunción-Paraguay.

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

Introducción: La enfermedad COVID-19, causada por el coronavirus SARS-CoV-2, se ha extendido por todo el mundo. Se puede presentar desde una forma asintomática hasta llegar a desarrollar un síndrome de distrés respiratorio agudo. El hecho de conocer la comorbilidad de las personas pertenecientes al grupo de riesgo puede prevenir el desencadenamiento y buscar posibles estrategias de protección, manejo y cuidado frente a un caso crónico. El objetivo de este trabajo es identificar casos de COVID-19 en usuarios de redes sociales con comorbilidades.

Métodos: Se utilizó una metodología transversal de tipo descriptivo con enfoque cuantitativo, mediante una encuesta por Google forms en el cual se incluyeron datos como edad, sexo, departamento, características clínicas presentadas por el paciente. Se calcularon frecuencias absolutas y relativas para variables cualitativas y medidas de tendencia central para variables cuantitativas.

Resultados: Se encuestaron 120 personas, se excluyeron a 10 que respondieron que no padecieron COVID-19. El 28% edad: 24 – 31 años, 68% sexo femenino, 40% del departamento Central. Entre las comorbilidades, 27% tenían presión arterial alta, 21% obesidad, 12% afecciones respiratorias; requirieron atención médica 51% en sala respiratoria (17), 48% (16) en sala de urgencias, (62%) refirió cansancio frecuente, (37%) dificultad para realizar actividades físicas, (36%) pérdida de cabello consideradas secuelas leves. En cuanto a secuelas graves en un 56% problemas neurológicos (insomnio, dificultad de concentración), 42% problemas psiquiátricos (depresión, ansiedad, cambios de humor), 30% problemas respiratorios.

Conclusión: Entre los encuestados el sexo femenino fue predominante, mayor porcentaje de encuestados del departamento central, comorbilidades observadas hipertensión arterial, obesidad, afecciones respiratorias y diabetes. Muchos requirieron asistencia médica, ninguno en UCI y con secuelas principalmente leves.

Palabras claves: COVID-19, comorbilidades, hipertensión arterial, diabetes, obesidad

Perfil de egreso hospitalario en pacientes con cáncer, atendidos en hospitales de Asunción y Central de la red del Ministerio de Salud, Paraguay (2019)

Camila Orue¹, Melisa Segovia¹, Natalia Cabrera¹, Edgar Tullo², Derlis Benitez¹, Cynthia Sanguina¹, Lorena Arellano¹, Gilda Benitez³, Guillermo Sequera³, Sandra Verónica Irala³, Pasionaria Ramos¹

1. Programa de Registro y Vigilancia de Tumores – Dirección de Vigilancia de Enfermedades No Transmisibles.
2. Dirección General de Información Estratégica En Salud. MSP y BS. Asunción, Paraguay
3. Dirección General de Vigilancia de la Salud (DGVS). MSP y BS. Asunción, Paraguay

Introducción: Los egresos hospitalarios implican la finalización de una hospitalización. Pueden ser por defunción, alta médica, traslado o retiro voluntario. Pacientes con cáncer requieren hospitalizaciones durante la evolución de la enfermedad. El perfil de egreso, según tipo de cáncer, permite adecuar la atención. El objetivo fue describir egresos hospitalarios en pacientes con cáncer que asistieron a hospitales de Asunción y departamento Central.

Métodos: Estudio observacional descriptivo, transversal, retrospectivo. Se analizaron datos de egresos hospitalarios de los servicios de salud del MSPyBS de Asunción y departamento Central. El muestreo fue no probabilístico de casos consecutivos. Las variables fueron edad, sexo, ciclo de vida, departamento de residencia de los pacientes, tipo de cáncer, tipo de egreso. Fueron calculadas las frecuencias expresadas en porcentajes. Los datos fueron proveídos por la Dirección General de Información Estratégica en Salud (DIGIES/MSPyBS).

Resultados: En el 2019 se produjeron 4.629 egresos hospitalarios. El 61,9% (2.866) fueron en el sexo femenino. La edad promedio fue de 55,3 años, el 47,96% (2220) tenían edades comprendidas entre 50 y 69 años, 57,46% (2660) fueron adultos. Los tipos de cáncer más frecuentes fueron el de mama (17,54%) y útero (15,62%, 805). El 81% (3.783) de los egresos fueron por alta médica, y 17% (805) por defunción. Exceptuando el cáncer de pulmón, para todos los demás tipos de cáncer, el egreso más frecuente fue el alta médica. El alta médica fue mayor en ambos sexos, en tanto la defunción fue mayor en los hombres (21,16%, 373). Los cánceres más frecuentes en adultos fueron útero, mama, colon, recto, ovario, estómago y pulmón y en adultos mayores, los de piel y próstata.

Conclusión: La mayor frecuencia de egresos hospitalarios en pacientes con cáncer de Asunción y departamento Central fue debida al alta médica en la mayoría de los cánceres, excepto en el cáncer de pulmón.

