

# II Jornada de Difusión Científica del CIM 2018

## Salud universal

Para todas las personas, en todas partes



#SaludUniversal #SaludParaTodos #SaludParaTodosyTodas

 Salud universal  
Acceso y cobertura para todos

## LIBRO DE RESÚMENES

DE TRABAJOS DEL  
ÁREA DE LA SALUD

**12 JULIO  
2018**

FACISA-UNE  
Km 16 Acaray  
Minga Guazú - Py

## **DATOS GENERALES**

Resúmenes de los trabajos y proyectos de investigación presentados, en modalidad póster, en la II Jornada de Difusión Científica del Centro de Investigaciones Médicas de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Nacional del Este, llevada a cabo el 12 de julio de 2018.

Todos los resúmenes de este libro fueron reproducidos de copias enviadas por los autores. El contenido de los mismos es de exclusiva responsabilidad de sus autores. El Comité organizador de la Jornada de Difusión Científica del CIM, no se responsabiliza por los contenidos publicados en este libro. Toda cita o reproducción parcial de la información contenida en el presente volumen solamente pueden realizarse con la expresa mención de la fuente.

# ÍNDICE

FRECUENCIA DE LOS TRASTORNOS DEPRESIVOS Y DE LA IDEACIÓN SUICIDA EN ESTUDIANTES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ESTE .....	5
CONTAMINANTES MICROBIOLÓGICOS Y FÍSICOQUÍMICOS EN AGUAS DE CONSUMO EN LA ZONA CERCANA AL CEMENTERIO DE MINGA GUAZÚ, PARAGUAY, 2018.....	6
ANÁLISIS DEL CONSUMO DE ESTEROIDES ANABÓLICOS ANDROGÉNICOS EN USUARIOS QUE ASISTEN A GIMNASIOS DEL BARRIO CAROLINA DE CIUDAD DEL ESTE .....	7
ATENCIÓN ODONTOLÓGICA A PACIENTES CON DISCAPACIDAD .....	8
TÉCNICAS TEATRALES COMO RECURSO PARA EL DESARROLLO DE LAS HABILIDADES COMUNICATIVAS EN INTERNAS DE LA PENITENCIARIA JUANA DE LARA, CIUDAD DEL ESTE.....	9
CALIDAD MICROBIOLÓGICA DE HELADOS COMERCIALIZADOS EN ÁREAS HABITACIONALES Y BARRIOS DE CIUDAD DEL ESTE .....	10
CONOCIMIENTOS, ACTITUDES Y PRÁCTICAS ACERCA DE LA LEISHMANIASIS VISCERAL, DE POBLADORES DE UNA ZONA URBANA, SEMIURBANA Y RURAL DE MINGA GUAZÚ, ALTO PARANÁ, AÑO 2017 .....	11
PROPUESTA DE UNA GUÍA DE SCREENING PARA DETECCIÓN PRECOZ DE CÁNCER DE MAMA, COLORRECTAL Y PRÓSTATA EN PARAGUAY” AL MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL .....	12
CONOCIMIENTO DEL PROFESIONAL MÉDICO Y DE ENFERMERÍA SOBRE TRAUMATISMO DENTOALVEOLAR .....	13
DETERMINANTES SOCIALES Y PREVALENCIA DE LA DIABETES MELLITUS DEL TERRITORIO SOCIAL BARRIO PABLO ROJAS CIUDAD DEL ESTE, PARAGUAY .....	14
DONACIÓN DE SANGRE DESDE LA PERCEPCIÓN SOCIAL EN CIUDAD DEL ESTE DURANTE EL PERIODO 2017 .....	15
PRÓTESIS ROBÓTICA PARA MIEMBRO SUPERIOR BAJO CODO CONTROLADO POR SEÑALES MIOELÉCTRICAS .....	16
DETERMINANTES DE SALUD RELACIONADOS CON LA LEISHMANIASIS VISCERAL EN POBLADORES DEL BARRIO SAN FRANCISCO DE PRESIDENTE FRANCO, ALTO PARANÁ, 2017 .....	17
PRIMER REPORTE DE LA FRECUENCIA GENOTÍPICA Y ALÉLICA DEL CODÓN 1016 DEL GEN KDR EN UNA POBLACIÓN DE AEDES AEGYPTI DE CIUDAD DEL ESTE – PARAGUAY. ....	18
PREVALENCIA DE GESTANTES CON HIPERTENSIÓN ARTERIAL EN EL HOSPITAL DISTRITAL DE HERNANDARIAS EN EL AÑO 2016.....	19
ESTADO VACUNAL Y CONOCIMIENTO SOBRE LA VACUNA DE LA HEPATITIS “B” EN ALUMNOS DE LA CARRERA DE ENFERMERÍA DE LA UNIVERSIDAD INTERNACIONAL TRES FRONTERAS .....	20
MICROORGANISMOS AISLADOS EN HEMOCULTIVOS, REALIZADOS A PACIENTES PEDIÁTRICOS Y ADULTOS QUE ACUDIERON AL HOSPITAL REGIONAL DE CIUDAD DEL ESTE .....	21
MICROORGANISMOS PATÓGENOS EN GUARAPOLVOS DE PROFESIONALES DE LA SALUD DEL HOSPITAL REGIONAL DE CIUDAD DEL ESTE, PARAGUAY .....	22
MUTACIÓN EN EL GEN QUE CODIFICA EL CANAL DE SODIO (V1016I) ASOCIADA A RESISTENCIA A PIRETROIDES EN UNA CEPA DE AEDES AEGYPYTI DE ASUNCIÓN - PARAGUAY.....	23
NIVEL DE ANSIEDAD ANTE EL TRATAMIENTO ODONTOLÓGICO EN NIÑOS .....	24
NUEVOS REGISTROS DE FLEBOTOMÍNEOS (DÍPTERA: PSYCHODIDAE), CON EL HALLAZGO DE LUTZOMYIA LONGIPALPIS EN ALTO PARANÁ, PARAGUAY .....	25
IMPLEMENTACIÓN DE MÉTODOS DE DIAGNÓSTICO PARA PARACOCCIDIODES BRASILIENSIS Y P. LUTZII EN EL DEPARTAMENTO DE ALTO PARANÁ, PARAGUAY. ....	26

# ÍNDICE

PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DEL TRAUMA BUCOMAXILOFACIAL.....	27
AUTOMEDICACIÓN EN LOS ESTUDIANTES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ESTE (FACISA-UNE).....	28
CALIDAD MICROBIOLÓGICA DE LAS AGUAS DE CONSUMO DE ESCUELAS DEL KM 16-MINGA GUAZÚ, PARAGUAY.....	29
FRECUENCIA DE LOS TRASTORNOS DEPRESIVOS Y DE LA IDEACIÓN SUICIDA EN ESTUDIANTES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ESTE.....	30
DOLOR MUSCULOESQUELÉTICO Y FACTORES DE RIESGO EN PERSONAL DE ENFERMERÍA DEL HOSPITAL REGIONAL DE CIUDAD DEL ESTE.....	31
PREVALENCIA DE CANDIDIASIS ORAL EN EL ADULTO MAYOR.....	32
PREVALENCIA DE CARIES EN NIÑOS DEL PREESCOLAR DE LA ESCUELA SAN PEDRO APOSTOL DE PDTE FRANCO.....	33
FRECUENCIA DE DOLOR DE ESPALDA Y SUS FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS EN PERSONAL DE ENFERMERÍA.....	34
DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE GESTIÓN EN SALUD, HIGIENE Y SEGURIDAD OCUPACIONAL EN LAS EMPRESAS DEL PARAGUAY, PERIODO 2.015-2.017 SEGÚN EL DECRETO N° 14.390/92.....	35
PERCEPCIÓN SOBRE LA CALIDAD DE ATENCIÓN DEL PERSONAL ADMINISTRATIVO RECIBID EN DOS HOSPITALES DE CIUDAD DEL ESTE - PARAGUAY: UN ESTUDIO COMPARATIVO.....	36
UTILIZACION DE SALMUERA (AGUA SALADA) COMO CICATRIZANTE POST-QUIRURGICO EN ODONTOLOGIA.....	37
ABORTO SÉPTICO EN GESTANTES DEL HOSPITAL REGIONAL DE CIUDAD DEL ESTE.....	38
PLAGUICIDAS EN AGUA DE CONSUMO EN ESCUELAS DE LOS CEDRALES, ALTO PARANÁ, PARAGUAY.....	39
CASOS DE ATAQUES A VISITANTES QUE VISITAN LAS CATARATAS DO IGUAÇU POR ANIMALES SUSCEPTIBLES A LOS VIRUS DE LA RABIA.....	40
RELACIÓN DEL PROFESIONAL DE ENFERMERÍA Y ESTRATEGIAS PARA FOMENTAR LA DONACIÓN DE ÓRGANOS.....	41
GAMIFICACIÓN COMO RECURSO PARA LA PROMOCIÓN DE LA SALUD MENTAL.....	42
STAPHYLOCOCCUS AUREUS EN QUESOS TIPO PARAGUAY COMERCIALIZADOS EN CIUDAD DEL ESTE, PARAGUAY.....	43
PORTACIÓN NASAL Y CONOCIMIENTO DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS DE ALUMNOS DEL SEGUNDO AÑO DE LA CARRERA DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD PRIVADA DEL ESTE, CIUDAD DEL ESTE, PARAGUAY.....	44
FACTORES ECOEPIDEMIOLÓGICOS RELACIONADOS CON LAS LEISHMANIASIS EN UNA ZONA URBANA, PERIURBANA Y RURAL, DEL KM 13 AL 18, LADO ACARAY DE MINGA GUAZÚ, ALTO PARANÁ, PARAGUAY.....	45

# FRECUENCIA DE LOS TRASTORNOS DEPRESIVOS Y DE LA IDEACIÓN SUICIDA EN ESTUDIANTES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ESTE

ARGÜELLO MERCADO, CARLOS YAMIL<sup>1</sup>; CENTURIÓN VIVEROS, EDITH CRISOLINA; DRAKEFORD SANTANDER, KARINA ELIZABETH; GONZÁLEZ BARBOZA, MICAELA TATHIANA; FARÍAS CABRERA, CAROLINA

<sup>1</sup>Egresado de la Carrera de Enfermería, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Nacional del Este.  
[yamilk25@hotmail.es](mailto:yamilk25@hotmail.es)

### RESUMEN

**Antecedentes:** La depresión es uno de los trastornos mentales que más afecta a la población mundial, teniendo como peor consecuencia el suicidio. La población más susceptible de padecer estos trastornos, es la de los estudiantes de las ciencias de la salud.

**Objetivo:** Determinar la frecuencia de los trastornos depresivos y de la ideación suicida en los estudiantes de la Facultad de Ciencias de la Salud (FACISA) de la Universidad Nacional del Este (UNE).

**Materiales y métodos:** Para esta investigación se aplicaron dos instrumentos, el BDI II y el SSI, a un total de 259 estudiantes de medicina y enfermería de la FACISA-UNE. Se procedió a explicar a los participantes el objetivo de la investigación, seguido de la auto-aplicación de los instrumentos de forma voluntaria y confidencial, con previa firma del consentimiento informado.

**Resultados:** Con respecto a la gravedad de la depresión, prevalecen los niveles leves y moderados. Al agrupar los síntomas según dimensiones, la dimensión más afectada fue la somática. Con la prueba Chi cuadrada se corroboró que existe una diferencia en la relación de la depresión entre los sexos, siendo el sexo femenino el más afectado. Por otro lado, casi el 15% de la muestra presentó ideación suicida.

**Discusión:** La frecuencia de los trastornos depresivos de estudiantes de ciencias de la salud de este estudio, es similar a la encontrada en la misma población de otros países. En cuanto a la ideación suicida, el resultado es mayor a lo reportado en otros países, lo que debe llamar la atención de las autoridades.

**Palabras clave:** depresión, ideación suicida, suicidio, estudiantes de ciencias de la salud.

## CONTAMINANTES MICROBIOLÓGICOS Y FÍSICOQUÍMICOS EN AGUAS DE CONSUMO EN LA ZONA CERCANA AL CEMENTERIO DE MINGA GUAZÚ, PARAGUAY, 2018

AMARILLA ESPÍNOLA JA; MANERA VUYK AA; MEZA ARCE FJ; PORTILLO ORUÉ LC; QUIÑONEZ BERNAL RMC; SILVA FALABELLA CC; ROLÓN GARCETE CE; MERELES ARANDA EF<sup>1</sup>; SOSA BENEGAS GR<sup>2</sup>; GALEANO Z<sup>3</sup>; SAMUDIO LEGAL L<sup>3</sup>; GIMÉNEZ-AYALA A<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Investigador del Centro de Investigaciones Médicas, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Nacional del Este. [evita\\_mereles@hotmail.com](mailto:evita_mereles@hotmail.com)

<sup>2</sup> Laboratorio ecológico ITAIPU Binacional, Margen Derecha.

<sup>3</sup> Laboratorio de Aguas, Facultad de Ingeniería Agronómica, Universidad Nacional del Este.

### RESUMEN

**Antecedentes:** Los parques cementerios pueden ocasionar problemas de salud pública debidos a la contaminación por lixiviados que libera el proceso de descomposición de los cadáveres, sustancias éstas que pueden infiltrarse a través del suelo y llegar a los depósitos de agua subterránea de las zonas aledañas.

**Objetivo:** El objetivo de este estudio fue determinar el grado de contaminación microbiológica de las muestras de agua de consumo de viviendas de la zona cercana al cementerio del km 16 de Minga Guazú, a través del análisis de concentración de coliformes fecales y totales, aerobios mesófilos, hongos y levaduras, sulfitos reductores, además de estudios físicoquímicos.

**Materiales y métodos:** Se recolectaron datos sobre la población y las fuentes de consumo de agua por medio de un cuestionario. Las muestras fueron recogidas de marzo a abril/2018. Los análisis físicoquímicos fueron: medición de pH, turbidez, conductividad, sólidos disueltos, alcalinidad total, dureza total, dureza de calcio y magnesio, y oxígeno disuelto. Los análisis microbiológicos fueron realizados por técnicas de filtración por membrana y cultivos en placas Petrifilm®, para la determinación de coliformes totales, coliformes fecales, aerobios mesófilos, hongos, levaduras y sulfitos reductores.

**Resultados:** Se analizaron 14 muestras de agua. Según la Norma Paraguaya 24 001 80, 2011(NP) el 100% presentó coliformes totales y fecales en cantidades que superan el límite establecido para ser considerada agua potable. El 64,3% presentó aerobios mesófilos y el 64,3% presentó sulfitos reductores, ambos fuera del rango. El 100% presentó valores dentro del rango para Ph, sólidos disueltos totales, alcalinidad total, dureza total, Calcio y Magnesio. El 100% presentó una conductividad fuera del valor normal.

**Discusión:** La elevada cantidad de microorganismos encontrados podría deberse a la contaminación por lixiviados, lo que podría afectar a la salud de la población si ella utiliza estas aguas para consumo sin tomar las debidas medidas de seguridad.

**Palabras clave:** Microbiología del Agua; Agua Potable; Agua Subterránea; Características Físicoquímicas del Agua; Líquido Percolado.

