



UNIVERSIDAD DE ORIENTE
NÚCLEO DE ANZOÁTEGUI
ESCUELA DE CIENCIAS DE LA SALUD
DEPARTAMENTO MEDICINA
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS FISIOLÓGICAS

**PERFIL EPIDEMIOLOGICO DE LOS PACIENTES ATENDIDOS
POR PATOLOGÍAS TOXICOLÓGICAS EN EL HOSPITAL
MILITAR NELSON SAYAGO MORA, LA ASUNCIÓN. ESTADO
NUEVA ESPARTA, PERIODO 2008-2012**

Asesores:

Prof. Jesús Boadas Morales

Prof. Leonardo de Sousa

Autoras:

Br. Lárez García, Jennifer María

Br. Rojas Alfonzo, Eurilys del Valle

Trabajo de Grado presentado como requisito parcial para optar al título de

MÉDICO CIRUJANO

Barcelona, diciembre de 2013

RESOLUCIÓN

De acuerdo al artículo 41 del reglamento de trabajos de grado:

“Los trabajos de grado son exclusiva propiedad de la Universidad de Oriente y solo podrán ser utilizadas a otros fines con el consentimiento del consejo de núcleo respectivo, quien lo participara al Consejo Universitario”

AGRADECIMIENTOS

A nuestros tutores de tesis, Dr. Boadas, muchas gracias sin usted no hubiera sido posible esto, gracias por creer en nosotras, de igual forma muchas gracias al Dr. De Sousa por ser parte de este equipo de trabajo, sin usted no hubiese sido posible esto.

A la Escuela de Ciencias de la Salud de la Universidad de Oriente, núcleo Anzoátegui, su personal y sobre todo a sus profesores que nos forjaron, orientaron y brindaron sus conocimientos para ser Médico de Venezuela.

A la Universidad de Oriente y en especial a la Escuela de Medicina por permitirnos ser parte de una generación de triunfadores y gente productiva para el país, de igual manera al Hospital Central Luis Ortega de Porlamar por abrirnos sus puertas para realizar nuestro internado de pregrado.

Al Hospital Militar “CNEL (GN) Nelson Sayago Mora”, en especial al Cnel. Espinoza y a todo el personal del Departamento de Registros Médicos y Estadísticas de Salud.

Jennifer María Lárez García
Eurilys del Valle Rojas Alfonzo

DEDICATORIA

A Dios y mi Virgen del Valle por guiar siempre mis pasos.

Mis padres, por ser pilares fundamentales que siempre me mantuvieron en pie.

Valentina, hija mi fuente de inspiración.

Mis hermanos, sobrinos y cuñados por todo cuanto han hecho por nosotras

Desde el cielo quienes siempre me han acompañado en esta travesía, mis abuelitos Antonia, Casto y Próspero. Inés que aún con vida.

A mis tíos que siempre me apoyaron y fueron un gran ejemplo a seguir.

Carlos Velásquez por todo su amor y apoyo incondicional.

Eurilys Rojas, más que mi compañera de tesis, una hermana de experiencias inolvidables y especiales.

Mis amigos Pedro Guaina y María Guzmán, por estar siempre ahí.

A mi equipo de trabajo como cariñosamente les digo (Familias Velásquez, Arreaza y Laya).

Dres. Jesús Boadas y Leonardo De Sousa, por haberme regalado la oportunidad de llevar a cabo este trabajo bajo su dirección.

A todos los que de una u otra forma siempre estuvieron a mi lado y fueron partícipes del logro de esta gran meta.

MIL GRACIAS POR SIEMPRE.....!

Jennifer María Lárez García

DEDICATORIA

A Dios, a la Virgen del Valle, a San Sebastián Mártir y a todos mis Hermanos de Luz por haberme permitido llegar hasta este punto y haberme fuerzas para lograr mis objetivos.

A mis Padres, que nunca dudaron que lo podía lograr y me apoyaron hasta el final. Sin ustedes no habría sido posible. Una y mil veces gracias por confiar en mí. A mi Hermana, por su apoyo, que este logro le sirva de ejemplo para que siga adelante. A mi sobrina Victoria, que esto le sirva de ejemplo de constancia, amor y dedicación.

A mis abuelos, aunque ya no estén conmigo sus consejos y su bendición me sirvieron para lograr mi objetivo. A mi abuelita Petra, gracias por tus consejos, por tus palabras, por tu apoyo y por confiar en mí. A mis Tíos Bartolo, Gregoria, Jesús, José y Juan por su apoyo incondicional, a mi Tío Matías que sé que desde el cielo me dio su bendición y me acompañó durante este largo camino. A mi padrino Carlos, que aunque ya no este conmigo siempre me apoyo y confió en mí.

A José Luis Moya por su amor incondicional, por su apoyo, por su comprensión, tolerancia y por su paciencia. Gracias Amor TE AMO.

A mi tutores de tesis, Muchas gracias Dr. Boadas, sin usted no fue posible esto, gracias por creer en mí, de igual forma muchas gracias al Dr. De Sousa por ser parte de este equipo de trabajo, de igual forma sin usted no hubiese sido posible esto.

Jennifer, amiga, compañera de tesis, gracias por tu trabajo, apoyo, comprensión, compañía en los malos y buenos momentos. Lo logramos Mana. A mis amigos Pamela, Mariangel, Pedro, Anabel, Sra. Isabel, a mi mami Ana María, gracias por siempre estar ahí.

A la Dra. Rosalía Romero, por ser parte de mi formación en internado de pregrado en el Hospital Central Luis Ortega y que a pesar de haber compartido tan poco tiempo me enseñó que momentos como éstos hace que nos demos cuenta que luchar vale la pena. Gracias.

Mil Gracias a todos...!

Eurilys del Valle Rojas Alfonso.

