

## COMPORTAMIENTO EPIDEMIOLÓGICO DE LOS HOMICIDIOS EN LOS MUNICIPIOS MORÁN E IRIBARREN DEL ESTADO LARA, VENEZUELA DURANTE EL PERIODO 2000-2011.

\*Landaez María, Daza Damelis, \*\*García Douglas, \*Morillo Héctor, \*Hamm Joana, \*Fernández Gabriela  
\*UCLA, Decanato de Cs. de la Salud, franca\_5231@hotmail.com; \*\*UCLA. Dpto. Medicina. Preventiva y Social ddaza@ucla.edu.ve

### RESUMEN

Con el objeto de analizar el comportamiento de los homicidios en los municipios Morán e Iribarren del estado Lara durante 2000-2011 se realizó una investigación descriptiva longitudinal retrospectiva. La fuente del dato fueron los registros de mortalidad de la oficina de Epidemiología Regional del estado Lara. Se analizaron 6021 defunciones cuya causa básica de la muerte corresponden a agresiones u homicidios (X85-Y09). Para su selección, se aplicó las reglas de selección y modificación de la 10ª Revisión de la Clasificación Internacional de Enfermedades. Se calcularon tasas anuales por sexo y edad; índice de sobremortalidad masculina. Se evidenció un incremento de la tasa de homicidios en el periodo estudiado de 50,5% en Iribarren y de 502,5% en Morán. En los dos municipios, el sexo masculino presentó las tasas más altas, correspondiéndose, en Iribarren, la más elevada en el 2003 (tasa 127,4 por  $10^5$ ) y en Morán durante el 2011 (tasa 97,5 por  $10^5$ ). Se evidencia una sobremortalidad masculina por esta causa durante todo el periodo analizado en ambos municipios. El grupo de 15-24 años mostró las tasas anuales más altas, siendo mayor en Iribarren durante el 2003 (tasa 152,6 por  $10^5$ ) y en Morán durante el 2010 (tasa 227,2 por  $10^5$ ). Referente al mes de ocurrencia, se observa un comportamiento similar. En los municipios la mayoría de los homicidios ocurrieron por arma fuego con 93% y 88% respectivamente. Los datos analizados evidencian el aumento alarmante de las tasas de homicidios en los municipios, representando un problema social, económico y de salud.

**Palabras clave:** mortalidad, homicidio, epidemiología. (MeSH)

## EPIDEMIOLOGICAL BEHAVIOR OF HOMICIDE IN THE MUNICIPALITIES MORÁN AND IRIBARREN, OF THE STATE LARA, VENEZUELA DURING THE PERIOD OF 2000-2011

### ABSTRACT

In order to analyze the behavior of the homicides in the municipalities Morán and Iribarren of the condition Lara during 2000-2011 carried out a descriptive longitudinal retrospective investigation. The source of the information they were the records of mortality of the office of Regional Epidemiology of the condition Lara. There were analyzed 6021 deaths which basic reason of the death they correspond to aggressions or homicides (X85-Y09). For his selection, there were applied the rules of selection and modification of 10<sup>a</sup> Review of the International Classification of Diseases. Annual rates were calculated by sex and age; index of overmortality masculine. There was demonstrated an increase of the rate of homicides in the studied period of 50, 5 % in Iribarren and of 502, 5 % in Morán. In both municipalities, the masculine sex presented the highest rates, corresponding, in Iribarren, most raised in 2003 (rate 127, 4 for  $10^5$ ) and in Morán during 2011 (rate 97, 5 for  $10^5$ ). A masculine overmortality is demonstrated by this reason during the whole period analyzed in both municipalities. The group of 15-24 years showed the highest annual rates, being major in Iribarren during 2003 (rate 152, 6 for  $10^5$ ) and in Morán during 2010 (rate 227, 2 for  $10^5$ ). Modal to the month of occurrence, a similar behavior is observed. In the municipalities the majority of the homicides happened for weapon fire with 93 % and 88 % respectively. The analyzed information demonstrates the alarming increase of the rates of homicides in the municipalities, representing a social, economic problem and of health.