# ANÁLISIS DEL CONSUMO DE ESTEROIDES ANABÓLICOS ANDROGÉNICOS EN USUARIOS QUE ASISTEN A GIMNASIOS DEL BARRIO CAROLINA DE CIUDAD DEL ESTE

MÉNDEZ FLORES, N; BARRIOS NUÑEZ, M.

Universidad del Norte, Facultad de Medicina, Carrera Nutrición, Ciudad del Este, Paraguay.

[solange2mendez@gmail.com](mailto:solange2mendez@gmail.com) [marirbarrios@gmail.com](mailto:marirbarrios@gmail.com)

### RESUMEN

**Antecedentes:** Cada vez más personas optan por un estilo de vida más saludable, esto conlleva una mayor recurrencia a gimnasios, consumo de dietas hiperproteicas y a su vez el uso de ayudas ergogénicas con la idea de que lograrían sus objetivos en menor tiempo y con menor esfuerzo. Por otra parte, estas personas no cuentan con suficiente información acerca de los efectos adversos que estas sustancias podrían causar. **Objetivo:** Se condujo este estudio con el objetivo de Analizar el consumo de esteroides anabólicos en usuarios de gimnasios del Barrio Carolina de Ciudad del Este, Identificar qué tipo de esteroides anabolizantes consumen, Reconocer si los usuarios de conocen los efectos adversos, Determinar cuáles son los motivos que influyen en el consumo de esteroides anabolizantes. **Materiales y métodos:** Es un estudio observacional, el tipo de investigación es descriptivo, el diseño es no experimental, de corte transversal. Esta investigación tiene un enfoque mixto: cualitativo y cuantitativo. La población estudiada está constituida por 200 personas que asisten a gimnasios del Barrio Carolina de Ciudad del Este. La muestra está compuesta por 160 personas y es de tipo probabilístico. El instrumento de recolección de datos fue un cuestionario validado, anónimo y confidencial, diseñado por Eliana Domínguez et al. 2013, obtenido de la Revista de Posgrado de la VIa Cátedra de Medicina. N° 214 – abril de 2013, Corrientes, Argentina. Las variables son: número de consumidores de EAA dentro de la población estudiada, edad, tipo de sustancia más consumida, motivo del consumo y efectos adversos atribuibles al uso de estas sustancias dentro de la población de estudio. **Resultados:** Los resultados son los siguientes; nuestra muestra está compuesta por 55% personas del sexo masculino y el restante por personas del sexo femenino. Nuestra población es mayoritariamente joven, de los cuales casi el 50% de la muestra confiesa que utiliza algún tipo de ayuda ergogénica sea esta farmacológica o no (mecánicas, psicológicas, fisiológicas o nutricionales), aquí se incluyen los suplementos deportivos que son productos que ayudan a los deportistas a cubrir los requisitos y objetivos nutricionales, son aceptados y recomendados por la mayoría de los expertos en nutrición deportiva. Fueron 8 personas las que expresaron utilizar esteroides anabólicos androgénicos (EAA), teniendo en cuenta que son 80 personas las que consumen algún producto para mejorar su rendimiento, podríamos decir que 1 de cada 10 personas consumen EAA. El EAA más utilizado es el Dianabol, Testosterona y el menos utilizado es la Dihidrotestosterona. En cuanto a los efectos adversos, todos alguna vez escucharon o conocen sobre los efectos nocivos mencionados, dentro de los cuales se destaca en cantidad; Ginecomastia, cambios de ánimo, acné y problemas de erección. **Discusión:** Este estudio se originó a raíz de la preocupación que generaron los últimos estudios acerca del aumento del consumo negligente de los EAA. Siendo este el primer estudio realizado en la zona de Ciudad del este, el objetivo principal del estudio es obtener una cifra estimada de la prevalencia de su uso y de otros aspectos específicos de su consumo. Se verifico que el 5% de la muestra consume EAA, todos del sexo masculino. Estos resultados presentan similitud con un estudio abordado en Corrientes-Argentina, en donde hubo una prevalencia de consumo del 6.5 % en su mayoría menores de 25 años, de sexo masculino, siendo la sustancia más consumida el dianabol en un 46% seguida de la testosterona, que fue utilizada en un 23%. Habiendo una diferencia mínima de 1,5 en el porcentaje de prevalencia. A su vez, otro estudio realizado en San Paulo a un grupo de personas que acudían a gimnasios de dicha ciudad demuestra que el 8% de la población estudiada está consumiendo EAA en la actualidad siendo la mayor motivación el mejoramiento de la apariencia física. Estos resultados son también similares a los obtenidos con este estudio.

**Palabras clave:** Esteroides anabólicos androgénicos-Testosterona-Actividad Física- Efectos adversos

## ATENCIÓN ODONTOLÓGICA A PACIENTES CON DISCAPACIDAD

NÚÑEZ, G<sup>1</sup>, CABALLERO, Z<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Alumna graduada, /Facultad de Ciencias de la Salud/ Carrera de Odontología, Universidad del Norte CDE.  
[montse051@hotmail.com](mailto:montse051@hotmail.com)

<sup>2</sup> Docente Tutor, /Facultad de Ciencias de la Salud/ Carrera de Odontología, Universidad del Norte CDE.  
[zcaballero@hotmail.es](mailto:zcaballero@hotmail.es)

---

### RESUMEN

**Antecedentes:** La salud oral en pacientes con necesidades especiales ha representado un reto para el profesional de la salud oral a través de la historia, pues las diferentes discapacidades físicas y cognitivas limitan la adecuada remoción de placa dentobacteriana, llevando consigo el desarrollo de enfermedades orales de alta prevalencia en esta población, como la caries dental y la enfermedad periodontal (Marulanda 2014)

**Objetivo:** Vincular a los alumnos del 5to año de odontología con niños institucionalizados por discapacidad para una intervención odontológica.

**Materiales y métodos:** Los alumnos del quinto año de la carrera de odontología de una facultad de Ciudad del Este, recibieron sensibilización y capacitación teórica y práctica brindados por una organización que trabaja con pacientes discapacitados. Se tomó una pequeña muestra de 31 pacientes con discapacidad, alumnos de una escuela de Ciudad del Este. De los mismos se analizaron las siguientes variables: reacciones conductuales de los pacientes, grado de colaboración durante la inspección bucal, presencia de restauraciones en boca, presencia de caries en boca.

**Resultados y conclusión:** Con esta intervención se vinculó de manera positiva a los alumnos del 5to curso y los pacientes con discapacidad. Las reacciones de los pacientes fueron positivas en el 98%. El grado de colaboración fue del 96,78 %. El trabajo tuvo un impacto positivo; con la inclusión en el cuadro de trabajos prácticos (clínica) desde el 2016 la atención a pacientes discapacitados. Además, se aprobó un proyecto sobre inclusión de una materia optativa no curricular sobre pacientes con discapacidad

**Palabras clave:** Niños discapacitados, atención odontológica, higiene oral

# TÉCNICAS TEATRALES COMO RECURSO PARA EL DESARROLLO DE LAS HABILIDADES COMUNICATIVAS EN INTERNAS DE LA PENITENCIARIA JUANA DE LARA, CIUDAD DEL ESTE

AQUINO GARCETE AF<sup>1</sup>, COLMÁN A

<sup>1</sup> Egresada de la Escuela Superior de Bellas Artes, Universidad Nacional del Este.  
[auroraquinofer@hotmail.com](mailto:auroraquinofer@hotmail.com)

---

### RESUMEN

**Antecedentes:** La mejora de los aspectos comunicacionales por medio de las técnicas teatrales en los seres sociales es importante, debido a que la aceptación y el respeto al otro interfieren directamente en el desarrollo de nuestro sentido de existencia, es decir, la mirada del otro y lo que comparto con él es importante en mí constitución como persona, y el no relacionarse adecuadamente afecta nuestra posición en el mundo y cómo lo percibimos.

**Objetivo:** El objetivo de este trabajo fue propiciar, mediante las técnicas teatrales, las habilidades comunicativas en las internas de la Penitenciaría Juana de Lara, de Ciudad del Este, Paraguay.

**Materiales y métodos:** Diseño de Investigación-Acción. Se realizó en la Penitenciaría de mujeres Juana de Lara, de Ciudad del Este, que cuenta con 91 internas. Se aplicó un muestreo del tipo no probabilístico, por conveniencia, en el que se seleccionaron 9 participantes que respondieron positivamente a una invitación. Las técnicas e instrumentos utilizados fueron la entrevista semiestructurada y la observación participante, el diario de campo y el taller denominado “Gritos en libertad” ejecutados en 13 encuentros de una hora cada clase, divididos en cuatro etapas: exploración, ajuste, ejecución y evaluación.

**Resultados:** Se logró que el 82% de las participantes desarrollen habilidades comunicativas, sean estas kinestésica, oral y escrita, desarrolladas mediante la exploración de técnicas de relajación, improvisación y compartimiento grupal. Se ha logrado despertar motivaciones emocionales que se evidenciaron en los escritos y los testimonios de cada una.

**Discusión:** Las participantes se han apropiado afectuosamente del trabajo, las relaciones entre ellas han mejorado fortaleciendo la empatía, la expresión de ideas y emociones, pudiendo mejorar el diálogo y logrando poner en escena el malestar que las aflige. Esto expone la importancia de implementar programas constantes de naturaleza artística con énfasis en la reeducación para la adecuada reinserción social de las internas.

**Palabras clave:** Habilidades comunicativas, Técnicas Teatrales, Reinserción Social, Reeducación Social.

# CALIDAD MICROBIOLÓGICA DE HELADOS COMERCIALIZADOS EN ÁREAS HABITACIONALES Y BARRIOS DE CIUDAD DEL ESTE

VERA CORONEL, C<sup>1</sup>; GONZÁLEZ RIVAROLA, S<sup>1</sup>; ESPÍNOLA ULRICH, I<sup>2</sup>; MERELES E.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Alumno, Facultad De Ciencias De La Salud, Universidad Católica Nuestra Señora De La Asunción, Hernandarias, Paraguay

<sup>2</sup>Docente, Facultad De Ciencias De La Salud, Universidad Católica Nuestra Señora De La Asunción, Hernandarias, Paraguay

<sup>3</sup>Laboratorio De Agua Y Alimentos, Centro De Investigaciones Médicas, Facultad De Ciencias De La Salud, Universidad Nacional Del Este.

---

### RESUMEN

**Antecedentes:** El control microbiológico de los helados es de suma importancia debido a que no están sujetos a ningún proceso de cocción o esterilización, por lo que pueden convertirse en fuentes de contaminación, dependiendo de su origen y la manera como se manipula.

**Objetivo:** el objetivo del trabajo es la de evaluar la calidad microbiológica de los helados a base de agua y a base de crema comercializados en áreas habitacionales y barrios de Ciudad del Este.

**Materiales y métodos:** el estudio es de tipo descriptivo, cuantitativo, de corte transversal, realizado durante el periodo de mayo a junio del año 2018, en el Laboratorio del Centro de Investigaciones Médicas de la Universidad Nacional del Este, donde se analizaron 22 muestras de helados, 14 a base de leche y 8 a base de agua, los cuales fueron obtenidos de heladerías de distintas áreas habitacionales y barrios de ciudad del este. Se utilizó la técnica de número más probable en tubos (NPM) para coliformes totales y fecales; conteo directo en placa para Aerobios Mesófilos, Hongos, Levaduras y *Escherichia coli*

**Resultados:** de las 22 muestras procesadas el 77% (n=17) presentaron crecimiento de microorganismos y el 23% (n=5) no presentaron ningún crecimiento. El 32% de los helados estudiados tuvo coliformes totales, el 22% coliformes fecales, el 22% aerobios mesofilos y el 24% (n=13) presentó crecimiento de *Escherichia coli*.

**Discusión:** los resultados obtenidos son similares a los estudios realizados por Rodríguez C. (2015) y los aislamientos de microorganismos sugieren la falta de control higiénico, en la manipulación por la falta de adiestramiento en las buenas prácticas de manufacturas de helados. La presencia de microorganismos en los helados podría causar diarreas en las poblaciones vulnerables, principalmente los niños con la inmunidad en etapa de crecimiento.

**Palabras clave:** coliformes en helados, *Escherichia coli* en helados, indicadores de calidad, Ciudad del Este, Paraguay.

# CONOCIMIENTOS, ACTITUDES Y PRÁCTICAS ACERCA DE LA LEISHMANIASIS VISCERAL, DE POBLADORES DE UNA ZONA URBANA, SEMIURBANA Y RURAL DE MINGA GUAZÚ, ALTO PARANÁ, AÑO 2017

GIMÉNEZ A, ACOSTA A, CURTIDO C, DÍAZ J, GIMÉNEZ-AYALA A<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Investigador del Centro de Investigaciones Médicas, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Nacional del Este. [gimenezandreal1@gmail.com](mailto:gimenezandreal1@gmail.com)

### RESUMEN

**Antecedentes:** En Paraguay, la leishmaniasis visceral (LV) es causada por la especie *Leishmania infantum* (Chagasi), cuyo agente transmisor es la *Lutzomia longipalpis* y su principal reservorio es el perro doméstico. La incidencia durante el 2015 fue de 2,36 casos por 100.000 habitantes, lo que ubica al Paraguay entre los países en situación de expansión para la LV. Para el éxito de los programas de prevención y control de cualquier enfermedad, uno de los requisitos es la participación comunitaria. Es de gran importancia conocer acerca de los saberes, actitudes y prácticas de la población para poder entender su relación con la enfermedad.

**Objetivo:** El objetivo del trabajo fue caracterizar los conocimientos, las actitudes y prácticas relacionados con la LV, de pobladores de una zona urbana, semiurbana y rural, entre los km 13 y 18 lado Acaray de Minga Guazú, Alto Paraná, 2017.

**Materiales y métodos:** Observacional, descriptivo, transversal y prospectivo. La población de interés fue de representantes de viviendas ubicadas en el área de estudio, con un muestreo por conveniencia.

**Resultados:** Participaron 96 representantes, 80,2% (n=77) mujeres, 65% (n=62) con menos de 12 años de estudio. El 79% (n=76) de las casas tenían perros, totalizando 145 perros. El 74% (n=71) tenía conocimiento insuficiente sobre la LV, el 99% (n=95) tenía actitudes favorables, y el 63% (n=60) tenían prácticas desfavorables.

**Discusión:** Los conocimientos acerca de la leishmaniasis visceral, su modo de transmisión y sus síntomas son deficientes; sin embargo, se ha encontrado que existe una predisposición positiva hacia el cuidado y las prácticas de prevención relacionadas.

**Palabras clave:** Leishmaniasis Visceral; Conocimientos, Actitudes y Prácticas en Salud; Prevención.

# PROPUESTA DE UNA GUÍA DE SCREENING PARA DETECCIÓN PRECOZ DE CÁNCER DE MAMA, COLORRECTAL Y PRÓSTATA EN PARAGUAY” AL MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL

LISBOA MORQUILLAS CP<sup>1</sup>, MARTÍNEZ G

<sup>1</sup> Egresada de la Carrera de Bioquímica, Universidad Internacional Tres Fronteras, Ciudad del Este.  
[cindylishoa@hotmail.com](mailto:cindylishoa@hotmail.com)

---

### RESUMEN

**Antecedentes:** En Paraguay, el cáncer es la segunda causa de muerte debido a la detección tardía en los pacientes, generalmente en etapas terminales. El screening es el método más utilizado para la detección precoz de algún tipo de cáncer.

