



VIGICANCER: modelo de seguimiento en resultados clínicos en Hematología y Oncología Pediátrica.

Construyendo conocimiento para el control del cáncer

Oscar Ramírez Württemberger

Pediatra Oncólogo/Hematólogo - Epidemiólogo

Coordinador Sistema VIGICANCER

Supervivencia global de los diferentes grupos tumorales (ICCC-3) por región



Tumor Group	Colombian Region						Global Estimates	
	SW (N ^c =2,108)		Central (N=2,973)		NW ^b (N=1,931)		(N=7,012)	
	n	OS% (SE)	n	OS% (SE)	n	OS% (SE)	n	OS% (SE)
I. Leukemias, MPd and MDS	923	74% (2)	1,349	63% (2)	784	62% (2)	3,056	66% (1)
II. Lymphomas and reticuloendothelial neoplasms	208	92% (2)	373	84% (2)	281	79% (3)	862	84% (1)
III. Intracranial and intraspinal neoplasms of CNS	378	51% (3)	426	53% (3)	263	56% (4)	1,067	53% (2)
IV. Neuroblastoma and other PNC tumors	43	42% (9)	83	49% (6)	71	55% (7)	197	48% (4)
V. Retinoblastoma	78	80% (5)	88	84% (4)	74	86% (5)	240	83% (3)
VI. Renal tumors	106	76% (4)	125	79% (4)	108	87% (4)	339	81% (2)
VII. Hepatic tumors	41	65% (9)	43	65% (8)	32	63% (9)	116	64% (5)
VIII. Malignant bone tumors	122	47% (5)	186	43% (5)	98	27% (6)	406	40% (3)
IX. Soft tissue sarcomas and other extraosseous tumors	76	49% (6)	120	40% (6)	96	40% (6)	292	42% (4)
X. Germ cell, trophoblastic, and gonadal tumors	75	84% (5)	95	86% (4)	70	89% (4)	240	86% (2)
XI. Other malignant epithelial tumors and melanomas	46	78% (7)	46	72% (9)	33	72% (9)	125	74% (5)
XII. Other malignant neoplasms and unspecified	8	---	7	---	6	---	21	43% (1)
Total	2,104	69% (1)	2,938	64% (1)	1,916	63% (1)	6,961	65% (1)

Abbreviations: SW, South-west; NW, North-west; OS, overall survival; SE, standard error; MPd, myeloproliferative diseases; MDD, myelodysplastic diseases; CNS, central nervous system; PNC, peripheral nervous cell.

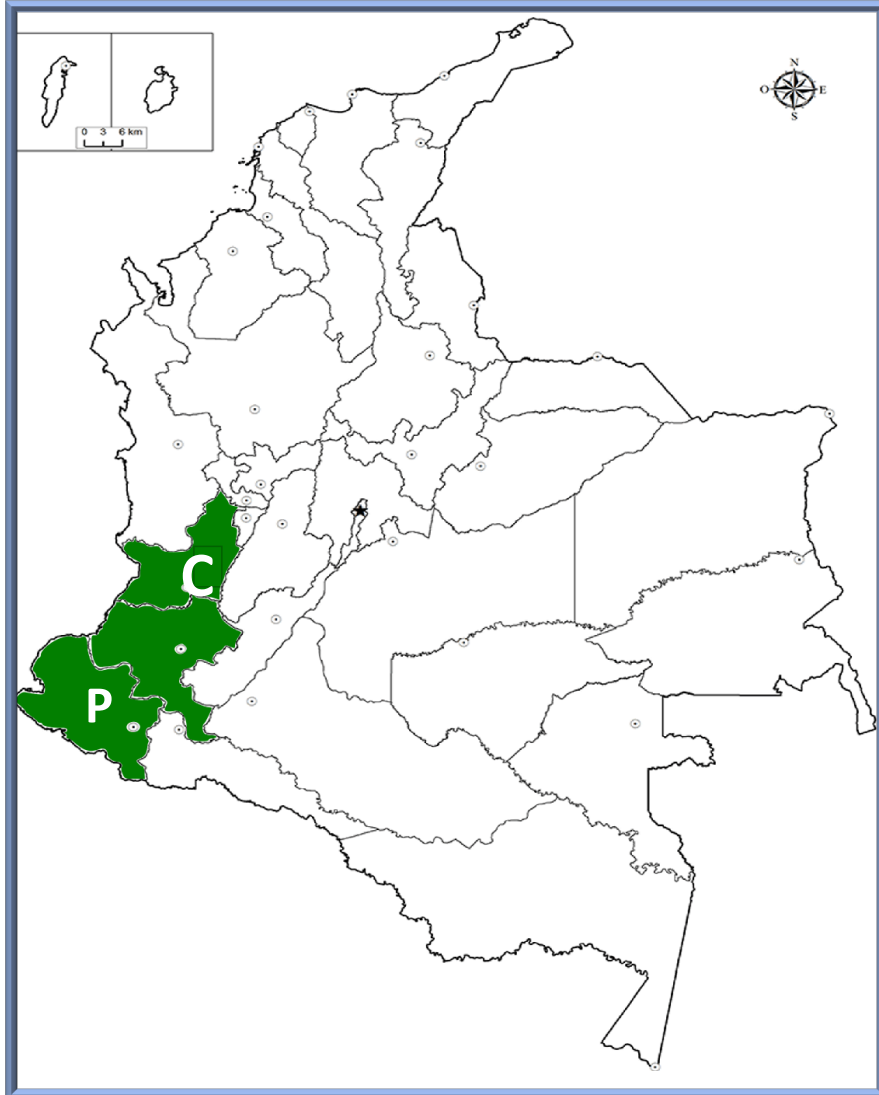
^aChildren, participants <15 years old at diagnosis.