Palabras claves: Cáncer, egresos hospitalarios, Paraguay

Alta médica de los pacientes con cáncer, Paraguay (2019)

Melisa Segovia¹, Camila Orue¹, Natalia Cabrera¹, Edgar Tullo², Derlis Benitez¹, Cynthia Sanguina¹, Lorena Arellano¹, Gilda Benitez³, Guillermo Sequera³, Sandra Verónica Irala³, Pasionaria Ramos¹

1. Programa de Registro y Vigilancia de Tumores – Dirección de Vigilancia de Enfermedades No Transmisibles.
2. Dirección General de Información Estratégica En Salud. MSP y BS. Asunción, Paraguay
3. Dirección General de Vigilancia de la Salud (DGVS). MSP y BS. Asunción, Paraguay

Introducción: El alta médica constituye un procedimiento por el cual el paciente recibe su alta hospitalaria al domicilio. Es un proceso de transición asistencial, y en los pacientes con cáncer representa un momento crítico para asegurar la continuidad de los cuidados especiales. El objetivo fue describir el alta médica según tipo de cáncer y lugar de residencia, en los pacientes con cáncer, Paraguay, durante el año 2019.

Métodos: Estudio observacional descriptivo, transversal, retrospectivo. Se analizaron datos del alta médica de los servicios de salud del MSPyBS del Gran Asunción, incluyendo Asunción. El muestreo fue no probabilístico de casos consecutivos. Las variables fueron edad, sexo, ciclo de vida, departamento de residencia de los pacientes, tipo de cáncer. Fueron calculadas las frecuencias expresadas en porcentajes. La fuente de datos, fueron los proveídos por la Dirección General de Información Estratégica en Salud (DIGIES/MSPyBS).

Resultados: En el año 2019 fueron registrados 3.783 altas médicas en pacientes con cáncer. El 63,81% (2.414) fueron mujeres. El promedio de edad fue 54,63 años, 13,85% (524) de los pacientes contaban entre 55 a 59 años, 59,29% (2.243) eran adultos y 35 casos correspondían a adolescentes y niños. Los cánceres más frecuentes al alta médica fueron de mama (19,11%, 723), útero (15,52%, 587) y colon (7,51%, 284). Según el departamento de residencia de los pacientes, el 42,51% (1.608) eran de Central, Caaguazú 7,90% (299) y Asunción 7,80% (295).

Conclusión: La mayoría de los pacientes con cáncer al alta eran adultos y presentaban características variables según sexo, tipo de cáncer y lugar de residencia. El alta médica y su relación con las características de los pacientes con cáncer puede contribuir a desarrollar estrategias eficaces para la continuidad de los cuidados en el domicilio.

Palabras claves: Cáncer, tumor, alta médica, Paraguay

Calidad de vida en pacientes sometidos a hemodiálisis en la clínica nefrológica de Emperatriz, Brasil (2019)

Thanisy Freitas Ribeiro^{1,2}, Pasionaria Rosa Ramos Ruiz Diaz^{1,2}

1.Universidad Privada Columbia. Asunción, Paraguay

2.Instituto Ideia. Rio De Janeiro, Brasil

Introducción: Los enfermos renales se someten a diálisis por mucho tiempo, pudiendo afectar su calidad de vida. El objetivo fue describir la calidad de vida de los pacientes sometidos a hemodiálisis en la clínica de nefrología Emperatriz, Brasil entre marzo y octubre de 2019.

Métodos: Estudio descriptivo, transversal, temporalmente prospectivo. El universo fue de 233 pacientes y la muestra 76. El muestreo fue no probabilístico por conveniencia. El instrumento fue el cuestionario de Evaluación de Calidad de Vida para Pacientes Renales Crónicos (KOQOL-SF), específico para evaluar enfermedad crónica terminal. Fue aplicado la prueba "T" para observar diferencias estadísticamente significativas. Fue solicitado el consentimiento informado a los pacientes y el protocolo contó con la aprobación del Comité de Ética.

Resultados: El 55,3% (34) fueron hombres, 35,52% (27) tenían edades entre 51 y 60 años, 55,26% (42) eran casados y contaban con enseñanza básica. El 34,21% (26) tenían 5 años o más de tratamiento de hemodiálisis, el 86,84% (66) no presentaron dificultad de higienización. 77,63% (59) refirieron profesar alguna espiritualidad o religiosidad. Presentaron diferencias estadísticamente significativas el género con síntomas/problemas y bienestar emocional, la franja etaria con la función sexual y el funcionamiento físico; la escolaridad con la función física y emocional, el tiempo de hemodiálisis con el sueño; la dificultad de higienización con los síntomas/problemas, la sobrecarga de DRC, la función cognitiva, la satisfacción del paciente, el funcionamiento físico, el dolor, el bienestar y la función emocional.

Conclusión: La calidad de vida de los pacientes es buena a moderada, y esta es muy importante de mantener para los pacientes hemodializados dado la duración del tratamiento.