**Objetivo:** El objetivo del trabajo fue proponer al MSPyBS una guía de screening para la detección precoz de cáncer de mama, colorrectal y próstata en Paraguay.

**Materiales y métodos:** Se realizó un estudio descriptivo, correlacional, explicativo y transversal. La población consistió en 40 médicos de varias especialidades e instituciones oncológicas y 30 bioquímicos de diversos niveles de competencia de laboratorios. Se aplicó un muestreo probabilístico aleatorio estratificado. Se realizó un análisis de las estadísticas de las Instituciones Oncológicas entre 2015-2017, de los tipos de cáncer con mayor tasa de mortalidad. Se aplicó un cuestionario con preguntas abiertas a los profesionales sobre datos para el screening en nuestro país y la disponibilidad de análisis en los laboratorios públicos.

**Resultados:** Los resultados generales reportan que, según manifestaciones de los bioquímicos sí es posible realizar el screening de estos principales tipos de cáncer en nuestro país destacando como principal dificultad, el presupuesto insuficiente para atender a toda la población. Los médicos manifestaron la importancia de la detección precoz del cáncer por medio de chequeos periódicos, principalmente en aquellos con carga genética, y la educación de la población acerca de estas enfermedades. Se ha elaborado y presentado al MSPyBS una propuesta de Guía de Screening para detección precoz de cáncer de mama, colorrectal y próstata en Paraguay, en noviembre de 2017.

**Discusión:** La estandarización de estudios y análisis favorece ampliamente al plantel de profesionales de salud ya que se seguirá de manera unánime un protocolo en el tiempo recomendado para la detección temprana de estos tipos de cáncer evitando a los pacientes gastos elevados para la realización de análisis innecesarios.

**Palabras clave:** Cáncer, Screening, Mortalidad, Detección Precoz.

## CONOCIMIENTO DEL PROFESIONAL MÉDICO Y DE ENFERMERÍA SOBRE TRAUMATISMO DENTOALVEOLAR

ZARAGOZA, M<sup>1</sup>, CABALLERO, Z<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Alumna de grado, /Facultad de Ciencias de la Salud/ Carrera de Odontología, Universidad del Norte CDE.  
[marlezaragoza18@gmail.com](mailto:marlezaragoza18@gmail.com)

<sup>2</sup> Docente Tutor, /Facultad de Ciencias de la Salud/ Carrera de Odontología, Universidad del Norte CDE.  
[zcaballero@hotmail.es](mailto:zcaballero@hotmail.es)

---

### RESUMEN

**Antecedentes:** Frente a traumatismos dentales se crea una situación personal-familiar-odontológica conmovida, donde la actitud, el conocimiento y la experiencia clínica del profesional tratante son cruciales para obtener los mejores resultados. En casos que estos traumas ocurran a consecuencia de un accidente donde la vida del paciente corra riesgo, los pacientes son recibidos en el servicio de urgencia donde el profesional de salud que los recepciona es del área médica y enfermería.

**Objetivo:** El objetivo de este estudio fue valorar los conocimientos y el modo de actuación del profesional médico y de enfermería de un servicio de urgencias traumatológicas de un hospital público de Ciudad del Este ante el trauma buco dental.

**Materiales y métodos:** Para ello, se repartieron un total de 15 encuestas con respuestas múltiples a los profesionales del área médica y de enfermería de los servicios de urgencia, sala, y consultorio externo.

**Resultados y conclusión:** Los resultados revelaron un pobre conocimiento del manejo del traumatismo dentario por parte de los médicos y enfermeros el 87% no maneja conceptos sobre el mismo. La mayoría de los profesionales nunca habían sido informados sobre el tema (93 %) y actuarían de una forma incorrecta ante un accidente de este tipo. A partir de este estudio se puede concluir la necesidad de establecer medios de difusión para transmitir los conocimientos que ayudarían a los profesionales médicos y de enfermería a reaccionar de una forma correcta ante un traumatismo dental, además la creación de un servicio maxilofacial con la presencia permanente de profesionales odontólogos y pasantes del área de odontología.

**Palabras clave:** nivel de conocimiento, traumatismo dental

## DETERMINANTES SOCIALES Y PREVALENCIA DE LA DIABETES MELLITUS DEL TERRITORIO SOCIAL BARRIO PABLO ROJAS CIUDAD DEL ESTE, PARAGUAY

OJEDA JE, GONZÁLEZ F, LÓPEZ AP, SEVILA CUBILLA M<sup>1</sup>, ORTIZ PÁEZ AA

<sup>1</sup> Egresado de la Carrera de Enfermería, Universidad Internacional Tres Fronteras, Ciudad del Este.  
[marvidus65@gmail.com](mailto:marvidus65@gmail.com)

---

### RESUMEN

**Antecedentes:** El incremento de la diabetes mellitus en las últimas décadas ha sido catalogado como epidémico, pues de 30 millones en 1995 ha ascendido a 347 hoy día, con tendencia a seguir aumentando. Para el 2030 se estiman unos 366 millones con el consiguiente impacto económico y social que trae aparejado.

**Objetivo:** El objetivo fue constatar la prevalencia y los determinantes sociales de la diabetes mellitus en el territorio social del barrio Pablo Rojas de Ciudad del Este.

**Materiales y métodos:** Investigación de tipo prospectivo, transversal y epidemiológico. Población: integrada por 980 personas del barrio Pablo Rojas. Se realizó dicha investigación, a través de hojas de recolección de datos durante visitas domiciliarias realizadas, previa autorización de cada persona que accedió al estudio. Los niveles de glicemia capilar se obtuvieron de las muestras tomadas con el glucómetro marca TRUE NIPRO (consiguiéndose valores expresados en mg/dl).

**Resultados:** Participaron 272 pobladores de la zona que cumplían con los criterios de inclusión, de los cuáles el 70% fue del sexo femenino y el 30% del sexo masculino. El 9,6% de la población fue diagnosticada con diabetes. Del 70% de las mujeres, el 6,80% mostró niveles elevados de glicemia, y el 16% de los 30% de los hombres mostraron niveles elevados de glicemia. Los determinantes sociales relacionados fueron: las condiciones de vida y trabajo, la educación, el desempleo, los servicios de salud, las condiciones económicas, entre otros.

**Discusión:** La diabetes mellitus es una afección ocasionada por múltiples causas, donde los determinantes sociales de la salud, tales como los niveles de ingreso y educacional, la ocupación, la accesibilidad a los servicios de salud, las dietas, la inactividad física y la funcionalidad familiar, están íntimamente relacionados y desempeñan un rol preponderante, todo lo cual conlleva a pensar, cada vez con más evidencia, que esta es una enfermedad social.

**Palabras clave:** Diabetes, determinante social, prevalencia, Paraguay.

# DONACIÓN DE SANGRE DESDE LA PERCEPCIÓN SOCIAL EN CIUDAD DEL ESTE DURANTE EL PERIODO 2017

RODRIGUEZ BENEGA, A. S<sup>1</sup>.; BARRETO MEAURIO, L. J<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Egresada de la carrera de Licenciatura en Enfermería. Facultad de Medicina, Universidad del Norte. Ciudad del Este. Paraguay. [adriirodriguezq14@gmail.com](mailto:adriirodriguezq14@gmail.com)

<sup>2</sup>Egresada de la carrera de Licenciatura en Enfermería. Facultad de Medicina, Universidad del Norte. Ciudad del Este. Paraguay. [lindajas94@gmail.com](mailto:lindajas94@gmail.com)

---

### RESUMEN

**Antecedentes:** La donación de sangre es un acto a través del cual se ayuda a salvar o mejorar la calidad de vida, por ende, tener información segura es de relevancia muy considerable para toda la comunidad.

**Objetivo:** El objetivo de la investigación fue planificar el trabajo del profesional de enfermería para promoción y concienciación sobre la donación voluntaria de sangre.

**Metodología y métodos:** Se realizó revisión de archivos del banco de sangre, se aplicó cuestionarios para profesionales y posibles donantes, y se empleó charlas educativas sobre el tema en cuestión. El diseño de investigación es no experimental, tipo transversal con enfoque cuantitativo y cualitativo, alcance exploratoria, descriptiva y analítica, la población cuenta con enfermeros, técnico de laboratorio, bioquímicos, y posibles donantes, la cantidad de muestra 20 enfermeros, 1 técnico de laboratorio, 1 bioquímico, y 50 posibles donantes, técnica de muestreo fue no probabilística. La investigación se llevó a cabo en el Departamento de Alto Paraná con profesionales de la salud y posibles donantes.

**Resultados:** Con esta investigación nos hemos encargado de trabajar con los miembros de la sociedad, desde una perspectiva educativa, teniendo en cuenta la sensibilidad sobre la donación de sangre, analizando inicialmente los factores que impiden que una mayoría sea donadora, tratando de disipar las dudas en cuanto a los tabúes sobre este acto. La promoción y concienciación sobre la donación incidiría positivamente para el aumento de donadores voluntarios.

**Discusión:** Los logros alcanzados en donación de sangre en Paraguay en la última década han sido notables, tanto en número de donaciones y de inscriptos, como en resultados, siendo reconocida esta magnífica evolución dentro y fuera de nuestro país. Sin embargo, es posible que en la actualidad exista un cierto estancamiento, en lo bueno, como en lo menos bueno (un porcentaje elevado de negativas a la donación de sangre). Es comprensible que resulte difícil aceptar la donación de sangre, por distintos factores. Una vez que las detecciones de los donantes potenciales en los hospitales se aproximan a cifras ideales, las estrategias para aumentar el número de donaciones, parece que pasan obligatoriamente por una disminución de la pérdida de donantes por entrevistas con resultado negativo. Para conseguir este objetivo es necesario el apoyo del público y de los profesionales sanitarios, pilares ambos, sociedad y sanidad, imprescindibles para alcanzar la suficiente confianza, elemento clave para favorecer un entendimiento óptimo y una mejor aceptación de la donación de sangre en los hospitales autorizados. La población de Ciudad del Este tiene en el momento actual más información y mejor opinión sobre la donación de sangre, que hace una década.

**Palabras clave:** Donación de sangre\_ percepción social\_ concienciación \_ voluntarios

## PRÓTESIS ROBÓTICA PARA MIEMBRO SUPERIOR BAJO CODO CONTROLADO POR SEÑALES MIOELÉCTRICAS

AYOROA, R<sup>1</sup>; MARTÍNEZ, E<sup>2</sup>; KANG, D<sup>3</sup>; FLECHA, E<sup>4</sup>; RESQUÍN, A<sup>5</sup>; ALMIRÓN, C<sup>6</sup>; ARRÚA, J<sup>7</sup>; ORTIZ, L<sup>8</sup>,  
KUNZLE, H<sup>9</sup>; GIMÉNEZ, A<sup>10</sup>; DÍAZ, G<sup>11</sup>; HABERMAN, M<sup>12</sup>; GUERRERO, F<sup>13</sup>

reneayoroa@fpune.edu.py<sup>1</sup>, amartinez@fpune.edu.py<sup>2</sup>, kangdaisy@fpune.edu.py<sup>3</sup>, enrique.flecha@pti.org.py<sup>4</sup>,  
antonio.resquin@pti.org.py<sup>5</sup>, clara.almiron@pti.org.py<sup>6</sup>, jorgearrua@pti.org.py<sup>7</sup>, luis.ortiz@pti.org.py<sup>8</sup>,  
hugokunzle@hotmail.com<sup>9</sup>, gimenezandrea11@gmail.com<sup>10</sup>, gumerdiaztoledo@hotmail.com<sup>11</sup>,  
marcelo.haberman@ing.unlp.edu.ar<sup>12</sup>, federico.guerrero@ing.unlp.edu.ar<sup>13</sup>

<sup>1, 2, 3, 11</sup>Facultad Politécnica, Universidad Nacional del Este, Ciudad del Este, Paraguay, <sup>9</sup>,

<sup>10</sup>Facultad de Ciencias de la Salud, Ciudad del Este, Paraguay <sup>4, 5, 6, 7</sup>Fundación Parque

Tecnológico Itaipú, Hernandarias, Paraguay, <sup>12, 13</sup>Universidad Nacional de La Plata, La Plata,  
Argentina

### RESUMEN DEL PROYECTO

**Antecedentes:** En Paraguay, según el ministro de Salud Pública y Bienestar Social - MSPBS, por día, un promedio de 1 a 2 personas sufre pérdida de miembros (brazo y/o pierna) por accidentes de tránsito (MSPBS, 14/01/2014). Una manera de mejorar la calidad de vida de las personas afectadas es la utilización de alguna prótesis que les facilite realizar sus actividades diarias. Las prótesis robóticas, específicamente las que utilizan electromiografía para interactuar con los pacientes, son capaces de realizar movimientos más precisos y variados. Sin embargo, generalmente, poseen un costo elevado. Esta propuesta pretende avanzar en las investigaciones sobre desarrollo de prótesis electromiográficas, y desarrollar una prótesis robótica que permita a personas con amputaciones de miembro superior bajo codo, ganar movilidades básicas de mano, a un costo accesible.

**Objetivo:** Desarrollar una prótesis robótica que permita a personas con amputaciones de miembro superior bajo codo ganar movilidades básicas de mano, a un costo accesible.

**Materiales y métodos:** El proceso de desarrollo del proyecto se ha dividido en cuatro etapas básicas: Etapa 1 - Preliminar: en esta etapa se realizan cursos de capacitación del investigador en formación y visitas técnicas a los centros de rehabilitación para la identificación de pacientes usuarios de prótesis.

Etapa 2 – Etapa Empírica: 2.1 Acompañamiento del usuario de prótesis: en esta etapa se toman las medidas del brazo y del muñón del paciente, así como imágenes para realizar una reconstrucción en 3D.

2.2 Pruebas de la preprótesis con el usuario: Se realiza la digitalización del molde de prótesis, y se definen los componentes a utilizar. 2.3 Procesamiento en laboratorio: Diseño y construcción de la prótesis y construcción y miniaturización de los componentes. 2.4 Pruebas del prototipo de prótesis con el usuario: se adecua y verifica el funcionamiento de la prótesis. Etapa 3 – Etapa de seguimiento del usuario y análisis del producto: se realiza el seguimiento del paciente y la re-evaluación de la propuesta. Etapa 4 – Etapa Comunicativa: se presentan los informes y el plan de socialización a la comunidad.

#### Resultados esperados:

Al finalizar este trabajo se espera contar con prótesis robóticas de bajo costo que satisfagan las necesidades básicas de personas con amputación de bajo codo. Además, se espera contar con una herramienta virtual que permita entrenar al usuario para la utilización de la prótesis.

**Conclusiones:** El desarrollo de una prótesis robótica de bajo costo permitirá a sectores carenciados de la sociedad acceder a esta tecnología, permitiendo que personas con amputaciones puedan ser independientes para la realización de tareas cotidianas y así mejorar su calidad de vida. Así mismo, partir de la realización de este trabajo se formará un grupo de investigación enfocado a prótesis robóticas que podrán desarrollar conocimientos relacionados con esta área.