ÍNDICE GENERAL

RESOLUCIÓN	ii
AGRADECIMIENTOS.....	iii
DEDICATORIA	iv
DEDICATORIA	v
ÍNDICE GENERAL	vi
ÍNDICE DE TABLAS	viii
RESUMEN	ix
INTRODUCCIÓN.....	x
CAPÍTULO I.....	12
EL PROBLEMA.....	12
1.1. Planteamiento del problema	12
1.2. Objetivos.....	13
1.2.1. Objetivo general	13
1.2.2. Objetivos específicos.....	13
CAPÍTULO II.....	15
MARCO TEÓRICO	15
CAPÍTULO III	18
MARCO METODOLÓGICO	18
3.1. Diseño y tipo de investigación.....	18
3.2. Población y muestra.....	18
3.3. Técnicas e instrumento de recolección de datos.....	18
3.4. Procesamiento de los datos y análisis estadístico.....	19
CAPÍTULO IV	20
ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	20
CAPÍTULO V.....	28
CONCLUSIONES.....	28

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	30
METADATOS PARA TRABAJOS DE GRADO, TESIS Y ASCENSO:	34

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Distribución por año de los pacientes atendidos en el Hospital Militar “Nelson Sayago Mora”. Período 2008- 2012.....	20
Tabla 2. Distribución de los pacientes con patología toxicológica según edad y género, atendidos en el Hospital Militar “Nelson Sayago Mora”. Período 2008-2012	21
Tabla 3. Distribución de los pacientes con patología toxicológica según el municipio de procedencia. Hospital Militar “Nelson Sayago Mora”. Período 2008-2012.....	22
Tabla 4. Distribución de los pacientes según el tipo de patología tóxica. Hospital Militar “Nelson Sayago Mora”. Período 2008-2012	24
Tabla 5. Distribución de los pacientes atendidos en el Hospital Militar “Nelson Sayago Mora” por accidentes con animales venenosos según el tipo de animal involucrado. Período 2008-2012.....	25
Tabla 6. Distribución de los pacientes intoxicados según el tipo de sustancia, atendidos en el Hospital Militar “Nelson Sayago Mora”. Período 2008-2012	27

RESUMEN

PERFIL EPIDEMIOLOGICO DE LOS PACIENTES ATENDIDOS POR PATOLOGÍAS TOXICOLÓGICAS EN EL HOSPITAL MILITAR NELSON SAYAGO MORA, LA ASUNCIÓN. ESTADO NUEVA ESPARTA, PERIODO 2008-2012. Lárez García, Jennifer María y Rojas Alfonzo, Eurilys del Valle. Asesores: Prof. Jesús Boadas y Prof. Leonardo De Sousa. Grupo de Investigación en Toxinología Aplicada y Animales Venenosos. Departamento de Medicina. Departamento de Ciencias Fisiológicas, Escuela de Ciencias de la Salud, Universidad de Oriente, Núcleo de Anzoátegui.

Las patologías toxicológicas afectan la salud de la población general, ocasionando serios problemas por muerte e incapacidad, en muchos casos prevenibles. Hasta ahora son pocos los datos publicados sobre el tema a nivel nacional. En este trabajo se pretende conocer el perfil epidemiológico de los pacientes con patologías toxicológicas atendidos en la emergencia del Hospital Militar Nelson Sayago Mora (HMNSM), Municipio Arismendi del estado Nueva Esparta durante el período 2008-2012. Los datos fueron obtenidos mediante consulta de los libros de control diario de la emergencia del HMNSM y procesados empleando el paquete estadístico SPSS versión 11.5. Se contabilizaron 217 casos en el periodo estudiado con un promedio de 43 casos por año. El grupo etario más afectado fue el de 18 a 44 años con predominio del género masculino. Los pacientes eran procedentes en su mayoría de los municipios Arismendi, Maneiro y Antolín del Campo. La intoxicación por medicamentos y por drogas de abuso fueron las patologías más frecuentes, siendo los analgésicos/antipiréticos, cocaína y cannabis las sustancias causantes de intoxicaciones con mayor frecuencia. Los accidentes con animales venenosos representaron un bajo porcentaje de casos; se identificaron los ofidios como el animal mayormente involucrado. Las diferencias epidemiológicas encontradas respecto a los realizados en otras regiones del país, e incluso dentro de la misma entidad neoespartana están influidas quizás por factores socioculturales, demográficos y ambientales propios de cada región. Con este trabajo se obtienen datos sobre el perfil epidemiológico de las patologías toxicológicas en la red ambulatoria del estado Nueva Esparta lo cual permitiría implementar políticas públicas en aras de mejorar la atención del paciente intoxicado a nivel ambulatorio.

Palabras clave: epidemiología, patologías toxicológicas, La Asunción, Venezuela

INTRODUCCIÓN

Las patologías toxicológicas afectan la salud de la población general, ocasionando serios problemas por muerte e incapacidad, en muchos casos prevenibles. Hasta ahora son pocos los datos publicados sobre el tema a nivel nacional.

La organización estructural de la presente investigación, está establecida en capítulos, tal como se especifica a continuación:

Capítulo I: El Problema de investigación. En este capítulo se hace un diagnóstico de la problemática existente y objeto de investigación, con relación al perfil epidemiológico de los pacientes atendidos por patologías toxicológicas según la situación expresada en el planteamiento, la formulación y la sistematización del problema, así como los objetivos de investigación.

Capítulo II: Marco Teórico. Este capítulo se realizó con base en la información obtenida tras la búsqueda, ubicación y consulta bibliográfica y de otras fuentes correspondientes a la investigación, sustentándola teóricamente. Además, se realizó la consulta de los antecedentes, evidenciando el tratamiento de este tipo de problemas en estudios similares, lo cual orienta sobre la forma de encarar el problema planteado en esta investigación y brinda un marco de referencia para interpretar posteriormente los resultados.

Capítulo III: Marco Metodológico. Se refiere al diseño de la investigación, en éste se incluye la definición del tipo de investigación considerando el nivel correspondiente, se describen además los pasos a seguir para abordar cada uno de los

objetivos, las técnicas para recolectar la información, el instrumento empleado según la naturaleza de los datos y la fuente de información. En este capítulo también se describe el **tratamiento de análisis y síntesis que se aplicará a los datos obtenidos, constituyendo un aspecto importante que permite identificar los elementos que conforman el problema objeto de estudio en su dimensión de las relaciones entre las variables.**

Capítulo IV: Análisis de los resultados. Se presentan los resultados de la investigación resumidos en tablas y gráficos con el respectivo análisis de la información obtenida, a fin de permitir el proceso de formulación de conclusiones.

Capítulo V: Conclusiones. Se presenta en forma resumida los resultados del análisis efectuado en torno a la investigación, derivados del tratamiento de los datos y de las interrogantes planteadas.

En la última parte de esta investigación se encontrarán las referencias bibliográficas, seguidas del material complementario referido como apéndices.

