

## **PERSONAS FALLECIDAS POR MUERTE ACCIDENTAL EN COSTA RICA, DURANTE EL 2010**

La muerte accidental representa la segunda causa de muerte violenta más frecuente en Costa Rica. El presente apartado tiene como objetivo general informar al lector sobre los principales datos estadísticos y variables asociadas con el tema para el período 2010.

Durante el 2010 tienen lugar dentro del territorio nacional un total de 623 fallecimientos de carácter accidental. Esta cantidad resulta ser 22 víctimas inferior si es comparada con la del año anterior (645); en otras palabras existe una reducción del orden del 3,4%; sin embargo, el aspecto más relevante a destacar no recae precisamente sobre la baja mostrada respecto al período anterior, sino más bien en el hecho de que la variable en sí registra una segunda disminución consecutiva y tiende a volver a los niveles que presentó a inicio del quinquenio; es decir, menos de 600 individuos anuales.

### **ASPECTOS DE MAYOR RELEVANCIA**

1. Durante el 2010 tiene lugar uno de los desastres naturales más importantes de la última década, el cual cobró la vida de 24 personas. Este comentario hace referencia al evento ocurrido el 04 de noviembre del 2010 en horas de la madrugada, en la zona del Barrio El Carmen, en Calle Lajas, en el Distrito de San Antonio, Cantón de Escazú, cuando se produce un deslizamiento de tierra del Cerro Pico Blanco, el cual al momento de desplazarse irrumpe sobre las casas ubicadas en ese barrio, matando a 24 personas, de las cuales 14 eran mujeres y 10 varones. Además, la tragedia sobrellevó la muerte de seis niños,

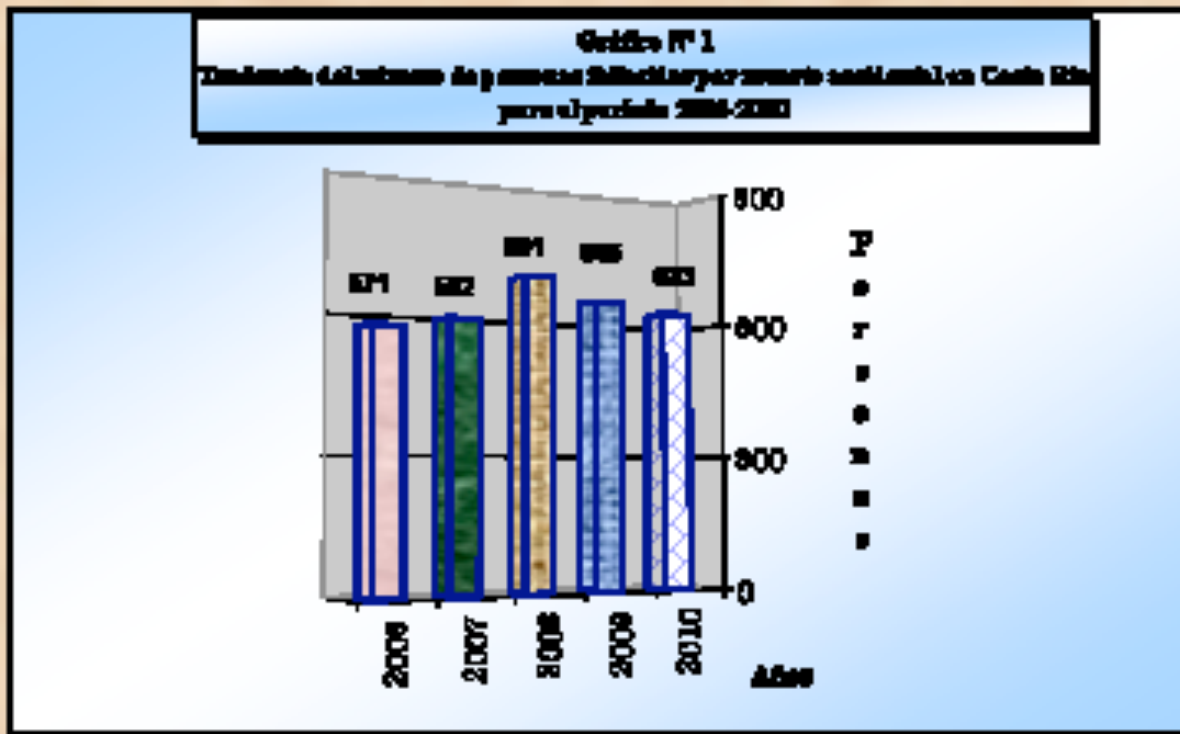
los cuales pierden la vida junto a los familiares. Una vez hechas las autopsias e inspecciones forenses respectivas, se determina que 22 de ellas fallecen al ser sofocadas por acción del lodo, piedra y escombros y dos más en razón de los golpes que recibieron. Otra de las características propias de este evento lo constituye el vínculo familiar existente entre las numerosas víctimas, en cuyo caso prácticamente cuatro familias desaparecen por acción del citado desastre. El siguiente cuadro resume algunas de las variables de las víctimas de la fatalidad analizada.

2. La asfixia por sumersión se configura como el tipo de muerte accidental que produce más mortalidad en el país, al generar cerca de 150 decesos anuales, de los cuales tres cuartas partes se producen en ríos y playas del territorio nacional. En ese sentido, se vuelve relevante para el año en cuestión el incremento en el número de fallecimientos producidos en ríos, el cual aumentó en trece víctimas respecto al 2009, lo que relativamente significó casi una cuarta parte más (22,8%). Es importante rescatar algunos elementos que incidieron de manera directa en el alza mencionada, como lo son cambios climáticos que afectaron gran parte de las vías fluviales del país, lo que consecuentemente conllevó al desbordamiento de ríos y con esto el deceso de varias personas, así como la falta de pericia y cautela por parte de jóvenes menores de edad que visitan ríos con caudales importantes de agua o ríos que constantemente generan las llamadas “cabezas de agua”.
3. Se redujo la cantidad de personas menores de edad fallecidos como consecuencia de un hecho de esta naturaleza, al pasar de 77 a 65 decesos, sea un 15,6% menos; no obstante, el número de adultos mayores aumentó notablemente al pasar de 68 a 96 o lo que es igual creció un 41,2%. Las caídas y precipitaciones representan la causa de muerte accidental más común

en los adultos mayores, ya que más de la mitad (54,2%) de ellos fue víctima de un evento de esa naturaleza.

4. Los accidentes de tránsito se redujeron de forma significativa para el presente período (26%): En este sentido, se establece que dicha situación se produce como consecuencia de la baja en los accidentes producidos en motocicleta, principalmente en las modalidades de vuelcos y colisiones, eventos que precisamente habían aumentado desmesuradamente durante el 2009 y que fueron objeto de diversos análisis y políticas públicas.
5. El número de decesos producidos por caídas y precipitaciones se redujo notablemente (14,6%) durante el año estudiado, pasando de 144 a 123 muertes, prevaleciendo aún una alta incidencia en el caso de las caídas en el hogar y vía pública con una participación relativa sobre el total de este tipo de eventos equivalente al 46,3%.

El siguiente gráfico describe el comportamiento seguido por la variable “número de personas fallecidas por muerte accidental en Costa Rica”, durante el período 2006-2010.



Elaborado por: Sección de Estadística, Departamento de Planificación.

- De la gráfica se desprenden dos momentos en el último quinquenio, el primero de ellos antecede al 2008 y es precisamente un período en cuyo caso los fallecimientos de carácter accidental no excedían las 600 muertes anuales. Posteriormente la situación varía significativamente, de tal forma que el volumen de fatalidades supera esa barrera y se posesiona sobre ella, alcanzando para ese año en casi las 700 víctimas, para finalmente registrarse en el último bienio una reducción de estos eventos, lo que sugiere un retorno a las cifras registradas a inicios del quinquenio.

### Análisis en el tiempo

El siguiente cuadro muestra la evolución por mes y año de las muertes accidentales registradas en el último quinquenio.

**Cuadro N° 1****Distribución mensual del número de personas fallecidas por muerte accidental en Costa Rica, para el período 2006-2010**

Mes	Año				
	2006	2007	2008	2009	2010
<b>Total</b>	<b><u>571</u></b>	<b><u>592</u></b>	<b><u>691</u></b>	<b><u>645</u></b>	<b><u>623</u></b>
Enero	57	57	57	85	66
Febrero	38	37	52	48	44
Marzo	42	60	55	54	48
Abril	55	59	59	61	60
Mayo	41	40	75	45	40
Junio	53	42	70	52	42
Julio	52	49	69	54	54
Agosto	41	48	56	59	43
Setiembre	54	38	59	56	52
Octubre	52	69	55	40	53
Noviembre	42	37	29	40	66
Diciembre	44	63	55	51	55

Elaborado por: Sección de Estadística, Departamento de Planificación.

Las 623 víctimas generaron un promedio mensual de decesos equivalente a 52, valor que al ser comparado con 2009 denota una disminución muy cercana a las dos muertes entre un período y otro (1,7). A pesar de ello, es posible apreciar en el cuadro anterior, que en algunos meses ese promedio se sobrepasa, como es el caso de los últimos tres del año, destacando los dos primeros con 13 y 26 más respectivamente. Complementando lo anterior, se hace referencia al punto uno de los aspectos de mayor relevancia del informe, donde se hace referencia a la época de invierno y la afectación en estos meses producto de los cambios climáticos.

Los meses que más descendieron su incidencia respecto al año anterior fueron enero y agosto con 19 y 16 muertes menos respectivamente y precisamente durante el primer y último mes del año fue donde se produjo la mayor cantidad de fatalidades con carácter accidental (66).

Semestralmente, es posible concluir que el segundo concentró la proporción de estos eventos (51,8%).

De seguido se analiza la ocurrencia de este tipo de asuntos, de conformidad con el día en que tienen lugar, para el período 2008-2010.