Palabras claves: calidad de vida, hemodiálisis, Brasil

Vigilancia genómica de SARS-CoV-2 en Paraguay 2020-2021: Impacto de variantes de preocupación en salud pública

Cynthia Vázquez¹, Shirley Villalba¹, Sandra González¹, Andrea Gómez de la Fuente¹, Tania Alfonzo¹, Julio Barrios¹, Juan Torales¹, Cesar Cantero¹, María Liz Gamarra¹, María José Ortega¹, María Liz Bobadilla¹, Carolina Aquino¹, Águeda Cabello², Sandra Irala³.

1. Laboratorio Central de Salud Pública.
2. Dirección de Docencia e Investigación. Dirección General de Vigilancia de la Salud
3. Centro Nacional de Información. Dirección General de Vigilancia de la Salud

Introducción: La vigilancia genómica del SARS-CoV-2 resulta esencial para orientar medidas de prevención y control ante la emergencia de variantes con potencial impacto en la salud pública. Caracterizamos aquí la circulación de Variantes de Preocupación (VOC) de SARS-CoV-2 en Paraguay, 2020-2021.

Métodos: De marzo 2020 a noviembre 2021, 4221 muestras respiratorias positivas para SARS-CoV-2, fueron analizadas por RT-qPCR y/o secuenciación de genoma completo, para la identificación de variantes de SARS-CoV-2. Los resultados fueron cotejados con datos virológicos y epidemiológicos obtenidos del LCSP y DGVS, incluyendo confirmados COVID-19, muertes, y valores de Ct.

Resultados: Se han obtenido 771 genomas completos de SARS-CoV-2 de muestras provenientes de las 18 regiones sanitarias del país. Entre marzo-2020 y noviembre-2021, fue identificada la circulación de 36 linajes de SARS-CoV-2, incluyendo las VOC Alpha, Gamma y Delta. La introducción de Gamma fue detectada en enero 2021 y para abril 2021 representaba más del 90% de las variantes circulantes. En julio 2021 se confirmó la circulación de Delta, cuya proporción llegó a 90% en octubre 2021. El promedio mensual de casos confirmados antes de la introducción de las VOC (2020) fue de 11.647, durante la circulación predominante de Gamma (enero a junio 2021) fue de 55.485 (5 veces más) y durante el predominio de Delta (julio a noviembre 2021) fue de 7378. En 2020 se registró un promedio mensual de 228 fallecidos, de enero a junio 2021 fue 1826 (8 veces más), y 620 de julio a noviembre 2021. El 9,1% de las muestras analizadas en 2021 presentaron un Ct < 16 en la RT-qPCR de diagnóstico, contra solo el 2,7% del año 2020.

Conclusión: El aumento de casos y muertes por COVID-19, coincidentes con el predominio de VOCs, principalmente Gamma, demuestra la necesidad de fortalecer la vigilancia genómica de SARS-CoV-2, para orientar las medidas oportunas de prevención y control.

Palabras claves: SARS-CoV-2, Vigilancia Genómica, Covid-19, variantes

Trastornos emocionales en el Personal de Salud y Administrativo del Hospital Psiquiátrico de Asunción, noviembre de 2021

Juan José Vázquez Alcaraz¹; Claudia Centurión¹; Miguela Vera Vargas¹; Carol Maggi¹

1. Hospital Psiquiátrico

Introducción: Las investigaciones a nivel mundial sobre la salud mental del personal que trabaja en hospitales durante la pandemia, han evidenciado elevados niveles de ansiedad, depresión y estrés. Esto vuelve necesario identificar los trastornos emocionales en esta población, con particular interés en los que trabajan en Unidades de Atención Psiquiátrica (UAP), ya que esta área es considerada crítica desde antes de la pandemia.

Métodos: Estudio cuantitativo, descriptivo, transversal aplicado a 115 profesionales de blanco y administrativos del Hospital Psiquiátrico en el mes de noviembre de 2021, mediante un muestreo no probabilístico por conveniencia, utilizándose un cuestionario en Google Forms con datos sociodemográficos, clínicos, y la Escala de Depresión, Ansiedad y Estrés DASS-21, socializándose el enlace a través de la aplicación WhatsApp.

Resultados: Teniendo en cuenta la escala DASS-21 aplicada, 65% de la muestra presentó síntomas en alguna de las 3 escalas que mide el test. En relación con los resultados específicos, 56% presentó ansiedad (Extremadamente severa 33%, severa 7%, moderada 12% y leve 4%); 53% depresión (Extremadamente severa 22%, severa 4%, moderada 21% y leve 6%) y 44% estrés (extremadamente severo 11%, severo 19%, moderado 12%, y leve 9%), lo que es mayor en porcentaje en comparación con investigaciones realizadas en el año 2020 en este grupo de trabajadores.

Conclusión: Se observó un elevado porcentaje de ansiedad, depresión y estrés en el personal de salud y administrativo del Hospital Psiquiátrico de Asunción, siendo incluso mayor a resultados obtenidos de mediciones anteriores realizadas en el año 2020 y anteriores, específicamente en el grupo de profesionales de la salud. Lo que vuelve imperativo adoptar medidas de intervención que influyan en esta problemática.

Palabras claves: Estrés, Ansiedad, Depresión, Personal de salud.