

## ACCIDENTES OCURRIDOS EN CENTROS EDUCATIVOS Y DISPONIBILIDAD DE PÓLIZAS, CURSOS LECTIVOS 2016 Y 2017

A solicitud del señor Viceministro Administrativo, Marco Tulio Fallas Díaz, el Departamento de Análisis Estadístico incluyó en el Censo Escolar 2017 - Informe Intermedio un cuadro adicional con el fin de capturar información relacionada con los accidentes que se han presentado en los centros educativos, los tipos y las consecuencias de estos, así como si los centros educativos cuentan con pólizas y quién las adquiere.



Los datos incluidos en este boletín son aportados al Departamento de Análisis Estadístico de la Dirección de Planificación Institucional, a mediados del curso lectivo después de que las clases se reanudan luego de las vacaciones de medio año. Esta información es suministrada por los directores de los centros educativos en que se aplicó el censo, a saber: Jardines de Niños, Escuelas, y Colegios.

La información corresponde a los sectores Público, Privado y Subvencionado, a las zonas Rural y Urbana. El análisis se realiza por tipo de traumatismo y sus consecuencias, así como se identifica quién adquiere las respectivas pólizas, en los casos que las haya. Los datos se exponen según las respectivas direcciones regionales. La información abarca los años 2016 y 2017.

### **Análisis de los datos**

Este censo intermedio fue contestado por 8,058 centros educativos. De estos 3,066 fueron jardines de niños, 4,029 escuelas y 963 colegios.

En el Cuadro 1 se resume la información en relación con la disponibilidad de pólizas en los centros educativos, así como sobre la cantidad y tipos de accidentes ocurridos. Se identifican también las consecuencias que los accidentes pueden tener: Incapacidad temporal, incapacidad permanente o muerte. También se presenta esta información según zona geográfica, y dependencia.

En total 1,305 centros educativos reportan contar con una póliza, es decir tan solo el 16% disponen de una protección de este tipo. Los centros educativos que no poseen pólizas son 5,647 que representan un 70% del total. Por otra parte 1,106 centros educativos, un 14% del total, no contestaron si contaban o no con pólizas.

El 74.5% de centros educativos que disponen de pólizas se ubican en zonas urbanas, y son de las dependencias Privada (52%) y Pública (44%). El 98% de los centros que no poseen pólizas son dependencia Pública.

Se reporta un total de 6,002 accidentes que en un 45% se concentran en cen-

tros educativos que cuentan con pólizas, y en un 53% en centros que no disponen de esas ayudas. Los centros que cuentan con pólizas presentan un promedio de 2 accidentes en los años cubiertos por este censo, en el caso de los centros que no cuentan con póliza este promedio es de 0,6%. Los centros educativos públicos que cuentan con pólizas tienen un promedio de 1.6 accidentes, los privados 2 y los subvencionados 7. Esto presenta una situación que es necesario examinar a mayor profundidad.

Los centros educativos ubicados en zonas urbanas representan el 46% de todos los centros educativos censados, y concentran el 80.5% de la cantidad de accidentes. La ubicación en zona urbana implica una mayor población estudiantil que representa un factor incremental de la posibilidad de accidentes.

Las incapacidades permanentes se presentan en el 0.4% de los accidentes, hay una cantidad de casos ligeramente mayor en zonas rurales (52% del total), y en instituciones públicas (72% ) lo que es consistente con la mayor participación de esta dependencia.

El 46% de las incapacidades temporales se presentan en centros educativos que cuentan con pólizas, y un 53% en los centros que no disponen de esas ayudas. En un 66% se concentran en centros públicos, un 26% se presentan en centros privados, y un 7% en subvencionados.

El análisis del Cuadro 1 muestra que el peor resultado posible de un accidente, es decir la muerte, se da en un 0.2% de los accidentes en centros educativos que cuentan con pólizas, y en un 0.3% de los centros que no disponen de éstas. En caso de muerte y dependiendo de la póliza que se esté pagando una familia puede recibir una indemnización mínima de 500 mil colones y máxima de 2.5 millones. El 47% de las muertes se dan en centros urbanos y el 53% en rurales. Por dependencia, el 60% se dan en instituciones públicas, 27% en privadas y 13% en subvencionadas.

Hay múltiples tipos de traumatismos, pero no se nota una prevalencia de alguno de estos.

Cuadro 1

Disponibilidad de póliza, tipo de incapacidad y tipo de accidente, según dependencia y zona, años 2016 y 2017

Ubicación según Zona y Dependencia	Disponibilidad de Póliza	Cantidad de Accidentes	Consecuencias de los accidentes					Tipo de traumatismo							
			Incapacidad permanente	Incapacidad temporal	Muerte	Golpes	Torcadura	Quebradura	Fractura	Esguince	Herida	Caida	Obstrucción de garganta	Raspones	
Cuenta con póliza	1,305	2,681	11	942	6	2,343	2,336	2,513	2,513	2,513	2,864	2,501	2,369	2,609	2,577
Según Zona															
Urbana	972	2,451	6	832	2	1,707	1,877	1,863	1,864	1,904	1,852	1,744	1,945	1,916	
Rural	333	230	5	110	4	636	659	650	649	660	649	625	666	661	
Según Dependencia															
Pública	580	949	6	287	2	1,060	1,132	1,121	1,129	1,145	1,110	1,057	1,160	1,152	
Privada	679	1,395	3	514	2	1,201	1,317	1,306	1,297	1,330	1,306	1,232	1,357	1,334	
Subvencionada	46	337	2	141	2	82	87	86	87	89	85	80	92	91	
No cuenta con póliza	5,647	3,209	14	1,080	9	10,727	11,210	11,128	11,101	11,255	11,107	10,728	11,288	11,170	
Según Zona															
Urbana	2,266	2,317	6	679	5	4,190	4,477	4,430	4,411	4,304	4,421	4,186	4,530	4,472	
Rural	3,381	892	8	401	4	6,537	6,733	6,698	6,690	6,751	6,686	6,542	6,738	6,698	
Según Dependencia															
Pública	5,516	3,101	12	1,067	7	10,476	10,951	10,869	10,845	10,995	10,851	10,482	11,026	10,912	
Privada	120	108	2	13	2	229	237	237	236	238	234	224	240	236	
Subvencionada	11	0	0	0	0	22	22	22	22	22	22	22	22	22	
No sabe no responde	1,106	112	0	16	0	2,199	2,211	2,206	2,210	2,212	2,208	2,204	2,212	2,212	
Total	8,058	6,002	25	2,038	15	15,269	15,957	15,847	15,824	16,031	15,816	15,301	16,109	15,959	

Fuente: Departamento de Análisis Estadístico, MEP

En el Cuadro 2 se presenta la información obtenida al preguntar a los directores sobre quién adquiere las pólizas. Cabe señalar que de 8,058 centros educativos censados, solamente 1,005 pudieron identificar la entidad o persona que adquiere las pólizas para los estudiantes.