## Cuadro N° 2

### Número de personas fallecidas por muerte accidental en Costa Rica, según día de la semana, para el período 2008-2010

Día de la Semana	Año					
	2008		2009		2010	
	Abs	Rel	Abs	Rel	Abs	Rel
<b>Total</b>	<b><u>691</u></b>	<b><u>100%</u></b>	<b><u>645</u></b>	<b><u>100%</u></b>	<b><u>623</u></b>	<b><u>100,0%</u></b>
Lunes	116	16,8	84	13,0	75	12,0
Martes	82	11,9	81	12,5	87	14,0
Miércoles	74	10,7	76	11,8	69	11,0
Jueves	99	14,3	93	14,4	89	14,3
Viernes	107	15,5	92	14,3	86	13,8
Sábado	99	14,3	90	14,0	110	17,7
Domingo	114	16,5	129	20,0	107	17,2

Elaborado por: Sección de Estadística, Departamento de Planificación.

- En términos generales la mayor frecuencia de este tipo de sucesos se presenta en fines de semana, en cuyo caso el sábado y domingo constituyen los días que registran mayores incidentes, comprendiendo

poco más de una tercera parte del total de fatalidades ocurridas en 2010. Además, los días mencionados son los únicos que suman más de 100 víctimas en un año, situación que según se aprecia en el cuadro N°4 ocurre de manera exclusiva para el período analizado.

- El miércoles es sin duda el día menos propenso a la ocurrencia de un evento de esta naturaleza, de forma tal que se generaron 69 sucesos, sea 41 víctimas menos que el día de mayor incidencia, además de ser el único componente semanal con menos de 70 muertes en el año.

### **Análisis Geográfico**

A continuación se detallan los casos por muerte accidental, de conformidad con la provincia en donde tienen lugar, para el quinquenio comprendido entre el 2006 y 2010.

**Cuadro N° 3****Distribución provincial del número de personas fallecidas por muerte accidental en Costa Rica, para el período 2006-2010**

Provincia	Año				
	2006	2007	2008	2009	2010
<b>Total</b>	<b><u>571</u></b>	<b><u>592</u></b>	<b><u>691</u></b>	<b><u>645</u></b>	<b><u>623</u></b>
San José	142	160	179	150	172
Alajuela	95	111	114	111	108
Cartago	44	37	41	38	40
Heredia	51	41	43	65	42
Guanacaste	70	76	96	72	68
Puntarenas	103	91	139	137	115
Limón	66	76	79	72	78

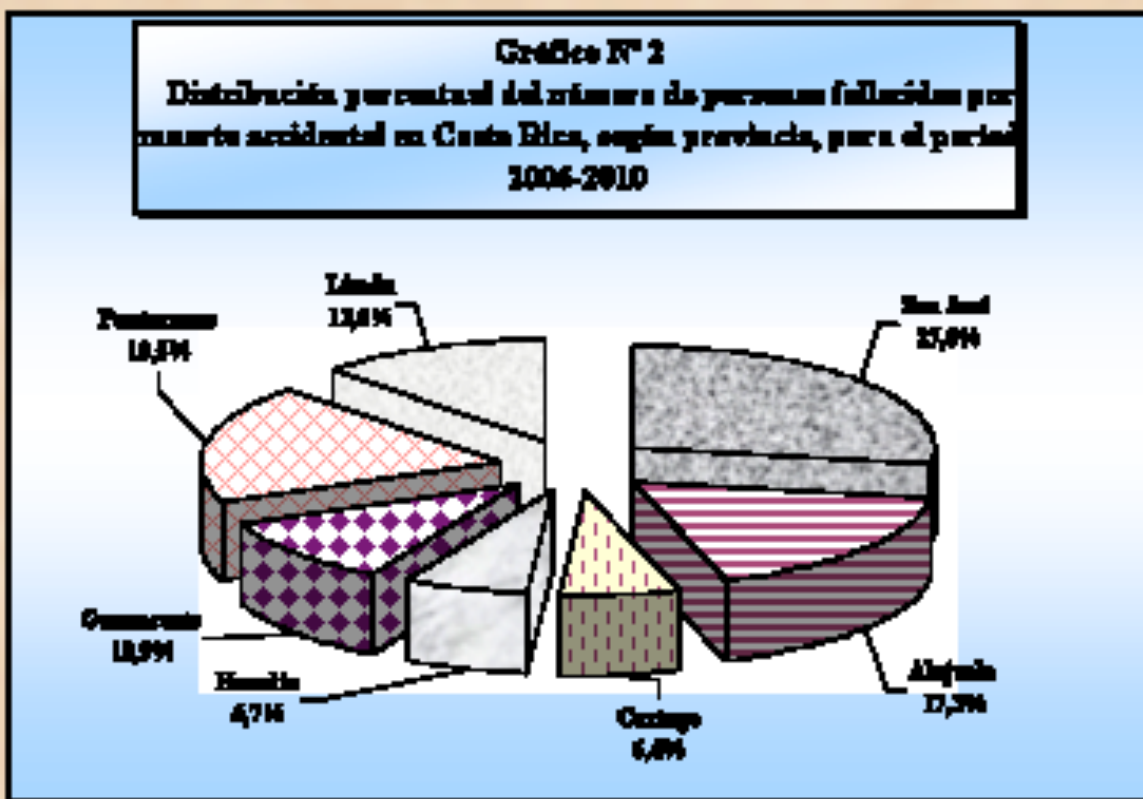
**Elaborado por:** Sección de Estadística, Departamento de Planificación.

- Al analizar la distribución de estas muertes durante los últimos cinco años, es posible establecer que en orden de importancia San José, Alajuela y Puntarenas son las provincias mayormente productoras de este tipo de muerte violenta. En el caso de la primera su volumen excedía a principios del quinquenio las 140 muertes, mientras que Alajuela sobrepasó las 110 hasta 2007 y lo mismo ocurrió con Puntarenas, sólo que a mitad del período, por lo que ellas comprenden casi dos terceras partes del total de decesos (63,4%).
- Como puede corroborarse en el cuadro de referencia, las restantes provincias difieren significativamente en volumen respecto de las tres ya mencionadas, de tal manera que la suma de lo producido en Cartago, Heredia y Guanacaste ni siquiera alcanza lo producido en San José.

Destaca Cartago como la provincia menos afectada por esta modalidad de fatalidad, produciéndose 40 eventos en el año.

- Limón por su parte, mantiene un nivel de fallecimientos constante a lo largo del quinquenio, oscilando su incidencia entre setenta y menos de ochenta eventos anuales con excepción del 2006.

El siguiente gráfico resume la distribución provincial de las muertes accidentales, durante el último quinquenio.



Elaborado por: Sección de Estadística, Departamento de Planificación.

De seguido se presenta un cuadro que involucra aquellos cantones más representativos por su incidencia en cada provincia del país.

## Cuadro N° 4

**Distribución del número de personas fallecidas por muerte accidental  
en Costa Rica, según los tres cantones más incidentes en 2010 por  
provincia, para el período 2006-2010**

Provincia y Cantón	Año				
	2006	2007	2008	2009	2010
<b><u>Provincia de San José</u></b>	<b><u>142</u></b>	<b><u>160</u></b>	<b><u>179</u></b>	<b><u>150</u></b>	<b><u>172</u></b>
Central	48	58	49	60	46
Escazú	6	9	14	4	27
Pérez Zeledón	15	19	19	17	15
<b><u>Provincia de Alajuela</u></b>	<b><u>95</u></b>	<b><u>111</u></b>	<b><u>114</u></b>	<b><u>111</u></b>	<b><u>108</u></b>
Central	24	25	29	35	31
San Carlos	22	20	34	24	22
San Ramón	12	10	7	3	14
<b><u>Provincia de Cartago</u></b>	<b><u>44</u></b>	<b><u>37</u></b>	<b><u>41</u></b>	<b><u>38</u></b>	<b><u>40</u></b>
Central	12	11	12	9	16
Turrialba	9	5	12	13	10
La Unión	10	5	3	4	7
<b><u>Provincia de Heredia</u></b>	<b><u>51</u></b>	<b><u>41</u></b>	<b><u>43</u></b>	<b><u>65</u></b>	42
Central	15	14	11	21	10
Sarapiquí	17	11	15	18	7
Belén	-	1	5	6	5
San Isidro	1	1	-	1	5
<b><u>Provincia de Guanacaste</u></b>	<b><u>70</u></b>	<b><u>76</u></b>	<b><u>96</u></b>	<b><u>72</u></b>	<b><u>68</u></b>
Santa Cruz	21	18	24	24	14
Liberia	7	3	14	13	13
Nicoya	14	19	13	6	9
<b><u>Provincia de Puntarenas</u></b>	<b><u>103</u></b>	<b><u>91</u></b>	<b><u>139</u></b>	<b><u>137</u></b>	<b><u>115</u></b>
Central	20	19	28	34	35
Aguirre	7	10	21	12	19
Osa	12	12	21	26	17
<b><u>Provincia de Limón</u></b>	<b><u>66</u></b>	<b><u>76</u></b>	<b><u>79</u></b>	<b><u>72</u></b>	<b><u>78</u></b>
Pococí	16	19	19	18	27
Central	15	16	18	18	23
Talamanca	11	15	17	17	14

Elaborado por: Sección de Estadística, Departamento de Planificación.

### San José

- La disminución integral experimentada en el número de víctimas por muerte accidental durante el 2010, repercutió con mayor fuerza en dos de los tres cantones de mayor incidencia de esta provincia, destacando el ocurrido en el Cantón Central, en cuyo caso el volumen de sucesos se redujo en 14 individuos, mientras que en el segundo la variación fue muy mínima (dos muertes). Continuando con el análisis, se tiene que contrario a lo sucedido con los otros dos cantones y por primera vez en 10 años, el Cantón de Escazú ingresa a la lista de los de mayor incidencia con un total de 27 víctimas, situación que guarda directa relación con un evento extraordinario ocurrido en el Distrito San Antonio, en cuyo caso fallecieron un total de 24 personas producto de una cabeza de agua que falsea una montaña y cae sobre estas personas con ese fatal saldo.

### Alajuela

- Esta provincia experimenta una situación muy similar a San José, respecto de un cantón que aumenta y dos que bajan su incidencia. Específicamente San Ramón registra un importante incremento en los fallecimientos accidentales (11 más), al mismo tiempo cantones altamente incidentes como el Central y San Carlos redujeron la frecuencia de estos eventos.