**Key words:** mortality, homicide, epidemiology. (MeSH)

## INTRODUCCIÓN

Según la Organización Mundial de la Salud (OMS) la violencia se define como el uso deliberado de la fuerza física o el poder, ya sea en grado de amenaza o efectivo, contra uno mismo, otra persona o un grupo o comunidad, que cause o tenga muchas probabilidades de causar lesiones, muerte, daños psicológicos, trastornos del desarrollo o privaciones. (1)

Con la finalidad de analizar la violencia y sus consecuencias es fundamental determinar la magnitud de la misma. Uno de los indicadores más usados para medir los niveles de violencias de una ciudad o país es la tasa de homicidios. Según la Décima Revisión Clasificación Internacional de Enfermedades (CIE10) de la Organización Mundial de la Salud (OMS), los homicidios son muertes que resultan de una agresión infligida por otra persona, que tenía la intención de lesionar o matar. (1).

La OMS estima que a nivel mundial anualmente 1,6 millones de personas mueren a causa de la violencia, ocupando los homicidios el segundo lugar, lo que representa una tasa de 8,8 x

10<sup>5</sup> hab, y siendo esta una de las principales causas de muerte de la población comprendida entre 15 y 44 años de edad. (1) Sin embargo al comparar regiones utilizando como referencia la tasa mundial hallamos países, entre ellos, Suiza, Noruega, Islandia, Mónaco cuyas tasas se encuentran muy por debajo de la media mundial. No obstante, al analizar Latinoamérica encontramos varios grupos, ya que hay países como el caso de Argentina cuya tasa de homicidios está por debajo de la media mundial, esto difiere cuando analizamos países cuyas tasas son superiores con respecto a la media, duplicándola como Brasil y México, o triplicándola como es el caso de Honduras, El Salvador y Venezuela. (2)

Esto representa un problema que afecta gravemente el desarrollo e incide en diversos ámbitos de la sociedad, como el social ya que compromete el bienestar de individuos, familias y comunidades; el económico, debido al incremento de los gastos judiciales, policiales y de productividad, y el de salud, cuya principal función es la de tratar y rehabilitar a las víctimas.

Según el Observatorio Venezolano de Violencia, Venezuela no escapa de esta realidad, con una tasa de homicidios para el 2011 de  $67 \times 10^5$ , la cual triplica la media anual mundial, se ubica entre los países más violentos del mundo, siendo la 3ra causa de muerte en el país, luego de enfermedades cardiovasculares y neoplasias. Cabe recordar que de acuerdo a los estándares de los organismos de las Naciones Unidas, una tasa por encima de 10 homicidios por cada 100.000 habitantes se considera una epidemia, por lo tanto podemos inferir que Venezuela vive una muy grave epidemia de homicidios (3,4).

En el estado Lara, la delincuencia y la criminalidad ha experimentado un aumento importante, evidenciado en el incremento de la tasa de homicidios de 8 homicidios por cada 100.000 habitantes en 1998 a 45 por 100.000 en el 2011, un aumento del 562%. El año 2012 registró 1100 homicidios, lo que representa un aumento del 23% con respecto al año anterior, ocurriendo el 75% de los delitos en el municipio Iribarren (4,5).

Por todo lo antes expuesto y dada la importancia de los homicidios como problema social y de salud pública en la población surge esta investigación cuyo

objetivo es analizar el comportamiento de la tasa de homicidios desde el punto de vista epidemiológico en los municipios Iribarren y Moran del estado Lara durante el periodo 2000-2011. Para lo cual se comparó la tasa de homicidios en ambos municipios por edad y sexo; se indago sobre el índice de sobremortalidad masculina en los municipios. Asimismo, se determinó el año, mes y día de ocurrencia. Por último, se determinó el tipo de objeto, sustancia o hecho que ocasionó la muerte.

## METODOLOGIA

Se diseñó una investigación de tipo descriptiva longitudinal con la finalidad de realizar un análisis comparativo de las tasas de homicidios en el Municipio Iribarren y Morán del Estado Lara durante el período 2000-2011. Los datos revisados correspondieron a 6021 defunciones cuya causa básica de la muerte pertenecen a los eventos que aparecen bajo la categoría Agresiones (X85-Y09), las mismas fueron seleccionadas aplicando las reglas de selección y modificación de la 10ª Revisión de la Clasificación Internacional de Enfermedades (CIE). Los datos fueron aportados por la Oficina de Informática y

Estadística de Epidemiología Regional del Ministerio de Salud y Desarrollo Social del estado Lara.

Por otra parte los datos de población para el cálculo de las tasas, se obtuvieron de las proyecciones de población realizadas por la Oficina de Informática y Estadística de Epidemiología Regional. El análisis de los datos, se realizó teniendo en cuenta las variables epidemiológicas (persona y tiempo). Con relación a la variable persona, se analizó según edad, sexo. La variable tiempo, se analizó según día, mes y año de ocurrencia.