^bThe Northwestern cohort includes data from 2015 to 2023.

^cN, number of patients registered.

^dn, number of patients that contributed to the follow-up.

VIGANCER: Región Suroeste



Población <15 años en el área de influencia: ~ 2 millones

Ciudades con unidades de Oncología Pediátrica: Cali y Pasto

Cohorte 2014-2023, <15 años:

Total de casos registrados: 2,141

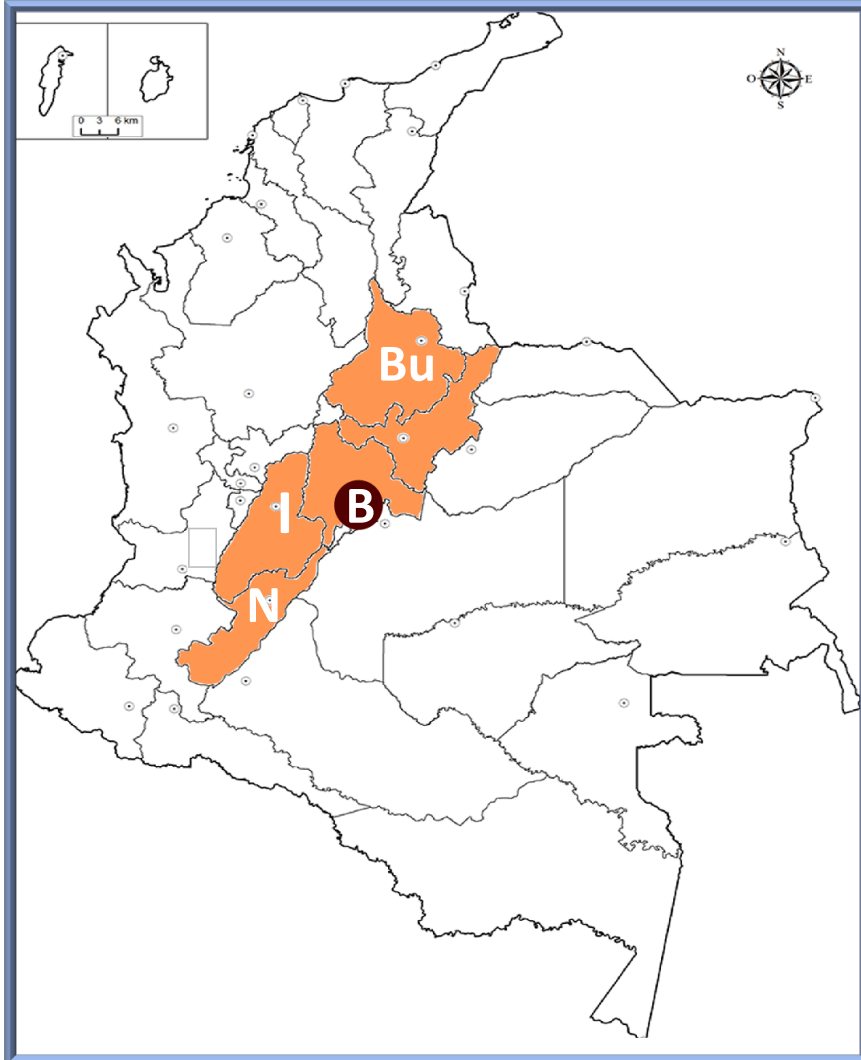
Muertes: 593

Supervivencia global a 5 años: 69% ± 1%

SG-5a de los tumores priorizados por la iniciativa global

Tumores priorizados	N	SG-5a (% ± DS)
1 Leucemia linfoblástica aguda	794	77% ± 2%
2 Linfoma de Burkitt	60	85% ± 5%
3 Linfoma de Hodgkin	98	97% ± 2%
4 Retinoblastoma	78	80% ± 5%
5 Tumor de Wilms	103	79% ± 4%
6 Gliomas supratentoriales (bajo grado)	144	76% ± 5%

VIGANCER: Región Central



Población <15 años en el área de influencia: ~ 4 millones

Ciudades con unidades de Oncología Pediátrica:

Bogotá, Bucaramanga, Ibagué y Neiva

Cohorte 2014-2023

Casos registrados: 3,044

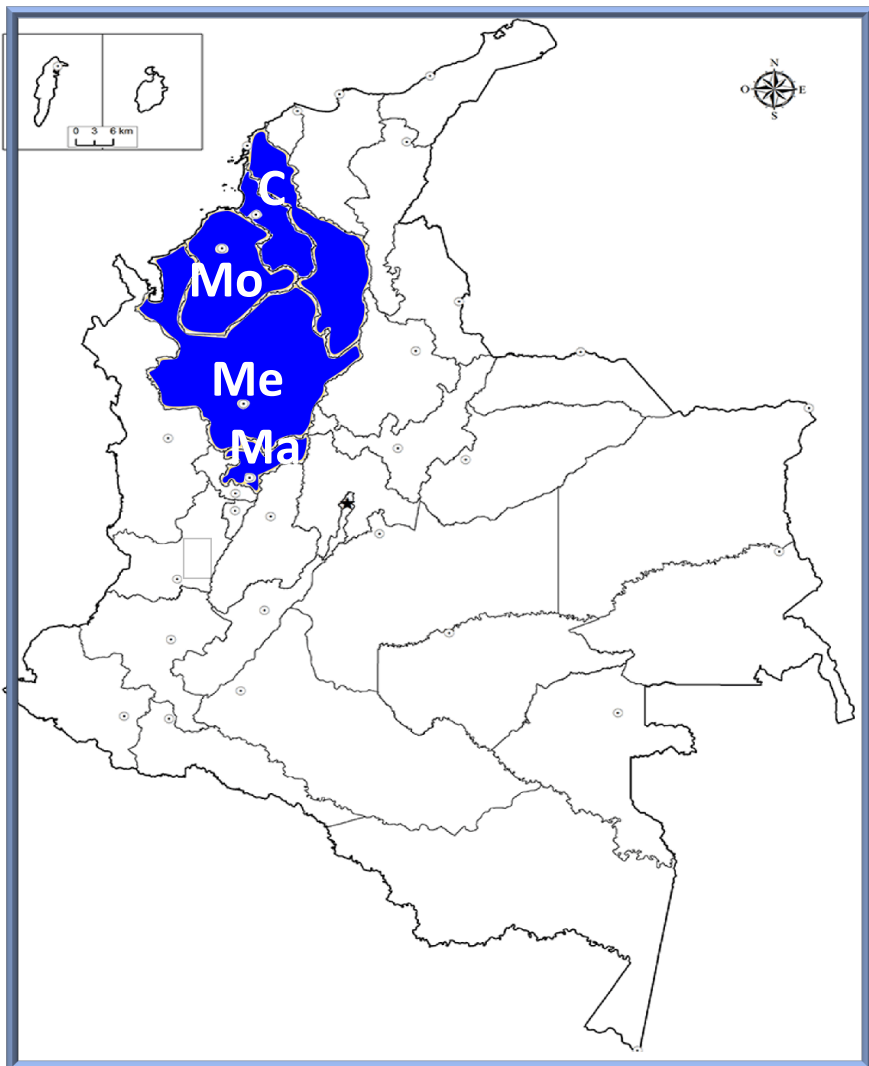
Muertes: 891

Supervivencia global a 5 años: 64% ± 1%

Supervivencia a 5 años tumores priorizados por la iniciativa global de la OMS (<15 años)

Tumores priorizados (<15 años)	N	SG-5a (% ± DS)
1 Leucemia linfoblástica aguda	1171	66% ± 2%
2 Linfoma de Burkitt	119	82% ± 4%
3 Linfoma de Hodgkin	177	91% ± 3%
4 Retinoblastoma	89	84% ± 4%
5 Tumor de Wilms	121	80% ± 4%
6 Gliomas supratentoriales (bajo grado)	143	72% ± 6%

VIGICANCER: Región Noroeste



Población infantil (<15 años) estimada: ~ 3 millones

Ciudades con Unidades de Oncología Pediátrica:
Medellín, Manizales, Montería y Cartagena