### Cartago

- Cartago por su parte, registra un crecimiento relevante en su Cantón Central equivalente a siete víctimas y de esta manera la cifra obtenida se consolida como la más preponderante de los últimos cinco años (16) y para cualquiera de los tres cantones más relevantes.

### Heredia

- Esta provincia experimentó una baja relevante en sus cantones más productivos, de manera tal que de los cuatro señalados, solamente uno; San Isidro y en este caso uno de los menos significativos fue el que logró mostrar un repunte para el presente período y este fue de cuatro decesos. Llama poderosamente la reducción en cantones como el Central y Sarapiquí, los cuales se redujeron en la mitad o más para este año.

### Guanacaste

- Al observar los valores obtenidos, es posible concluir que Santa Cruz fue el cantón que presentó la baja más sensible, pues como se aprecia, esta zona redujo el volumen a casi la mitad de los eventos ocurridos en el pasado y es la cifra más baja registrada en el quinquenio.

### Puntarenas

- Esta provincia experimenta dos eventos relevantes durante el período analizado, el primero tiene que ver con la baja reportada para el Cantón de Osa, en cuyo caso las muertes accidentales se redujeron en nueve víctimas, lo que significó poco más de una tercera parte menos y el segundo está vinculado con el alza presentada en Aguirre, donde denota un ascenso de estos eventos por el orden de siete fallecimientos.

### Limón

- Al menos dos de sus cantones más productivos registran un incremento en la cantidad de decesos de carácter accidental; sin embargo, el repunte disparó los valores a niveles nunca antes registrados para esas zonas de la región atlántica (más de 20 víctimas). El caso específico del Cantón de Pococí se presenta como el de mayor relevancia con un total de 27 muertes y aumento de nueve respecto al año anterior.

**Perfil de la víctima**

En su mayoría hombres (88,8%), con edades ubicadas en el rango de 20 a 44 años (46,9%), costarricenses (83,5%) y quienes fueron víctimas en orden de importancia por *asfixia por sumersión* (24,4%), *caídas o precipitaciones* (19,7%) y *accidentes de tránsito* (17,8%).

Seguidamente se analiza la participación absoluta y relativa del número de decesos accidentales, según sexo para los últimos cinco años.

**Cuadro N° 5**

**Participación absoluta y relativa del número de personas fallecidas  
por muerte accidental en Costa Rica, sexo del fallecido,  
para el período 2006-2010**

Año	Total	Sexo			
		Masculino		Femenino	
		Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo
2006	571	505	88,4	66	11,6
2007	592	533	90,0	59	10,0
2008	691	619	89,6	72	10,4
2009	645	563	87,3	82	12,7
2010	623	553	88,8	70	11,2

Elaborado por: Sección de Estadística, Departamento de Planificación.

La distribución relativa de este tipo de fallecimientos revela que las cifras obtenidas durante el 2010, se ubican dentro de los parámetros registrados en el pasado. Sin embargo, en el caso de las féminas la cifra absoluta se muestra como la tercera en importancia para el período analizado, no así los caballeros, quienes redujeron su frecuencia en 10 individuos.

De seguido se comenta acerca de la participación de nacionales y extranjeros respecto a este tema, según sexo de la víctima.

**Cuadro N° 6**

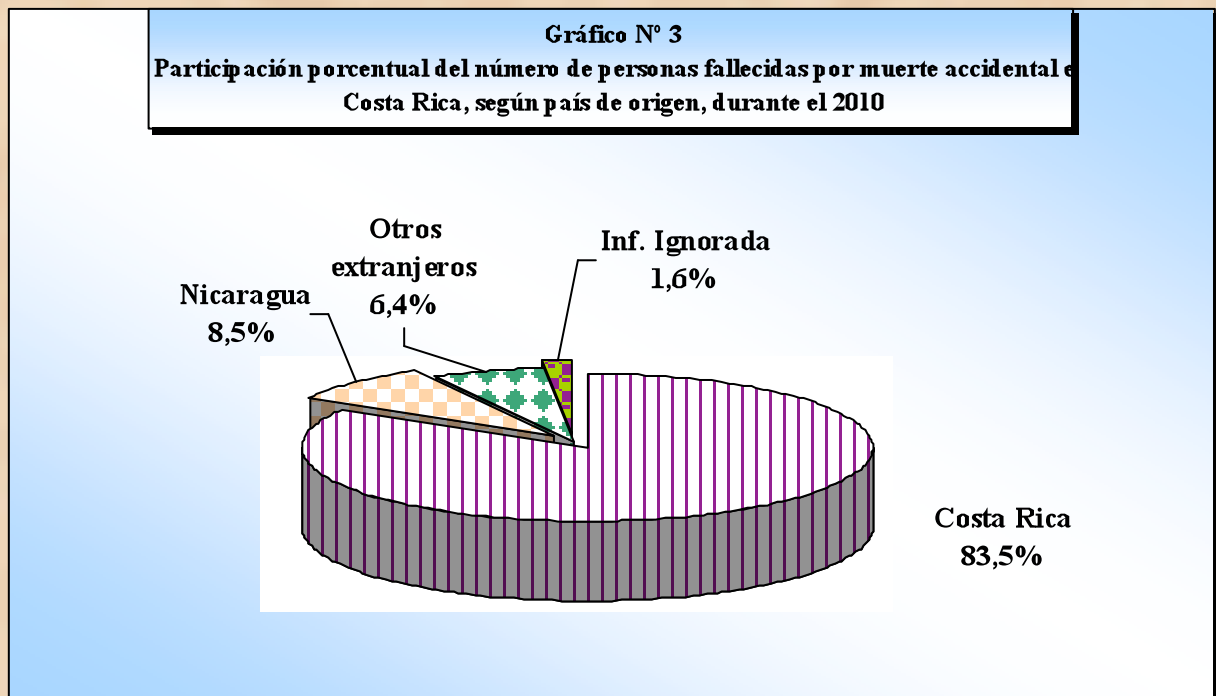
**Participación absoluta y relativa del número de personas fallecidas  
por muerte accidental en Costa Rica, según país de origen  
del fallecido, para el 2009 y 2010**

Área o País de Origen	Año							
	2009				2010			
	Masculino		Femenino		Masculino		Femenino	
	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo
<b>Total</b>	<b>563</b>	<b>100%</b>	<b>82</b>	<b>100%</b>	<b>623</b>	<b>100%</b>	<b>70</b>	<b>100%</b>
Costa Rica	442	78,5	70	85,4	456	82,3	64	91,5
Nicaragua	64	11,4	7	8,5	50	9,0	3	4,3
USA	24	4,3	4	4,9	15	2,7	1	1,4
Europa	9	1,6	-	-	8	1,5	1	1,4
Sur América	5	0,9	-	-	3	0,6	-	-
Asia	-	-	-	-	2	0,4	-	-
Centro América y Panamá	6	1,0	1	1,2	4	0,8	-	-
Norte América (Canadá y México)	4	0,7	-	-	4	0,7	1	1,4
Antillas	2	0,3	-	-	1	0,2	-	-
Información ignorada	7	1,2	-	-	10	1,8	-	-

**Elaborado por:** Sección de Estadística, Departamento de Planificación.

- Como se señaló al inicio de este apartado, la mayor proporción de decesos recae sobre personas costarricenses (83,5%); no obstante, existe una importante cantidad de extranjeros que mueren dentro del territorio nacional por razones meramente accidentales. Este es el caso de 103 víctimas registradas durante el 2010 y de las cuales 97 eran varones y seis mujeres. Continuando con este grupo de interés, se tiene que al menos la mitad de ellas eran oriundas de Nicaragua. Otros dos grupos relevantes de extranjeros fallecidos en el país lo constituyen aquellos procedentes de los Estados Unidos de Norte América y de Europa, los cuales sumaron 16 y nueve en ese orden, cifras que al ser comparadas con el año anterior resultan ser más bajas, al menos en el caso de los norteamericanos (12 menos).

La siguiente gráfica permite apreciar la distribución porcentual de acuerdo al país de origen de la víctima para el 2010.



Elaborado por: Sección de Estadística, Departamento de Planificación.

### Grupos Etarios

A lo largo de cinco años consecutivos se ha consolidado un rango de edad dentro del cual se registran más de la mitad de las víctimas de muerte accidental (53,8%), este es el caso de aquellas personas con edades de 20 a menos de 50 años.

**Cuadro N° 7**

**Participación absoluta y relativa del número de personas fallecidas  
por muerte accidental en Costa Rica, según grupo de edad,  
para el período 2005-2009**