Los datos se procesaron en el paquete estadístico SPSS versión 15 para Windows, presentados en cuadros y gráficos. Para el análisis se utilizaron, tasas específicas, el índice de sobremortalidad masculina y porcentajes.

## RESULTADOS

Con respecto a la evolución de la tasa de homicidios de los Municipios Morán e Iribarren (Gráfico 1) En ambos casos se evidencia un ascenso de las tasas con relación al comienzo del periodo, sin embargo, es importante destacar que a pesar que en todos los años estudiados las tasas de homicidios correspondientes al Municipio Iribarren son mayores, el incremento durante el periodo estudiado fue de 50,5%, mientras que en el Municipio Morán la tasa de homicidios aumentó en 502,5 %. La tasa más alta del Municipio Iribarren se produjo durante el año 2003 (66,8 x 10<sup>5</sup> hab.), mientras que en el Municipio Morán se observa en el año 2011 (47,0 x10<sup>5</sup> hab.).



Fuente: Oficina de Informática y Estadística de Epidemiología Regional Estado Lara

El comportamiento de la tasa de homicidios por sexo es presentado en el gráfico 2, en el cual se evidencia en ambos Municipios la existencia de una mayor probabilidad de morir por esta causa en el sexo masculino, el incremento de las tasas en este grupo se aprecia desde el inicio del periodo estudiado las cuales aumentaron aproximadamente en 52% y 497% en el Municipio Iribarren y Morán respectivamente.

La tasa en el grupo de mujeres se mantuvo estable durante todo el periodo, no obstante, se observó un incremento importante en el año 2006 en el Municipio Iribarren con una tasa de 24,8 x10<sup>5</sup> hab, superando inclusive la tasa de homicidios correspondiente al grupo de hombres del Municipio Moran, hecho que no se presenta en ninguno de los otros años estudiados.

En los cuadros 1 y 2 se cuantifica el exceso de mortalidad durante el periodo estudiado, y podemos apreciar un mayor aumento en las tasas de homicidios del grupo correspondiente al sexo masculino en Iribarren durante los años 2003 y 2011 (127,4 y 110,0 respectivamente), y en Morán en 2010 y 2011 (97,5 y 89,5 respectivamente).

**Cuadro 1. Tasa de homicidios por sexo e índice de sobremortalidad masculina del Municipio Morán**

Año	Tasa x 10 <sup>5</sup> hab.		Índice de Sobremortalidad Masculina
	Masculino	Femenino	
2000	15,0	0,0	-
2001	14,8	0,0	-
2002	9,7	0,0	-
2003	22,3	0,0	-
2004	28,2	5,1	5,6
2005	21,6	1,7	13,0
2006	21,3	1,6	13,0
2007	27,0	0,0	-
2008	38,5	1,6	24,2
2009	32,1	0,0	-
2010	97,5	1,5	63,2
2011	89,5	1,5	58,8

Fuente: Oficina de Informática y Estadística de Epidemiología Regional Estado Lara

**Cuadro 2. Tasa de homicidios por sexo e índice de sobremortalidad masculina del Municipio Iribarren**

Año	Tasa x 10 <sup>5</sup> hab.		Índice de Sobremortalidad Masculina
	Masculino	Femenino	
2000	72,4	4,8	15,2
2001	59,0	2,8	21,4
2002	71,9	7,5	9,6
2003	127,4	7,6	16,8
2004	92,6	5,9	15,8
2005	71,6	6,5	10,9
2006	78,3	24,8	3,2
2007	101,3	0,0	-
2008	82,1	6,6	12,4
2009	99,1	7,1	14,0
2010	100,2	5,3	18,8
2011	110,0	6,5	16,9

Fuente: Oficina de Informática y Estadística de Epidemiología Regional. Estado Lara

Al analizar el comportamiento de los homicidios por grupos etarios en el

Municipio Iribarren (gráfico 3), los resultados indican que el mayor riesgo de muerte por esta causa la presentan el grupo correspondiente a las edades de 15 a 24 años, durante cada uno de los años estudiados, experimentando la tasa de homicidios un aumento desde el inicio hasta el final del período de 63,20%. A diferencia del Municipio Morán que muestra al inicio del periodo estudiado mayor riesgo para el grupo de 25 – 44 años, comportamiento que se invierte a partir del año 2004, presentando el grupo de 15 a 24 años las tasas más altas por el resto de los años en estudio, en esta localidad.