Cohorte 2015-2023

Casos registrados: 1,967

Muertes: 589

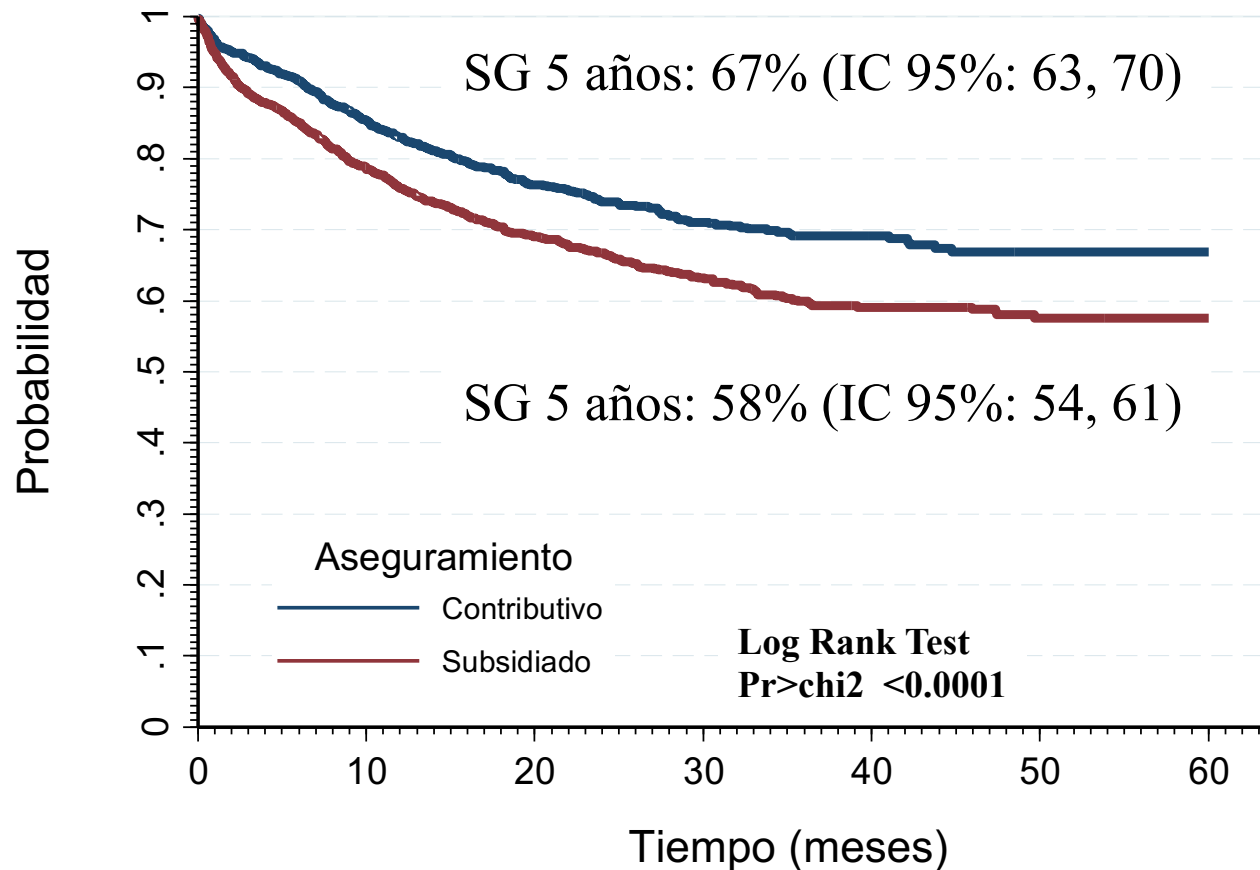
Supervivencia global a 5 años: 63% ± 1%

Supervivencia a 5 años tumores priorizados por la iniciativa global de la OMS (<15 años)

Tumores priorizados (<15 años)	N	SG-5a (% ± DS)
1 Leucemia linfoblástica aguda	665	62% ± 2%
2 Linfoma de Burkitt	75	76% ± 5%