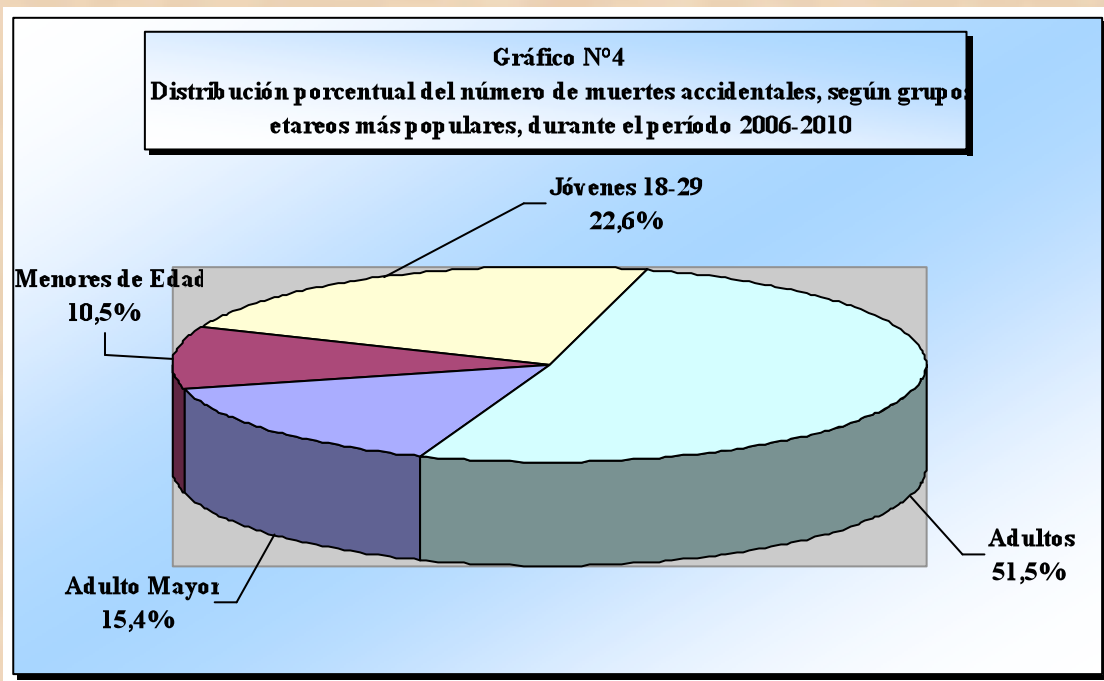
Grupo de Edad	Totales		Año				
	Absoluto	Relativo	2006	2007	2008	2009	2010
<b>Total</b>	<b>3122</b>	<b>100%</b>	<b>571</b>	<b>592</b>	<b>691</b>	<b>645</b>	<b>623</b>
Menos de 18 años	366	11,7	71	74	79	77	65
18 a 19 años	103	3,3	22	15	26	20	20
20 a 29 años	584	18,7	113	98	123	129	121
30 a 39 años	553	17,7	96	111	122	119	105
40 a 49 años	542	17,4	97	91	123	119	112
50 a 59 años	418	13,4	77	93	98	78	72
60 a 69 años	280	9,0	51	63	55	52	59
70 años y más	276	8,8	44	47	65	51	69

**Elaborado por:** Sección de Estadística, Departamento de Planificación.

- De manera individual, se establece para el año en estudio, que el rango de 20 a 29 es el que acumula el mayor número de muertes, con un total de 121 víctimas, situación que ha ocurrido de esa forma durante varios períodos atrás; sin embargo, lo que más llama la atención es que precisamente este grupo es el que representa de mejor manera el segmento de la juventud dentro de un marco social, en otras palabras es la juventud la que está siendo mayormente afectada por esta problemática.
- Los adultos mayores, ubicados en el rango de 60 y más años, registraron un repunte de 25 víctimas en 2010 para un total de 128 fatalidades, cifra que al ser comparada con los restantes períodos de referencia resulta ser la más elevada. Lo anterior, guarda ínfima relación con el incremento en las muertes por caída y precipitación, mismas que afectan de manera contundente a este sector de la sociedad.

- Los menores de edad constituyen otro de los grupos etarios observados anualmente en este informe, de manera tal que para el presente año fallecen 65 de ellos, mostrando una leve mejora.

La siguiente gráfica muestra comparativamente el volumen de menores de edad, adultos mayores y jóvenes con edades entre 18 y 29 años, para los últimos cinco años.



Elaborado por: Sección de Estadística, Departamento de Planificación.

A continuación se analizan las cantidades de muerte accidental en relación con el número de habitantes y según sexo para los últimos cinco años.

**Cuadro N° 8****Tasa por 100 mil habitantes, de personas fallecidas por muerte accidental en Costa Rica, según sexo, para el período 2006-2010**

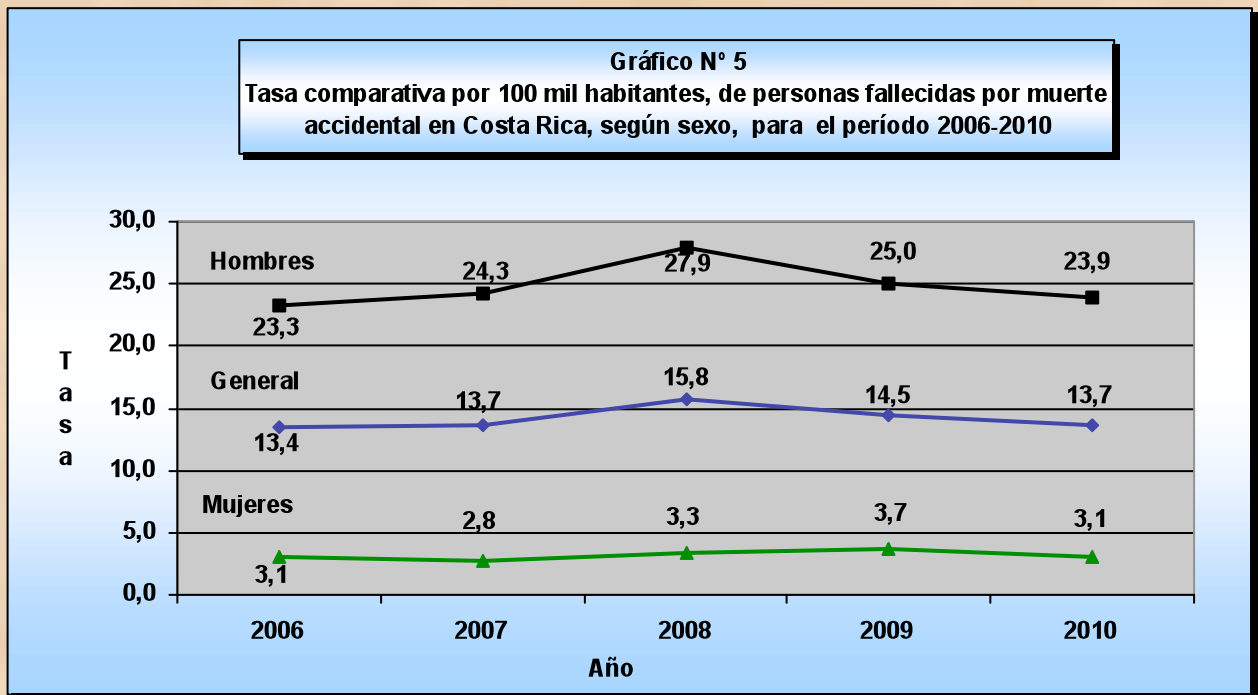
Año	Población Estimada			Tasas por 100.000 Habitantes		
	Total	Masculino	Femenino	Total	Masculino	Femenino
2006	4269884	2167215	2102669	13,4	23,3	3,1
2007	4325540	2194622	2130918	13,7	24,3	2,8
2008	4381987	2222192	2159795	15,8	27,9	3,3
2009	4438995	2250229	2188766	14,5	25,0	3,7
2010	4563538	2314234	2249304	13,7	23,9	3,1

Población estimada por Instituto Nacional de Estadística y Censos.

**Elaborado por:** Sección de Estadística, Departamento de Planificación.

- En el transcurso de cinco años, la tasa general por 100 mil habitantes de muerte accidental se ha mantenido entre 13 y 15 individuos y para el período en cuestión la cifra registra 13,7. Este valor, al ser comparado con las restantes tasas de muerte violenta, resulta ser para 2010 la más elevada, superando por primera vez a tasas como la de muertes por accidentes de tránsito y el homicidio culposo.
- La tasa varonil ha sido históricamente la que establece la mayor mortalidad en los ciudadanos del país, oscilando entre 20 y menos de 30 individuos anuales versus una tasa significativamente menor en el caso de las mujeres, la cual nunca ha estado por encima de tres por 100 mil habitantes.

A continuación, se presenta un gráfico que establece el comportamiento seguido por las tres tasas comentadas anteriormente a lo largo de los últimos cinco años.



Población estimada por Instituto Nacional de Estadística y Censos.

**Elaborado por:** Sección de Estadística, Departamento de Planificación.

De seguido se presentan las tasas provinciales por 100 mil habitantes, para los años 2009 y 2010.

**Cuadro N° 9****Tasa por 100 mil habitantes, de personas fallecidas por muerte accidental en Costa Rica, según provincia de ocurrencia, para el 2009 y 2010**

Provincia	Año			
	2009		2010	
	Población Al 30-06-09	Tasas * 100000	Población Al 30-06-10	Tasas * 100000
<b>Total</b>	<b>4438995</b>	<b>14,5</b>	<b>4563538</b>	<b>13,7</b>
San José	1547760	9,7	1633282	10,5
Alajuela	838508	13,2	876073	12,3
Cartago	497940	7,6	510727	7,8
Heredia	411271	15,8	449257	9,3
Guanacaste	310696	23,2	280488	24,2
Puntarenas	424082	32,3	368827	31,2
Limón	408738	17,6	444884	17,5

Población estimada por Instituto Nacional de Estadística y Censos.

**Elaborado por:** Sección de Estadística, Departamento de Planificación.

- Obsérvese que existen algunas provincias cuyas tasas de muerte accidental son significativamente más elevadas que otras, como por ejemplo, el caso de Puntarenas y Cartago, donde la tasa del primero es cuatro veces mayor que la del segundo o similar situación con la tasa presentada en Guanacaste y Heredia.

A continuación se detallan las tasas por diez mil habitantes, para los tres cantones más representativos en 2010, para cada provincia y comparativamente con 2009.

**Cuadro N° 10****Tasa por 10 mil habitantes, de personas fallecidas por muerte accidental en Costa Rica, según cantones más incidentes, para el 2009 y 2010**

Cantón	Año			
	2009		2010	
	Población	Tasas * 10000	Población	Tasas * 10000
<b><u>Provincia San José</u></b>				
Central de San José	356174	1,7	349,152	1,3
Escazú	60982	0,7	60,856	5,1
Pérez Zeledón	142774	1,2	130552	1,1
<b><u>Provincia Alajuela</u></b>				
Central Alajuela	258967	1,3	283166	1,1
San Carlos	154250	1,6	150241	1,5
San Ramón	78338	0,4	88498	1,6
<b><u>Provincia Cartago</u></b>				
Central Cartago	151139	0,6	155402	1,0
Turrialba	79198	1,6	70630	1,4
La Unión	92054	0,4	105612	0,7
<b><u>Provincia Heredia</u></b>				
Central Heredia	120378	1,8	132579	0,8
Sarapiquí	55534	3,2	75494	0,9
Belén	22646	2,6	23453	2,1
San Isidro	18199	1,1	21944	2,3
<b><u>Provincia Guanacaste</u></b>				
Santa Cruz	47258	5,1	43964	3,2
Liberia	57063	2,3	54009	2,4
Nicoya	48459	1,2	41194	2,2
<b><u>Provincia Puntarenas</u></b>				
Central de Puntarenas	120546	2,8	106020	3,3
Aguirre	24342	4,5	24166	7,9
Osa	29959	8,7	21204	8,0
<b><u>Provincia Limón</u></b>				
Pococí	123699	1,5	150633	1,8
Central de Limón	107981	1,7	104917	2,2
Talamanca	32860	5,2	33569	4,2

Población estimada por Instituto Nacional de Estadística y Censos.