Los resultados presentados en el gráfico 6, referente al día de ocurrencia de los homicidios indican que la mayor incidencia de estos se presenta durante los días Sábado y Domingo, coincidiendo ambos Municipios con esta premisa.

Con respecto al mes de ocurrencia (gráfico 5) se evidencia un comportamiento muy similar en los diferentes meses ambos municipios; sin embargo, referente al mes con mayor y menor porcentaje de homicidios en el Municipio Iribarren corresponden a diciembre (10,2%) y febrero (7,2%) respectivamente, y en el caso de Morán se

presentan en Enero (11,5%) y Octubre (5,4 %).

En el cuadro 3, se muestra la distribución de las muertes de acuerdo al método utilizado para cometer el delito, coincidiendo que el método que se utiliza con mayor frecuencia para cometer homicidios es la agresión por arma de fuego con un 93% Municipio Iribarren y 88% en el Municipio Morán, seguida por agresión por objeto cortante, con 4,48 % y 9,32% respectivamente.

## DISCUSIÓN

En la actualidad, la calidad de vida de los ciudadanos se ha visto desmejorada y con ello, el detrimento de la salud, bienestar y tranquilidad, generando cuadros somáticos de distinta índole, todo esto como consecuencia del incremento de la violencia, agresividad y crímenes mostrados en las estadísticas de los últimos diez años. Los homicidios son la máxima expresión de la violencia criminal que atentan contra la vida de la población en general y poseen un alto impacto psicológico y social, conllevando a los ciudadanos a la convivencia en un entorno de inseguridad, intranquilidad, miedo y desconfianza permanente con lo cual se perturba el estado emocional,

social y mental de la persona atentando contra su salud.

En el marco de lo anterior, la violencia en América Latina es reconocida hoy por hoy como un grave problema de índole social y de salud pública ocupando los homicidios la tercera posición en cuanto a las causas de mortalidad en nuestro país, escalón que pronto podría incrementarse al avanzar en estas prácticas criminales con un pronóstico de superar en esta escala las neoplasias.

Cabe destacar que el fenómeno de la inseguridad ha desplazado en importancia a otros problemas sociales de otros tiempos, circunscritos en los centros urbanos como lo son: la contaminación, el desempleo, la pobreza, los problemas ambientales y con ellos, el manejo de residuos, los problemas de movilidad, sobrepoblación entre otros.; evidenciando de esta manera el alto impacto que ha tenido en la población los homicidios repercutiendo en el desarrollo social, cultural, educativo, y económico de dichas entidades.(6).

Según cifras del laboratorio de ciencias sociales LACSO, Venezuela llegó a 50 homicidios por cada 100.000 habitantes en el año 2003 considerando

que en los últimos años dichas cifras siguen creciendo. (7).

Hecho que se evidencia en los resultados presentados, debido a que se observa un aumento de la tasa de homicidios en ambos municipios, 50,5% en Iribarren y 502,5% en el municipio Morán en el periodo estudiado, siendo las principales víctimas las personas del sexo masculino. Dicho parámetro concuerda con otros países de Latinoamérica donde la reducción de la esperanza de vida afecta en mayor parte al género masculino y más en particular a los hombres entre 15 y 24 años de edad. (8). Se infiere que la población joven y adulta joven es más susceptible a cometer este tipo de delitos por presentar más factores de riesgo relacionados con alteraciones de la conducta que llevan en última instancia a delinquir, entre ellos se destacan: uso de armas, consumo de sustancias psicoactivas, abandono escolar que conlleva a mucho tiempo de ocio, violencia intrafamiliar, pandillismo y la creencia que favorecen los actos violentos como solución de los problemas. (9).

La presente investigación estableció que la violencia en ambos municipios no distingue edad, sexo, afectando a la población en general con

diferencias antes expuestas. Cabe destacar que el índice de homicidios se torna mayor durante los fines de semana como se demostró en este estudio, lo cual puede ser explicado por el mayor consumo de alcohol y sustancias psicoactivas, variables muy importantes a tomar en cuenta en estos actos delictivos.

Es importante mencionar en relación con el índice de sobremortalidad que ambos municipios alcanzan sus cifras más elevadas en el año 2010, Morán muestra 63,2 mientras que Iribarren 18,8; por supuesto siendo más afectados los individuos del sexo masculino. También se evidencia el aumento progresivo de este parámetro durante el periodo estudiado con lo cual se demuestra que ambas entidades sufren de un crecimiento negativo en su población, señalando así la gravedad de la problemática homicida en ambas regiones.