**Cuadro N°: 2**  
**Entidad o persona que adquiere las pólizas**  
**según Dirección Regional**  
**Años: 2016 y 2017**

Dirección Regional	Total	Quién adquiere la póliza					No responde
		Junta Administrativa	Patronato Escolar	Padre, madre o encargado	Institución		
<i>Costa Rica</i>	8.058	12	11	773	209	7.053	
San José Central	221	0	0	53	23	145	
San José Norte	257	1	0	83	30	143	
San José Oeste	207	1	0	70	27	109	
Desamparados	302	0	1	23	6	272	
Puriscal	214	0	0	34	5	175	
Pérez Zeledón	424	2	0	39	0	383	
Los Santos	128	0	0	6	0	122	
Alajuela	452	0	0	67	18	367	
Occidente	326	0	1	10	7	308	
San Carlos	586	0	0	26	1	559	
Zona Norte-Norte	310	1	0	14	0	295	
Cartago	380	1	1	37	12	329	
Turrialba	327	1	1	9	0	316	
Heredia	338	1	1	78	39	219	
Sarapiquí	225	0	0	8	1	216	
Liberia	209	0	0	21	10	178	
Nicoya	276	0	0	11	3	262	
Santa Cruz	209	0	0	18	4	187	
Cañas	194	0	0	18	0	176	
Puntarenas	262	0	4	24	12	222	
Coto	527	1	0	26	0	500	
Aguirre	183	0	0	14	5	164	
Grande de Térraba	400	0	2	24	0	374	
Peninsular	114	0	0	2	0	112	
Limón	459	2	0	29	3	425	
Guápiles	379	0	0	16	3	360	
Sulá	149	1	0	13	0	135	

Resalta que el 77% de las pólizas son adquiridas por el padre, la madre o el encargado del estudiante. Un 1.2% mediante las Juntas de Educación o Administrativas, un 1.1% por los Patronatos Escolares, o Asociaciones de Padres en colegios, y un 21% por la “institución”.

En 9 direcciones regionales la participación relativa de los padres, la madres o encargados en cuanto a la cantidad de pólizas adquiridas es superior al 90% ,

a saber: Grande de Térraba, Sulá, Zona Norte Norte, Pérez Zeledón, Coto, San Carlos, Cañas, Los Santos y Peninsular. En las 3 últimas es del 100%. En todas las direcciones regionales las pólizas así adquiridas representan más del 56%, de los responden tener pólizas de vida.

Las direcciones regionales con más centros educativos con pólizas son San José Oeste con 98, San José Norte con 114 y Heredia con 119, de éstas los padres, la madres o encargados han adquirido 70, 83 y 78 respectivamente.

Las direcciones regionales con menos centros educativos con pólizas son Peninsular con 2, Los Santos con 6 y Sarapiquí tiene 9. Los padres, la madres o encargados adquirieron las pólizas en 15 de estos 16 centros educativos.

La responsabilidad de los padres, la madres o encargados es abrumadora, a esto se une la poca cantidad de centros educativos que cuentan con pólizas. Incluso del censo no se puede establecer cuántos estudiantes están realmente cubiertos por una póliza en cada centro educativo. Esto es un tema que puede ser retomado para efectos de la política social del MEP.

En el Cuadro 3 se presentan los datos de los centros educativos que no reportan accidentes. De los 8,058 centros educativos censados, 6,475 no reportan accidentes lo que significa que el 80% de los centros educativos reúnen condiciones internas e incluso externas que favorecen la seguridad de los estudiantes. En términos generales, las direcciones regionales con centros educativos más seguros, es decir aquellos en que reportan accidentes solo entre el 5% y el 10% de las instituciones son: Sarapiquí, Turrialba, Grande de Térraba, Coto y Sulá. Por otra parte, las direcciones regionales donde se reportan más accidentes son: San José Oeste, San José Central, San José Norte, Heredia y Alajuela. En estas regionales entre un 30% y un 47% de los centros han tenido accidentes. Esta dinámica de relativa seguridad de los centros tiene un marcado acento en la zona geográfica, la zona urbana evidencia una mayor propensión a los accidentes en lo que inciden múltiples factores como la matrícula de las instituciones, y otros que demandan nuevas investigaciones.

El nivel educativo con menos accidentes es Preescolar, un 93% de los centros no reportan accidentes; incluso en regionales como Sulá, Sarapiquí, Nicoya y

**Cuadro N°: 3**  
**Cantidad de centros educativos que no reportan accidentes, por nivel educativo**  
**según Dirección Regional**  
**Años: 2016 y 2017**

Dirección Regional	Total centros educativos	Centros educativos que no reportan accidentes							
		Total		Preescolar		Escuela		Colegios	
		Absoluto	Relativo 1/	Absoluto	Relativo 1/	Absoluto	Relativo 1/	Absoluto	Relativo 1/
<i>Costa Rica</i>	8.058	6.475	80,4	2.851	93,0	3.098	76,9	526	54,6
<b>San José Central</b>	221	129	58,4	70	77,8	28	35,4	31	59,6
<b>San José Norte</b>	257	152	59,1	81	81,0	44	49,4	27	39,7
<b>San José Oeste</b>	207	110	53,1	63	77,8	26	35,6	21	39,6
<b>Desamparados</b>	302	222	73,5	110	88,0	94	68,6	18	45,0
<b>Puriscal</b>	214	188	87,9	67	95,7	105	88,2	16	64,0
<b>Pérez Zeledón</b>	424	373	88,0	150	95,5	197	85,3	26	72,2
<b>Los Santos</b>	128	106	82,8	43	95,6	57	81,4	6	46,2
<b>Alajuela</b>	452	315	69,7	174	92,1	110	56,4	31	45,6
<b>Occidente</b>	326	253	77,6	131	96,3	105	67,7	17	48,6
<b>San Carlos</b>	586	454	77,5	194	89,0	222	72,1	38	63,3
<b>Zona Norte-Norte</b>	310	283	91,3	111	95,7	154	90,6	18	75,0
<b>Cartago</b>	380	289	76,1	156	95,7	107	65,6	26	48,1
<b>Turrialba</b>	327	296	90,5	124	97,6	160	90,4	12	52,2
<b>Heredia</b>	338	204	60,4	119	83,8	57	43,2	28	43,8
<b>Sarapiquí</b>	225	203	90,2	88	100,0	97	85,1	18	78,3
<b>Liberia</b>	209	163	78,0	71	91,0	75	74,3	17	56,7
<b>Nicoya</b>	276	246	89,1	81	100,0	150	88,8	15	57,7
<b>Santa Cruz</b>	209	169	80,9	71	88,8	81	78,6	17	65,4
<b>Cañas</b>	194	167	86,1	60	93,8	94	84,7	13	68,4
<b>Puntarenas</b>	262	212	80,9	92	94,8	102	75,6	18	60,0
<b>Coto</b>	527	488	92,6	192	98,0	267	91,4	29	74,4
<b>Aguirre</b>	183	152	83,1	57	93,4	86	85,1	9	42,9
<b>Grande de Térraba</b>	400	365	91,3	128	100,0	222	92,1	15	48,4
<b>Peninsular</b>	114	102	89,5	34	87,2	63	92,6	5	71,4
<b>Limón</b>	459	368	80,2	179	95,7	165	73,0	24	52,2
<b>Guápiles</b>	379	324	85,5	156	98,1	149	80,5	19	54,3
<b>Sulá</b>	149	142	95,3	49	100,0	81	95,3	12	80,0