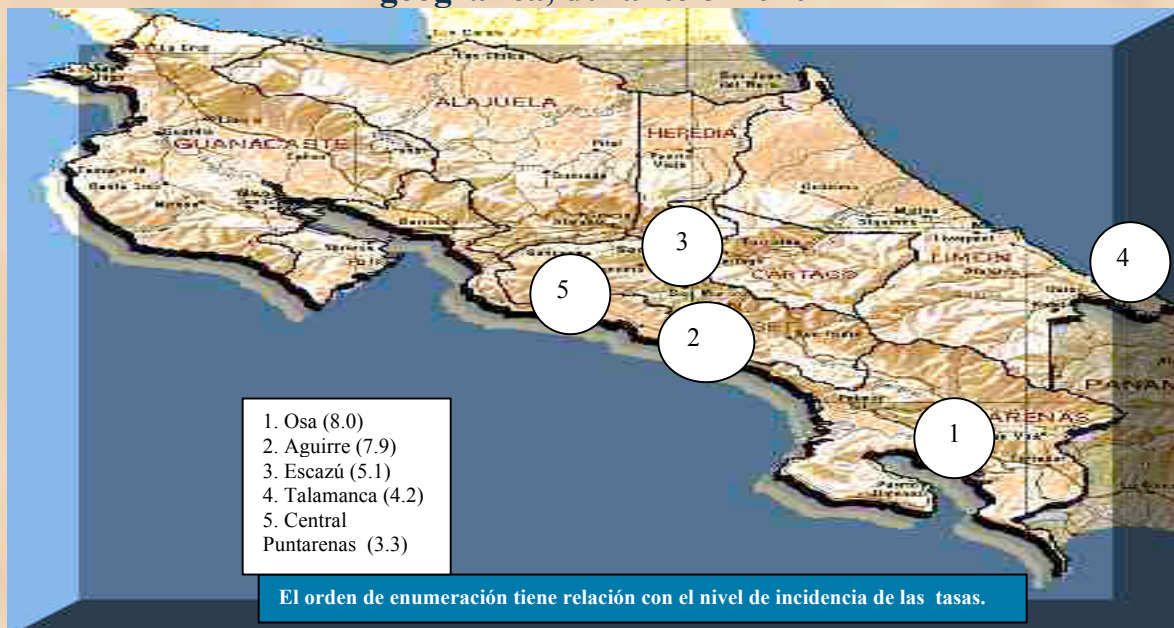
Elaborado por: Sección de Estadística, Departamento de Planificación.

En términos generales destacan durante el 2010, por sus elevadas tasas cuatro cantones: Osa, Aguirre, Escazú y Talamanca. Es posible resumir que en el caso de los dos primeros juega un papel importante la cifra de asfixias por sumersión producidas en las playas que albergan ambos cantones. Por otra parte, el Cantón de Escazú como ya se expuso previamente experimenta una catástrofe que mata a 24 personas durante el presente año, que lo ubica dentro de este grupo de zonas altamente perjudicadas a nivel poblacional y finalmente el caso de Talamanca que si bien es cierto mantiene una tasa muy elevada, para este año registra una baja.

De seguido, se muestra como complemento ilustrativo, un mapa del territorio nacional señalando las zonas con las tasas más altas por muerte accidental.

### Gráfico N° 6

**Costa Rica, importancia de las principales tasas cantonales por 10 mil habitantes, por muerte accidental en Costa Rica, según ubicación geográfica, durante el 2010**



Población estimada por Instituto Nacional de Estadística y Censos.

**Elaborado por:** Sección de Estadística, Departamento de Planificación.

A continuación, se muestran las cifras de muerte accidental para los últimos cinco años, de acuerdo con la región del país en que se generaron.

### Cuadro N° 11

#### Número de personas fallecidas por muerte accidental en Costa Rica, según región del territorio nacional, para el período 2006-2010

Región de Costa Rica	Año				
	2006	2007	2008	2009	2010
<b>Total</b>	<b>571</b>	<b>592</b>	<b>691</b>	<b>645</b>	<b>623</b>
Región Central	256	283	294	282	300
Región Chorotega	70	76	96	72	68
Región Pacífico Central	73	53	82	85	75
Región Brunca	45	57	76	69	55
Región Huetar Atlántica	83	87	94	90	85
Región Huetar Norte	44	36	49	47	40

1. Región Central está conformada por las provincias de San José, Alajuela, Cartago y Heredia; se excluyen de estas provincias los cantones de Pérez Zeledón, San Carlos, Guatuso, Los Chiles, Upala y Sarapiquí; la Chorotega por toda la provincia de Guanacaste; la Región Pacífico Central por toda la provincia de Puntarenas con excepción de los siguientes cantones: Osa, Buenos Aires, Coto Brus, Golfito y Corredores; la Brunca por los cantones de Osa, Buenos Aires, Coto Brus, Golfito, Pérez Zeledón, Corredores; la Región Huetar Atlántica por toda la provincia de Limón y el cantón de Sarapiquí y la Región Huetar Norte por los cantones de San Carlos, Upala, Guatuso y los Chiles.

Población estimada por Instituto Nacional de Estadística y Censos.

**Elaborado por:** Sección de Estadística, Departamento de Planificación.

- Históricamente la Región Central ha sido la más afectada respecto de su población en torno a este tipo de muerte, de forma tal que en cinco años han fallecido 1415 personas, para un promedio anual de 283 víctimas. Como puede apreciarse esas cifras representan el cincuenta por ciento o más de víctimas de homicidio anual y una tercera parte de las personas que fallecen en accidentes de tránsito, lo cual permite inferir la importancia que recae en términos de mortalidad en esta región en específico.

- Otras zonas producen fatalidades en proporciones inferiores a 100 víctimas por año, destacando por su alta incidencia Huetar Atlántica y Pacífico central con 85 y 75 decesos para este año en particular.

El detalle de las defunciones, de acuerdo con la región del país donde tuvieron lugar y el sexo de las víctimas se presenta a continuación, para el último trienio.

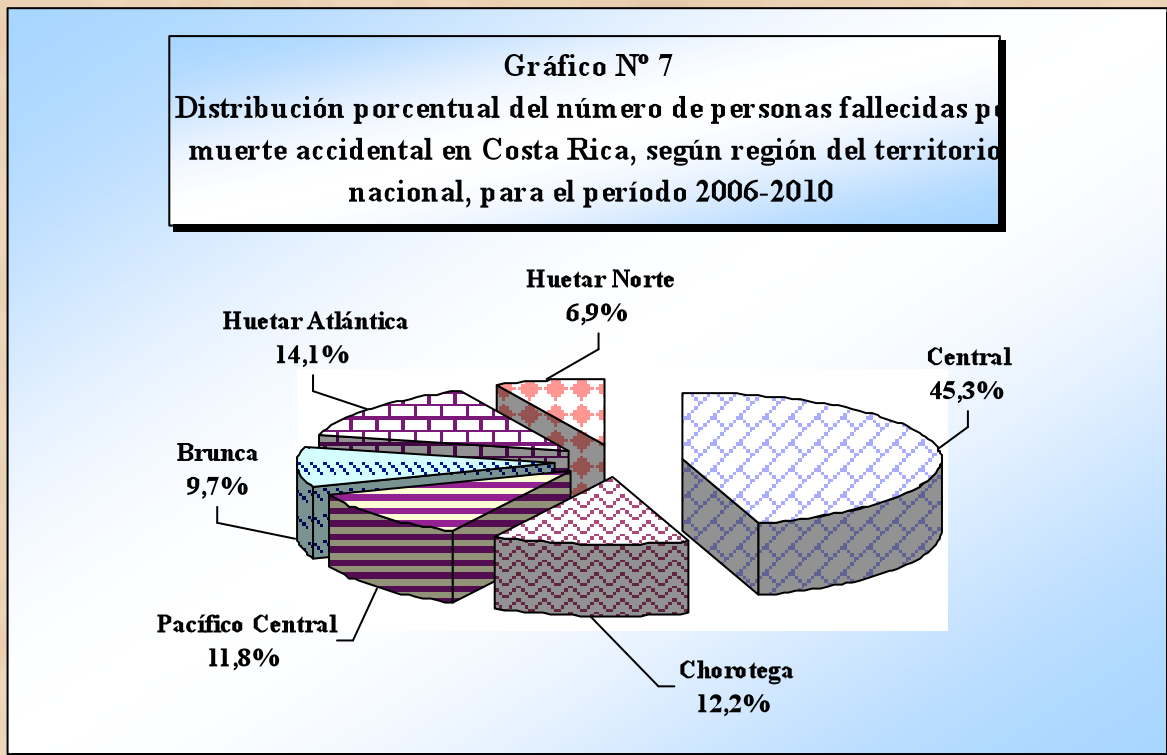
### Cuadro N° 12

#### Número de personas fallecidas por muerte accidental en Costa Rica, según sexo y región del territorio nacional, para el período 2008-2010

Región de Costa Rica	Año					
	2008		2009		2010	
	Masc	Fem	Masc	Fem	Mas	Fem
<b>Total</b>	<b><u>619</u></b>	<b><u>72</u></b>	<b><u>563</u></b>	<b><u>82</u></b>	<b><u>553</u></b>	<b><u>70</u></b>
Región Central	258	36	240	42	251	49
Región Chorotega	87	9	65	7	63	5
Región Pacífico Central	77	5	78	7	70	5
Región Brunca	67	9	56	13	52	3
Región Huetar Atlántica	83	11	80	10	79	6
Región Huetar Norte	47	2	44	3	38	2