CAPÍTULO I

EL PROBLEMA

1.1. Planteamiento del problema

Las intoxicaciones agudas son un motivo de consulta importante en muchos centros asistenciales a nivel internacional (García, 1998; Macías y col., 2009; Zegarra y col., 2009; Tagliaferro y Bracamonte, 2010). Se calcula que cada año muere un millón de personas a consecuencia de diversas intoxicaciones (Varona y col., 2007; Lastra, 2011), aunque no se conoce con exactitud la incidencia de las intoxicaciones en el ámbito mundial, por esto son consideradas como un problema de salud pública en algunos países y es motivo de la participación multidisciplinaria investigativa, con el fin de seguir ampliando los conocimientos que hasta el momento se tienen del tema.

León y Espinoza (2012) determinaron el perfil epidemiológico de los pacientes que ingresaron por patologías toxicológicas Hospital Central “Dr. Luis Ortega” de Porlamar, el cual es el principal centro de atención hospitalaria de la región insular.

Hasta la actualidad existe sólo un reporte de las características epidemiológicas de las patologías tóxicas en la red ambulatoria del estado Nueva Esparta (Barquin, 2013).

El Hospital Militar “Nelson Sayago Mora” del Estado Nueva Esparta, es un centro que presta atención no sólo al personal Militar sino al público en general, convirtiéndose en un aliado para contribuir a cubrir las necesidades del pueblo neoespartano. El desarrollo de esta investigación permitirá conocer el

comportamiento de las patologías toxicológicas en dicho hospital, de tal manera que se puedan implementar políticas en salud, que permitan mejorar la atención de este grupo de pacientes.

Adicionalmente este trabajo, podría contribuir en el desarrollo de líneas de investigación en el campo de la toxicología en la entidad neoespartana y en el oriente del país, con miras a la implementación de un sistema de atención de intoxicaciones, aprovechando los avances en telecomunicaciones, para tener un mayor alcance en el tratamiento de estas patologías.

1.2. Objetivos

1.2.1. Objetivo general

Evaluar el perfil epidemiológico de los pacientes atendidos por patologías toxicológicas en el Hospital Militar “CNEL (GN) Nelson Sayago Mora”, La Asunción, estado Nueva Esparta, en el periodo 2008-2012.

1.2.2. Objetivos específicos

- Conocer los parámetros epidemiológicos: edad, género, procedencia y fecha de consulta de los pacientes atendidos en el Hospital Militar “CNEL (GN) Nelson Sayago Mora”, La Asunción, estado Nueva Esparta, en el periodo 2008-2012.
- Determinar las patologías toxicológicas más frecuentes en los pacientes atendidos en el Hospital Militar “CNEL (GN) Nelson Sayago Mora”, La Asunción, estado Nueva Esparta, en el periodo 2008-2012.

- Identificar las sustancias que con mayor frecuencia fueron causa de intoxicación en los pacientes atendidos.
- Identificar los animales venenosos que con mayor frecuencia causaron accidentes a los pacientes en estudio.
- Definir el patrón estacional de los accidentes por animales venenosos en el Hospital Militar “CNEL (GN) Nelson Sayago Mora”, La Asunción, estado Nueva Esparta”, en el periodo 2008-2012.

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

Las intoxicaciones constituyen procesos patológicos en los cuales un agente físico o químico, natural o sintético es capaz de alterar el equilibrio dinámico en un ser vivo animal o vegetal (Córdoba, 2006; Casarett y Doull, 2003; Repetto, 1997). El campo de acción de la toxicología clínica abarca las enfermedades asociadas a la exposición a medicamentos, sustancias químicas, drogas lícitas e ilícitas, así como el contacto con animales venenosos y tóxicos vegetales (Córdoba, 2006; Eaton y Klaassen, 2003).

Las patologías toxicológicas representan un importante motivo de consulta en los servicios de emergencia a nivel mundial, causando un número importante de muertes y generando altos costos económicos y sociales derivados de la atención de estos pacientes (García, 1998; Macías y col., 2009; Zegarra y col., 2009). Se calcula que cada año muere un millón de personas a consecuencia de diversas intoxicaciones (Lastra, 2010; Varona y col., 2007), por ello se requiere la participación multidisciplinaria investigativa para seguir ampliando los conocimientos que hasta el momento se tienen del tema (Varona y col., 2007).

Algunos autores consideran a las intoxicaciones agudas un problema de salud pública (Varona y col., 2007), y aunque que la mayoría de ellas suelen ser leves según los reportes de algunos estudios (Sordoc, 2011), no hay que desestimar su potencialidad para producir muertes en los casos agudos severos, por tanto su diagnóstico y tratamiento requiere un entrenamiento del personal médico a cargo y la dotación de recursos adecuada para la atención de estos casos.

En el ámbito internacional se destacan las intoxicaciones por plaguicidas entre las de mayor importancia epidemiológica de acuerdo a la cantidad de personas afectadas (García, 1998). Algunos estudios señalan que el número anual de intoxicaciones agudas, sólo por plaguicidas oscila entre 500 000 y 152 8000 y que cada año se producen de 3 000 a 28 000 defunciones por esa causa (García, 1998). Solo en Asia el número de intoxicaciones varía entre 1 500 000 y 2 000 000 y el número aproximado de defunciones anuales es de 40 000 (García, 1998). Según la Organización Internacional de las Uniones de Consumidores (1986), en los países en desarrollo ocurren anualmente alrededor de 375 000 intoxicaciones en trabajadores agrícolas y más de 10 000 defunciones al año relacionadas a intoxicaciones por plaguicidas en esa población.

En Suramérica, los estudios epidemiológicos disponibles han reflejado la importancia de los eventos tóxicos atendidos en las emergencias de los centros asistenciales y también mediante centros de notificación y asesoría toxicológica a distancia (Macías y col., 2009; García, 1998; Mena y col., 2004; Gandolfi y García, 2006; Lastra; 2010; Galofre, 2011; De Pardo y col., 2009; Tagliaferro y Bracamonte, 2010), destacando las intoxicaciones con intención suicida en un considerable número de casos (Gandolfi y García, 2006; Zegarra, 2006). Los accidentes con animales venenosos (De Sousa y col., 2000, 2005; Tagliaferro y Bracamonte, 2010; Avellaneda, 2004) y tóxicos vegetales (De Pardo y col., 2009; Macías y col., 2009) constituyen un importante motivo de consulta en nuestro continente en el ámbito toxicológico.