1/ En relación con el número total de centros censados en el respectivo nivel educativo

Fuente: Departamento de Análisis Estadístico

Grande Térraba no se reportan accidentes. En Educación Primaria hay un nivel intermedio de centros educativos en donde han ocurrido accidentes, un 23% de las escuelas informan haber tenido. En Educación Secundaria es donde un mayor número de centros informa de accidentes, en términos relativos en el 45% de estos se presentó algún accidente. Salvo unas pocas excepciones prevalece la característica de mayor incidencia de accidentes en las direcciones regionales urbanas.

En el cuadro 4 se presenta información sobre la cantidad de accidentes ocurridos en los centros educativos según las direcciones regionales.

Cuadro 4

Cantidad de accidentes ocurridos dentro de los centros educativos, por consecuencias de los accidentes y tipo de accidente, según dirección regional, años 2016 y 2017

Dirección Regional	Cantidad de Accidentes	Consecuencias de los accidentes				Tipo de traumatismo												
		Incapacidad permanente	Incapacidad temporal	Muerte	Golpes	Torcedura	Quebradura	Fractura	Esguince	Herida	Caida	Obstrucción de garganta	Raspones					
San José Central	439	0	143	0	731	754	747	750	757	755	730	760	759					
San José Norte	593	0	263	0	1.104	1.166	1.146	1.159	1.170	1.151	1.122	1.171	1.139					
San José Oeste	589	1	76	0	831	844	841	838	848	839	823	848	843					
Desamparados	306	2	93	0	439	447	446	447	447	442	439	450	448					
Puriscal	123	0	20	0	631	651	649	652	652	644	637	654	652					
Pérez Zeledón	102	1	25	0	360	390	404	415	416	417	416	418	418					
Los Santos	53	0	23	0	368	388	381	383	388	382	370	388	384					
Abajuela	528	0	159	0	359	397	397	394	410	390	356	414	405					
Occidente	308	0	45	0	611	646	643	632	651	638	613	651	643					
San Carlos	272	2	269	2	606	620	615	617	620	611	605	620	615					
Zona Norte-Norte	39	3	12	2	570	598	586	587	599	596	569	603	596					
Cartago	340	1	99	0	881	916	907	897	915	889	882	918	911					
Turrialba	74	0	32	0	498	520	517	517	523	516	489	524	524					
Heredia	925	2	255	0	403	416	412	414	416	412	395	417	414					
Sarapiquí	110	1	13	0	779	797	797	797	800	794	783	800	793					
Libertá	113	0	62	0	828	892	879	875	895	879	831	903	893					
Nicoyá	50	8	42	9	549	552	549	547	552	547	540	552	550					
Santa Cruz	100	2	99	2	587	656	647	647	652	647	595	675	662					
Cañas	75	0	14	0	350	365	361	362	361	362	349	366	365					
Puntarenas	181	0	51	0	387	432	425	419	434	430	388	442	436					
Coto	87	0	24	0	1.030	1.051	1.052	1.046	1.053	1.046	1.056	1.054	1.051					
Aguirre	70	0	27	0	410	428	427	420	428	423	401	428	427					
Grande de Tenorio	56	0	12	0	248	256	253	249	254	254	245	256	255					
Penninsular	42	0	3	0	291	298	298	294	298	296	294	298	295					
Limon	232	1	98	0	732	751	746	748	754	748	729	757	754					
Curupiles	183	1	74	0	462	500	495	492	500	481	450	514	499					
Sula	12	0	5	0	224	226	227	226	228	227	224	228	228					
Total	6,002	25	2,038	15	15,269	15,957	15,847	15,824	16,031	15,816	15,301	16,109	15,999					

Fuente: Departamento de Análisis Estadístico, MEP



Se puede observar que en 8 direcciones regionales se reportan, en cada una, más de 300 accidentes en el período analizado, éstas son: Desamparados, Occidente, Cartago, San José Central, Alajuela, San José Oeste, San José Norte, Heredia. Heredia tiene la mayor cantidad de accidentes con 925, en segundo lugar está San José Norte con 593 accidentes. El elevado número de accidentes en Heredia y su elevada diferencia respecto a la dirección regional con la segunda mayor cantidad de accidentes expone una situación que debería ser estudiada con mayor detenimiento.

Las direcciones regionales con menos de 60 accidentes son Sulá, Zona Norte-Norte, Peninsular, Nicoya, Los Santos, y Grande de Térraba. Es evidente que prevale la tendencia de que la mayor cantidad de accidentes se da en centros educativos de direcciones regionales ubicadas en zonas urbanas.

En cuanto a las consecuencias de los accidentes, cabe señalar que en 6 direcciones regionales los accidentes dieron como resultado 2 o más incapacidades permanentes, éstas son: Santa Cruz, San Carlos, Desamparados, Heredia, Zona Norte-Norte y Nicoya, en ésta última se dieron 8 incapacidades de este tipo. En otras 6 direcciones regionales se presentó una incapacidad permanente. En 15 direcciones regionales no se dieron incapacidades de este tipo.

Respecto a las incapacidades temporales, se constata que en las siguientes direcciones regionales se han presentado más de 100, San José Central, Alajuela, Heredia, San José Norte y San Carlos, en estas tres últimas direcciones regionales se dieron más de 250 casos. En las siguientes direcciones regionales se reporta la menor cantidad de incapacidades de este tipo, entre 3 y 20: Peninsular, Sulá, Grande de Térraba, Zona Norte-Norte, Sarapiquí, Cañas y Puriscal.

La consecuencia más grave de un accidente es la muerte de estudiantes. Este resultado se presenta tan solo en 4 direcciones regionales, a saber: Santa Cruz, San Carlos, Zona Norte-Norte y Nicoya. En tres de estas direcciones regionales hubo 2 muertes, en Nicoya fueron 9, una cantidad inesperadamente alta que llama la atención de las autoridades del MEP para que, por un lado, esto se reduzca a una mínima expresión, y por otro lado, se pueda tener la mayor cobertura de pólizas para estos casos.

El fallecimiento de estudiantes se concentra en centros educativos de zonas rurales, a pesar de que en esas zonas se da la menor cantidad de accidentes. Esto debe llamar también a la reflexión de los responsables del MEP.