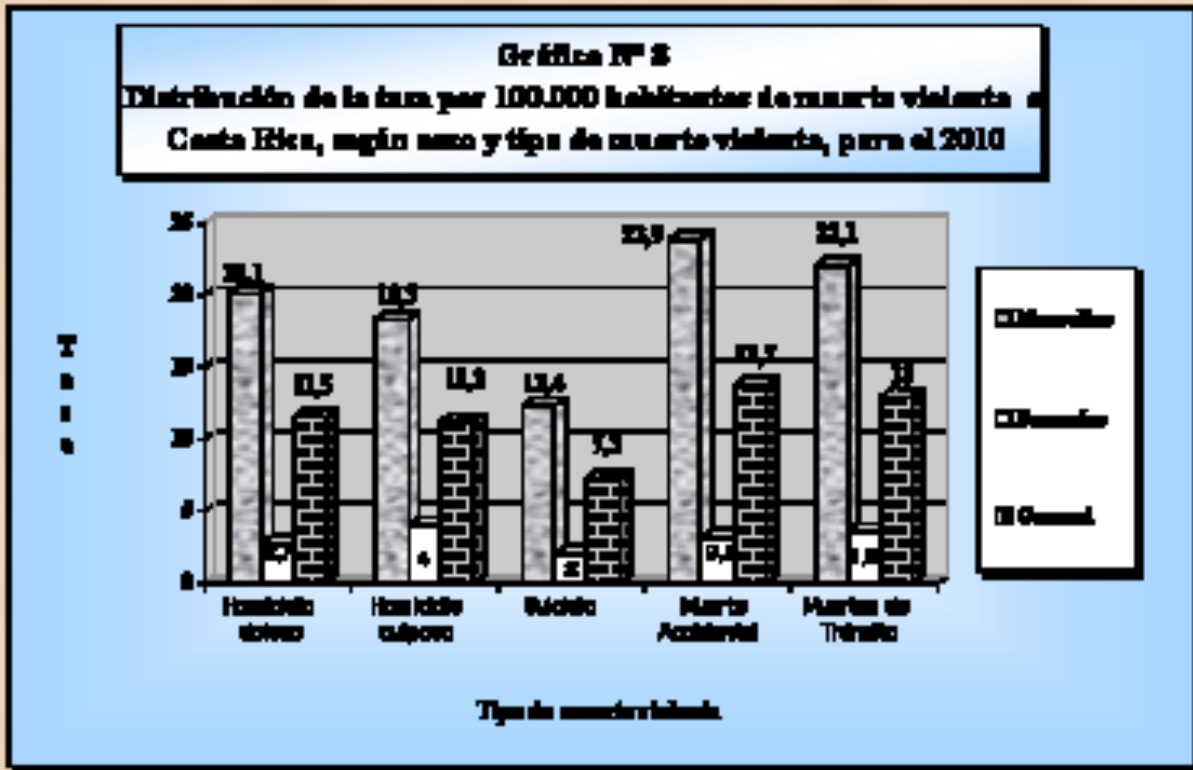
Elaborado por: Sección de Estadística, Departamento de Planificación.

La siguiente gráfica permite apreciar la distribución porcentual para cada región del territorio nacional, en un período acumulado del 2006 al 2010.



Elaborado por: Sección de Estadística, Departamento de Planificación.

Con fines ilustrativos, se muestra a continuación un gráfico comparativo de las tasas por 100 mil habitantes de muerte violenta, según sexo del fallecido, para el 2010.



Población estimada por Instituto Nacional de Estadística y Censos.

Elaborado por: Sección de Estadística, Departamento de Planificación.

De seguido se entra a analizar la incidencia de las muertes accidentales, de acuerdo con la *manera de muerte* relacionada al caso, para el período 2006-2010.

**Cuadro N° 13****Número de personas fallecidas por muerte accidental en Costa Rica,  
según manera de muerte, para el período 2006-2010**

Manera de Muerte	Año				
	2006	2007	2008	2009	2010
<b>Total</b>	<b><u>571</u></b>	<b><u>592</u></b>	<b><u>691</u></b>	<b><u>645</u></b>	<b><u>623</u></b>
<b><u>Accidentes de tránsito</u></b>	<b><u>116</u></b>	<b><u>128</u></b>	<b><u>147</u></b>	<b><u>150</u></b>	<b><u>112</u></b>
Automóvil	61	71	67	62	51
Motocicleta	26	35	56	65	49
Bicicleta	6	7	7	11	5
Trailer	7	5	-	1	-
Cuadraciclo	3	3	5	5	5
Vehículo pesado	11	7	10	6	1
Bus-Microbús	2	-	2	-	1
Accidente aéreo	4	-	2	2	1
Accidente hospitalario	6	11	13	11	14
Asfixia por broncoaspiración	5	5	6	4	-
Asfixia por compresión	3	8	1	2	1
Asfixia por descompresión	1	1	-	-	1
Asfixia por obstrucción	8	4	12	11	6
Asfixia por sofocación	6	22	7	32	38
Asfixia por sumersión	161	155	192	150	152
Asfixia por suspensión	1	1	-	4	-
Asfixia posicional	1	3	1	7	1
Caída	77	57	68	77	63
Electrocución	31	27	35	24	29
Explosión	1	-	-	-	-
Electro fulguración	4	6	6	-	6
Exanguinación	-	-	4	4	-
Golpes	41	27	47	27	44
Infección bacterial	-	-	1	-	-
Intoxicación	11	7	10	9	13
Intoxicación etílica	26	37	32	29	29
Lesión con arma de fuego	6	1	5	7	9
Lesión con objeto de vidrio	-	1	-	-	2
Lesión con objeto metálico	4	3	-	-	4
Lesión con objeto de madera	-	-	-	1	-
Mordedura de cocodrilo	-	-	3	-	-
Mordedura de perro	1	-	-	-	-
Mordedura de serpiente	-	3	2	3	-
Picadura de insecto	1	1	3	1	2
Precipitación (no vehicular)	35	58	60	67	60
Quemaduras	15	10	13	12	22
Sobredosis de droga	6	16	21	11	14

**Elaborado por:** Sección de Estadística, Departamento de Planificación.

- Como se ha indicado de previo, la asfixia por sumersión, más conocida como el ahogamiento, representa la causa de muerte accidental más preponderante en Costa Rica. En el 2010 perecieron 152 personas bajo estas circunstancias, significando este valor aproximadamente una cuarta parte del total de fatalidades acaecidas. Para el presente año no se refleja alguna variación de carácter relevante respecto al año anterior, siguiendo más bien una frecuencia constante (150 vs 152). Continuando en orden descendente, los accidentes de tránsito se muestran como la segunda causa más incidente con un volumen de muertes equivalente a 112 individuos; sin embargo, a diferencia de las sumersiones, estos eventos disminuyeron de forma extraordinaria para el 2010, pasando de 152 personas a la cifra ya señalada, conllevando lo anterior a una reducción del 26,7%, constituyéndose de esta forma en la baja más significativa de los últimos cinco años.
- Respecto a los accidentes de tránsito, se tiene que la mayoría están vinculados con eventos donde quién muere viajaba en un automóvil o en una motocicleta, comprendiendo ambos rubros casi un noventa por ciento del total de mortalidades de tránsito de carácter accidental (89,3%).
- Las caídas y precipitaciones cobraron la vida de 123 personas durante el período analizado, cifra que si bien es cierto es 21 muertes más baja que la del año anterior, no es menos importante, más aún tomando en cuenta que el 80,4% de la población total de adultos mayores que mueren de forma accidental, lo fueron bajo estas dos modalidades de fallecimiento.

- Los decesos por golpes accidentales experimentaron un repunte muy significativo durante el 2010, pasando de 27 a 44 muertes, es decir 17 más en el término de un año y de paso se muestra como la cifra más importante de los cinco años analizados.
- Las mordeduras y picaduras de animales se vieron reducidas en 2010, de manera tal que tan solo fallecieron dos personas y específicamente por picadura de insecto.

A continuación, se muestra el detalle de las muertes accidentales, exclusivamente para la modalidad de tránsito, para el período 2006-2010.

## Cuadro N° 14

**Número de personas fallecidas por muerte accidental en Costa Rica, en su modalidad de accidentes de tránsito, para el período 2006-2010**

Modalidad del Accidente	Año				
	2006	2007	2008	2009	2010
<b>Total</b>	<b><u>116</u></b>	<b><u>128</u></b>	<b><u>147</u></b>	<b><u>150</u></b>	<b><u>112</u></b>
<b><u>Colisiones</u></b>	<b><u>52</u></b>	<b><u>57</u></b>	<b><u>71</u></b>	<b><u>71</u></b>	<b><u>53</u></b>
Bicicleta vs puente	-	1	-	-	-
Bicicleta vs árbol	-	-	1	-	-
Bicicleta vs motocicleta	-	-	4	-	-
Bicicleta vs alcantarilla	-	-	-	1	-
Camión vs cuneta	-	-	-	1	-
Camión vs poste	1	-	-	-	-
Camión vs árbol	1	-	-	-	-
Chapulín vs pared	-	-	-	-	-
Cuadraciclo vs árbol	-	-	1	-	1
Cuadraciclo vs poste	-	-	1	-	2
Motocicleta vs árbol	6	4	12	6	12
Motocicleta vs cuneta	-	2	1	1	-
Motocicleta vs motocicleta	-	6	2	1	-