En Venezuela, De Sousa y colaboradores (2009), evaluando la data suministrada por la Dirección de Epidemiología y Análisis estratégico (DEAE) del Ministerio de Sanidad y Desarrollo Social (MSDS) advirtieron que en el periodo comprendido entre 1996 y 2004 se registraron 53 792 mordeduras por ofidios.

En Venezuela, a pesar de que existen varios centros de atención toxicológica especializada particularmente en la región capital y centro occidental, se conoce muy poco acerca del comportamiento epidemiológico de las intoxicaciones. Tagliaferro y Bracamonte (2010) realizaron la caracterización epidemiológica de los pacientes atendidos en un centro toxicológico en la ciudad de Barquisimeto, estado Lara; encontrando un predominio de los envenenamientos ofídicos en los motivos de consulta por encima de intoxicaciones medicamentosas y por plaguicidas.

Barquin (2013), definió por primera vez el perfil epidemiológico de las patologías tóxicas en un centro asistencial de la unidad ambulatoria del estado Nueva Esparta. Sin embargo, es necesario continuar indagando sobre el tema para conocer la problemática real en cuanto a toxicología en el estado.

El Hospital Militar “Nelson Sayago Mora” del estado Nueva Esparta es un centro que presta atención no sólo al personal Militar sino al público en general, convirtiéndose en un aliado para contribuir a cubrir las necesidades del pueblo neoespartano. El desarrollo de esta investigación permitirá conocer el comportamiento de las patologías toxicológicas en el HNSM de tal manera que se puedan implementar políticas para mejorar la atención de este grupo de pacientes.

CAPÍTULO III

MARCO METODOLÓGICO

3.1. Diseño y tipo de investigación

La investigación fue de tipo descriptivo retrospectivo y se realizó en el hospital tipo I “CNEL (GN) Nelson Sayago Mora”, La Asunción, estado Nueva Esparta.

3.2. Población y muestra

Se tomó en cuenta para el estudio a los pacientes, adultos y en edad pediátrica, que fueron atendidos en la emergencia de este centro asistencial por exposición a sustancias tóxicas y animales venenosos entre el 1 enero de 2008 y el 31 de diciembre de 2012.

3.3. Técnicas e instrumento de recolección de datos

La información fue recolectada mediante sistema de vigilancia epidemiológica pasiva, entre el 1 de enero de 2008 y el 31 de diciembre de 2012, bajo la siguiente metodología:

- Se consultaron los registros epidemiológicos de los servicios de Emergencia del Hospital “CNEL (GN) Nelson Sayago Mora” y se incluyeron los pacientes con diagnósticos de patologías toxicológicas.

- Se determinaron las características epidemiológicas (edad, género, procedencia y fecha de atención) de los pacientes que consultaron por patologías toxicológicas en el periodo mencionado.
- Se determinó la frecuencia de patologías toxicológicas de acuerdo al diagnóstico encontrado. Posteriormente se agrupó con respecto al tipo de accidente: intoxicaciones medicamentosas y sustancias tóxicas, accidentes con animales venenosos, intoxicaciones por plantas, cuadros agudos relacionados al consumo de drogas, entre otras.
- En el caso de intoxicaciones medicamentosas y por sustancias químicas, se determinó el tipo de sustancia.
- Los casos de accidentes por animales venenosos fueron distribuidos de acuerdo al tipo de animal involucrado

3.4. Procesamiento de los datos y análisis estadístico

Los datos fueron procesados empleando el paquete estadístico SPSS, versión 11.5, el cual sirvió además de base de datos.

Se aplicó estadística paramétrica: distribución de frecuencias absolutas y relativas, estableciendo las comparaciones que se consideraron pertinentes.

CAPÍTULO IV

ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Las patologías toxicológicas, son un problema de salud que afecta a la población en general (Tagliaferro y Bracamonte, 2010). Una vez revisados los cuadernos de control de morbilidad del HNSM 2008-2012, se encontraron 217 casos en los cinco años de estudio con un promedio de 43 casos por año, representando un 0,63% del total de pacientes atendidos en esa institución durante el período en estudio.

La tabla 1 reporta la distribución anual de las consultas al HNSM de los pacientes con patologías tóxicas, indicando la mayor frecuencia en los años 2010 (n = 63; 20,1%) y 2009 (n = 46; 14,7%). Los años con el menor número de casos registrados fueron 2008 y 2012 ambos con (n = 39; 12,5%). El servicio de Emergencia Adultos recibió el 82,5% de los ingresos (n = 179), el resto de los pacientes fueron atendidos en Emergencia Pediátrica (n = 38; 17,5%) (datos no tabulados).

Tabla 1. Distribución por año de los pacientes atendidos en el Hospital Militar “Nelson Sayago Mora”. Período 2008- 2012

Años	N° de casos	Porcentaje
2008	39	12,5
2009	46	14,7
2010	63	20,1
2011	30	9,6
2012	39	12,5
Total	217	100

En la tabla 2 se presenta la distribución de los pacientes con patologías toxicológicas atendidos en el HNSM según edad y género. Se puede observar un predominio en el género masculino (n = 120; 55,2%), sobre el femenino (n = 97; 44,7%) resultado similar al obtenido por León y Espinosa (2012) para el hospital “Dr. Luis Ortega” de Porlamar, los de Barquin (2013) en el hospital Tipo I “Dr. David Espinoza Rojas” y los de Tagliaferro y Bracamonte (2010) en el Centro Toxicológico “Dra. Elba Luz Bermúdez CTRCOELB” de Barquisimeto los cuales indican 55,3%, 55,2 % y 55,4% para el género masculino respectivamente, pero contrasta con un estudio realizado en un complejo hospitalario de Bolivia por Morales-Reinaga y colaboradores (2005), donde 69,5% correspondían al sexo femenino y sólo 30,5% al masculino. El grupo de 18 a 44 años fue el que consultó con mayor frecuencia (n = 130; 59,9%), seguido del grupo etario entre 45 y 64 años (n = 31; 14,2%), coincidiendo parcialmente con los datos obtenidos por Barquin (2013) donde los pacientes con mayor incidencia fueron los correspondientes a los 18- 44 años (n = 148; 20,1%), seguidos del grupo de 2-6 años (n = 59; 8,3%).