Los tipos de traumatismos, a nivel nacional, no muestran un predominio de alguno en particular. Como se observa en el Cuadro 4 los de mayor frecuencia son las obstrucciones de garganta con 16,109 casos, los menos frecuentes son los golpes con 15,269 casos.

El promedio de la cantidad de traumatismos por accidente es relativamente bajo a nivel nacional, es decir si ocurre un accidente es probable que se presente un promedio de 3 golpes o de 3 caídas, o de 3 casos de alguno de los diferentes traumatismos. En la mayoría de direcciones regionales (16) el promedio de traumatismos por accidente es relativamente bajo también, entre 1 y 5.

Sin embargo, en 11 direcciones este promedio es de 6 o más. En Aguirre y Santa Cruz el promedio es de 6; en Turrialba, Peninsular, Los Santos, Sarapiquí, y Liberia este promedio llega a 7.

En Nicoya, Coto, Zona Norte Norte y Sulá este promedio se sitúa entre 11 y 19 .

Esto puede señalar que, en promedio, se pueden dar más traumatismos por cada accidente que ocurra en centros educativos rurales lo que también debe llamar la atención de las autoridades del MEP para gestionar pertinentemente estos riesgos.

### **Análisis por nivel educativo**

#### **Jardines de Niños**

En el Cuadro 5 se presenta la información de la cantidad de accidentes ocurridos en Jardines de Niños en los años 2016 y 2017, de las consecuencias de tales eventos, así como de la disponibilidad o no de pólizas. Se presentan estos datos también según zona y dependencia.

El nivel de Educación Preescolar es en cual sucedió la menor cantidad de ac-

cidentes, representando tan solo el 10% de todos los accidentes reportados en este informe. Cabe señalar que los directores de centros educativos, en un 30% de los casos, no contestaron si el Jardín de Niños contaba o no con pólizas. Un 13% sí afirmó contar con pólizas, y un 57% no disponía del todo. La mayor parte de los centros educativos con pólizas son de zonas urbanas en un 82%, así como son instituciones privadas en un 66%. Los Jardines de Niños públicos solo representan el 30% del total de centros con pólizas.

Cuadro 5  
Disponibilidad de póliza, tipo de incapacidad en Jardines de Niños, según dependencia y zona  
Años 2016 y 2017

Ubicación según Zona y Dependencia	Disponibilidad de Póliza	Cantidad de Accidentes	Consecuencias de los accidentes		
			permanente	temporal	Muerte
Cuenta con póliza	387	324	0	77	0
Según Zona					
Urbana	318	317	0	75	0
Rural	69	7	0	2	0
Según Dependencia					
Pública	117	25	0	11	0
Privada	256	293	0	66	0
Subvencionada	14	6	0	0	0
No cuenta con póliza	1,746	230	0	113	1
Según Zona					
Urbana	777	162	0	77	0
Rural	969	68	0	36	1
Según Dependencia					
Pública	1,702	216	0	113	1
Privada	42	14	0	0	0
Subvencionada	2	0	0	0	0
No sabe no responde	933	54	0	0	0
<b>Total</b>	<b>3,066</b>	<b>608</b>	<b>0</b>	<b>190</b>	<b>1</b>

Fuente: Departamento de Análisis Estadístico, MEP

El 53% de todos los accidentes ocurrieron en centros educativos que cuentan con pólizas, el 90% de los accidentes en estos centros se dieron en instituciones privadas.

Un 38% de los accidentes ocurren en Jardines de Niños que no cuentan con pólizas, y el 94% de estos accidentes ocurren en instituciones públicas.

En cuanto a las consecuencias de los accidentes, no se presentaron incapacidades permanentes, pero hay 190 casos de incapacidades temporales. El 40.5% de este tipo de incapacidad ocurrió en centros educativos que contaban con pólizas, mayoritariamente privados, y de zonas urbanas.

El 59.5% de las incapacidades temporales ocurrieron en centros educativos sin póliza, y públicos.

Se reportó la muerte de un niño en un Jardín de Niños de zona rural, público y sin póliza.

En el Cuadro 6 se presenta la información estadística relativa a la cantidad de accidentes ocurridos en los Jardines de Niños, por tipo de incapacidad y tipo de traumatismo, según dirección regional, en los años 2016 y 2017.

En las direcciones regionales de Sarapiquí, Nicoya, Grande de Térraba y Sulá no se presentaron, siendo las más seguras desde esta perspectiva para los niños del nivel de Educación Preescolar. Sin embargo, sí reportaron traumatismos.

En las direcciones regionales de Peninsular, San Carlos, Desamparados, Alajuela, San José Central, Heredia, San José Norte y San José Oeste se presentan la mayor cantidad de accidentes por encima de 30.

Destaca la Dirección Regional de San José Oeste con 132 accidentes.

En 7 direcciones regionales se presentaron 14 o más incapacidades temporales, a saber: Santa Cruz, San José Oeste, Heredia, Alajuela, Cartago, San José Central y San Carlos.

En la Dirección Regional Zona Norte Norte se reportó la pérdida de una vida.

Los traumatismos reportados no muestran un predominio de alguno en particular. Si a partir de la información de este cuadro se sacaran promedios de traumatismos por accidente se obtendría que en términos generales cabe esperar que se den 10 traumatismos de cada tipo por cada accidente.

Sin embargo, en 10 direcciones regionales es posible que en caso de accidente se presenten 20 o más traumatismos de cada tipo, éstas son: Aguirre, Limón, Puntarenas, Zona Norte-Norte, Puriscal, Turrialba, Occidente, Los Santos, Coto y Guápiles. Guápiles muestra un promedio de 79 de cada tipo de traumatismo por accidente. Estas cifras son muy altas lo que plantea la necesidad de mayores estudios.

Cuadro 6  
Cantidad de accidentes ocurridos dentro de los Jardines de Niños, por tipo de incapacidad y tipo de accidente, según dirección regional, años 2016 y 2017