Motocicleta vs poste	2	4	6	12	5
Motocicleta vs puente	2	1	1	4	1
Motocicleta vs muro/pared	4	3	4	6	12
Motocicleta vs señal de tránsito	-	-	2	-	-
Motocicleta vs piedra	-	-	1	1	-
Motocicleta vs caseta de autobús	-	-	-	2	-
Microbús vs pared o muro				-	1
Trailer vs árbol	1	-	-	-	-
Trailer vs muro/pared	2	-	-	-	-
Trailer vs trailer	-	2	-	-	-
Automóvil vs muro/pared	8	12	6	7	3
Automóvil vs árbol	10	10	12	13	8
Automóvil vs poste	8	3	9	5	5
Automóvil vs puente	3	-	1	2	2
Automóvil vs valla metálica	-	1	-	-	-
Automóvil vs automóvil	-	7	4	7	-
Automóvil vs piedra	-	-	-	-	1
Automóvil vs cuneta	4	1	3	2	-
<b><u>Precipitaciones</u></b>	<b><u>12</u></b>	<b><u>22</u></b>	<b><u>17</u></b>	<b><u>18</u></b>	<b><u>15</u></b>
Precipitación de automóvil	7	17	11	9	15
Precipitación de motocicleta	1	2	4	1	-
Precipitación de camión	-	-	1	1	-
Precipitación de cuadraciclo	1	-	-	2	-
Precipitación de microbús	1	-	-	-	-
Precipitación de maquinaria pesada	2	2	-	2	-
Precipitación de bicicleta	-	1	1	2	-
Precipitación de trailer	-	-	-	1	-
<b><u>Vuelcos</u></b>	<b><u>47</u></b>	<b><u>49</u></b>	<b><u>59</u></b>	<b><u>61</u></b>	<b><u>40</u></b>
Vuelco de camión	2	-	2	-	-
Vuelco de motocicleta	11	13	23	31	19
Vuelco de carreta	-	-	1	-	-
Vuelco de maquinaria pesada	3	5	4	2	1
Vuelco de buseta	-	-	2	-	-
Vuelco de cuadraciclo	2	3	3	3	2
Vuelco de bicicleta	6	5	1	8	5
Vuelo de trailer	3	3	-	-	-
Vuelco de montacargas	-	-	2	-	-
Vuelco de automóvil	20	20	21	16	13
Vuelco de carrito de golf	-	-	-	1	-
<b><u>Prensado</u></b>	<b><u>5</u></b>	<b><u>-</u></b>	<b><u>-</u></b>	<b><u>-</u></b>	<b><u>4</u></b>
Prensado por autobús	1	-	-	-	-
Prensado por chapulín	2	-	-	-	-
Prensado por Automóvil	1	-	-	-	4
Prensado por trailer	1	-	-	-	-

Elaborado por: Sección de Estadística, Departamento de Planificación.

Antes de iniciar con este análisis se considera relevante señalar que el cuadro anterior hace referencia de forma exclusiva a aquellas muertes producidas como consecuencia de un evento fortuito y en el cual no existe culpa por parte de una segunda o tercer persona, de tal forma que quedan excluidas las muertes de tránsito con carácter culposos.

### *Colisiones*

- En materia de colisiones de tránsito con consecuencias fatales, es importante acotar que aquellas donde participan motociclistas son las más frecuentes comprendiendo más de la mitad de los decesos (56,6%) y en un segundo grado de importancia las víctimas que viajaban en automóviles (30,1%).

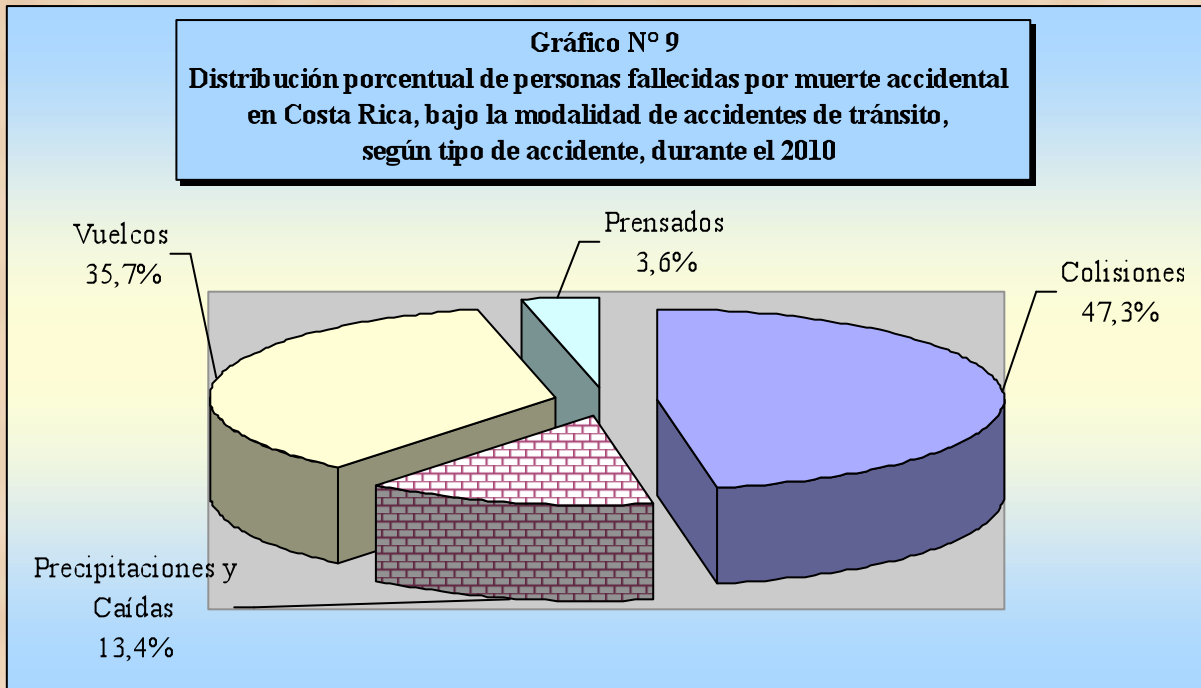
### *Precipitaciones*

- Para el presente año tuvieron lugar 15 fallecimientos producto de precipitaciones vehiculares, llamando poderosamente la atención que la totalidad de estas se produjo al conducir un automóvil, situación que solo se ha presentado en esta oportunidad a lo largo del quinquenio presentado.

### *Vuelcos*

- El vuelco es otra de las modalidades de muerte vial que genera anualmente un rubro importante de eventos. Para el año en particular la cifra ascendió a 40, valor que a pesar de ser significativo presenta una relevante reducción (34,4%) respecto de los dos años anteriores. En este sentido, se señala a los conductores de motocicletas y automóviles como los principales protagonistas en estos sucesos.

La distribución relativa para las tres modalidades de muerte accidental generadas a partir de un accidente de tránsito se muestra gráficamente a continuación.



Elaborado por: Sección de Estadística, Departamento de Planificación.

El siguiente cuadro muestra las diferentes modalidades de caídas en casos de muerte accidental, según sexo, para los años 2008 al 2010.

**Cuadro N° 15****Número de personas fallecidas por muerte accidental en Costa Rica,  
en su modalidad de caídas, según sexo, para el período 2008-2010**

Tipo de Caída	Año					
	2008		2009		2010	
	Masc	Fem	Mas	Fem	Mas	Fem
<b>Total</b>	<b><u>60</u></b>	<b><u>8</u></b>	<b><u>61</u></b>	<b><u>16</u></b>	<b>48</b>	<b>15</b>
En vía pública	21	1	28	2	24	2
En su hogar	32	7	31	14	19	12
En el trabajo	4	-	-	-	2	-
En un parque	3	-	-	-	-	-
Dentro de una iglesia	-	-	1	-	-	-
Dentro de un bar	-	-	-	-	1	-
En la montaña	-	-	-	-	1	1
Dentro de una celda	-	-	1	-	-	-
En un río	-	-	-	-	1	-

**Elaborado por:** Sección de Estadística, Departamento de Planificación.

- Como se expuso con anterioridad, el adulto mayor es la víctima más frecuente en este tipo de fallecimiento, comprendiendo el 80,4% de todos ellos.
- Precisamente, las caídas en el hogar y en vía pública, representan las formas más frecuentes en que estas víctimas pierden la vida al lesionarse gravemente, en cuyo caso los traumas cráneo encefálicos son los más frecuentes (84,7%).
- Las víctimas femeninas muestran cierta particularidad respecto a las caídas en el hogar, precedida de una cantidad importante de decesos (12), la cual al ser comparada con las ocurridas en vía pública, resultan ser seis veces mayores (2 vs 12).

Como se ha comentado a lo largo de este análisis, las asfixias por sumersión son la causa de muerte accidental más relevante en Costa Rica, el siguiente cuadro permite apreciar la diversidad de modalidades de sumersión y cantidad de casos por sexo, del 2008 al 2010.

### Cuadro N° 16

#### Número de personas fallecidas por muerte accidental en Costa Rica, en su modalidad de asfixias por sumersión, según sexo y sitio de ocurrencia (ríos, mar, playas, etc.), para el período 2008-2010

Sitio de Suceso	Año					
	2008		2009		2010	
	Masc	Fem	Masc	Fem	Masc	Fem
<b>Total</b>	<b><u>131</u></b>	<b><u>19</u></b>	<b><u>131</u></b>	<b><u>19</u></b>	<b><u>145</u></b>	<b><u>7</u></b>
Ríos	51	6	51	6	68	2
Playas	56	6	56	6	42	3
Piscina	3	-	3	-	2	1
Estanque	1	-	1	-	-	-
Lago/laguna	3	-	3	-	1	-
Canal	-	-	-	-	2	-
En alcantarilla o caño	1	-	1	-	3	-
En cubeta/balde	-	-	-	-	1	-
En un pozo	7	1	7	1	2	-
En un estero	2	1	2	1	-	-
En poza o quebrada	3	4	3	4	16	1
En una represa	1	-	1	-	-	-
En una lavadora	-	-	-	-	1	-
Lago artificial	-	-	-	-	2	-
Mar abierto	3	-	3	-	5	0
En una pileta	-	1	-	1	-	-

Elaborado por: Sección de Estadística, Departamento de Planificación.

- Básicamente, las muertes producidas por asfixia por sumersión se han presentado en dos modalidades principalmente; aquellas producidas en ríos y playas del territorio nacional. Durante este año 115 personas se

ahogaron en este tipo de lugares, siendo este valor muy similar al registrado un año atrás (119). El 95,7% de esos individuos eran varones y tan solo se registró el fallecimiento de cinco mujeres.

Profundizando más en torno a la ubicación de estos fallecimientos en ríos y playas del país, es que se elabora el siguiente cuadro por sexo de las víctimas, para el 2010.