Tabla 2. Distribución de los pacientes con patología toxicológica según edad y género, atendidos en el Hospital Militar “Nelson Sayago Mora”. Período 2008-2012

Grupo de edad (años)	Masculino		Femenino		Total	
	n	%	n	%	n	%
RN/Lactante (< 2 años)	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Pre-escolar (2-5)	10	4,6	11	1,34	21	9,7
Escolar (6-11)	5	2,3	6	6,18	11	5,1
Adolescente (12-17)	9	4,1	9	9,27	18	8,3
Adulto joven (18-44)	77	35,4	53	54,6	130	59,9
Adulto maduro (45-64)	17	7,8	14	14,4	31	14,2
Adulto mayor (>65)	2	0,9	4	1,8	6	3,8
Total	120	55,2	97	44,7	217	100,0

La tabla 3 muestra la distribución de los pacientes de acuerdo al municipio de procedencia. La mayoría pertenecen al municipio Arismendi (n = 115; 36,7%), seguido de Maneiro (n = 32; 10,2%) y Antolín del Campo (n = 29; 9,3%). El Hospital Militar “Nelson Sayago Mora” es un centro que atiende no sólo al personal militar sino al público en general sirviendo como aliado al principal centro asistencial de este municipio, el hospital Tipo I “Dr. David Espinoza Rojas” de Salamanca, donde según el estudio realizado por Barquin (2013) los pacientes procedían con mayor frecuencia de los municipios Arismendi (n = 207; 29,0%) seguido de Antolín del Campo (n = 196; 27,5%) y Maneiro (n = 127; 17,8%). Estos resultados varían en relación a los obtenidos por León y Espinosa (2012) para el Hospital Central “Dr. Luis Ortega” de Porlamar, donde la mayoría de los pacientes afectados habitaban en el municipio Mariño. Estas diferencias podrían deberse a que el centro hospitalario en estudio está ubicado en el propio municipio Arismendi, cabe destacar que los municipios con mayor número de pacientes se encuentran en zonas vecinas, y constituye un área turística muy importante en la región insular, con la presencia de playas muy cercanas y concurridas.

Tabla 3. Distribución de los pacientes con patología toxicológica según el municipio de procedencia. Hospital Militar “Nelson Sayago Mora”. Período 2008-2012

Municipio	N° de casos	Porcentaje
Arismendi	115	36,7
Maneiro	32	10,2
Antolín del Campo	29	9,3
Gómez	22	7,0
García	12	3,8
Díaz	3	1,0
Mariño	2	0,6
Marcano	1	0,3
No Reportado	1	0,3
Total	217	100

En la tabla 4 se evidencia que la patología toxicológica más frecuente de los pacientes atendidos en el HNSM en el periodo 2008-2012 fue la intoxicación por medicamentos con un 20,8% (n = 65), seguido de intoxicaciones por drogas de abuso con 15,3% (n = 48) e Hidrocarburos (n = 36; 11,5%).

En contraposición, en el vecino Hospital “David Espinoza Rojas” (DER) de Salamanca (Barquin, 2013) la patología toxicológica más frecuente entre los pacientes atendidos, fue el contacto con animales venenosos, seguido de la ingestión de medicamentos. Por otra parte, León y Espinosa (2012) encontraron que el diagnóstico toxicológico de ingreso más frecuente en el Hospital Central “Dr. Luis Ortega” de Porlamar fue la ingestión de cáusticos, caso similar a los hallazgos de Gutiérrez y Vázquez (2011) en el Anexo Pediátrico “Dr. Rafael Tobías Guevara” de Barcelona, estado Anzoátegui. En el Centro Toxicológico “CTRICOELB” de Barquisimeto fue el envenenamiento ofídico con 76,4% el motivo de consulta más frecuente (Tagliaferro y Bracamonte, 2010). Llama la atención la diferencia en los motivos de consulta, tomando en cuenta la cercanía del hospital DER con el Hospital militar. Esto reafirma la importancia de individualizar las políticas asistenciales de acuerdo a la realidad de cada centro.

También podemos destacar que en nuestro trabajo estamos considerando motivos de consulta, y muchos de estos accidentes pueden ser tratados de forma ambulatoria, mientras que los casos de las ingestas de cáusticos deben ser atendidos en el Hospital Central “Dr. Luis Ortega” de Porlamar (HLO), principal centro asistencial del estado para tratamiento especializado.

Tabla 4. Distribución de los pacientes según el tipo de patología tóxica. Hospital Militar “Nelson Sayago Mora”. Período 2008-2012

Tipo de patología	N° de casos	Porcentaje
Medicamentos	65	20,8
Drogas de abuso	48	15,3
Hidrocarburos	36	11,5
Cáusticos	23	7,3
Animales venenosos	17	5,4
Plantas	8	2,6
Plaguicidas	8	2,6
Productos domésticos	8	2,6
Etilismo agudo	4	1,3
Total	217	100,0

Los datos de la tabla 5 indican la distribución de los pacientes que consultaron por contacto con animales venenosos. Durante el periodo predominaron los casos de ofidismo (n = 12; 70,58%). Es importante resaltar que los casos de accidentes con animales venenosos son mucho menos frecuentes que en otros centros asistenciales de la isla como en los Hospitales “Dr. David Espinoza Rojas” de Salamanca (Barquín, 2013) y “Dr. Agustín Rafael Hernández” de Juangriego (comunicación personal Dr. Jesús Boadas). Comparando éstos con los resultados aportados por Barquín (2013) tenemos que el 46,1% se debieron a insecto no especificado. Los escorpiones 13,5% seguidos de las abejas con 11% y ofidios 10,2%. En el Hospital “Dr. Luis Razetti” de Tucupita, Sánchez (2010) concluyó que los accidentes ocasionados por escorpiones con 53,5% y serpientes 43,0% fueron los más

frecuentes, mientras que León y Espinosa (2012) sólo reportaron casos de envenenamiento ofídico como motivo de ingreso al HLO.

A nivel mundial los animales venenosos con mayor importancia clínica por su capacidad de producir muertes y complicaciones que pueden ser discapacitantes son los ofidios, escorpiones e himenópteros. De Sousa *et al* (2005) determinaron que las causas de mortalidad por animales venenosos en el estado Monagas estaban relacionadas en primer lugar al envenenamiento escorpiónico, posteriormente al ofidismo y en tercer lugar a los himenópteros, a diferencia de lo reportado a nivel nacional hasta ese momento donde predominaba el accidente con ofidios como causa de mortalidad por animales venenosos (De Sousa *et al.*, 2000; Avellaneda, 2004). En este trabajo se puede observar un predominio del ofidismo como motivo de consulta, sin embargo el número de casos es aún muy reducido para establecer tendencias y/o comparaciones confiables estadísticamente ni establecer un patrón estacional de estos accidentes para el período.