Dirección Regional	Cantidad de Accidentes	Tipo de Incapacidad			Muerte	Tipo de traumatismo									
		Incapacidad permanente	Incapacidad temporal			Golpes	Torcedura	Quebradura	Fractura	Esguince	Herida	Caida	Obstrucción de garganta	Raspones	
San José Central	52	0	31	0	0	169	180	178	176	180	175	167	180	176	
San José Norte	83	0	7	0	0	186	200	197	199	198	194	177	200	198	
San José Oeste	132	0	14	0	0	152	160	158	159	162	156	147	162	160	
Desamparados	35	0	4	0	0	243	250	249	248	250	249	243	250	247	
Puriscal	4	0	0	0	0	138	140	140	140	140	139	136	140	140	
Pérez Zeledón	16	0	4	0	0	313	314	314	312	314	313	311	314	313	
Los Santos	2	0	1	0	0	90	90	90	90	90	90	88	90	90	
Alajuela	39	0	18	0	0	369	377	375	376	377	374	363	378	374	
Occidente	7	0	1	0	0	267	272	271	270	272	272	266	272	270	
San Carlos	34	0	34	0	0	426	436	432	436	436	433	424	436	428	
Zona Norte-Norte	8	0	3	1	0	229	232	232	232	232	230	228	232	231	
Carago	25	0	27	0	0	320	325	325	326	326	325	321	326	325	
Turrialba	7	0	1	0	0	250	253	254	254	254	252	249	254	253	
Heredia	57	0	16	0	0	265	281	281	279	282	278	267	284	280	
Sarapiquí	0	0	0	0	0	176	176	176	176	176	176	176	176	176	
Libertá	13	0	3	0	0	147	154	155	156	156	156	156	156	156	
Nicoya	0	0	0	0	0	162	162	162	162	162	162	162	162	162	
Santa Cruz	14	0	14	0	0	154	160	160	160	160	160	154	160	160	
Cañas	7	0	2	0	0	126	128	128	127	128	128	126	128	127	
Puntarenas	8	0	4	0	0	192	194	194	194	194	194	188	194	194	
Coto	7	0	1	0	0	388	392	391	392	392	392	387	392	392	
Aguirre	6	0	1	0	0	120	122	121	122	122	122	118	122	122	
Grande de Tenorio	0	0	0	0	0	256	256	256	256	256	256	256	256	256	
Península	31	0	0	0	0	78	78	78	78	78	78	77	78	78	
Limon	17	0	3	0	0	371	374	372	373	374	372	368	374	371	
Guanacaste	4	0	1	0	0	315	318	318	318	318	317	315	318	318	
Sudá	0	0	0	0	0	97	98	98	98	98	98	98	98	97	
Total	608	0	190	1	1	5,999	6,122	6,103	6,109	6,127	6,091	5,968	6,132	6,094	

Fuente: Departamento de Análisis Estadístico, MIEP

En el Cuadro 7 se muestra la cantidad de Jardines de Niños que reportan accidentes, según dirección regional, en los años 2016 y 2017

Cuadro 7  
Cantidad de Jardines de Niños que reportan accidentes, según dirección regional, años 2016 y 2017

Dirección Regional	Centros educativos Total	Accidentes total	Tienen póliza	Accidentes	No tienen póliza	Accidentes	No responden	Accidentes
San José Central	90	52	33	19	45	33	12	0
San José Norte	100	83	47	68	31	15	22	0
San José Oeste	81	132	44	121	33	11	4	0
Desamparados	125	35	21	8	86	9	18	18
Puriscal	70	4	13	0	41	4	16	0
Pérez Zeledón	157	16	11	0	98	7	48	9
Los Santos	45	2	0	0	14	2	31	0
Alajuela	189	39	33	17	100	22	56	0
Occidente	136	7	7	3	70	4	59	0
San Carlos	218	34	9	5	147	29	62	0
Zona Norte-Norte	116	8	6	0	62	8	48	0
Cartago	163	25	16	20	45	5	102	0
Turrialba	127	7	8	0	84	7	35	0
Heredia	142	57	57	48	65	9	20	0
Sarapiquí	88	0	1	0	42	0	45	0
Liberia	78	13	8	3	34	10	36	0
Nicoya	81	0	3	0	55	0	23	0
Santa Cruz	80	14	11	3	58	11	11	0
Cañas	64	7	2	2	40	5	22	0
Puntarenas	97	8	13	5	58	3	26	0
Coto	196	7	9	0	125	7	62	0
Aguirre	61	6	7	2	47	4	7	0
Grande de Térraba	128	0	7	0	95	0	26	0
Peninsular	39	31	4	0	29	4	6	27
Limón	187	17	12	0	131	17	44	0
Guápiles	159	4	3	0	83	4	73	0
Sulá	49	0	2	0	28	0	19	0
Total	3,066	608	387	324	1,746	230	933	54

Fuente: Departamento de Análisis Estadístico, MEP

De este cuadro se infiere que la mayoría de Jardines de Niños que reportan accidentes cuentan con pólizas. Incluso en las direcciones regionales de Cartago, San José Norte, Heredia y San José Oeste entre el 80% y el 92% de los accidentes ocurren en centros educativos con póliza. Hay direcciones regionales donde se reportan pocos accidentes, pero estos ocurren en un 100% en Jardines de Niños que no cuentan con pólizas, a saber: Puriscal, Los Santos, Zona Norte-Norte, Turrialba, Coto, Limón y Guápiles.

### Escuelas

En el Cuadro 8 se presenta la información de la cantidad de accidentes ocurri-

dos en Escuelas en los años 2016 y 2017, de las consecuencias de tales eventos, así como de la disponibilidad o no de pólizas. Se presentan estos datos también según zona y dependencia.

Cuadro 8

Disponibilidad de póliza, tipo de incapacidad en Escuelas, según dependencia y zona, años 2016 y 2017

Ubicación según Zona y Dependencia	Disponibilidad de Póliza	Cantidad de Accidentes	Consecuencias de los accidentes		
			Incapacidad permanente	Incapacidad temporal	Muerte
Cuenta con póliza	501	992	1	298	0
Según Zona					
Urbana	345	942	1	280	0
Rural	156	50	0	18	0
Según Dependencia					
Pública	242	352	1	80	0
Privada	246	589	0	203	0
Subvencionada	13	51	0	15	0
No cuenta con póliza	3,382	2,097	8	652	1
Según Zona					
Urbana	1,194	1,541	2	400	0
Rural	2,188	556	6	252	1
Según Dependencia					
Pública	3,331	2,046	8	648	1
Privada	45	51	0	4	0
Subvencionada	6	0	0	0	0
No sabe no responde	146	29	0	11	0
Total	4,029	3,118	9	961	1

Fuente: Departamento de Análisis Estadístico, MEP

En Educación Primaria es donde se dieron la mayor cantidad de accidentes, representando el 52% de todos los accidentes reportados en este informe. Los directores de estos centros educativos, en un 4% de los casos, no contestaron si la escuela contaba o no con pólizas. Un 12% sí afirmó contar con pólizas, y un 84% no disponía del todo. En este sentido se puede decir que las escuelas son los centros educativos más desprotegidos.

La mayor parte de los centros educativos con pólizas son de zonas urbanas en un 69%. Un 48% son instituciones públicas, y un 49% son privadas.

El 98% de las escuelas sin pólizas son públicas, y las privadas constituyen

solamente un 1% de éstas. El 65% de las escuelas sin pólizas se ubican en zonas rurales.

Los accidentes ocurren en un 32% en escuelas que cuentan con pólizas, y en un 67% en escuelas que no disponen de estos recursos. En las escuelas que cuentan con pólizas el 59% de los accidentes ocurren en centros privados, un 35% en públicos y un 5% en subvencionados. En estas escuelas el 95% de los accidentes ocurre en áreas urbanas.

En las escuelas que no cuentan con pólizas sucedieron el 67% de los accidentes. En estas escuelas el 98% de los accidentes ocurrió en centros públicos, y un 2% en privados. El 73% de los accidentes ocurre en zonas urbanas.