3 Linfoma de Hodgkin	107	94% ± 3%
4 Retinoblastoma	74	86% ± 5%
5 Tumor de Wilms	104	89% ± 4%
6 Gliomas supratentoriales (bajo grado)	97	76% ± 7%



Supervivencia global de los niños con cáncer por aseguramiento y modelo de regresión multivariada (riesgo proporcionales) estratificado por grupo tumoral

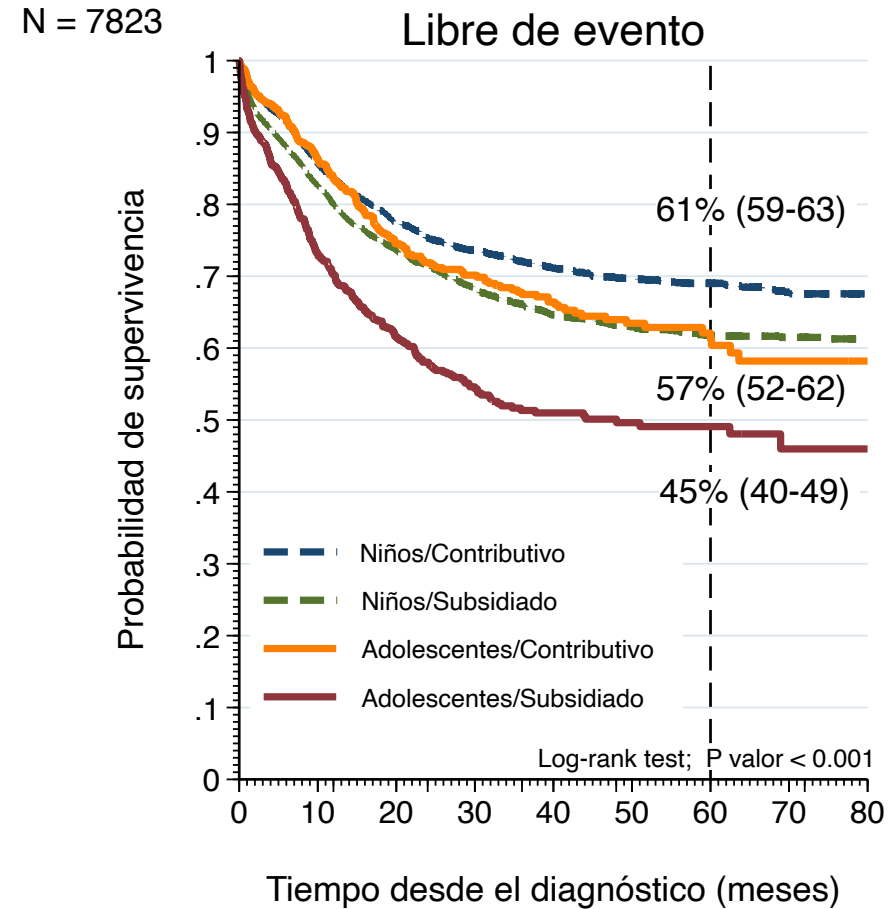
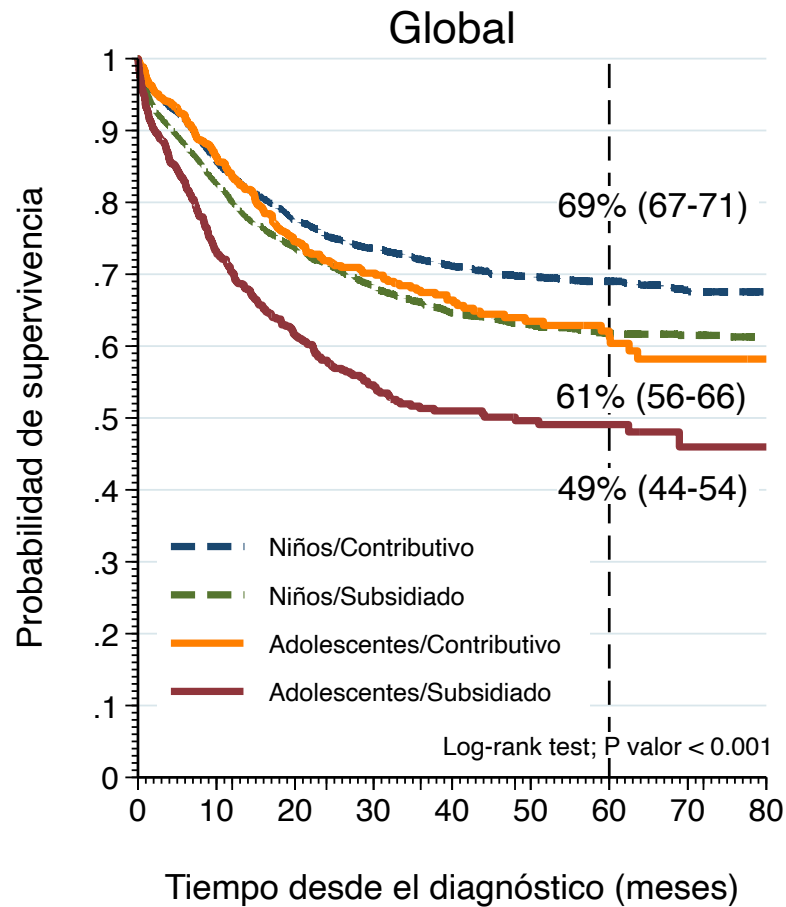