Tabla 5. Distribución de los pacientes atendidos en el Hospital Militar “Nelson Sayago Mora” por accidentes con animales venenosos según el tipo de animal involucrado. Período 2008-2012

Tipo de animal	N° de casos	Porcentaje
Ofidio	12	70,6
Avispas	3	17,6
Escorpiones	1	5,9
Lepidópteros	1	5,9
Total	17	100,0

La tabla 6 indica que la sustancia que con mayor frecuencia causó intoxicaciones fueron los analgésicos/antipiréticos (n = 34; 17,5%), seguido de la cocaína (n = 30; 16,2%) y cannabis (n = 17; 8,8%) evidenciándose también un alto porcentaje de intoxicaciones por otras sustancias (19,1%). De forma similar, Galofre (2011) encontró en Cartagena, Colombia que los medicamentos con 58 casos (27%) constituyeron la familia de tóxicos más frecuente. En el caso de Tagliaferro y Bracamonte (2010) exponen que las intoxicaciones por medicamentos fueron la segunda causa de consulta en el Centro Toxicológico de Barquisimeto así como en el Hospital Universitario San Juan de Alicante. En cambio en el Hospital “Dr. Luis Ortega” de Porlamar, el cloro fue el agente causal más frecuente en las hospitalizaciones por patologías tóxicas con un 49,4% (León y Espinosa, 2012). Adicionalmente, en este estudio llama la atención el alto porcentaje de consultas por intoxicación por drogas ilícitas, sumando un 25,5% (n = 48) considerando cocaína, cannabis y heroína.

Es frecuente en nuestro medio que se confunda la intoxicación por un fármaco determinado con las reacciones adversas a medicamentos y aun con reacciones de hipersensibilidad. Los dos primeros están relacionados a la dosis o concentración del medicamento administrado, mientras que las reacciones de hipersensibilidad están involucrados factores inmunológicos e idiosincráticos, bien sea al principio activo o a los excipientes presentes en la fórmula. En la mayoría de los centros asistenciales de nuestro país hay deficiencias en cuanto al proceso de fármaco-vigilancia, lo cual es de suma importancia para identificar oportunamente defectos en el proceso de fabricación y distribución de medicamentos. Es posible que la gran frecuencia de casos reportados como intoxicaciones por analgésicos/antipiréticos se deba al desconocimiento de esa información, tal como fue planteado anteriormente por Barquin (2013) para el hospital “David Espinoza Rojas”.

Las diferencias epidemiológicas encontradas respecto a los trabajos realizados en otras regiones del país, e incluso dentro de la misma entidad neoespartana están influidas quizás por factores socioculturales, demográficos y ambientales propios de cada región.

Tabla 6. Distribución de los pacientes intoxicados según el tipo de sustancia, atendidos en el Hospital Militar “Nelson Sayago Mora”. Período 2008-2012

Tipo de sustancia	N° de casos	Porcentaje
Analgésicos/Antipiréticos	34	17,5
Cocaína	30	16,2
Cannabis	17	8,8
Benzodiacepinas	15	7,8
Aseo Personal	9	4,7
Cloro	9	4,7
Desinfectante (No cloro)	8	4,2
Gasolina	7	3,7
Alcohol	4	2,1
Productos Domésticos	4	2,1
Piretrinas	4	2,1
Amoniaco	4	2,1
Kerosene	2	1,1
Herbicida	2	1,1
Carbamato	2	1,1
Cosméticos	2	1,1
Heroína	1	0,5
Otros	37	19,1
Total	190	100,0

CAPÍTULO V

CONCLUSIONES

1. En el Hospital tipo I “Nelson Sayago Mora” se atendieron 217 casos por patologías toxicológicas en los servicios de urgencias, tanto adultos como pediátricos, entre los años 2008 y 2012, con un promedio de 43 casos por año y una mayor incidencia para el año 2010.
2. El grupo de edad de 18 a 44 años, que corresponde a los adultos jóvenes, fue el más afectado en ambos años con un predominio del género masculino.
3. Los pacientes afectados acudieron con mayor frecuencia de los municipios Arismendi, Maneiro y Antolín del Campo, respectivamente.
4. La patología tóxica más frecuente fue la intoxicación por medicamentos seguida de la ingestión de drogas de abuso.
5. En relación al tipo de animal involucrado, tenemos que la mayor incidencia se reportó por ofidios.
6. No fue posible establecer el patrón estacional para los accidentes por animales venenosos.
7. Los medicamentos, seguidos de las drogas de abuso, fueron las sustancias más implicadas en las intoxicaciones en el HNSM en los años de estudio.

8. Existen diferencias en el comportamiento epidemiológico de las intoxicaciones en comparación a otros países, otros estados de Venezuela e incluso dentro de la misma entidad neoespartana; lo cual está influido quizás por factores socioculturales, demográficos y ambientales propios de cada región.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Avellaneda E. (2004). Evaluación epidemiológica de la mortalidad causada por animales venenosos en Venezuela. Periodo 1980-2000. Universidad de Oriente, Núcleo de Anzoátegui, Escuela de Medicina, Barcelona (Trabajo de Grado). Pp. 68.
- Barquin K. (2013). Patologías Toxicológicas en el Hospital Tipo I Dr. David Espinoza Rojas (2011-2012). Universidad de Oriente, Núcleo de Anzoátegui, Escuela de Ciencias de la Salud. Barcelona (Trabajo de Grado). Pp. 41.
- Córdoba D. (2006). Toxicología. En: "Toxicología 5ta edición", Darío Córdoba. Editorial Manual Moderno, Bogotá. Págs. 19-30.
- De Pardo G., Monroy M. y Copali, D. (2009). Sustancias folclóricas como causa de Intoxicación por sustancia Desconocida en Terapia Intensiva del "Hospital Pediátrico Manuel Asencio Villarroel" (2003 - 2008). Gaceta Médica Boliviana, 32(2): 17-22.
- De Sousa L., Parrilla-Alvarez P. y Quiroga M. (2000). An epidemiological review of scorpion stings in Venezuela. The northeastern region. Journal of Venomous Animals and Toxins, 6: 127-165.
- De Sousa L., Vásquez D., Salazar D., Valecillos R., Vásquez D., Rojas M., Parrilla-Álvarez P. y Quiroga M. (2005). Mortalidad en humanos por envenenamientos causados por invertebrados y vertebrados en el Estado Monagas, Venezuela. Investigación Clínica, 46: 241-254.