En cuanto a las consecuencias de los accidentes, se presentaron pocas incapacidades permanentes, pero hay 961 casos de incapacidades temporales que representan el 48% de las reportadas en la totalidad de centros educativos. El 31% de este tipo de incapacidad ocurrió en centros educativos que contaban con pólizas, el 68% de estos centros son privados, un 27% públicos, y un 5% subvencionados. El 94% se ubica en áreas urbanas.

El 68% de las incapacidades temporales ocurrieron en centros educativos sin póliza, de estos el 99% es público, y se sitúan en zonas urbanas en un 61%.

Se reportó la muerte de un niño en una escuela de zona rural, público y sin póliza.

En el Cuadro 9 se presenta la información estadística relativa a la cantidad de accidentes ocurridos en las Escuelas, por tipo de incapacidad y tipo de traumatismo, según dirección regional, en los años 2016 y 2017.

Las direcciones regionales que presentan menos accidentes, entre 5 y 30, son: Sulá, Peninsular, Zona Norte-Norte, Los Santos, Nicoya, Aguirre, y Sarapiquí.

Las que presentan más de 150 accidentes en el período en análisis son: Desamparados, Occidente, Cartago, San Carlos, San José Central, San José Norte, San José Oeste, Alajuela y Heredia. Al igual que lo constatado en el caso de los Jardines de Niños, en Heredia se presenta una alta cantidad de accidentes, 548, que demanda una mayor atención de las autoridades del MEP.



Cuadro 9  
Cantidad de accidentes ocurridos en Escuelas, por tipo de incapacidad y tipo de traumatismo, según dirección regional, años 2016 y 2017

Dirección Regional	Cantidad de Accidentes	Tipo de Incapacidad			Tipo de traumatismo									
		Incapacidad permanente	Incapacidad temporal	Muerte	Golpes	Torcadura	Quebradura	Fractura	Esguince	Herida	Caida	Obstrucción de garganta	Raspones	
San José Central	220	0	47	0	127	152	146	144	154	152	127	158	156	
San José Norte	247	0	62	0	158	170	168	167	174	167	155	178	172	
San José Oeste	278	1	40	0	116	139	136	137	143	136	120	146	141	
Desamparados	173	2	46	0	256	270	262	265	272	270	250	273	269	
Purisill	47	0	13	0	227	238	237	232	238	236	218	238	238	
Pérez Zeledón	59	0	15	0	453	459	455	455	462	454	444	462	458	
Los Santos	23	0	13	0	135	140	138	135	139	138	134	140	139	
Alajuela	292	0	83	0	348	387	371	371	387	378	347	390	384	
Occidente	174	0	24	0	281	307	303	296	309	298	285	309	303	
San Carlos	185	0	182	0	588	612	597	609	615	602	582	615	593	
Zona Norte-Norte	21	3	6	1	331	340	338	338	340	334	331	340	336	
Cartago	177	1	39	0	309	325	317	320	325	323	309	326	326	
Turrialba	39	0	14	0	344	352	350	354	354	349	343	354	353	
Heredia	548	0	122	0	217	258	247	250	260	245	214	264	256	
Sanpabuti	30	1	7	0	220	227	226	226	225	221	219	228	226	
Liberia	60	0	31	0	167	185	192	200	200	201	201	202	202	
Nicoya	28	0	28	0	337	338	335	335	338	336	328	338	336	
Santa Cruz	39	0	39	0	200	206	200	204	206	201	192	206	202	
Cañas	50	0	9	0	208	222	219	222	222	217	206	222	222	
Puntarenas	86	0	33	0	253	268	264	264	270	266	245	270	270	
Coto	36	0	13	0	567	581	583	577	584	579	565	584	581	
Aguirre	28	0	9	0	192	202	199	199	202	200	194	202	201	
Grande de Terraba	31	0	4	0	469	481	481	481	482	479	469	482	477	
Península	7	0	2	0	134	135	135	136	136	136	133	136	136	
Limon	135	1	52	0	429	451	446	438	450	429	428	452	448	
Cajupiles	100	0	25	0	353	368	361	362	366	363	352	369	367	
Sala	5	0	3	0	165	170	170	167	170	169	166	170	168	
Total	3,118	9	961	1	7,564	7,983	7,876	7,881	8,023	7,879	7,557	8,054	7,957	

Fuente: Departamento de Análisis Estadístico, MIP

Se presentan muy pocas incapacidades permanentes. En 8 direcciones regionales se concentra el 66% de las incapacidades permanentes. Éstas son: San José, Oeste, Desamparados, San José Central, Limón, San José Norte, Alajuela, Heredia y San Carlos. En estas 2 últimas se presentan 122 y 182 casos respectivamente que ameritan mayores análisis.

Ocurrió una muerte de un niño en una escuela de la Dirección Regional Zona Norte Norte.

Los traumatismos reportados no muestran la prevalencia de alguno en particular. Al calcular promedios de traumatismos por accidente se obtiene que en términos generales cabe esperar que se den 2 golpes y 2 caídas por accidentes, y 3 de cada uno de los otros traumatismos. Sin embargo, en 6 direcciones regionales es posible que en caso de accidente se presenten entre 12 o 33 traumatismos de cada tipo, éstas son: Nicoya, Grande de Térraba, Zona Norte-Norte, Coto, Peninsular y Sulá, esta última presenta un promedio de 33 traumatismos por accidente lo que demandaría estudios adicionales.

En el Cuadro 10 se muestra la cantidad de escuelas que reportan accidentes, según dirección regional, en los años 2016 y 2017

Se deriva de esta información que hay 11 direcciones regionales donde 633 escuelas concentran el 81% de los reportes de accidentes, es decir 2,527 percances. El 64% de estos ocurrió en escuelas que no contaban con pólizas. Estas direcciones regionales son: Guápiles, Limón, Desamparados, Occidente, Cartago, San Carlos, San José Central, San José Norte, San José Oeste, Alajuela y Heredia.

En 7 direcciones regionales se da la menor cantidad de accidentes, entre 5 y 30. A saber: Sulá, Peninsular, Zona Norte-Norte, Los Santos, Nicoya, Sarapiquí y Aguirre. En éstas el 92% de los accidentes se presentó en escuelas sin pólizas.