Variable	HR	(IC 95%)
Aseguramiento		
Subsidiado vs Contributivo	1.3	(1.1, 1.5)
Ciudad (según casos/año)		
<100 vs >100	1.2	(1.1, 1.4)
Residencia habitual		
Otro departamento vs Otros*	1.3	(1.1, 1.5)
Edad (años)		
1 a 4.9 vs Otros grupos de edad	0.8	(0.7, 0.9)

Nro. a riesgo

Contributivo	1507	1247	944	755	557	395	251	160	108	60	22
Subsidiado	1679	1275	975	760	582	429	309	236	146	79	18

Supervivencia en niños y adolescentes por aseguramiento en Colombia, 2014-2023



A riesgo							
Niños/Contributivo	2960	2238	1732	1322	951	609	303
Niños/Subsidiado	3551	2505	1865	1325	928	604	336
Adolescentes/Contributivo	617	441	315	211	132	74	26
Adolescentes/Subsidiado	695	393	259	156	102	56	17

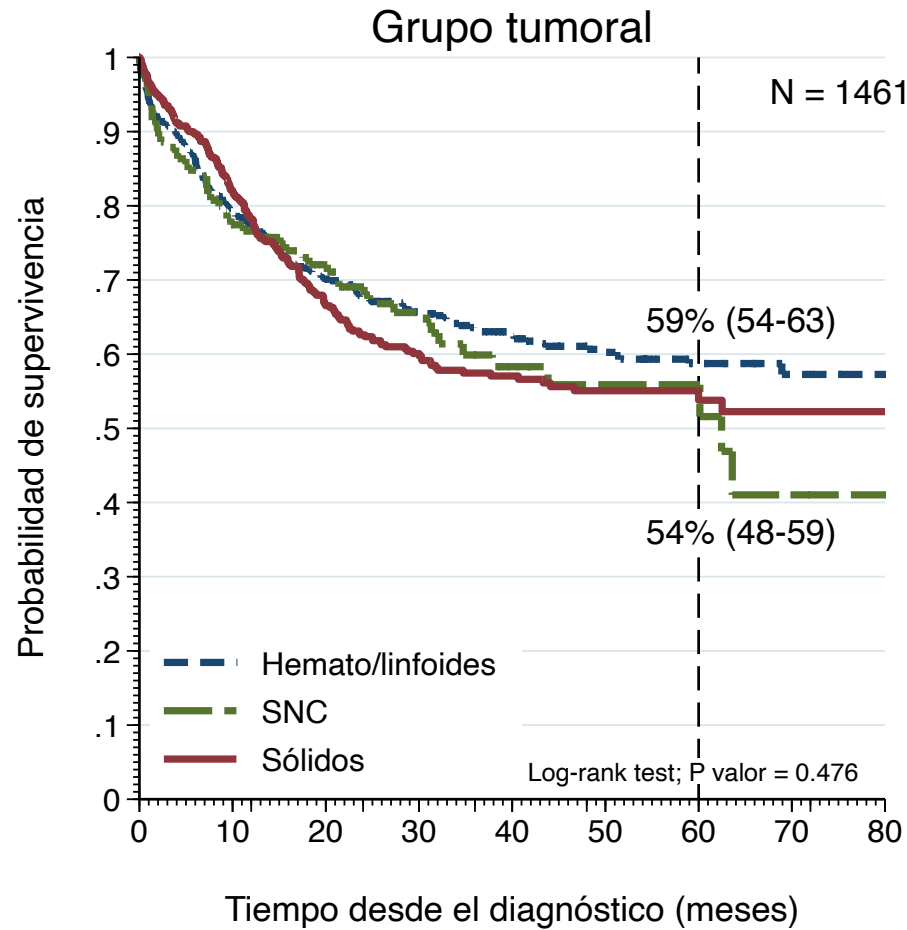
Fuente: VIGICANCER

A riesgo							
Niños/Contributivo	2960	2238	1732	1322	951	609	303
Niños/Subsidiado	3551	2505	1865	1325	928	604	336
Adolescentes/Contributivo	617	441	315	211	132	74	26
Adolescentes/Subsidiado	695	393	259	156	102	56	17