- Eaton D. y Klaassen C. (2003). Principios de Toxicología. En: "Casarett y Doull Fundamentos de Toxicología". McGraw Hill Interamericana, Madrid. Págs. 7-22.
- Fermín C. y Romero C. (2010). Distribución de antivenenos (ofídico y escorpiónico) en Venezuela, período 2005 -2007. Escuela de Ciencias de la Salud, Universidad de Oriente, Núcleo de Anzoátegui, Barcelona (Trabajo de Grado). Pp 81.
- Galofre M. (2011). Caracterización epidemiológica de intoxicaciones en el Hospital Infantil Napoleón Franco Pareja de la ciudad de Cartagena de 2009 a 2010. Universidad Nacional de Colombia Convenio Universidad de Cartagena Facultad Medicina, Departamento de Toxicología Cartagena de Indias, Colombia (Trabajo de Grado). Pp 47.
- Gandolfi E. y García M. (2006). Eventos toxicológicos relacionados a medicamentos no Estado de São Paulo. Revista de Saúde Pública, 40(6):1056-1064.
- García J. (1998). Intoxicaciones agudas con plaguicidas: costos humanos y económicos. Revista Panamericana de Salud Pública, 4(6): 383-387.
- Gutiérrez J., Benítez-Guerra I., Benítez-Guerra G. (2004). Envenenamiento por rayas de agua dulce. Revista Facultad de Medicina Caracas), 27: 131-134.
- Gutiérrez E. y Vásquez G. (2011). Agentes causantes de intoxicaciones en pacientes pediátricos, Hospital de Niños "Dr. Rafael Tobías Guevara" Barcelona, Anzoátegui, 2005-2009. Escuela de Ciencias de la Salud, Universidad de Oriente, Núcleo Anzoátegui, Barcelona (Trabajo de Grado). Pp 52.

- Lastra S. (2011). Análisis epidemiológico de presentación de casos de intoxicaciones agudas en adultos en el Hospital Universitario del Caribe de la ciudad de Cartagena durante los años 2009 y 2010. Universidad Nacional de Colombia, convenio Universidad de Cartagena Facultad Medicina, Departamento de Toxicología. Cartagena de Indias, Colombia (Trabajo de Grado). Pp 73.
- León L. y Espinosa R. (2012). Perfil epidemiológico de los pacientes con patologías toxicológicas. Hospital Central Dr. Luis Ortega de Porlamar, período 2001-2011. Universidad de Oriente, Núcleo de Anzoátegui, Escuela de Ciencias de la Salud, Barcelona (Trabajo de Grado). Pp. 39.
- Machado-Allison A. y Rodríguez-Acosta A. (1997). Animales venenosos y ponzoñosos de Venezuela. Caracas: Editora LITOPAR, CDCH, Universidad Central de Venezuela. Pp 45-111.
- Macías B., Suárez M., Berenguer C. y Pérez L. (2009). Intoxicaciones por plantas tóxicas atendidas desde un servicio de información toxicológica Revista Cubana de Plantas Medicinales; 14(2): 1-5.
- Mena C., Bettini M., Cerda P., Concha F. y Paris E. (2004). Epidemiología de las intoxicaciones en Chile: una década de registros. Revista Médica de Chile, 132: 493-499.
- Morales-Reinaga L., Numbela-López F., Zeballos M.A. y Gutiérrez-Padilla E.A. (2005). Aspectos epidemiológicos de los pacientes atendidos por intoxicación entre el 1 de enero y 31 de diciembre de 2004, en el complejo hospitalario Viedma de Cochabamba. Journal Boliviano de Ciencias; 7(18): 45-52.

- Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación. (1986). La alimentación y el medio ambiente. Desarrollo Coop (Alemania Federal); 1:18–20.
- Repetto M. (1997). Concepto y definición de toxicología y toxicidad. En: “Toxicología Fundamental, 3ra edición”. Ediciones Díaz de Santos, Madrid. Pp. 17-45.
- Sánchez M. (2010). Perfil eco-epidemiológico de los accidentes causados por animales venenosos, atendidos en el Hospital Dr. Luis Razetti, Tucupita, Delta Amacuro, 2002-2006. Universidad de Oriente, Núcleo de Anzoátegui, Escuela de Ciencias de la Salud, Barcelona (Trabajo de Grado). Pp. 86.
- Tagliaferro Z. y Bracamonte G. (2010). Pacientes atendidos en un Centro Toxicológico de Venezuela. *Revista de Salud Pública*, 12(2): 220-227.
- Varona M., Henao G., Lancheros A., Murcia A., Díaz A., Morato S. y Morales R. (2007). Factores de exposición a plaguicidas órgano fosforados y carbamatos en el Departamento del Putumayo, 2006. *Biomédica*, 27(3): 400-409.
- Zegarra J., Hernández H., Loza C. y Mendoza O. (2009). Características clínicas y epidemiológicas de los pacientes con intoxicación inducida e intencional atendidos en un hospital general, año 2006. *Rev Med Hered* 20(4): 181-182.

METADATOS PARA TRABAJOS DE GRADO, TESIS Y ASCENSO:

TÍTULO	PERFIL EPIDEMIOLOGICO DE LOS PACIENTES ATENDIDOS POR PATOLOGÍAS TOXICOLÓGICAS EN EL HOSPITAL MILITAR NELSON SAYAGO MORA, LA ASUNCIÓN. ESTADO NUEVA ESPARTA, PERIODO 2008-2012
SUBTÍTULO	

AUTOR (ES):

APELLIDOS Y NOMBRES	CÓDIGO CVLAC / E MAIL
Lárez G., Jennifer M.	CVLAC: 16.036.525 E MAIL: flakity_7@hotmail.com
Rojas A., Eurilys del V.	CVLAC: 16.826.979 E MAIL: fenix632@hotmail.com

PALÁBRAS O FRASES CLAVES:

epidemiología, patologías toxicológicas, La Asunción, Venezuela

METADATOS PARA TRABAJOS DE GRADO, TESIS Y ASCENSO:

ÀREA	SUBÀREA
Escuela de Ciencias de la Salud	Medicina

RESUMEN (ABSTRACT):