**Palabras clave:** Prótesis robótica<sub>1</sub>, prótesis mioeléctrica<sub>2</sub>, amputación transradial<sub>3</sub>

# DETERMINANTES DE SALUD RELACIONADOS CON LA LEISHMANIASIS VISCERAL EN POBLADORES DEL BARRIO SAN FRANCISCO DE PRESIDENTE FRANCO, ALTO PARANÁ, 2017

GARCÍA; F, BARBOZA; C, GIMÉNEZ-AYALA; A<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Investigador del Centro de Investigaciones Médicas, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Nacional del Este. [gimenezandreal1@gmail.com](mailto:gimenezandreal1@gmail.com)

---

### RESUMEN

**Antecedentes:** Las leishmaniasis son enfermedades parasitarias causadas por protozoarios del género *Leishmania* que afectan a los animales y al ser humano por transmisión vectorial. La urbanización de la leishmaniasis visceral se encuentra relacionada con varios determinantes, como los cambios ambientales, la migración, interacción y diseminación de reservorios selváticos y perros infectados a áreas sin transmisión, y adaptación del vector al entorno peridomiciliario.

**Objetivo:** Se condujo este estudio con el objetivo de conocer los principales determinantes de la salud relacionados a la leishmaniasis visceral, presentes en el barrio San Francisco de Presidente Franco, Alto Paraná, durante el año 2017.

**Materiales y métodos:** Se trató de un estudio observacional, descriptivo y transversal en el que se censaron 121 viviendas. Se aplicó el instrumento de censo familiar de las Unidades de Salud de la Familia y un cuestionario para observaciones del medio ambiente y los animales.

**Resultados:** En el estudio se pudo constatar la presencia de grupos etarios de riesgo, algunas deficiencias en cuanto a la calidad de las viviendas y las condiciones de hacinamiento, la presencia de animales que pueden actuar de reservorios para la enfermedad y de fuentes de alimentación para el vector, así como abundante vegetación y materia orgánica en el suelo.

**Discusión:** Todos los ejes de transmisión para la leishmaniasis visceral están presentes en el ambiente peridoméstico del barrio San Francisco, de Presidente Franco, por lo que es de relevancia el monitoreo de esta enfermedad y sus factores de riesgo en esta localización.

**Palabras clave:** Leishmaniasis Visceral, Determinantes Sociales de la Salud, Factores de Riesgo.

## PRIMER REPORTE DE LA FRECUENCIA GENOTÍPICA Y ALÉLICA DEL CODÓN 1016 DEL GEN KDR EN UNA POBLACIÓN DE AEDES AEGYPTI DE CIUDAD DEL ESTE – PARAGUAY.

FERREIRA, M<sup>1</sup>; RODRIGUEZ, C<sup>1</sup>; PEREIRA, B<sup>2,3</sup>; MARTINS, A.<sup>2,3</sup>; VALLE, D.<sup>2,3</sup>; DOS SANTOS, L.<sup>2,3</sup>; CÉSPEDES, E<sup>1</sup>; RODOVALHO, C ; <sup>2,3</sup>GONZALEZ, N<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud –UNA

<sup>2</sup>Laboratorio de Fisiología e Controle de Artrópodos Vetores, Instituto Oswaldo Cruz,

<sup>3</sup>Instituto de Biología do Exército - IBEx. Email de contacto: maria\_ferrer18@hotmail.es

### RESUMEN

**Antecedentes:** Los piretroides poseen un rápido efecto sobre los insectos conocido como Knockdown, caracterizado por la parálisis seguida de muerte. El uso excesivo de este grupo de insecticidas llevó al surgimiento de poblaciones de *Aedes aegypti* resistentes.

**Objetivo:** Identificar mutaciones en el gen del canal de sodio Kdr asociada a resistencia a piretroides en la cepa de Ciudad del Este – Paraguay.

**Método:** Se realizó la extracción de ADN a partir de 41 mosquitos machos de *Aedes aegypti* obtenidos de huevos colectados en el Municipio de Ciudad del Este. Se utilizó el método molecular de PCR convencional para amplificar el sitio 1016 del gen del canal de sodio de *Ae. aegypti*. En base a los resultados se calculó las frecuencias genotípicas y alélicas del sitio mencionado.

**Resultados:** La frecuencia alélica registrada para la cepa Ciudad del Este fue de Val = 0.293 y Ile = 0.707. La presencia de individuos heterocigotas (Val/Ile) y homocigotas silvestres (Val/Val), fue de 0.390 y 0.098 respectivamente. La frecuencia genotípica de individuos homocigotas mutante (Ile/Ile) fue de 0.512.

**Discusión:** En *Ae. aegypti*, la sustitución Val1016Ile del gen *AaNa<sub>v</sub>* está asociada con la aparición de resistencia. Los valores elevados registrados en cuanto a frecuencias genotípica del alelo mutante (Ile/Ile) 0.512 y la frecuencia alélica Ile = 0.707 son indicativos de resistencia de la población evaluada a Deltametrina. Es preciso sustituir el uso de este aduictida en el municipio de Ciudad del Este debido a su ineficacia para el control vectorial.

**Palabras clave:** resistencia, *Ae. Aegypti*, deltametrina, *fenotipo Knockdown resistance*.

# PREVALENCIA DE GESTANTES CON HIPERTENSIÓN ARTERIAL EN EL HOSPITAL DISTRITAL DE HERNANDARIAS EN EL AÑO 2016

SALOMÃO KC, RODRIGUES DE MELLO WASILEWSKI L<sup>1</sup>, VACA SÁNCHEZ MA

<sup>1</sup> Estudiante de la Carrera de Medicina de la Universidad Internacional Tres Fronteras.  
[lucas.wasilewski@hotmail.com](mailto:lucas.wasilewski@hotmail.com)

---

### RESUMEN

**Antecedentes:** La gestación es un periodo de tiempo de desarrollo del embrión desde la concepción hasta el nacimiento, con todo esto hay un número significativo de embarazadas que desarrollan complicaciones en la gestación. Según la Organización Mundial de la Salud (OMS) la hipertensión es una de las afecciones más recurrentes de la gestación.

**Objetivo:** Este estudio se realizó para determinar la prevalencia de gestantes con Hipertensión Arterial que fueron atendidas entre los meses de enero hasta diciembre del año de 2016 en el Hospital Distrital de Hernandarias, Alto Paraná, Paraguay.

**Materiales y métodos:** El presente estudio de investigación es del tipo transversal, descriptivo y retrospectivo. Se atendieron 4830 gestantes en el Hospital Distrital de Hernandarias en el año de 2016. Se identificaron los porcentajes de gestantes con hipertensión arterial y gestantes que realizaron su parto en el Hospital Distrital de Hernandarias, las edades de las mismas y los meses del año en que el Hospital atendió mayor incidencia de gestantes con hipertensión arterial. Todos los datos fueron obtenidos del Departamento de Estadística del Hospital Distrital de Hernandarias.

**Resultados:** De las 4830 mujeres embarazadas que fueron atendidas en el Hospital Distrital de Hernandarias, 1345 realizaron sus partos en el Hospital Distrital de Hernandarias, de las cuales 934 fueron partos vaginales y los 411 partos por cesárea. El 5% de los partos por cesárea presentaron hipertensión arterial. Los meses de febrero, abril, mayo y agosto fueron los de mayor incidencia de gestantes con hipertensión arterial.

**Discusión:** Los análisis de los resultados apuntan para importantes y relevantes datos relacionados con el número de preeclampsia, hipertensión arterial, y edad de las gestantes. Es necesario reorganizar el sistema de salud de una manera más ecuánime, para que sea identificado durante el prenatal la hipertensión arterial y tratada antes de que ocurran alteraciones que puedan afectar a la vida de la madre y del hijo.

**Palabras clave:** Hipertensión Arterial, Gestantes, Hospital Distrital de Hernandarias.

# ESTADO VACUNAL Y CONOCIMIENTO SOBRE LA VACUNA DE LA HEPATITIS “B” EN ALUMNOS DE LA CARRERA DE ENFERMERÍA DE LA UNIVERSIDAD INTERNACIONAL TRES FRONTERAS

OJEDA JE<sup>1</sup>, GONZÁLEZ F, LÓPEZ AP, SEVILA CUBILLA M, GIMÉNEZ PÁEZ LS, ORTIZ PÁEZ AA

<sup>1</sup> Egresada de la Carrera de Enfermería, Universidad Internacional Tres Fronteras, Ciudad del Este.  
[alex55526@hotmail.com](mailto:alex55526@hotmail.com)

---

### RESUMEN

**Antecedentes:** La Hepatitis B es un grave problema de salud pública por su elevada prevalencia. La transmisión ocurre principalmente a través de contacto sexual, las transfusiones sanguíneas o de hemoderivados, los materiales para la realización de tatuajes, piercings, procedimientos médicos y odontológicos, hemodiálisis sin las adecuadas normas de bioseguridad, accidentes perforo cortantes.

**Objetivo:** El objetivo de este trabajo fue describir la cobertura vacunal y los conocimientos de los alumnos de la Carrera de Enfermería de la Universidad Internacional “Tres Fronteras”, Ciudad del Este, Paraguay durante el año 2017.

**Materiales y métodos:** El estudio fue descriptivo, transversal, prospectivo. El ámbito geográfico fue la Universidad Internacional “Tres Fronteras” (UNINTER). La población estuvo constituida por los alumnos de la carrera de enfermería del primero al cuarto año. El muestreo fue no probabilístico, por conveniencia. El instrumento fue un cuestionario elaborado por los investigadores, el cual fue previamente validado y la información fue recogida por el equipo investigador.

**Resultados:** La población estuvo compuesta por 82 estudiantes, 24% varones y 76% mujeres. La media de edad fue de 17 a 20 años. El 71% posee tarjeta de vacunación, el 29% no posee. El 35% dice tener completo su estado vacunal, el 20% no y el 45% dice no saber. El 28% considera no tener conocimientos sobre la importancia de las vacunas, el 32% respondió que conocen algún medio de prevención.

**Discusión:** Los estudiantes no poseen adecuados conocimientos relacionados con la VHB, evidenciándose un incremento con el aumento de la edad y los semestres más avanzados. Dado el elevado grado de respuestas inadecuadas reportadas en esta investigación, se recomienda una capacitación, como parte del currículo académico de todas las facultades de salud.

**Palabras clave:** Hepatitis B, Vacuna, Cobertura, Enfermería.

# MICROORGANISMOS AISLADOS EN HEMOCULTIVOS, REALIZADOS A PACIENTES PEDIÁTRICOS Y ADULTOS QUE ACUDIERON AL HOSPITAL REGIONAL DE CIUDAD DEL ESTE

GARCÍA CANTERO I<sup>1</sup>, MARTÍNEZ G

<sup>1</sup> Egresada de la Carrera de Bioquímica, Universidad Internacional Tres Fronteras, Ciudad del Este.  
[isa.garcia.02.07@gmail.com](mailto:isa.garcia.02.07@gmail.com)

---

### RESUMEN

**Antecedentes:** El hemocultivo es una de las pruebas más eficientes con las que cuentan los laboratorios de microbiología con el fin de comprobar la sospecha de microorganismos en la sangre

**Objetivo:** El objetivo del presente trabajo fue clasificar los tipos de microorganismos más frecuentes aislados en hemocultivos realizados a pacientes internados en el Hospital Regional de Ciudad del Este, así como describir el perfil de susceptibilidad de los antibióticos.

**Materiales y métodos:** Se analizaron los resultados obtenidos en el laboratorio de microbiología del mencionado hospital, desde enero a diciembre del 2015. En ese periodo fueron internados 4801, se realizó hemocultivo a 712.

**Resultados:** Resultaron positivos 81 pacientes (11%) y negativos 631 (89%). De los resultados positivos, 46% fueron del sexo masculino, 35% femenino y 19% sin descripción. Del total de los microorganismos aislados, el 74% fueron cocos Gram positivos y el 26% bacilos Gram negativos. La distribución global de los microorganismos más frecuentes aislados fue: *Staphylococcus coagulasa negativo* (67%), *Staphylococcus aureus* (18%), *Enterococcus spp* (11%), *Streptococcus spp* (4%). Entre las enterobacterias: *Klebsiella spp* (37%), *Enterobacter cloacae* (21%), *E. coli* (16%), *Acinetobacter spp* (16%) y *Pseudomonas aeruginosa* (10%).

**Discusión:** La presencia de cocos coagulasa negativos en hemocultivos, muchas veces es causada por falencias con respecto a la asepsia requerida durante la toma de muestra. Se puede concluir que los microorganismos aislados frecuentemente en la población estudiada fueron los cocos gram positivos, y dentro de este grupo el *Staphylococcus aureus* presentó mayor porcentaje de resistencia a los antibióticos utilizados.

**Palabras clave:** Hemocultivo, perfil de susceptibilidad, microorganismos.

# MICROORGANISMOS PATÓGENOS EN GUARAPOLVOS DE PROFESIONALES DE LA SALUD DEL HOSPITAL REGIONAL DE CIUDAD DEL ESTE, PARAGUAY

SEGOVIA-CORONEL, N<sup>1</sup>; HERRERA, P; RAMOS, L; AZARIAS, C; AMARILLA, C; PANIAGUA, D; MARTINEZ, A.

<sup>1</sup>Docente Microbiología, Centro de Investigaciones Médicas, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Nacional del Este, Minga Guazú, Paraguay. [microbiologiafacisa@gmail.com](mailto:microbiologiafacisa@gmail.com)

---

### RESUMEN

**Antecedentes.** Las infecciones hospitalarias constituyen un importante problema de salud pública tanto en los países desarrollados como en los países en desarrollo. El uso de equipos de protección individual ayuda a disminuir la exposición del profesional de la salud a superficies o material biológico contaminado, sin embargo, también es fuente de contaminación para los pacientes hospitalizados.

**Objetivo:** Se condujo este estudio con el objetivo de determinar la frecuencia de microorganismos patógenos en uniformes de médicos y enfermeros luego de las prácticas asistenciales, identificar las cepas aisladas y describir los mecanismos de resistencias a los antibióticos.

**Materiales y métodos:** El estudio fue de enfoque cuantitativo, prospectivo de corte transversal, se cultivaron 122 muestras de uniformes, se realizó la identificación y antibiograma de las cepas aisladas por métodos convencionales.

**Resultados:** El 94,26% de los uniformes estaban contaminados, el bacilo gramnegativo más aislado fue *Escherichia coli* en 47,79% y de los cocos grampositivos *Staphylococcus aureus* en un 39,54%.

**Discusión:** En un estudio realizado en el estado de Sao Paulo Brasil se puede observar el aislamiento de microorganismos patógenos en un 50%, sin embargo, en el estudio realizado por Mischiatti Couto y colaboradores obtuvieron un aislamiento de microorganismos en el 100% de las muestras de uniformes analizados, similar a nuestro estudio en donde obtuvimos un aislamiento 94,26%.

El uniforme del profesional de la salud puede ser un fómite y contribuir a la transmisión de infecciones, se sugiere limitar su uso en el ámbito hospitalario.