### Cuadro N° 17

**Número de personas fallecidas por muerte accidental en Costa Rica, en su modalidad de asfixias por sumersión, según sexo, ríos, playas y otros lugares de ocurrencia, para el 2010**

Ríos y Playas	Total	Sexo	
		Masculino	Femenino
<b>Total</b>	<b>115</b>	<b>110</b>	<b>5</b>
<b>En Playas</b>	<b>45</b>	<b>42</b>	<b>3</b>
<b><i>Playas del Caribe</i></b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>3</b>
Playa Los Baños (Limón)	1	1	-
Playa Bizcaya (Limón)	1	1	-
Playa Moín (Limón)	1	1	-
Playa Manzanillo ( Talamanca)	1	-	1
Playa Cahuita (Talamanca)	1	-	1
Playa Uva (Talamanca)	1	1	-
Playa Nee Creek (Talamanca)	1	-	1
<b><i>Playas del Pacífico Central</i></b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>0</b>
Playa Puntarenas (Punatarenas)	1	1	-
Playa Costa de Pájaros (Puntarenas)	1	1	-
Playa Organos (Paquera)	1	1	-
Playa Mal País (Cóbano)	1	1	-
Playa Pochote (Cóbano)	1	1	-
Playa Hermosa (Cóbano)	1	1	-
Playa Doña Ana (Esparza)	1	1	-
Playa Caldera (Esparza)	2	2	-

Playa Bejuco (Parrita)	1	1	-
Playa Esterillos (Parrita)	1	1	-
Playa Quepos (Aguirre)	1	1	-
Playa Guapil (Aguirre)	2	2	-
Playa Espadilla (Aguirre)	1	1	-
Playa Cocol (Aguirre)	1	1	-
Playa Manuel Antonio (Aguirre)	1	1	-
Playa Hermosa (Garabito)	1	1	-
Playa Jacó (Garabito)	3	3	-
<b><u>Playas Pacífico Norte</u></b>	<b><u>8</u></b>	<b><u>8</u></b>	<b><u>0</u></b>
Playa Potrero (Carrillo)	1	1	-
Playa Santa Teresa (Nicoya)	1	1	-
Playa Coyote (Nicoya)	1	1	-
Playa Sámara (Nicoya)	1	1	-
Playa More (Santa Cruz)	1	1	-
Playa Junquilla (Santa Cruz)	1	1	-
Playa Langosta (Santa Cruz)	1	1	-
Playa Brasilito (Santa Cruz)	1	1	-
<b><u>Playas Pacífico Sur</u></b>	<b><u>9</u></b>	<b><u>9</u></b>	<b><u>0</u></b>
Playa Zándalo (Golfito)	1	1	-
Playa Zancudo (Golfito)	1	1	-
Playa Piñuela (Osa)	1	1	-
Playa Ventanas (Osa)	1	1	-
Playa Barú (Osa)	1	1	-
Playa Carate (Osa)	1	1	-
Playa Colonia (Osa)	1	1	-
Playa Hermosa (Osa)	1	1	-
Playa Boca Nueva (Osa)	1	1	-
<b><u>En Ríos</u></b>	<b><u>70</u></b>	<b><u>68</u></b>	<b><u>2</u></b>
Río Las Luisas (San José)	1	1	-
Río Tiribí San José)	2	2	-
Río Tiribí (Alajuelita)	2	2	-
Río Tiribí (Escazú)	1	1	-
Río Agress (Escazú)	1	1	-
Río Candelaria (Aserri)	1	1	-
Río Quebrada Honda (Mora)	1	1	-
Río Torres (Tibás)	1	1	-
Río Palma (Pérez Zeledón)	1	1	-
Río Tarrazú (León Cortés)	1	1	-

Río Ciruelas (Alajuela)	1	1	-
Río Candelaria (Palmares)	1	1	-
Río La Fortuna (San Carlos)	1	1	-
Río San Rafael (San Carlos)	1	1	-
Río Zapote (Upala)	1	1	-
Río Landero (Los Chiles)	1	1	-
Río Toro Amarillo (Sarapiquí)	1	1	-
Río Chirripó (Turrialba)	1	1	-
Río Macarrón (Barva)	1	1	-
Río Virilla (Santo Domingo)	1	1	-
Río Bermúdez (San Pablo)	1	1	-
Río Sarapiquí (Sarapiquí)	1	1	-
Río San José (Sarapiquí)	1	1	-
Río Blanco (Liberia)	1	1	-
Río Quebrada Grande (Liberia)	1	1	-
Río Tempisque (Santa Cruz)	1	1	-
Río Cañas (Carrillo)	1	1	-
Río Cañas (Cañas)	1	1	-
Río Bongo (Nandayure)	1	1	-
Río Barranca (Puntarenas)	2	2	-
Río Guacimal (Puntarenas)	1	1	-
Río Boruca (Buenos Aires)	1	-	1
Río Terraba (Buenos Aires)	1	1	-
Río Piedra (Buenos Aires)	1	1	-
Río Coronado (Osa)	1	1	-
Río Terraba (Osa)	1	1	-
Río Tortuga (Osa)	1	1	-
Río Caño Seco (Corredores)	1	1	-
Río Tárcoles (Garabito)	1	1	-
Río Ley River (Limón)	1	1	-
Río Moin (Limón)	1	1	-
Río Victoria (Limón)	1	1	-
Río Estrella (Limón)	2	2	-
Río Bananito (Limón)	1	1	-
Río Blanco (Limón)	1	1	-
Río Blanquillo (Pococí)	1	1	-
Río Colorado (Pococí)	1	1	-
Río Costa Rica (Pococí)	1	1	-
Río Sierpe (Pococí)	1	1	-
Río Tortuguero (Pococí)	1	1	-
Río La Suerte (Pococí)	1	1	-
Río Germania (Siquirres)	1	1	-
Río Pacuare (Siquirres)	1	1	-

Río Parismina (Siquirres)	3	3	-
Río Peje (Siquirres)	1	1	-
Río Cataratas (Talamanca)	1	1	-
Río Cobri (Talamanca)	1	1	-
Río Heren (Talamanca)	1	1	-
Río Telire (Talamanca)	3	2	1
Río Carbón (Talamanca)	1	1	-
Río Barbilla (Matina)	1	1	-
Río Chirripó (Matina)	1	1	-

**Elaborado por:** Sección de Estadística, Departamento de Planificación.

### *Playas*

- De acuerdo con los datos presentados, existen algunas playas con mayor proporción de ahogamientos anuales que otras, de tal forma que por su volumen se pueden considerar peligrosas. Entre las playas más peligrosas señaladas para el 2010 se tienen; Playa Jacó con tres decesos y en menor grados con dos muertes Playa Caldera y Guapíl en Central y Aguirre de Puntarenas.

### *Ríos*

- La situación de peligrosidad en ríos costarricenses está igualmente asociada con la incidencia de dos o más ahogamientos anuales, así como otra serie de circunstancias, tales como “las cabezas de agua”, “aumento de corrientes” existencia de piedras en las pozas de los ríos, entre las más relevantes. Durante el 2010 cinco ríos ingresaron dentro de esta categoría, destacando uno de ellos en particular con cinco muertes a su haber, este es el caso del Río Tiribí, el cual recorre gran parte de la ciudad capital, incluyendo dos muertes en el Cantón Central, dos en Alajuelita y una más en Escazú. Por su parte, los ríos Telire y Parísmina, ambos pertenecientes a la Región Atlántica del país, registraron tres ahogamientos, mientras que los ríos La estrella y Barranca fueron escenario de no menos de dos decesos en sus aguas.

A continuación se analizan las modalidades de muerte accidental producidas a consecuencia de un golpe, según sexo, para el período 2008-2010.

**Cuadro N° 18**

**Número de personas fallecidas por muerte accidental en Costa Rica, en su modalidad de Golpes, según sexo y modalidad del golpe, para el período 2008-2010**

Modalidad de Golpes	AÑO					
	2008		2009		2010	
	Mas	Fem	Mas	Fem	Mas	Fem
<b>Total</b>	<b><u>43</u></b>	<b><u>4</u></b>	<b><u>24</u></b>	<b><u>3</u></b>	<b><u>37</u></b>	<b><u>7</u></b>
Al explotarle una llanta	2	-	-	-	-	-
Al explotarle un compresor	-	-	-	-	1	-
Al lanzarse en piscina sin agua	1	-	-	-	-	-
Al ser arrastrado por bueyes	1	-	-	-	-	-
Le cae una piedra	2	-	-	-	4	2
Le cae árbol encima	10	1	8	-	5	2
Le cae autobús	1	-	-	-	-	-
Le cae escombros encima	1	-	-	-	-	-
Le cae camión encima	1	-	1	-	-	-
Le cae montacargas encima	1	-	-	-	-	-
Le cae motocicleta	1	-	-	-	-	-
Le cae muro de contención	-	2	-	-	-	-
Le cae objeto de madera	1	-	1	-	4	1
Le cae objeto metálico	5	-	6	-	7	-
Le cae pared	2	-	-	1	-	-
Le cae poste	1	-	-	-	-	-
Le cae rama	2	-	1	1	6	-
Le cae terraplén encima	3	-	4	1	-	2
Le cae tolba industrial	-	-	-	-	1	-
Le cae tractor encima	1	-	2	-	-	-
Patada, corneada de vaca o toro	7	1	1	-	8	-

**Elaborado por:** Sección de Estadística, Departamento de Planificación.

- Durante el presente año tienen lugar en el país 44 fallecimientos como consecuencia de un golpe o trauma. Esta cantidad resulta ser significativamente (17 más) más elevada que la producida en 2009, lo que

representó en valores relativos un 63% más. 5Algunas modalidades en particular fueron las responsables de tal incremento, entre las que destacan; *las patadas o corneadas de toros y vacas*, con siete casos más, *los golpes con piedras*, seis más, *los golpes con objetos de madera y la caída de ramas de árbol* con cuatro y seis eventos más respectivamente.

- Obsérvese que estos eventos recaen proporcionalmente más sobre varones (84,1%) que sobre las mujeres (15,9%), en el caso de las segundas la incidencia recae sobre eventos cuya característica es la caída de objetos sobre sus cuerpos.