Dada la importancia que representan los homicidios para la sociedad, pues se ha convertido en un grave problema de salud pública, se hace necesario dar respuesta a la ciudadanía en la creación de políticas que rescaten la pertenencia a la vida, al respeto por el otro y con ello el logro de una

convivencia más sana entre los congéneres. (6).

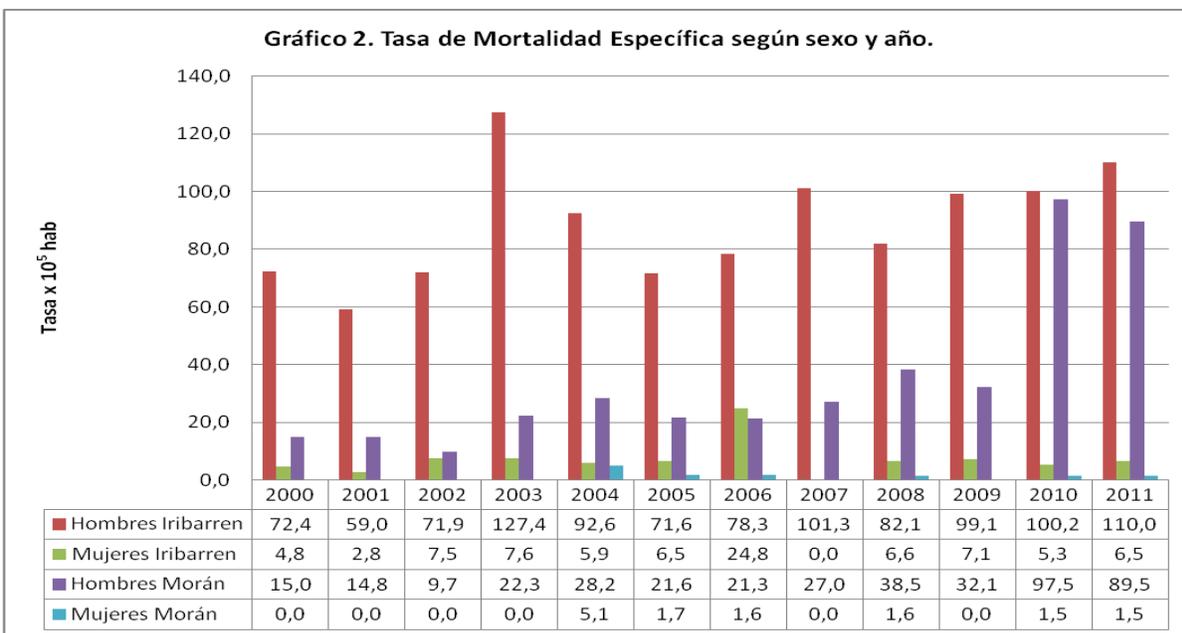
## REFERENCIAS

1. Organización mundial de la salud. (2002) Informe mundial sobre la violencia y la salud. Ginebra. Disponible en: [http://www.who.int/violence\\_injury\\_prevention/violence/world\\_report/en/abstr\\_act\\_es.pdf](http://www.who.int/violence_injury_prevention/violence/world_report/en/abstr_act_es.pdf) (Consultada el 20 - 03-2013)
2. Botello, M. (2010). Tasa de homicidios por 100 mil habitantes, países seleccionados tabla comparativa 2003-2009 y grafica de países latinoamericanos. México. Disponible en: <http://www.mexicomaxico.org/Voto/HomicidiosMundo.htm> (Consultada el 20 - 03-2013)
3. Observatorio Venezolano de Violencia. (2011). El 2011 ha sido el año más violento de la historia nacional Caracas, Distrito capital. Disponible en: <http://www.venescopio.org.ve/web/wp-content/uploads/Informe-2011.pdf> (Consultada el 20 - 03-2013)
4. Daza, D., García D., Bullones X., Torres C., Mantilla J. Comportamiento Epidemiológico de los homicidios en el Estado Lara, Venezuela durante el periodo 1997-2011. Rev. electrónica portalesmédicos.com. Vol. VIII. Número 7 - Mayo 2013
5. El Impulso. (2012) 1.100 crímenes en Lara durante el 2012. Barquisimeto, Estado Lara. Disponible en: <http://elimpulso.com/articulo/1-100-crime>