**Palabras clave:** Fómites, Contaminación, Infección hospitalaria

## MUTACIÓN EN EL GEN QUE CODIFICA EL CANAL DE SODIO (V1016I) ASOCIADA A RESISTENCIA A PIRETROIDES EN UNA CEPA DE Aedes AEGYPYTI DE ASUNCIÓN - PARAGUAY

FERREIRA, M<sup>1</sup>; RODRÍGUEZ, C<sup>1</sup>; PEREIRA, B<sup>2,3</sup>; MARTINS, A.<sup>2,3</sup>; VALLE, D.<sup>2,3</sup>; DOS SANTOS, L.<sup>2,3</sup>; RODOVALHO C; <sup>2,3</sup>GONZALEZ, N<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud –UNA

<sup>2</sup>Laboratorio de Fisiología e Controle de Artrópodos Vetores, Instituto Oswaldo Cruz,

<sup>3</sup>Instituto de Biología do Exército - IBEx. Email de contacto: maria\_ferrer18@hotmail.es

### RESUMEN

**Antecedentes:** La principal estrategia de control de *Aedes aegypti*, se basa en la utilización de insecticidas, el uso continuo de estos agentes químicos genera resistencia a largo plazo.

**Objetivo:** Evaluar resistencia a Deltametrina de poblaciones de *Ae. aegypti* de Asunción mediante detección de mutaciones que implican sustituciones en el gen que codifica el canal de sodio en el sitio 1016 (V1016I).

**Materiales y métodos:** Se realizaron bioensayos dosis respuesta aplicando el método OMS para determinar las concentraciones letales CL50 y CL90 y razón de resistencia (RR) de poblaciones de mosquitos de las cepas Rockefeller y Asunción a Deltametrina. Para el efecto se extrajo el ADN de 44 insectos machos de *Ae. aegypti* de ambas colonias y se amplificó el sitio 1016 del gen del canal de sodio *por* PCR convencional. Se realizó el cálculo de frecuencias genotípicas y alélicas del sitio 1016.

**Resultados:** En la población se registró CL50:57,095 y CL90:181,60 con sus respectivos valores de RR50:75,65 y RR90:88,6. El perfil de bandas demostró la presencia de mutaciones en el gen del canal de sodio en el sitio Val1016Ile. Las frecuencias alélicas fueron Val:0.261, Ile:0.739. La frecuencia genotípica en individuos heterocigotas fue 0.205 y 0.159 en homocigotas. La frecuencia genotípica de individuos homocigotas Ile/Ile fue 0.636.

**Discusión:** La caracterización de la población de *Ae. aegypti* de Asunción indican resistencia alta a Deltametrina y mutaciones en el gen del canal de sodio sitio Val1016Ile asociadas a reducción de sensibilidad a piretroides fenotipo Knockdown resistance. El uso intensivo de piretroides actuó como agente de selección.

**Palabras clave:** Resistencia, *Ae. Aegypti*, deltametrina, fenotipo KDR.

## NIVEL DE ANSIEDAD ANTE EL TRATAMIENTO ODONTOLÓGICO EN NIÑOS

CARDOZO, D<sup>1</sup>, CABALLERO, Z<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Alumna graduada, /Facultad de Ciencias de la Salud/ Carrera de Odontología, Universidad del Norte CDE. [deboracj\\_7@hotmail.com](mailto:deboracj_7@hotmail.com)

<sup>2</sup> Docente Tutor, /Facultad de Ciencias de la Salud/ Carrera de Odontología, Universidad del Norte CDE. [zcaballero@hotmail.es](mailto:zcaballero@hotmail.es)

---

### RESUMEN

**Antecedentes:** Muchas personas evitan la atención odontológica, por el temor de ser sometidos a algún tipo de discomfort durante el tratamiento odontológico, incluyendo sensación de dolor, miedo a estímulos variados, y efectos inmediatos de los procedimientos odontológicos como hinchazón de la boca, sangrado, entre otros. El miedo en los niños al tratamiento odontológico es uno de los problemas que afronta el profesional constantemente durante la consulta odontológica y que ha generado gran interés<sup>1</sup>.

**Objetivo:** Se condujo este estudio con el objetivo de estimar el nivel de ansiedad en niños de un Hogar frente al tratamiento odontológico según la Escala de Ansiedad Dental de Corah Modificada.

**Materiales y métodos:** Para esta investigación no experimental, descriptiva probabilística de corte transversal, con una muestra de 11 niños cuya población fue de 25, se midió la variable niveles de ansiedad cuyo indicador fue una escala de expresión facial.

**Resultados y conclusión:** Los resultados que arrojó la encuesta fueron: el 73% de la población se siente relajado antes de asistir al odontólogo, en el sillón odontológico un 53% se siente ligeramente ansioso, ante el uso de anestésicos el 45% se siente muy ansioso. Concluyendo: Se encontró que un gran porcentaje de niños presentaban temor a los procedimientos clínicos, donde estos mismos se sentían muy ansiosos e intranquilos (45,4%) principalmente durante la inyección del anestésico local. Se encontraron diferencias estadísticas significativas entre el nivel de miedo dental en niños y el género, presentándose así un mayor nivel de ansiedad Moderada (50%) en el sexo Femenino.

**Palabras clave:** Ansiedad en niños, nivel de ansiedad en odontología, tratamiento odontológico en niños

## NUEVOS REGISTROS DE FLEBOTOMÍNEOS (DÍPTERA: PSYCHODIDAE), CON EL HALLAZGO DE LUTZOMYIA LONGIPALPIS EN ALTO PARANÁ, PARAGUAY

GONZÁLEZ BRÍTEZ, N<sup>1-2</sup>; RODRÍGUEZ, C<sup>2</sup>; MARTÍNEZ, N<sup>3</sup>; BOY, L<sup>2</sup>; GIMENEZ, A<sup>1</sup>; FRANCO, C<sup>2</sup>; PORTILLO, N<sup>2</sup>; SEGOVIA, N<sup>1</sup>; MIRET, J<sup>4</sup>; TORALES, M<sup>3</sup>; ROJAS, A<sup>5</sup>.

1. Facultad de Ciencias de la salud, Universidad Nacional del Este
2. Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud –UNA
3. Servicio Nacional de Erradicación del Paludismo (SENEPA). Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social. (MSP Y BS)
4. Centro Antirrábico Nacional, Ministerio de Salud (CAN)
5. Centro para el Desarrollo de la Investigación Científica (CEDIC).

---

### RESUMEN

**Antecedentes:** *Lutzomyia longipalpis* constituye el agente transmisor de *Leishmania infantum*, parásito causante de leishmaniosis visceral en Paraguay. En el año 1998 se reportaron los primeros casos en el país.

**Objetivo:** Investigar la situación epidemiológica de leishmaniosis en la región de las tres fronteras, Nodo Paraguay.

**Materiales y métodos:** Se determinó el área de estudio. Se seleccionó los sitios de muestreo. Se procedió a la instalación de trampas para captura de flebótomos y los especímenes fueron clasificados según escala taxonómica. Se realizó el cálculo de las frecuencias de flebótomos de cada especie en las localidades evaluadas.

**Resultados:** fueron identificados varias especies de flebótomos en el periodo de octubre a mayo de los años 2014-2015 hallados específicamente en Pte. Franco, Ciudad del Este, Cedrales y Hernandarias.

Este trabajo reporta el primer registro de *Lu. longipalpis* en el Dpto. de Alto Paraná hallándose un total de 44 especímenes.

**Discusión:** Los datos obtenidos constituyen un aporte importante en lo que refiere al estudio de vectores de importancia médica. El estudio de leishmaniasis en la Triple Frontera tiene gran importancia social debido al arraigo comercial unido por los movimientos permanentes de personas y los paisajes similares que brindan.

**Palabras clave:** *Lutzomyia longipalpis*, *Leishmania infantum*, leishmaniosis visceral.

## IMPLEMENTACIÓN DE MÉTODOS DE DIAGNÓSTICO PARA PARACOCIDIODES BRASILIENSIS Y P. LUTZII EN EL DEPARTAMENTO DE ALTO PARANÁ, PARAGUAY.

SEGOVIA, N.; RIVEROS, P.; ARGÜELLO, B.; VILLAMAYOR, K; SÁNCHEZ, D; CABALLERO, M; ESCALADA, G; CARDOZO, N; ARAUJO, P; AGUILAR, G.

<sup>1</sup> Docente de Microbiología, Centro de Investigaciones Médicas, Facultad de Ciencias de la Salud/Universidad Nacional del Este, Minga Guazú, Paraguay. microbiologiafacisa@gmail.com

### RESUMEN

**Antecedentes:** Según la OMS las enfermedades tropicales desatendidas (ETD) son un grupo de enfermedades transmisibles, prevalentes en condiciones tropicales y subtropicales presentes en 149 países afectan a millones de personas y tienen un costo elevado para los gobiernos, en el año 2017 fue agregado a este grupo las micosis profundas, entre ellas la Paracoccidioidomycosis (PCM). PCM es una micosis sistémica, profunda, granulomatosa y supurativa extendida en América Latina, con áreas endémicas mayoritariamente en Brasil y Argentina.

Las lesiones se encuentran principalmente en los pulmones, mucosa orofaríngea y laringe, piel, órganos linfáticos y puede asociarse con otras patologías como la Tuberculosis y HIV. La infección presenta una marcada tendencia de difusión a cualquier órgano. Su relevancia en la salud pública está asociada directamente con los factores como: existencia de extensas áreas endémicas, frecuente compromiso de los individuos en la fase más productiva de la vida, posibilidad de ser considerada una enfermedad ocupacional, tratamiento prolongado, recidivas debida principalmente al abandono y fallas en el tratamiento e importantes secuelas permanentes.

**Objetivo:** Se conducirá este estudio con el objetivo de determinar la frecuencia de Paracoccidioidomycosis en pacientes con enfermedad respiratoria que acuden a los consultorios de neumología en el Departamento de Alto Paraná, Paraguay durante el año 2019, identificar las formas clínicas prevalentes y las patologías asociadas a PCM, instalar la capacidad en la región del diagnóstico laboratorial por medio técnicas y/o procedimientos establecidos en la metodología y difundir en la comunidad médica y en la población la importancia del diagnóstico y tratamiento oportuno de PCM.

**Materiales y métodos:** El estudio será de tipo cuantitativo, descriptivo de corte transversal. El muestreo será no probabilístico. Los neumólogos identificarán los casos sospechosos, teniendo en cuenta los signos y síntomas del paciente, completarán la ficha, en donde detallarán los datos clínicos y se obtendrán las muestras biológicas (suero y esputo). Dichas muestras serán procesadas por las técnicas teniendo en cuenta los procedimientos operativos estandarizados para la prueba de inmunodifusión radial y cultivo en medio específico y la prueba *gold standard* para PCM.

**Palabras clave:** Micosis, Enfermedades Pulmonares Fúngicas, Paracoccidioidomycosis, *Paracoccidiodes brasiliensis*, *Paracoccidiodes lutzii*.

## PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DEL TRAUMA BUCOMAXILOFACIAL

O CAMPO, I<sup>1</sup>, CABALLERO, Z<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Alumna de grado, /Facultad de Ciencias de la Salud/ Carrera de Odontología, Universidad del Norte CDE.  
[iael.ocampo1996@gmail.com](mailto:iael.ocampo1996@gmail.com)

<sup>2</sup> Docente Tutor, /Facultad de Ciencias de la Salud/ Carrera de Odontología, Universidad del Norte CDE.  
[zcaballero@hotmail.es](mailto:zcaballero@hotmail.es)

---

### RESUMEN

**Antecedentes:** El traumatismo bucomaxilofacial representa uno de los problemas de salud pública más importantes del mundo, influenciado por factores de orden social, cultural y económico. Las alteraciones funcionales y anatómicas provocadas por el daño físico pueden afectar al individuo psicológicamente, por la pérdida o disminución de la capacidad de masticación, fonación y estética, afirma Andrade (2015).

**Objetivo:** Debido a las particularidades de estas lesiones, el objetivo de este trabajo delinea el perfil epidemiológico, evaluando las víctimas, bien como los tipos, causas y resultantes de los traumas bucomaxilofaciales por violencia y accidentes.

**Materiales y métodos:** El diseño de la investigación fue descriptivo, el tipo del estudio fue Observacional, Transversal. Para poder cumplir con el objetivo general de la investigación, se utilizó una muestra que estuvo conformada por 102 pacientes que acudieron a consultorio externo del servicio de traumatología de un hospital de Ciudad del Este, que fueron seleccionados en forma no probabilística por conveniencia, y cumplieron con los criterios de inclusión y exclusión que se plantearon.

**Resultados y conclusión** El 46% de las lesiones en tejido blando fueron en labios, seguido por 23% en encía. El 81 % de los traumas fueron por accidente de tránsito y en proporciones iguales 6% cada uno accidentes deportivos, laborales y caída. Las lesiones más frecuentes fueron las lesiones dentales 77% y lesiones óseas 33% de entre ellas la zona media de la cara con 13% fue la más afectada seguida de maxilar superior 9% maxilar inferior 7%

**Palabras clave:** traumatismo bucomaxilofacial, pacientes politraumatizados

## AUTOMEDICACIÓN EN LOS ESTUDIANTES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ESTE (FACISA-UNE)

VÁZQUEZ PIRIS, BRENDA; ROJAS VALDEZ, BLANCA FIDELA<sup>1</sup>; MORAN PERALTA, ROCÍO PAOLA; ACOSTA LEGUIZAMÓN, HILDA ROMINA; MARTÍNEZ MERCADO, ARNALDO; PANIAGUA CRISTALDO, DINA RAQUEL

<sup>1</sup> Egresada de la Carrera de Enfermería, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Nacional del Este.  
[blancaroj2015@gmail.com](mailto:blancaroj2015@gmail.com)

### RESUMEN

**Antecedentes:** La automedicación es el consumo de medicamentos sin ninguna intervención por parte del médico, considerada como un problema de salud pública, debido a que se relaciona con una serie de complicaciones entorno a la salud.

**Objetivo:** Analizar el fenómeno de la automedicación en la población de estudiantes de la Facultad de Ciencias de la Salud, de la Universidad Nacional del Este (FACISA – UNE), en el período académico 2017.

**Materiales y métodos:** La población de interés fue la de los alumnos de las carreras de Enfermería y Medicina (N: 533), de la que se obtuvo una muestra de 314 estudiantes, seleccionados por un muestreo no probabilístico por conveniencia. El instrumento utilizado fue un cuestionario de preguntas abiertas y cerradas, constituido por 13 ítems, dividido en 5 dimensiones. La validez superficial del instrumento se determinó a través de juicio experto y la confiabilidad, mediante la prueba de estabilidad.

**Resultados:** Se encontró que la frecuencia de la automedicación en los estudiantes de la FACISA-UNE fue del 97,13%. Los medicamentos más frecuentemente consumidos fueron los antigripales. También se encontró que el 6,37% se automedica sin siquiera leer el prospecto. Aproximadamente la mitad de los encuestados recurren a internet como fuente de diagnóstico para automedicarse.

**Discusión:** Los datos obtenidos demuestran una falta de conciencia en los estudiantes de ciencias de la salud, lo podría generar a futuro el incremento en el riesgo de interacciones de medicamentos y con bebidas estimulantes; el aumento de resistencia bacteriana por el consumo indebido de antibióticos y el aumento del enmascaramiento de enfermedades.