Cuadro 10  
Cantidad de Escuelas que reportan accidentes, según dirección regional, años 2016 y 2017

Dirección Regional	Centros educativos		Accidentes total	Tienen póliza	Accidentes	No tienen póliza	Accidentes	No responden	Accidentes
	Total								
San José Central	51		220	21	72	29	146	1	2
San José Norte	45		247	22	108	23	139	0	0
San José Oeste	47		278	22	173	24	101	1	4
Desamparados	43		173	9	66	34	107	0	0
Puriscal	14		47	2	12	12	35	0	0
Pérez Zeledón	34		59	8	16	26	43	0	0
Los Santos	13		23	0	0	13	23	0	0
Alajuela	83		290	17	82	66	208	0	0
Occidente	50		174	3	9	47	165	0	0
San Carlos	86		185	5	7	79	175	2	3
Zona Norte-Norte	16		21	1	1	15	20	0	0
Cartago	56		177	8	36	47	138	1	3
Turrialba	17		39	2	5	15	34	0	0
Heredia	75		548	25	274	49	273	1	1
Sarapiquí	17		30	0	0	17	30	0	0
Liberia	26		60	8	16	18	44	0	0
Nicoya	19		28	1	1	18	27	0	0
Santa Cruz	22		39	5	13	16	23	1	3
Cañas	17		50	2	2	15	48	0	0
Puntarenas	33		86	11	31	22	55	0	0
Coto	25		36	1	1	22	32	2	3
Aguirre	17		30	3	7	12	21	2	2
Grande de Térraba	19		31	4	6	15	25	0	0
Peninsular	5		7	1	1	4	6	0	0
Limón	61		135	9	25	51	107	1	3
Guápiles	36		100	5	28	30	67	1	5
Sulá	4		5	0	0	4	5	0	0
Total	931		3,118	195	992	723	2097	13	29

Fuente: Departamento de Análisis Estadístico, MEP

## Colegios

En el Cuadro 11 se expone la información de la cantidad de accidentes ocurridos en colegios en los años 2016 y 2017, de las consecuencias de tales eventos, así como de la disponibilidad o no de pólizas. Se presentan los datos también según zona y dependencia.

En Educación Secundaria es donde se dio la segunda mayor cantidad de accidentes, representando el 38% de todos los reportados en este boletín.

Los directores de estos centros educativos, en un 3% de los casos, no contestaron si el colegio contaba o no con pólizas. Un 43% sí afirmó contar con pólizas, y un 54% no disponía del todo. En este sentido se puede decir que los colegios son los centros educativos más protegidos.

Cuadro 11  
Disponibilidad de póliza y tipo de incapacidad en colegios, según dependencia y zona  
Años 2016 y 2017

Ubicación según Zona y Dependencia	Disponibilidad de Póliza	Cantidad de Accidentes	Consecuencias de los accidentes		
			permanente	temporal	Muerte
Cuenta con póliza	417	1,365	10	567	6
Según Zona					
Urbana	309	1,192	5	477	2
Rural	108	173	5	90	4
Según Dependencia					
Pública	221	572	5	196	2
Privada	177	513	3	245	2
Subvencionada	19	280	2	126	2
No cuenta con póliza	519	882	6	315	7
Según Zona					
Urbana	295	614	4	202	5
Rural	224	268	2	113	2
Según Dependencia					
Pública	483	839	4	306	5
Privada	33	43	2	9	2
Subvencionada	3	0	0	0	0
No sabe no responde	27	29	0	5	0
Total	963	2,276	16	887	13

Fuente: Departamento de Análisis Estadístico, MEP

La mayor parte de los centros educativos con pólizas son de zonas urbanas en un 74%. Un 53% son instituciones públicas, un 42% son privadas y un 5% subvencionados.

El 93% de los colegios sin pólizas son públicas, y las privadas constituyen un 6% de éstas. El 57% de estos centros sin pólizas se ubican en zonas rurales. Un 60% de los accidentes ocurrieron en colegios que cuentan con pólizas, y en un 39% en colegios que no disponen de estos recursos. En las instituciones que cuentan con pólizas el 42% de los accidentes ocurre en centros públicos, un 37% centros privados y un 21% en subvencionados. En estos colegios el 87% de los accidentes ocurre en áreas urbanas. En los co-

legios que no cuentan con pólizas sucedieron el 39% de los accidentes. En estos centros educativos el 95% de los accidentes ocurrió en centros públicos, y un 5% en privados. El 70% de los accidentes ocurrió en zonas urbanas.

En cuanto a las consecuencias de los accidentes, se presentaron pocas incapacidades permanentes, pero hay 887 casos de incapacidades temporales que representan el 44% de las reportadas en la totalidad de centros educativos. El 64% de este tipo de incapacidad ocurrió en centros educativos que contaban con pólizas, el 43% de estos centros son privados, un 35% públicos, y un 22% subvencionados. El 84% se concentra en colegios urbanas.

El 36% de las incapacidades temporales ocurrieron en centros educativos sin póliza, de estos el 97% es público, y se sitúan en zonas urbanas en un 64%.

Se reportó la muerte de 13 estudiantes, el 46% de los fallecimientos fue en colegios con pólizas, dentro de estos el 67% de los casos en zonas rurales. El 33% de las muertes se dio en colegios públicos, otro 33% en privados y otro 33% en subvencionados.

El 54% de las muertes ocurrió en colegios sin pólizas, el 71% de estos en zonas rurales. El 71% sucedió en colegios públicos, y el 29% en privados.

En el Cuadro 12 se presenta la información estadística relativa a la cantidad de accidentes ocurridos en los colegios, por tipo de incapacidad y tipo de traumatismo, según dirección regional, en los años 2016 y 2017.

En 9 direcciones regionales se da la menor cantidad de accidentes, entre 4 y 25. Éstas son: Peninsular, Sulá, Zona Norte-Norte, Cañas, Nicoya, Grande, de Térraba, Pérez Zeledón, Los Santos y Turrialba.

Por otra parte, en 7 direcciones regionales se reporta la mayor cantidad de accidentes, entre 127 y 320. A saber: Occidente, Cartago, San José Central, San José Oeste, Alajuela, San José Norte y Heredia. Heredia también es la dirección regional donde se presenta la mayor cantidad de accidentes, al igual que en el caso de jardines de niños y escuelas.

Hay pocas incapacidades permanentes, de las cuales el 50% se concentra en la Dirección Regional de Nicoya.

Cuadro 12

Cantidad de accidentes ocurridos en los colegios, por consecuencia de los accidentes y tipo de traumatismo, según dirección regional, año 2017