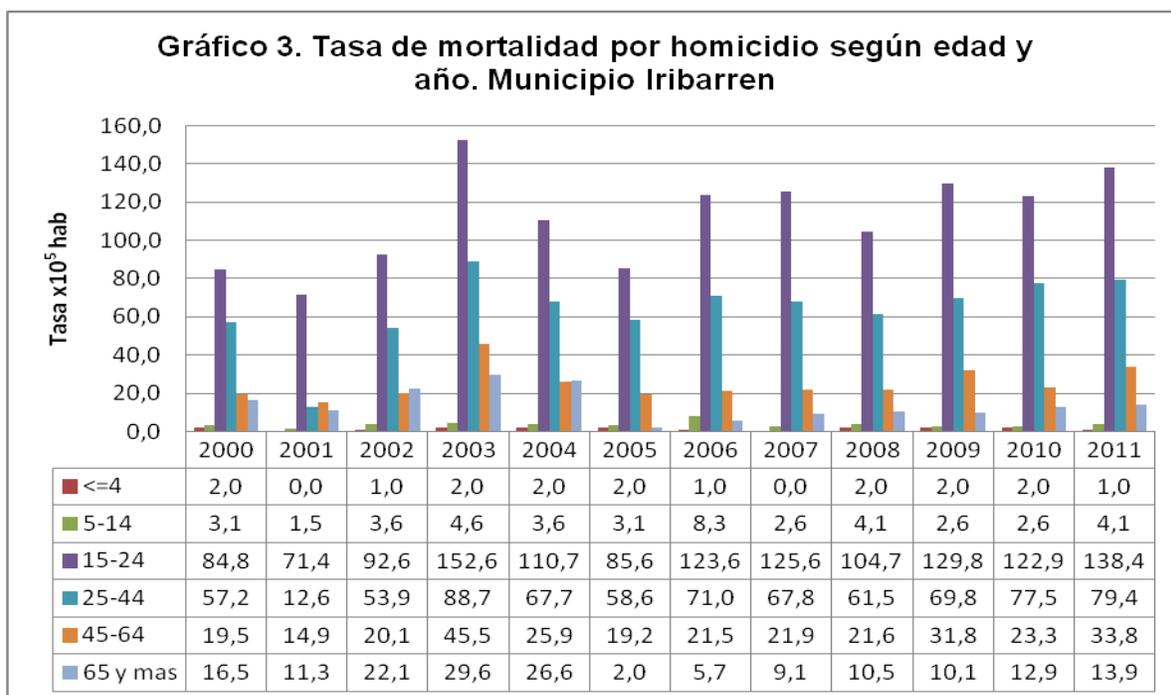
nes-en-lara-durante-el-2012#.Umu3w9J  
g\_nj (Consultada el 20 10-2013)

homicidio Juvenil. rev.colomb.psiquiater.  
vol.36 no.1 Bogotá Jan./Mar. 2007.78-97.

6. Acero, V., Hugo. (2006). Situación de Violencia y Delincuencia de Venezuela y Concentración Delincuencia en Caracas. Trabajo elaborado con base en las cifras de El Cuerpo de Investigaciones Científicas Penales y Criminalísticas. División de estadística CICPC, institución del Estado Venezolano. Disponible en: <http://pdba.georgetown.edu/security/citizensecurity/venezuela/documentos/violencia.pdf>. (Consultada el 20 10-2013)
7. Observatorio Venezolano de Violencia, Laboratorio de Ciencias Sociales (LACSO), Venezuela, Informe para la ONU, Examen Periódico Universal. (2011). Violación del Derecho de la Vida en Venezuela. Disponible en: [http://lib.ohchr.org/HR/Bodies/UPR/Documents/session12/VE/OVV-LACSO-Observatorio Violencia Laboratorio CienciasSociales-spa.pdf](http://lib.ohchr.org/HR/Bodies/UPR/Documents/session12/VE/OVV-LACSO-Observatorio%20Violencia%20Laboratorio%20CienciasSociales-spa.pdf). (Consultada el 18-10-2013)
8. Pierre, Salama. Informe sobre la violencia en América Latina. Rev. de Economía Institucional, Vol. 10, N°. 18, 2008 , págs. 81-102
9. Acero, A., Escobar, F., Castellanos, G., Factores de Riesgo para la Violencia y