Fuente: VIGICANCER

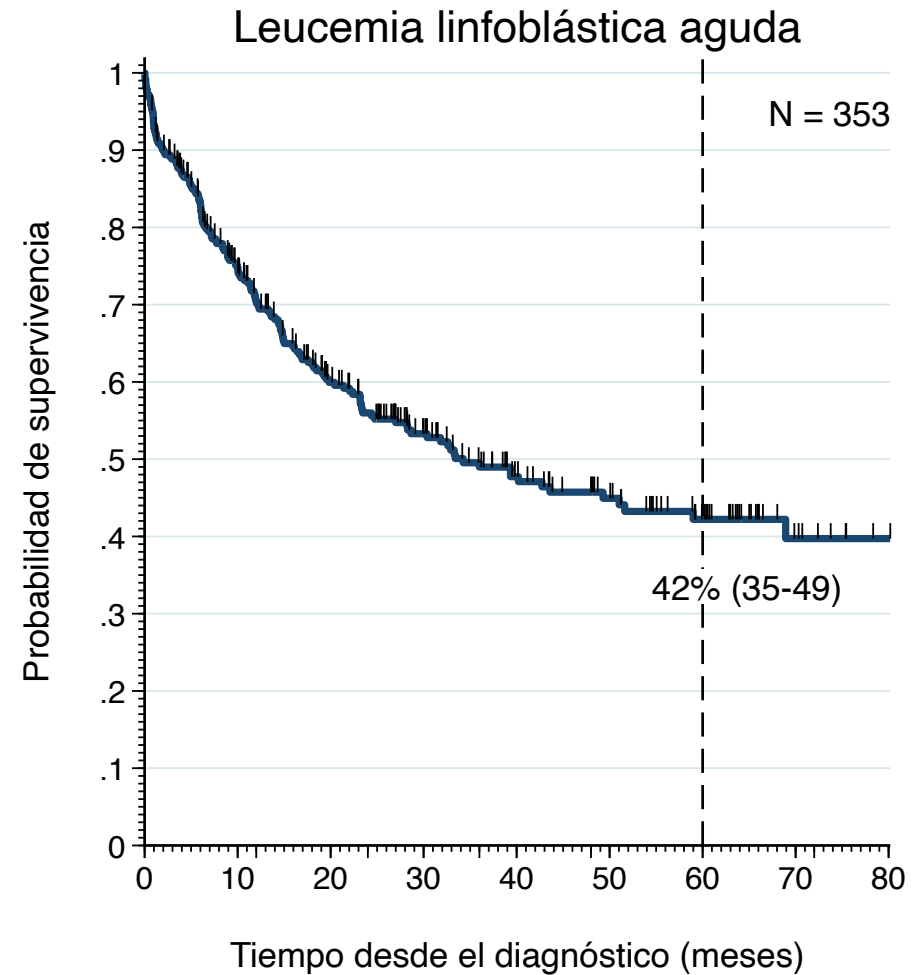


Supervivencia global de adolescentes por grupo tumoral y leucemia linfoblástica aguda en Colombia, 2014-2023



A riesgo							