**Palabras clave:** Automedicación, Frecuencia, Salud Pública.

# CALIDAD MICROBIOLÓGICA DE LAS AGUAS DE CONSUMO DE ESCUELAS DEL KM 16-MINGA GUAZÚ, PARAGUAY

BELÉN CHILAVERT GONZÁLEZ<sup>2</sup> - ANDREA GUILLEN ENCINA<sup>2</sup> - OMAR BURGOS PASTER<sup>2</sup> - ROSSANA CAÑETE LENTINI<sup>2</sup> - SADY GONZÁLEZ FARIÑA<sup>2</sup> - ASUKA SHIMAKURA TSUCHIDA<sup>2</sup> - GREGOR CRISTALDO MONTIEL<sup>2</sup> - CATHERIN RÍOS NAVARRO<sup>2</sup> - GABRIELA SOSA BENEGAS<sup>3</sup> - EVA MERELES ARANDA<sup>1</sup> - ANDREA GIMÉNEZ AYALA<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Aguas y Alimentos - Centro de Investigaciones Médicas CIM-FACISA, Minga Guazú, Paraguay.

<sup>2</sup>Cátedra de Metodología de la Investigación. Facultad de Ciencias de la Salud -Universidad Nacional del Este.

<sup>3</sup>Laboratorios ecológicos, sector Limnología, de la División de Embalse MARR: CE, ITAIPÚ margen derecha

## RESUMEN

**Introducción:** El agua potable o agua para el consumo humano es la que puede ser utilizada sin restricción para beber o preparar alimentos, por lo que debe estar libre de microorganismos patógenos.

**Objetivo:** Determinar el grado de contaminación expresado en la concentración de coliformes fecales, coliformes totales, aerobios mesófilos, hongos, levaduras y sulfitos reductores en aguas de consumo en escuelas del Km. 16 de Minga Guazú.

**Métodos:** Estudio observacional, descriptivo, de corte transversal, con un enfoque cuantitativo. Se evaluaron 12 muestras de agua de 11 escuelas, las fuentes de obtención fueron: pozo común, pozo artesiano y de red de distribución de agua de una empresa pública. Se utilizó la técnica de número más probable (NPM) en tubos múltiples, filtración por membrana y cultivos microbiológicos en placas Petrifilm® para la determinación de dichos microorganismos.

**Resultados:** Entre las muestras recolectadas el 17% de las aguas tratadas con cloro tuvo valores fuera de lo permitido para coliformes fecales, totales y aerobios mesófilos, mientras que el 75% de aguas no tratadas presentó dichas variables en niveles superiores a valores límites establecidos en la Norma Paraguaya NP 24001-80 (5ª edición). Todas las fuentes de agua no provenientes de la red de distribución presentaron crecimiento de coliformes y sulfitos reductores. Las fuentes de aguas tratadas de la red de abastecimiento público presentaron crecimiento en niveles menores de microorganismos. **Conclusiones:** El 92 % n=11 de las muestras recolectadas fueron clasificadas como no aptas para consumo humano.

**Palabras claves:** aguas de consumo, escuelas, calidad microbiológica, Minga Guazú, Paraguay.

# FRECUENCIA DE LOS TRASTORNOS DEPRESIVOS Y DE LA IDEACIÓN SUICIDA EN ESTUDIANTES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ESTE

ARGÜELLO MERCADO, CARLOS YAMIL<sup>1</sup>; CENTURIÓN VIVEROS, EDITH CRISOLINA; DRAKEFORD SANTANDER, KARINA ELIZABETH; GONZÁLEZ BARBOZA, MICAELA TATHIANA; FARÍAS CABRERA, CAROLINA

<sup>1</sup>Egresado de la Carrera de Enfermería, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Nacional del Este.  
[yamilk25@hotmail.es](mailto:yamilk25@hotmail.es)

---

### RESUMEN

**Antecedentes:** La depresión es uno de los trastornos mentales que más afecta a la población mundial, teniendo como peor consecuencia el suicidio. La población más susceptible de padecer estos trastornos, es la de los estudiantes de las ciencias de la salud.

**Objetivo:** Determinar la frecuencia de los trastornos depresivos y de la ideación suicida en los estudiantes de la Facultad de Ciencias de la Salud (FACISA) de la Universidad Nacional del Este (UNE).

**Materiales y métodos:** Para esta investigación se aplicaron dos instrumentos, el BDI II y el SSI, a un total de 259 estudiantes de medicina y enfermería de la FACISA-UNE. Se procedió a explicar a los participantes el objetivo de la investigación, seguido de la auto-aplicación de los instrumentos de forma voluntaria y confidencial, con previa firma del consentimiento informado.

**Resultados:** Con respecto a la gravedad de la depresión, prevalecen los niveles leves y moderados. Al agrupar los síntomas según dimensiones, la dimensión más afectada fue la somática. Con la prueba Chi cuadrada se corroboró que existe una diferencia en la relación de la depresión entre los sexos, siendo el sexo femenino el más afectado. Por otro lado, casi el 15% de la muestra presentó ideación suicida.

**Discusión:** La frecuencia de los trastornos depresivos de estudiantes de ciencias de la salud de este estudio, es similar a la encontrada en la misma población de otros países. En cuanto a la ideación suicida, el resultado es mayor a lo reportado en otros países, lo que debe llamar la atención de las autoridades.

**Palabras clave:** depresión, ideación suicida, suicidio, estudiantes de ciencias de la salud.

## DOLOR MUSCULOESQUELÉTICO Y FACTORES DE RIESGO EN PERSONAL DE ENFERMERÍA DEL HOSPITAL REGIONAL DE CIUDAD DEL ESTE

CASTELLANO ORUÉ, LETICIA YUDITH; ESPÍNOLA NÚÑEZ, LINDA JAZMÍN; GONZÁLEZ RUIZ DIAZ, KAREN EDITH; LÓPEZ GONZÁLEZ, CELSA VIVIANA<sup>1</sup>; MARTÍNEZ MERCADO, ARNALDO; PANIAGUA CRISTALDO, DINA RAQUEL; KUNZLE ELIZECHE, HUGO GUSTAVO

<sup>1</sup> Egresada de la Carrera de Enfermería, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Nacional del Este - Paraguay. [celsavivianalopez@gmail.com](mailto:celsavivianalopez@gmail.com)

### RESUMEN

**Antecedentes:** El dolor musculoesquelético es un trastorno del sistema musculoesquelético, reconocido internacionalmente como un riesgo ocupacional entre los trabajadores de enfermería.

**Objetivo:** Analizar el fenómeno del dolor musculoesquelético y factores de riesgo en el personal de enfermería del Hospital Regional de Ciudad del Este – Alto Paraná, Paraguay.

**Materiales y métodos:** estudio observacional, abierto, descriptivo, de corte transversal. Para la recolección de datos se utilizó el Cuestionario Nórdico Kuorinka y el Cuestionario Ergonómico, los cuales fueron aplicados a 110 enfermeros en el periodo de septiembre a octubre de 2017. El análisis de los datos se realizó por medio de la distribución relativa.

**Resultados:** El estudio indicó que la frecuencia de dolor en los últimos 12 meses fue del 95%, siendo el cuello (45%), espalda alta y hombros (39%) las zonas corporales con más alta frecuencia de dolor. Entre los factores de riesgo de tipo ergonómico que influyen en el ambiente de trabajo se destacan el trabajo dinámico (91%), movimientos repetidos (88%) y el estrés (81%). Las condiciones físicas inadecuadas en el trabajo son: limpieza (75%), los olores (72%), el espacio reducido (69%) y el orden (61%). Con relación a los factores sociales en el entorno laboral, los materiales, equipos y mobiliarios son insuficientes para el 92% de la población y hay sobrecarga de pacientes, según el 83% de los encuestados.

**Discusión:** la coincidencia de la alta frecuencia de dolor musculoesquelético con la también alta frecuencia de factores de riesgo (referidos en la literatura especializada), como lo evidencian los datos recogidos, permiten presumir una asociación entre los dolores y los factores de riesgo.

**Palabras clave:** Dolor muscular, riesgo laboral, ergonomía, sistema musculoesquelético.

## PREVALENCIA DE CANDIDIASIS ORAL EN EL ADULTO MAYOR

<sup>1</sup>Ferreira Penayo, I; Britez Lezcano, L; Godoy Velazquez, C; Caballero Isasi, A; Hermosilla de Olmedo M.;  
Martinez Sanabria, D; Torales Britez, L; Davalos Rolón, M

Alumno de la carrera de Odontología, Facultad de Odontología, Universidad Privada del Este, Pdte Franco,  
Paraguay. [nacho.ccp93@gmail.com](mailto:nacho.ccp93@gmail.com)

---

### RESUMEN

**Antecedentes:** Con el envejecimiento, la cavidad bucal sufre numerosas alteraciones, además constituyen el mayor grupo de consumidores de medicamentos, asociadas a xerostomía que favorecen la aparición de este agente micótico y sumado a la predisposición en el uso de prótesis mucosoportadas

**Objetivo:** Determinar la incidencia de candidiasis oral en los ancianos institucionalizados en el Hogar de Ancianos “San Agustín” de Ciudad del Este. Identificar los tipos clínicos y factores predisponentes.

**Materiales y métodos:** Diseño no experimental, transversal (período 2017), Universo: Ancianos institucionalizados en el Hogar de Ancianos “San Agustín” de Ciudad del Este, Población: 42 ancianos institucionalizados, Muestra: totalidad de la población, Técnica: recolección y toma de las muestras de la cavidad bucal por técnicas de citología exfoliativa (frotis) y analizados en laboratorio de Microbiología

**Resultados:** La frecuencia con diagnóstico de candidiasis oral fue de 17%, se observó que del tipo *Cándida Albicans* fue de 71% y el del tipo *Cándida sp* fue del 29% y entre los factores predisponentes a la presencia de candidiasis en los pacientes con diagnóstico positivo el 71% es portador de prótesis y el 100% de estos pacientes no realiza la higiene oral de la misma, además se constató que 26% son pacientes polimedcados sistémicamente y el 57% se le administra un solo tipo de medicación sistémica

**Conclusión:** La frecuencia de candidiasis oral en los ancianos institucionalizados 17%, entre los tipos clínicos se observó con mayor frecuencia el tipo *candida albicans*, en coincidencia con la literatura consultada que menciona que a esta especie como la mayor causante de infecciones fúngicas orales. Entre los factores predisponentes se observó nula higiene oral esto quizás se justifica a que los cuidadores nunca recibieron instrucciones para realizar las mismas, sumado a que la mayoría es portadora de prótesis y otro factor asociado en el uso de medicamentos por enfermedades sistémicas de base cuyo efecto secundario produce xerostomía.

**Palabras clave:** candidiasis oral, adulto mayor

### PREVALENCIA DE CARIES EN NIÑOS DEL PREESCOLAR DE LA ESCUELA SAN PEDRO APOSTOL DE PDTE FRANCO

<sup>1</sup>Gauto Ibarra, R; Britez Lezcano, L; Caballero Isasi, A; Acosta García, R; Sonnenberg, Kolling K; De Souza Resende, T; González Matto, L; Britez Colina, D, Ortiz Pedrozo, L

Alumna de la carrera de Odontología, Facultad de Odontología, Universidad Privada del Este, Pdte Franco, Paraguay. [mina\\_gauto@hotmail.com](mailto:mina_gauto@hotmail.com)

---

#### RESUMEN

**Antecedentes:** La caries dental es una enfermedad transmisible e irreversible que constituye uno de los principales problemas de salud bucal en el mundo y en Paraguay, y se reporta por estudios realizados por la Organización Mundial de la Salud (OMS), una prevalencia del 60 al 90% en escolares, constituyendo junto a las periodontopatías y el resfriado común, las enfermedades más prevalentes en el ser humano.

**Objetivo:** Determinar la prevalencia de la caries dental en niños del Preescolar

**Materiales y métodos:** Diseño observacional, transversal (período 2018), Universo: Alumnos de la Escuela Básica N°1294 San Pedro Apóstol de la Ciudad de Pdte Franco; Población: Alumnos del Preescolar de los turnos mañana y tarde Muestra: Alumnos del Pre-Escolar con autorización firmada, Técnica: Inspección bucal y registro en odontograma; Análisis de datos: Índice ceo-d (dientes cariados, con extracción indicada y obturados)

**Resultados:** Se constató un índice de ceo-d total de 6.4 lo que indica según la cuantificación de la OMS que la prevalencia es alta con un promedio de 45% niños cariados

**Conclusión:** Se determina una alta prevalencia de lesiones cariosas en este grupo etario, es preciso estructurar y aplicar programas integrales a fin de resguardar el futuro de la salud bucal, realizando actividades en coordinación con las escuelas, encaminadas a una labor de saneamiento, que incluyan la colaboración de los padres e incluir la salud bucal entre las prioridades de la salud general.

**Palabras clave:** caries, niños del nivel inicial, prevalencia

### FRECUENCIA DE DOLOR DE ESPALDA Y SUS FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS EN PERSONAL DE ENFERMERÍA

KUNZLE ELIZECHE, HG<sup>1</sup>; DIAZ ESTECHE, MS; GALEANO GIMÉNEZ, DB; MARIN VILLAMAYOR, FC; PALACIOS GAMARRA, GE; PANIAGUA CRISTALDO, D; MARTÍNEZ MERCADO, A.

<sup>1</sup> Docente investigador del Centro de Investigaciones Médicas, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Nacional del Este, Minga Guazú, Paraguay. pohanohara@gmail.com

#### RESUMEN

**Antecedentes:** El trabajo de enfermería implica factores de riesgo para la salud. Entre éstas, las lesiones más frecuentemente citadas son el dolor en la región cervical, dorsal y lumbar.

**Objetivo:** Analizar la frecuencia del dolor de espalda y sus factores de riesgo asociados en personal de enfermería.

**Materiales y métodos:** Estudio observacional, analítico, de corte transversal. Participaron 160 enfermeros del Hospital Regional de Ciudad del Este. Se aplicó un cuestionario de preguntas abiertas y cerradas durante los meses de agosto y septiembre del año 2016.

**Resultados:** De los participantes, 67 % fueron del sexo femenino y 91% licenciados en enfermería. Con relación al dolor de espalda, 92 % refirieron que si lo presentaron. Las regiones más frecuentemente afectadas fueron toda la columna vertebral (39%), la región lumbar (23%), cervical y lumbar (18 %), cervical (13 %) y dorsal (7%). El ausentismo laboral en los últimos 6 meses por dolor de espalda fue del 10 %. Con relación a la consulta médica, 54 % raramente lo realiza, 43% se automedica, 59 % desconoce la mecánica corporal y 53 % no realiza ejercicios físicos. Algunos factores de riesgo asociados al dolor de espalda fueron: transportar pacientes pesados (95,2 %), postura difícil en algunas tareas (92,3 %) y movilizar pacientes (81,1 %). No encontramos una asociación significativa entre el índice de masa corporal y el dolor de espalda ( $p > 0,05$ ).

**Discusión:** La alta prevalencia de dolor de espalda en personal de enfermería, indica la necesidad de adopción de medidas adecuadas para su prevención.