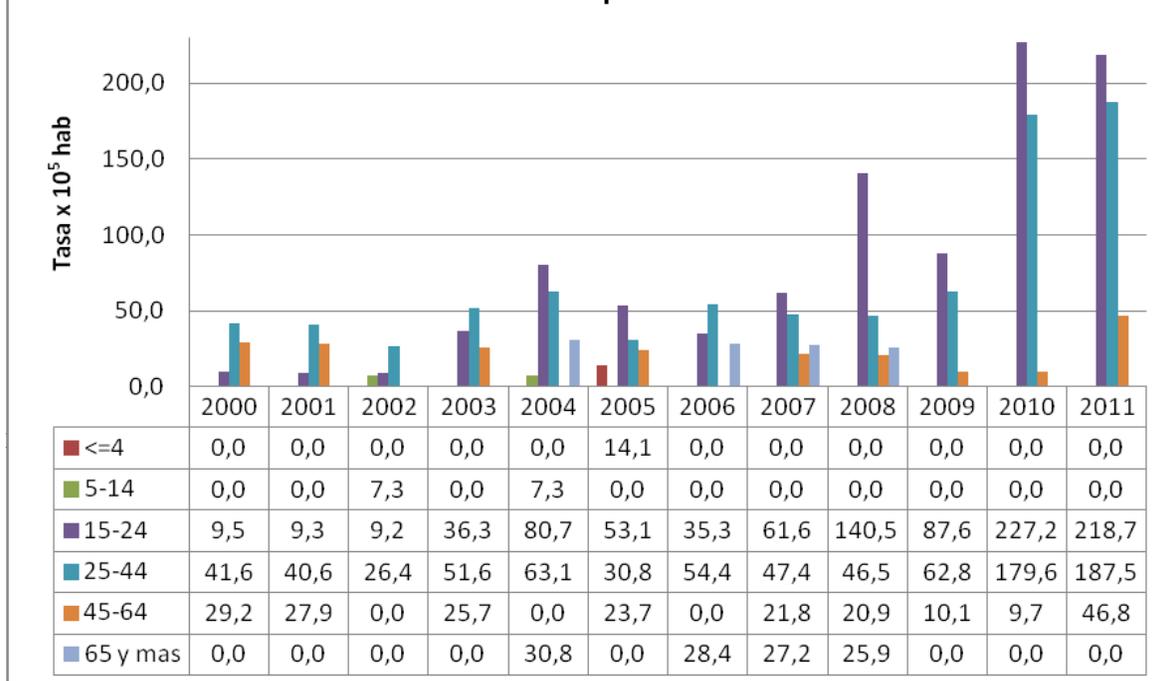


Fuente: Oficina de Informática y Estadística de Epidemiología Regional Estado Lara



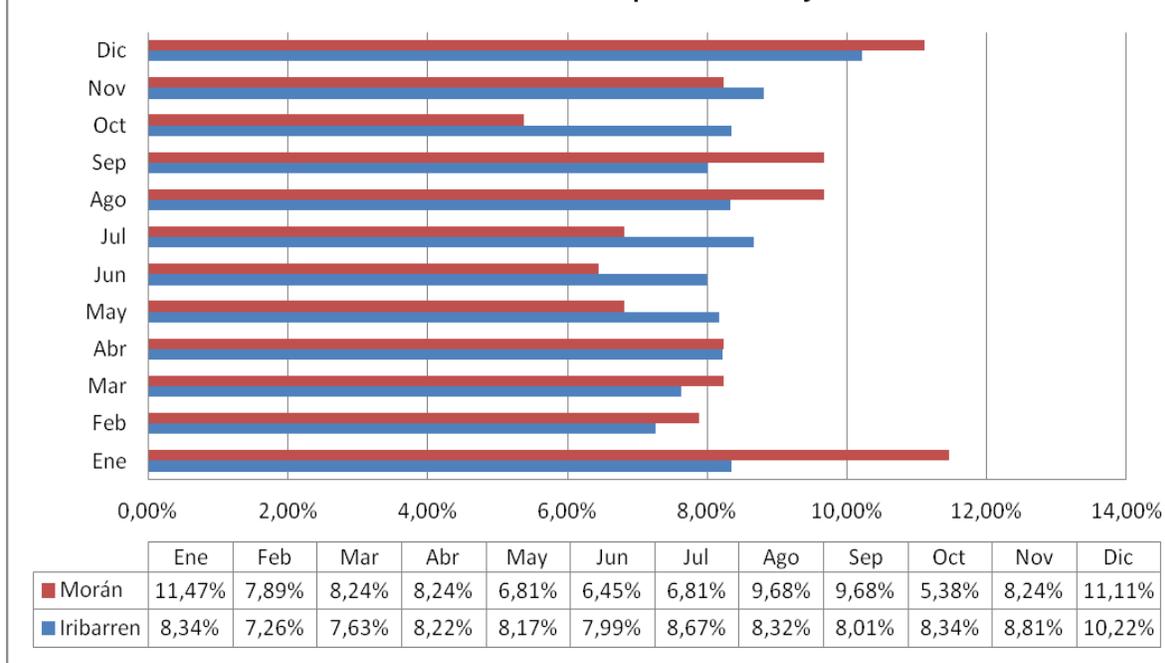
Fuente: Oficina de Informática y Estadística de Epidemiología Regional Estado Lara