Dirección Regional	Cantidad de Accidentes	Consecuencias de los accidentes					Tipo de traumatismo									
		Incapacidad permanente	Incapacidad temporal	Muerte	Golpes	Torcadura	Quebradura	Fractura	Esguince	Hernia	Caida	Obstrucción de garganta	Raspones			
San José Central	167	0	65	0	91	100	101	99	100	103	94	104	104			
San José Norte	263	0	194	0	118	130	130	126	128	120	118	136	129			
San José Oeste	179	0	22	0	91	98	103	98	105	98	89	106	104			
Desamparados	98	0	43	0	71	78	75	74	77	77	76	80	80			
Puriscal	72	0	7	0	45	50	50	48	50	48	47	50	49			
Pérez Zeledón	27	1	6	0	65	71	72	71	72	72	68	72	72			
Los Santos	28	0	9	0	23	26	25	24	25	26	23	26	26			
Alajuela	197	0	58	0	111	128	133	128	131	127	121	135	135			
Occidente	127	0	20	0	63	67	69	66	70	68	62	70	70			
San Carlos	53	2	53	2	110	118	117	114	119	116	116	120	118			
Zona Norte-Norte	10	0	3	0	46	48	45	47	48	47	46	48	48			
Cartago	138	0	33	0	102	104	105	104	106	107	100	108	108			
Turabá	28	0	17	0	37	46	45	44	44	43	45	46	46			
Heredia	320	2	117	0	105	117	119	118	120	124	114	127	126			
Sarapiquí	80	0	6	0	43	44	44	45	46	45	44	46	46			
Liberia	40	0	28	0	46	51	57	59	60	60	59	60	60			
Nicoya	22	0	14	0	50	52	52	50	52	49	50	52	52			
Santa Cruz	47	2	46	0	49	50	52	50	50	51	49	51	52			
Cañas	18	0	3	0	34	38	36	37	38	37	38	38	38			
Puntarenas	87	0	14	0	53	58	59	59	59	56	56	60	60			
Coto	44	0	10	0	75	78	78	77	77	75	74	78	78			
Aguirre	36	0	17	0	38	41	41	41	41	40	37	42	42			
Grande de Térraba	25	0	8	0	54	60	60	60	62	59	58	62	60			
Península	4	0	1	0	12	13	14	14	14	13	14	14	14			
Limón	80	0	43	0	81	91	89	86	91	88	86	92	92			
Chiriquí	79	1	48	0	64	65	67	68	70	68	62	70	69			
Sulú	7	0	2	0	29	30	30	29	30	29	30	30	30			
Total	2,276	16	887	13	1,706	1,852	1,868	1,834	1,881	1,846	1,776	1,923	1,908			

Fuente: Departamento de Análisis Estadístico, MIEP

En cuanto a las incapacidades temporales hay 10 direcciones regionales en las que se constata la menor cantidad, entre 1 y 10 casos. Éstas son: Peninsular, Sulá, Zona Norte-Norte, Cañas, Pérez Zeledón, Sarapiquí, Puriscal, Grande de Térraba, Los Santos y Coto.

Se puede identificar 5 direcciones regionales donde se presentan la mayor cantidad de incapacidades de este tipo, entre 53 y 194 casos. A saber: San Carlos, Alajuela, San José Central, Heredia y San José Norte.

En este nivel educativo es donde desafortunadamente se dieron la mayor cantidad de muertes de estudiantes, el grueso de éstas en la Dirección Regional de Nicoya (9) lo que representa una cifra muy alta que debe servir de alerta para las autoridades del MEP. En Santa Cruz y en San Carlos ocurrieron 2 muertes respectivamente.

En cuanto a los tipos de traumatismo, se manifiesta la tendencia vista en los otros niveles educativos de que en ninguno prevalece un tipo en particular. El traumatismo con menor ocurrencia es “Golpes” con 1,706; el de mayor ocurrencia es “Obstrucción de garganta” con 1923.

Si sucede un accidente cabe esperar, en términos generales, que se dará en promedio un 0.8 de cada tipo de traumatismo. Hay direcciones regionales en las que este promedio fluctúa entre 0.3 y 0.7. En algunas este promedio es mayor situándose entre 3 y 4.8, como en las direcciones regionales de Peninsular, Sulá y Zona Norte-Norte. Es decir el promedio de traumatismo es mayor en algunas regionales que a su vez muestran la menor cantidad de accidentes.

En el Cuadro 13 se muestra la cantidad de colegios que reportan accidentes indicando la disponibilidad de pólizas, según dirección regional, en los años 2016 y 2017. En 10 direcciones regionales una baja cantidad de colegios, entre 2 y 10 reportan accidentes. Éstas son: Peninsular, Sulá, Sarapiquí, Zona Norte-Norte, Cañas, Los Santos, Puriscal, Santa Cruz, Pérez Zeledón y Coto. Por otra parte en 5 direcciones regionales una cantidad alta de colegios reportan accidentes, entre 28 y 41 instituciones. A saber: Cartago, San José Oeste, Heredia, Alajuela y San José Norte.

En las direcciones regionales de Aguirre, Occidente, San José Central, Puntarenas, Pérez Zeledón, Cartago, Heredia, San José Norte y San José Oeste suceden más accidentes en colegios que cuentan con póliza que en la proporción promedio (60%). En estas regionales ocurren entre un 61% y un 84% de los accidentes en este tipo de colegios.

Cuadro 13  
Cantidad de escuelas que reportan accidentes, según dirección regional  
Años 2016 y 2017

Dirección Regional	Centros educativos Total	Accidentes total	Tienen póliza	Accidentes	No tienen póliza	Accidentes	No responden	Accidentes
San José Central	21	167	11	111	10	56	0	0
San José Norte	41	263	31	219	10	44	0	0
San José Oeste	32	179	22	151	10	28	0	0
Desamparados	22	98	10	44	12	54	0	0
Puriscal	9	72	2	3	7	69	0	0
Pérez Zeledón	10	27	6	20	4	7	0	0
Los Santos	7	28	4	11	3	17	0	0
Alajuela	37	197	21	112	15	70	1	15
Occidente	18	127	6	82	12	45	0	0
San Carlos	22	53	12	31	10	22	0	0
Zona Norte-Norte	6	10	2	4	4	6	0	0
Cartago	28	138	18	109	10	29	0	0
Turrialba	11	28	6	15	5	13	0	0
Heredia	36	320	22	253	14	67	0	0
Sarapiquí	5	80	1	2	4	78	0	0
Liberia	13	40	3	15	10	25	0	0
Nicoya	11	22	6	9	5	13	0	0
Santa Cruz	9	47	2	16	7	31	0	0
Cañas	6	18	3	10	2	5	1	3
Puntarenas	12	87	4	58	6	21	2	8
Coto	10	44	4	18	6	26	0	0
Aguirre	12	36	6	22	5	12	1	2
Grande de Térraba	16	25	6	10	10	15	0	0
Peninsular	2	4	0	0	2	4	0	0
Limón	22	80	10	22	11	57	1	1
Guápiles	16	79	6	14	10	65	0	0
Sulá	3	7	1	4	2	3	0	0
Total	437	2,276	225	1,365	206	882	6	29

Fuente: Departamento de Análisis Estadístico, MEP

En las direcciones regionales de Desamparados, Coto, Nicoya, Zona Norte-, Norte, Grande de Térraba, Los Santos, Liberia, Santa Cruz, Limón, Guápiles, Puriscal, Sarapiquí y Peninsular entre el 55% y el 100% de los accidentes ocurren en colegios que no cuentan con póliza.

#### “Educar para una nueva ciudadanía”

Calles 16, entre Avenida Primera y Paseo Colón, Edificio ROFAS, Apdo. 10087-1000 San José, Costa Rica. Teléfono 2258-0764, Fax: 2256-

Elaborado por Manuel Francisco López Corrales

estadistica@mep.go.cr