**Palabras clave:** Dolor de Espalda, Factores de riesgo, Personal de Enfermería.

# DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE GESTIÓN EN SALUD, HIGIENE Y SEGURIDAD OCUPACIONAL EN LAS EMPRESAS DEL PARAGUAY, PERIODO 2.015-2.017 SEGÚN EL DECRETO N° 14.390/92

MARTÍNEZ BÁEZ, FABIO RAMÓN<sup>1</sup>; CÁCERES VALDEZ, SONIA TERESITA DE JESÚS<sup>2</sup>

Universidad Nacional del Este. Facultad de Ciencias Económicas. Ciudad del Este, Paraguay  
[fabiomartinez022@hotmail.com](mailto:fabiomartinez022@hotmail.com)<sup>1</sup> [soniamuriel74@outlook.es](mailto:soniamuriel74@outlook.es)<sup>2</sup>

---

### RESUMEN

**Antecedentes:** Esta investigación busca efectuar un diagnóstico del sistema de Gestión empleado por las empresas del Paraguay para la prevención de enfermedades ocupacionales y accidentes de trabajo conforme a las directrices establecidas por el Decreto N° 14.390 creado en el año 1.992 “Reglamento General Técnico de Seguridad, Higiene y Medicina Laboral” a fin de establecer políticas de actuación en estos ámbitos y para la supervisión exclusiva de esta normativa se crea la Dirección de Salud y Seguridad en el 2.016.

**Objetivo:** este trabajo de investigación tiene como propósito analizar los sistemas de gestión en salud, higiene y seguridad ocupacional empleadas por las empresas para la protección de sus trabajadores.

**Método:** El trabajo de investigación es de tipo cualitativo, no experimental, descriptivo y de corte transversal, con el objeto de efectuar un análisis de la situación en materia de salud, higiene y seguridad ocupacional de los trabajadores del Paraguay, al mismo tiempo de las acciones tomadas por los empleadores y entes involucrados.

**Resultados y Discusión:** El instrumento aplicado fue el análisis de documentos y entrevista a la Directora Regional de la Dirección del Trabajo del Dpto. de Alto Paraná, para la recolección de datos tiene más fortalezas con respecto al modo auto administrado, por razones de tiempo, posibles errores en la interpretación del cuestionario contenido en la entrevista y los documentos. El procesamiento de los datos fue adecuado teniendo en cuenta que se obtuvieron los indicadores necesarios, con excepción de la información sobre las enfermedades ocupacionales de la población trabajadora que no se reflejaron en los documentos.

**Conclusión:** Con base a los documentos analizados y la entrevista aplicada, es importante recalcar la importancia de acercar los resultados de esta investigación a los entes gubernamentales responsables en velar por la salud y seguridad de los trabajadores, a fin de tomar acciones o medidas que garanticen el bienestar de esta población.

**Palabras claves:** enfermedad ocupacional, accidentes de trabajo, salud, seguridad ocupacional.

# PERCEPCIÓN SOBRE LA CALIDAD DE ATENCIÓN DEL PERSONAL ADMINISTRATIVO RECIBID EN DOS HOSPITALES DE CIUDAD DEL ESTE - PARAGUAY: UN ESTUDIO COMPARATIVO

GARCETE, GIANNINA<sup>1</sup>; PÁEZ GONZÁLEZ, MILAGROS KATHERINE<sup>2</sup>

Universidad Nacional del Este. Facultad de Ciencias Económicas. Ciudad del Este, Paraguay  
[giagarcete37@gmail.com](mailto:giagarcete37@gmail.com), <sup>1</sup> [milagro.katherine.77@gmail.com](mailto:milagro.katherine.77@gmail.com) <sup>2</sup>

---

### RESUMEN

**Antecedentes:** Hoy día, el concepto de satisfacción toma en cuenta cómo es la atención del paciente, pero también valora sus expectativas en relación a la atención esperada y a su vez, otras dimensiones que van más allá de salir sano de su hospitalización (Pezoa G, 2013)

**Objetivo:** Como objetivo general del estudio se desea conocer la percepción de los pacientes sobre la calidad de la atención recibida. Mientras que los objetivos específicos son: conocer los municipios de procedencia de los usuarios de ambos hospitales que se ubican en Ciudad del Este, detectar la especialidad médica más demandada en ambos hospitales, establecer el tiempo estimado de espera por parte del usuario para ser atendido

**Método:** El tipo de investigación es exploratorio – descriptivo. El diseño fue no experimental de corte transversal. La indagación fue realizada en Ciudad del Este, capital del departamento Alto Paraná de la República del Paraguay. Los datos fueron relevados de enero a agosto de 2015. Los participantes de la investigación fueron los pacientes que demandaron atención sanitaria en un periodo de tres elegidos al azar y los encargados de la sección estadística de ambos hospitales.

**Resultados y Discusión:** El IPS es un hospital que depende exclusivamente de los aportantes del seguro social, cuyo aporte es de carácter obligatorio para todos los trabajadores y el sector patronal del país, luego del análisis del resultado obtenido es que la calidad de la atención que recibe el usuario desde su llegada al centro asistencial es inferior en comparación al HR ya que encontramos más usuarios satisfechos con el servicio que brinda el segundo hospital mencionado, que es un establecimiento que depende exclusivamente del Ministerio de Salud que es el encargado de administrar los fondos, aplicar y distribuir en los demás centros asistenciales del país. Dicho fondo que recibe del ministerio de Hacienda.

**Conclusión:** Durante los tres días consecutivos de encuestas, se encontró que la mayoría de los pacientes acudían al servicio de Clínica Médica, ya que es una especialidad que atiende integralmente a los problemas de salud en pacientes adultos. Aproximadamente el tiempo de espera de los usuarios era de 1 hora hasta 10 horas. Donde se puede considerar que esperar más cinco horas en promedio es un periodo largo de espera para poder acceder a un servicio de atención.

**Palabras claves:** Percepción, Hospital, Pacientes, Salud

# UTILIZACION DE SALMUERA (AGUA SALADA) COMO CICATRIZANTE POST-QUIRURGICO EN ODONTOLOGIA

<sup>1</sup>CABRERA, R; HERMOSILLA DE OLMEDO, ML.; BRITZ LEZCANO, LG; SONNENBERG, K.; PERKOSKY, C.; LOPEZ, A.; DE SOUZA, T.; OTAZU, S.; CASTANHEL, D.

<sup>1</sup> Docentes y alumnos de la Facultad de Odontología., Universidad Privada del Este. Ciudad Presidente Franco, Paraguay. [maluolme31@gmail.com](mailto:maluolme31@gmail.com).

---

### RESUMEN

**Antecedentes:** El concepto de cicatrización alveolar ha sido largamente descrito en innumerables estudios a lo largo del tiempo. Debido a la necesidad de mejorar las condiciones de los sitios post-exodoncia, desde el punto de vista regenerativo, tanto en cantidad y calidad de tejido blando, y evitar las complicaciones post-quirúrgicas, buscamos la disminución del tiempo del cierre de la herida (Lobos, 2014).

**Objetivo:** El uso de medios de medicina alternativa en nuestro país es mayor al observado en países desarrollados (Carmona y Alvarez, 2005), por lo que se consideró pertinente formular el objetivo el de determinar la eficacia de la aplicación de sal muera en la cicatrización, en el tratamiento post quirúrgico

**Materiales y métodos:** Para la presente investigación se aplicó el muestreo no probabilístico de tipo intencional, formados por treinta y cuatro pacientes atendidos en la clínica de la Facultad, masculino y femenino. El tipo de estudio se define como cuasiexperimental, entre las técnicas se revisa la historia clínica de cada paciente, también la observación, según ficha de recolección de datos, y los instrumentos radiográficos.

**Resultados:** Con estos resultados se llega a la conclusión que la aplicación de salmuera facilita el proceso de cicatrización en el tratamiento quirúrgico odontológico en los pacientes atendidos en la clínica odontológica de la Facultad. En un total de 34 pacientes que siguieron el procedimiento de buche con salmuera 14 tuvieron una cicatrización buena, 12 una cicatrización moderada y 4 una mala cicatrización, de los cuales 4 pacientes no volvieron para su control final en la universidad.

**Discusión:** Al evaluar la dimensión de la lesión y su proceso de cicatrización, no se consiguió contrastar los resultados con otras técnicas de tratamiento.

**Palabras clave:** sal muera<sup>1</sup>, odontología<sup>2</sup>, exodoncia<sup>3</sup>, cicatrización<sup>4</sup>.

## ABORTO SÉPTICO EN GESTANTES DEL HOSPITAL REGIONAL DE CIUDAD DEL ESTE

MOTTA, M.C.

<sup>1</sup> Docente de la Cátedra de Ginecología, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Nacional del Este, Minga Guazú, Paraguay. [cosceria@hotmail.com](mailto:cosceria@hotmail.com)

---

### RESUMEN

**Antecedentes:** El aborto séptico (AS) es la infección del útero y/o de los anexos después de un aborto espontáneo o inducido, con fiebre de  $\leq 38^\circ$ ,  $>48$  horas, metrorragia fétida purulenta por vagina con puerta de entrada en útero, flora polimicrobiana, bajo porcentaje de complicaciones, siendo la más frecuente el choque séptico. Es tratado con triple cobertura antibiótica y legrado uterino.

**Objetivo:** Determinar la prevalencia de aborto séptico en el Hospital Regional de Ciudad del Este (HRCDE), de julio/2016 a junio/2017.

**Materiales y métodos:** Estudio retrospectivo, observacional, transversal y descriptivo. Se revisaron los expedientes clínicos del HRCDE, de 400 pacientes internadas con el diagnóstico de aborto, de julio/2016 a junio/2017.

**Resultados:** El 89% de las pacientes presentó abortos no sépticos (ANS) y el 11% abortos sépticos (AS). De las pacientes con AS, la edad más frecuente fue 20-35 años (69%), con 6 años de estudio (31%), estado civil unión libre (49%), multíparas (29%), sin antecedentes de abortos previos (76%), cursando el primer trimestre de gestación (47%), aborto inseguro (16%). El 78% no declaró maniobras, la asociación de Ampicilina+Gentamicina+Metronidazol fue la más usada (38%), el 85% se realizó legrado evacuador, con antibióticos previo al legrado menor a 6hs en el 76%, días de internación de 1-3 días (62%). La mortalidad materna por AS fue de 11%, siendo el 50% cursadas con maniobras abortivas.

**Discusión:** El HRCDE es el principal centro de atención de la salud del departamento, con un 11% de AS en el periodo entre julio/2016 a junio/2017, y con una mortalidad materna por AS de 11%.

**Palabras clave:** Aborto Séptico, Metrorragia, Choque Séptico.

# PLAGUICIDAS EN AGUA DE CONSUMO EN ESCUELAS DE LOS CEDRALES, ALTO PARANÁ, PARAGUAY.

CANO CHÁVEZ M.<sup>1</sup>; MARTÍNEZ RODRÍGUEZ M.<sup>1</sup>; MARTÍNEZ TRINIDAD C.<sup>1</sup>; RÍOS FERNÁNDEZ I.<sup>1</sup>; ROLÓN JARA G.<sup>1</sup>; RAMOS CHÁVEZ J.<sup>1</sup>; MERELES ARANDA E.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> SOCEM UNE. Universidad Nacional del Este. Km 16, Minga Guazú. Paraguay

<sup>2</sup> Laboratorio de Aguas y Alimentos - Centro de Investigaciones Médicas CIM-FACISA, Minga Guazú, Paraguay.

---

### RESUMEN

**Antecedentes:** Los plaguicidas causan al año tres millones de casos de intoxicaciones, de los cuáles el 10% corresponde a casos letales. Su infiltración en aguas de consumo es frecuente en zonas rurales, exponiendo a la población a varias patologías.

**Objetivo:** El proyecto pretende determinar la presencia de plaguicidas en aguas de consumo de escuelas del municipio de Los Cedrales.

**Materiales y métodos:** se realizará un estudio descriptivo y transversal que abarca la evaluación de la presencia o ausencia de plaguicidas en fuentes de agua en escuelas del municipio. Se realizará el dosaje de plaguicidas en muestras de agua por el método cromatográfico en el Laboratorio de Aguas y Alimentos del Centro de Investigaciones médicas de la Facultad de Ciencias de la Salud FACISA-UNE.

**Resultados esperados:** se espera obtener resultados para generar un conocimiento nuevo del tipo de agua que consumen los niños en las escuelas de Los Cedrales. Se deja planteada la posibilidad de acciones conjuntas con el municipio, para el mejoramiento si es necesario, del tipo de agua de consumición, para la aplicación de mejoras en las condiciones de vida de los niños.

**Palabras claves:** plaguicidas, aguas de consumo, contaminación química del agua, Los Cedrales, Paraguay.

# CASOS DE ATAQUES A VISITANTES QUE VISITAN LAS CATARATAS DO IGUAÇU POR ANIMALES SUSCEPTIBLES A LOS VIRUS DE LA RABIA

ARIZA, D<sup>1</sup>; SANTI, CMG<sup>1</sup>; DOS SANTOS, TP<sup>1</sup>; DELAI, RM<sup>2</sup>; LEANDRO, AS<sup>2</sup>; GONÇALVES, S<sup>3</sup>; VÁZQUEZ, Z<sup>3</sup>; DA MAIA, A<sup>3</sup>; OCAMPOS, CJM<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Alumnas de medicina del Universidad Privada Del Este – UPE, <sup>2</sup> Pesquisadores de la División de Epidemiologia da Secretaria Municipal de Salud de Foz do Iguaçu – SMSA. Centro de Control de Zoonosis Municipal de Foz do Iguaçu – CCZ, <sup>3</sup> Docentes investigadores de la Universidad Del Universidad Privada Del Este

### RESUMEN

**Antecedentes:** Las Cataratas de Iguazu, localizado en la triple frontera atrae personas de todo el mundo debido su belleza. Los cuatíes hacen parte de esta belleza, en tanto es común los ataques de estos a los turistas. La rabia es una zoonosis viral, caracterizada por encefalitis progresiva aguda y letal. Los mamíferos son susceptibles al virus, por lo tanto, pueden transmitirla.

**Objetivo:** Esta investigación tiene el propósito de exponer los casos de ataques del cuatis a los turistas que visitan lo parque.

**Materiales y métodos:** Se realizó un estudio observacional retrospectivo dos casos registrados y enviados del parque para la División de Epidemiologia de SMSA de Foz de Iguazu en los años de 2012 a 2016.

**Resultados:** Los casos registrado dentro del parque fueron en total de 575 siendo 58 (siendo 44 residentes de la triple frontera y 14 visitantes de los demás países) en 2012, 93 atendimientos (72 da triple frontera y 21 de otros países) en 2013, 153 atendimientos (115 residentes de triple frontera y 38 dos demás países) en 2014, 188 (160 da triple frontera y 28 de los demás países) y 184 atendimientos (154 da triple frontera y 30 de los demás países) en 2015 e 2016 respectivamente.

**Discusión:** Se verifico el aumento del número de visitantes que buscaron atendimento, mismo con anuncios de atención, es necesario el estudio medidas de prevención en la que los turistas atraigan a los animales con alimentos y entre en el contacto directo con estos.