**Gráfico 4. Tasa de mortalidad por homicidio según edad y año. Municipio Morán**

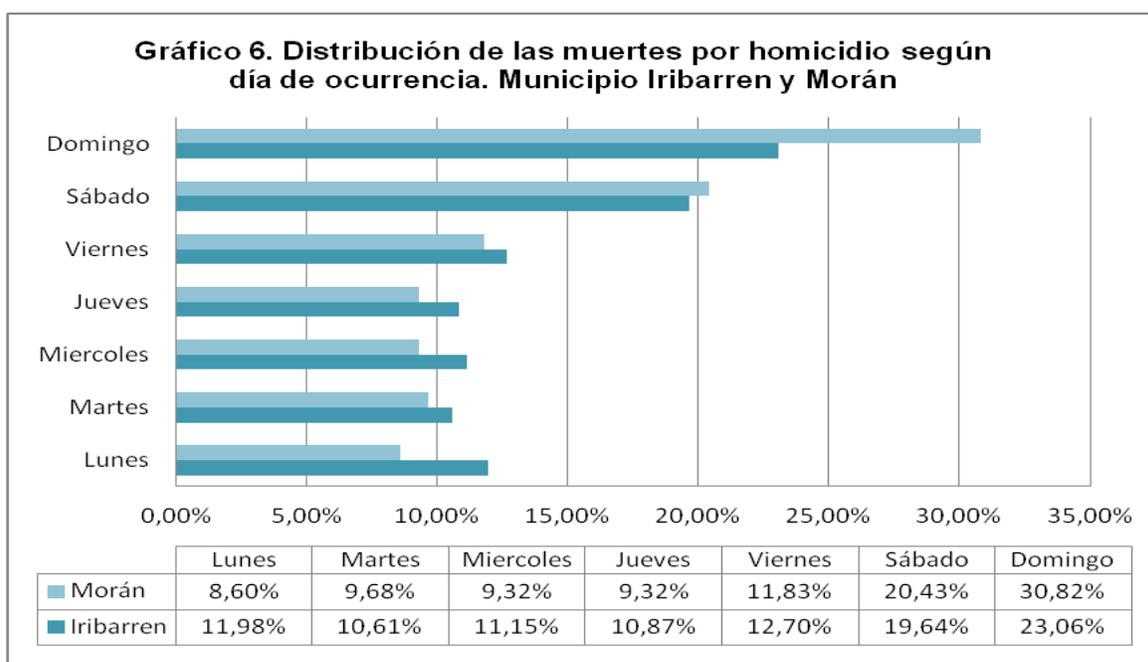


Fuente: Oficina de Informática y Estadística de Epidemiología Regional Estado Lara

**Gráfico 5. Distribución de las muertes por homicidio según mes de ocurrencia. Municipio Iribarren y Morán**



Fuente: Oficina de Informática y Estadística de Epidemiología Regional Estado Lara



Fuente: Oficina de Informática y Estadística de Epidemiología Regional Estado Lara

**Cuadro 3.- Distribución de las muertes de acuerdo al método utilizado para cometer el delito**

MÉTODO	MUNICIPIO			
	IRIBARREN		MORAN	
	n	%	n	%
Agresión por disparo por arma de fuego	5364	93,42	246	88,17
Agresión por objeto cortante	257	4,48	26	9,32
Agresión por objeto romo o sin filo	54	0,94	5	1,79
Agresión por ahorcamiento y estrangulamiento	26	0,45	2	0,72
Agresión por ahogamiento y sumersión	3	0,05	0	0,0
Agresión por fuerza corporal	4	0,07	0	0,0
Agresión por medio no especificado	12	0,21	0	0,0
Otras formas de agresión	22	0,38	0	0,0

n = 5742