Las patologías toxicológicas afectan la salud de la población general, ocasionando serios problemas por muerte e incapacidad, en muchos casos prevenibles. Hasta ahora son pocos los datos publicados sobre el tema a nivel nacional. En este trabajo se pretende conocer el perfil epidemiológico de los pacientes con patologías toxicológicas atendidos en la emergencia del Hospital Militar Nelson Sayago Mora (HMNSM), Municipio Arismendi del estado Nueva Esparta durante el período 2008-2012. Los datos fueron obtenidos mediante consulta de los libros de control diario de la emergencia del HMNSM y procesados empleando el paquete estadístico SPSS versión 11.5. Se contabilizaron 217 casos en el periodo estudiado con un promedio de 43 casos por año. El grupo etario más afectado fue el de 18 a 44 años con predominio del género masculino. Los pacientes eran procedentes en su mayoría de los municipios Arismendi, Maneiro y Antolín del Campo. La intoxicación por medicamentos y por drogas de abuso fueron las patologías más frecuentes, siendo los analgésicos/antipiréticos, cocaína y cannabis las sustancias causantes de intoxicaciones con mayor frecuencia. Los accidentes con animales venenosos representaron un bajo porcentaje de casos; se identificaron los ofidios como el animal mayormente involucrado. Las diferencias epidemiológicas encontradas respecto a los realizados en otras regiones del país, e incluso dentro de la misma entidad neoespartana están influidas quizás por factores socioculturales, demográficos y ambientales propios de cada región. Con este trabajo se obtienen datos sobre el perfil epidemiológico de las patologías toxicológicas en la red ambulatoria del estado Nueva Esparta lo cual permitiría implementar políticas públicas en aras de mejorar la atención del paciente intoxicado a nivel ambulatorio.

METADATOS PARA TRABAJOS DE GRADO, TESIS Y ASCENSO:

CONTRIBUIDORES:

APELLIDOS Y NOMBRES	ROL / CÓDIGO CVLAC / E_MAIL				
Boadas M., Jesús	ROL	CA	AS	TU X	JU
	CVLAC:	14.221.410			
	E_MAIL	jboadasm@hotmail.com			
De Sousa, Leonardo	ROL	CA	AS	TU X	JU
	CVLAC:	14.214.493			
	E_MAIL	leonardodesousa@yahoo.com			
Kiriakos, Demetrio	ROL	CA	AS	TU	JU X
	CVLAC:	5.698.723			
	E_MAIL	kiriakosch@cantv.net			
Matos P., Mercedes del V.	ROL	CA	AS	TU	JU X
	CVLAC:	8.032.140			
	E_MAIL	mmatosb@cantv.net			

FECHA DE DISCUSIÓN Y APROBACIÓN:

2013	12	06
AÑO	MES	DÍA

LENGUAJE. SPA

METADATOS PARA TRABAJOS DE GRADO, TESIS Y ASCENSO:

ARCHIVO (S):

NOMBRE DE ARCHIVO	TIPO MIME
Tesis.Perfil.Epidemiológico.doc	. MS.word

ALCANCE:

ESPACIAL:

TEMPORAL:

TÍTULO O GRADO ASOCIADO CON EL TRABAJO:

MÉDICO CIRUJANO

NIVEL ASOCIADO CON EL TRABAJO:

PREGRADO

ÁREA DE ESTUDIO:

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS FISIOLÓGICAS

INSTITUCIÓN:

UNIVERSIDAD DE ORIENTE, NÚCLEO DE ANZOÁTEGUI

METADATOS PARA TRABAJOS DE GRADO, TESIS Y ASCENSO:



UNIVERSIDAD DE ORIENTE
CONSEJO UNIVERSITARIO
RECTORADO

CU N° 0975

Cumaná, 04 AGO 2009

Ciudadano
Prof. JESÚS MARTÍNEZ YÉPEZ
Vicerrector Académico
Universidad de Oriente
Su Despacho

Estimado Profesor Martínez:

Cumplo en notificarle que el Consejo Universitario, en Reunión Ordinaria celebrada en Centro de Convenciones de Cantaura, los días 28 y 29 de julio de 2009, conoció el punto de agenda **"SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA PUBLICAR TODA LA PRODUCCIÓN INTELECTUAL DE LA UNIVERSIDAD DE ORIENTE EN EL REPOSITORIO INSTITUCIONAL DE LA UDO, SEGÚN VRAC N° 696/2009"**.

Leído el oficio SIBI - 139/2009 de fecha 09-07-2009, suscrita por el Dr. Abul K. Bashirullah, Director de Bibliotecas, este Cuerpo Colegiado decidió, por unanimidad, autorizar la publicación de toda la producción intelectual de la Universidad de Oriente en el Repositorio en cuestión.

UNIVERSIDAD DE ORIENTE
SISTEMA DE BIBLIOTECA

RECIBIDO POR *[Firma]*

FECHA *5/8/09* HORA *5:30*

Comunicación que hago a usted a los fines consiguientes.

Cordialmente,

[Firma]
JUAN A. BOLAÑOS CUMPELO
Secretario



C.C: Rectora, Vicerrectora Administrativa, Decanos de los Núcleos, Coordinador General de Administración, Director de Personal, Dirección de Finanzas, Dirección de Presupuesto, Contraloría Interna, Consultoría Jurídica, Director de Bibliotecas, Dirección de Publicaciones, Dirección de Computación, Coordinación de Telemática, Coordinación General de Postgrado.

JABC/YGC/maruja

Apartado Correos 094 / Telfa: 4008042 - 4008044 / 8008045 Telefax: 4008043 / Cumaná - Venezuela

METADATOS PARA TRABAJOS DE GRADO, TESIS Y ASCENSO:

DERECHOS

De acuerdo al artículo 41 del Reglamento de Trabajos de Grado (Vigente a partir del II Semestre 2009, según comunicación CU-034-2009)

“Los Trabajos de Grado son exclusiva propiedad de la Universidad de Oriente y sólo podrán ser utilizadas a otros fines con el consentimiento del Consejo de Núcleo respectivo, quien lo participara al Consejo Universitario”

Lárez G., Jennifer M.

AUTOR

Rojas A., Eurilys del V.

AUTOR

Boadas M., Jesús

TUTOR

De Sousa, Leonardo

TUTOR

Kiriakos, Demetrio

JURADO

Matos P., Mercedes

JURADO

Rosibel Villegas

POR LA SUBCOMISION DE TESIS