**Palabras clave:** epidemiologia, rabia, cuatíes.

# RELACIÓN DEL PROFESIONAL DE ENFERMERÍA Y ESTRATEGIAS PARA FOMENTAR LA DONACIÓN DE ÓRGANOS

VÁZQUEZ CENTURIÓN, S.B. <sup>1</sup>; DOMÍNGUEZ CANO, Y.C. <sup>2</sup>; COHENE GODOY, L.S. <sup>3</sup>

<sup>1</sup> Egresada de la carrera de Licenciatura en enfermería, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad del Norte, Ciudad del Este, Paraguay. [smilcebvazquez@hotmail.com](mailto:smilcebvazquez@hotmail.com)

<sup>2</sup> Egresada de la carrera de Licenciatura en enfermería, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad del Norte, Ciudad del Este, Paraguay. [yohanitadominguez@hotmail.com](mailto:yohanitadominguez@hotmail.com)

<sup>3</sup> Egresada de la carrera de Licenciatura en enfermería, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad del Norte, Ciudad del Este, Paraguay. [lissycohene@gmail.com](mailto:lissycohene@gmail.com)

### RESUMEN

**Antecedentes:** La relación del profesional de enfermería y estrategias para fomentar la Donación de Órganos es un tema importante debido a que en la actualidad nos enfrentamos a una problemática ética que es la escasez de donantes, la misma es el resultado de falsos estereotipos manejadas por la sociedad y de la falta de concienciación tanto intrahospitalario como de la población en general.

**Objetivo:** Se condujo este estudio con el objetivo de establecer estrategias que el profesional de enfermería pueda realizar para fomentar la donación de órganos. Los profesionales de enfermería juegan un papel importante en la donación de órganos porque poseen conocimientos básicos, tienen experiencia clínica y adquieren con más facilidad la confianza de los pacientes y de sus respectivos familiares, estos factores hacen que el enfermero sea el mejor candidato para difundir la información sobre la donación de órganos.

**Materiales y métodos:** Tratase de una investigación no experimental con un diseño transeccional descriptivo, la investigación tuvo un abordaje mixto es decir es cualitativo y cuantitativo y tuvo un alcance exploratorio y descriptivo. El universo estuvo compuesto por un profesional médico de Central, profesionales de enfermería y ciudadanos, ambos de Alto Paraná. Formaron parte de la muestra 1000 ciudadanos de Ciudad del Este, 24 profesionales de enfermería docentes de la Universidad del Norte y un profesional médico. La técnica de muestreo utilizada fue un método no probabilístico y los instrumentos utilizados fueron cuestionarios, encuestas y observaciones que luego fueron analizados para la elaboración del resultado.

**Resultados:** Los análisis de datos revelaron que la población en general si conoce sobre la donación de órganos, pero el bajo índice de donantes se debe a que la mayoría no saben dónde acudir para inscribirse como donante y tampoco tienen conocimiento sobre el procedimiento que se realiza para un trasplante, la escasez de donantes por tanto se debe a la falta de una correcta y completa información sobre el tema. Por otro lado, a través de las encuestas también confirmamos que los profesionales de enfermería sí están capacitados para realizar las estrategias de concientización que a largo plazo ayudará a aumentar la tasa de donantes del Paraguay, solo necesitan apoyo y más inversión de parte del estado, ya que hacer visitas, charlas, videodebates etc., requiere de muchos gastos.

**Discusión:** Fomentar la Donación de Órganos es una tarea que puede ser llevado a cabo no solo por profesionales de enfermería sino también por otros profesionales de la Salud, los mismos pueden instar a las personas a ser donantes en los hospitales a estar con los pacientes y familiares, también en las instituciones educativas ya que muchos se encuentran ejerciendo su profesión como docentes. El Paraguay necesita invertir más en la Salud y Educación para poder combatir esta problemática.

**Palabras clave:** Donación de Órganos<sup>1</sup>, Procedimientos para la donación<sup>2</sup>, Estrategias para Fomentar la Donación de Órganos<sup>3</sup>, Tasa de donantes<sup>4</sup>.

## GAMIFICACIÓN COMO RECURSO PARA LA PROMOCIÓN DE LA SALUD MENTAL

SILVA CASCO, P.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Estudiante de Posgrado, Especialización en Ciencias Forenses, Universidad Autónoma de Encarnación, Sede Ciudad del Este, psilvacasco@gmail.com.

---

### RESUMEN

**Antecedentes:** La gamificación es la aplicación de recursos de los juegos (diseño, dinámicas, elementos) en el entorno de la salud para modificar los comportamientos de los individuos con el fin de seguir tratamientos, conocer o sensibilizar sobre enfermedades o dolencias, etc. (Teixes, 2015)

**Objetivo:** Se condujo este estudio con el objetivo de explorar aplicaciones de tecnología móvil que utilicen elementos de gamificación en el ámbito de la salud mental, avaladas por la Organización Mundial de la Salud en su Plan de Acción de Salud Mental 2013-2020, que recomienda la promoción del autocuidado, por ejemplo, incluyendo también estas herramientas.

**Materiales y métodos:** El tipo de estudio corresponde al exploratorio, de diseño transaccional y enfoque cualitativo. Se elige el sistema operativo Android, por ser el más utilizado en nuestro país, para explorar las aplicaciones relacionadas a la salud mental en idioma español, portugués o guaraní, descargadas en los últimos años. Luego se analizaron las características de las aplicaciones a fin de encontrar la relación con los elementos de gamificación. Se trabajó con una base de 12 aplicaciones, y los elementos de gamificación corresponden a las mecánicas, las dinámicas y la estética.

**Resultados:** Se ha encontrado aplicaciones relacionadas a la salud mental con elementos propios del juego como los retos, premios y recompensas, que tienen como objetivo que los pacientes cumplan sus tratamientos con algún tipo de beneficio, no obstante, de las 12 aplicaciones estudiadas, sólo 4 de ellas pueden considerarse validadas científicamente. En cuanto al porcentaje de descarga de estas aplicaciones en Paraguay, las mismas no figuran dentro del ranking, esto puede deberse a que aún los profesionales de la salud mental no consideran el uso de las tecnologías móviles para la promoción de la salud mental.

**Discusión:** La gamificación es un concepto ya instalado en los últimos años, mayormente aplicado en entornos laborales y educativos. El acceso a internet facilitado por las nuevas tecnologías es responsable de este crecimiento. Esto también debe considerarse como una ventaja en el ámbito de la promoción de la salud mental. Debe posicionarse que, por un lado, los pacientes pueden desarrollar hábitos de vida saludables y llevar un control más adecuado de su enfermedad, y, por otro, los profesionales de la salud mental disponen de una herramienta que les ayude en el proceso terapéutico. En este punto debe considerarse también la creación de criterios que validen las aplicaciones estudiadas, y esto ya correspondería a un estudio más exhaustivo, multidisciplinario, con profesionales de programación, diseñadores, psicólogos, y sociólogos.

**Palabras clave:** Gamificación, Innovación, Promoción de la salud mental.

# STAPHYLOCOCCUS AUREUS EN QUESOS TIPO PARAGUAY COMERCIALIZADOS EN CIUDAD DEL ESTE, PARAGUAY

GONZÁLEZ RIVAROLA, S<sup>1</sup>; TAKIMOTO NOGUERA, M<sup>1</sup>; DÁVALOS GALEANO, B<sup>1</sup>; VERA CORONEL, C<sup>1</sup>; REUSCH AYALA, S<sup>1</sup>; PERALTA LÓPEZ, L<sup>1</sup>; ENCINA ORTIZ, P<sup>1</sup>. ESPINOLA C.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Alumno, Cátedra de Microbiología, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción, Hernandarias, Paraguay.

<sup>2</sup> Docente, Cátedra de Microbiología, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción, Hernandarias, Paraguay.

### RESUMEN

**Antecedentes:** La producción de quesos tipo Paraguay se realiza partir de la leche cruda, lo que por presentar elevada humedad, siendo un producto altamente perecedero y pasar por una gran manipulación presenta condiciones propicias para la contaminación, sobrevivencia y multiplicación bacteriana, muchas de estas bacterias pueden ser patógenas o producir metabolitos microbianos y causar intoxicaciones y/o infecciones alimentarias en los seres humanos, lo que presenta un grave problema de salud pública.

**Objetivo:** El objetivo del trabajo fue caracterizar la presencia de *Staphylococcus aureus* en queso tipo Paraguay comercializado en Ciudad del Este.

**Materiales y métodos:** el estudio es de tipo descriptivo, cuantitativo, de corte transversal, realizado en el periodo de octubre a noviembre del 2016, en el laboratorio de Microbiología de la Universidad Católica Ntra. Señora de la Asunción, donde fueron analizadas 50 muestras de quesos tipo Paraguay obtenidos de comercios de diferentes puntos de Ciudad del Este. Se utilizó el método de conteo directo en placa, con agar manitol salado.

**Resultados:** de los 50 quesos analizados, 48 (96%) presentaron crecimiento de *Staphylococcus aureus*. Las cepas fueron confirmadas por medio de la prueba de la coagulasa.

**Discusión:** el aislamiento de Sau es elevado en los quesos analizados lo que podría indicar un riesgo de intoxicación alimentaria debida a la enterotoxina estafilocócica, que se caracteriza por un período de incubación breve, náuseas y vómito intenso, así como diarrea y una rápida convalecencia.

**Palabras clave:** *Staphylococcus aureus*; queso artesanal, Ciudad del Este, Paraguay.

# PORTACIÓN NASAL Y CONOCIMIENTO DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS DE ALUMNOS DEL SEGUNDO AÑO DE LA CARRERA DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD PRIVADA DEL ESTE, CIUDAD DEL ESTE, PARAGUAY

MAXIMIANO L.<sup>1</sup>; SOUZA M<sup>1</sup>.; BATISTA M<sup>1</sup>.; MOREIRA L.<sup>1</sup>; ALVES A.<sup>1</sup>; MACETTO H.<sup>1</sup>; PINHEIRO L.<sup>1</sup>.; ORTIGOZA M.<sup>3</sup>; MERELES E.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Cátedra de Microbiología. Facultad de Ciencias de la Salud. Ciudad del Este, Paraguay.

<sup>2</sup>Docente de Microbiología. Facultad de Ciencias de la Salud. Ciudad del Este, Paraguay.

<sup>3</sup>Docente investigador. Facultad de Ciencias de la Salud. Ciudad del Este, Paraguay.

evitamereles80@hotmail.com

### RESUMEN

**Antecedentes:** El *Staphylococcus aureus* (Sau) es una bacteria aerobia de la familia de los cocos gram positivos, puede causar infecciones en pacientes internados en hospitales y en pacientes ambulatorios. El principal reservorio es el humano, el 30 % de la población es portadora en las vías respiratorias superiores. (Murray,2013).

**Objetivo:** identificar la portación nasal y el conocimiento de *Staphylococcus aureus* en los alumnos del 2do Curso J de la carrera de Medicina de la Universidad Privada del Este.

**Materiales y métodos:** Se realizó un estudio descriptivo, prospectivo, de corte transversal realizado de abril a junio de 2018. La población estudiada está compuesta de 69 alumnos de los cuales participaron voluntariamente del estudio el 84% (n=58) alumnos que cursan el 2do año J de la carrera de Medicina en la Universidad Privada del Este, 15 varones y 43 mujeres, la mayoría entre 20 a 30 años. Se aplicó un cuestionario realizado por el autor Da Costa A (2017) para obtener los datos de los alumnos y sus conocimientos sobre la bacteria *Staphylococcus aureus*. Se realizó cultivo de hisopado nasal de los 58 alumnos, en el laboratorio de la cátedra de Microbiología de la Universidad Privada del Este.

**Resultados:** El 93% de los encuestados manifestó conocer sobre el equipo de protección individual y el lavado de manos para evitar infecciones de *Staphylococcus aureus*, el 98 % conoce los sitios de colonización de Sau y el 74% manifiesta conocer la forma de vehiculización del Sau. En el Laboratorio de Microbiología fueron cultivados en agar sangre 58 muestras de hisopado nasal para la búsqueda de *Staphylococcus aureus* de los cuales el 31 %(n=18) resultó con crecimiento de la bacteria, el perfil de susceptibilidad de las cepas de Sau presentaron sensibilidad a Oxacilina en el 94,4%(n=17) y el 55,5% (n=10) presentó resistencia a la Clindamicina.

**Discusión:** El porcentaje de Sau encontrado en el estudio corresponde con el descrito por la literatura (Murray, 2013). La portación nasal podría contribuir a la diseminación de infecciones en los hospitales por contacto directo con los pacientes, por lo que se podrían implementar la búsqueda y la descolonización de los profesionales de la salud que portan el Sau en las vías respiratorias superiores. Sintetice solamente del aspecto más importante que se ha discutido en el trabajo, de ser posible el que se refiere a la variable de interés más importante.

**Palabras clave:** conocimiento de *Staphylococcus aureus*; estudiantes de medicina; portación nasal, Ciudad del Este, Paraguay.

# FACTORES ECOEPIDEMIOLÓGICOS RELACIONADOS CON LAS LEISHMANIASIS EN UNA ZONA URBANA, PERIURBANA Y RURAL, DEL KM 13 AL 18, LADO ACARAY DE MINGA GUAZÚ, ALTO PARANÁ, PARAGUAY

ARECO ENRIQUEZ, C; BERNAL ARGÜELLO, P; GARCETE DOMÍNGUEZ, L; BÁEZ SAMUDIO, F, GIMÉNEZ-AYALA A<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Investigador del Centro de Investigaciones Médicas, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Nacional del Este. [gimenezandrea11@gmail.com](mailto:gimenezandrea11@gmail.com)

### RESUMEN

**Antecedentes:** La leishmaniasis es una enfermedad histoparasitaria producida por especies de protozoarios del género *Leishmania*, de localización intracelular. Para que ocurra la transmisión, se necesita la presencia de vectores biológicos, que a través de su picadura inoculan el parásito en el huésped y, la presencia de animales domésticos (perro) y silvestres (marsupiales, zarigüeyas, ratas del campo) que actúan como reservorios del hemoparásito.

**Objetivo:** El objetivo del trabajo fue identificar factores ecoepidemiológicos y la presencia de vectores asociados a las leishmaniasis en una zona urbana, periurbana y rural, entre el km 13 al 18, lado Acaray de Minga Guazú, Alto Paraná, Paraguay.

**Materiales y métodos:** Observacional, descriptivo, transversal y prospectivo. El área de estudio fue dividida en cuadrantes de 400x400 metros. Se eligieron por conveniencia, una vivienda en 60 cuadrantes. Se recolectaron datos sobre la vivienda, el ambiente peridomiciliar y los animales. Se colocaron trampas tipo CDC, para la captura de flebótomos, durante una noche en el mes octubre/2017.

**Resultados:** Se incluyeron 47 viviendas, con un total de 239 habitantes y 68% (n=32) de hacinamiento bajo. El 13% (n=6) estaba sin cobertura del suelo y 45% (n=21) con lechereado. El 81% (n=38) contaba con abundante vegetación, el 87% (n=41) con la presencia de perros, 66% (n=31) con gallinas. Se han capturado 2 ejemplares machos de *Lutzomyia longipalpis* en una de las viviendas.

**Discusión:** El área de estudio cuenta con grupo etario de riesgo, abundancia de vegetación y posibles reservorios, y viviendas precarias. El hallazgo de la especie *Lu. longipalpis* es un indicativo de riesgo para la instalación del ciclo de transmisión. Es necesario realizar un esfuerzo de muestreo mayor, con capturas durante más noches, en diferentes estaciones del año.

**Palabras clave:** Leishmaniasis; Factores Epidemiológicos; Phlebotomus.