H/L	723	468	336	226	152	94	30
SNC	147	89	62	39	21	13	4
Sólidos	591	370	243	149	96	43	16

Fuente: VIGANCER

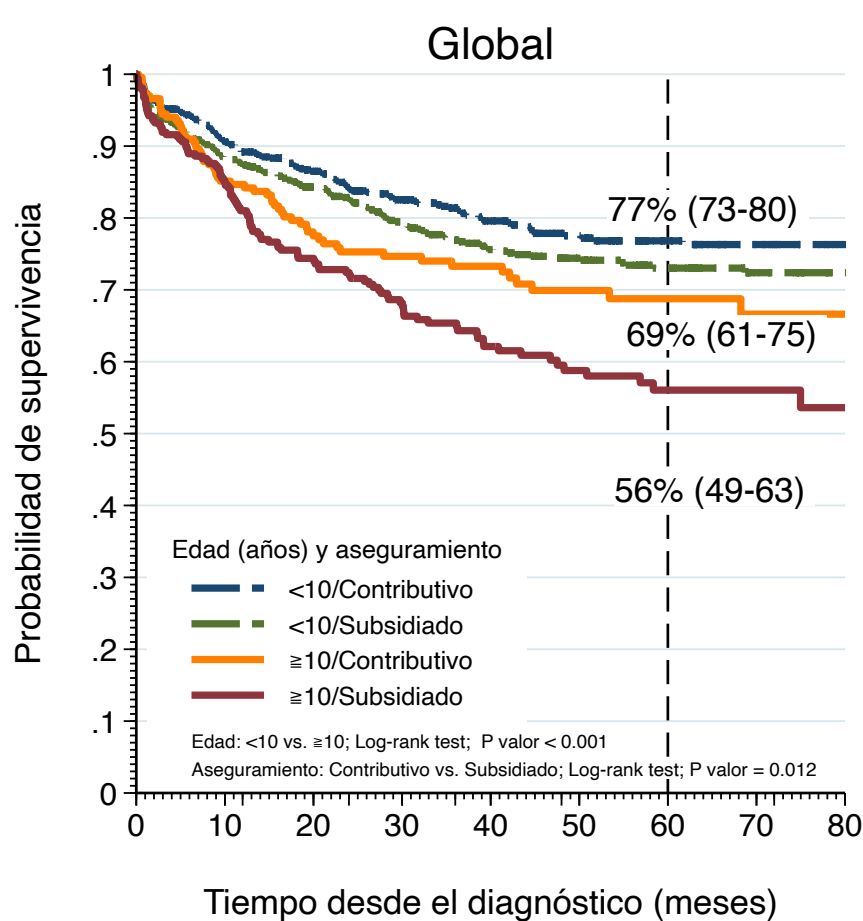


A riesgo						
	353	210	140	87	60	38
						13

Fuente: VIGANCER

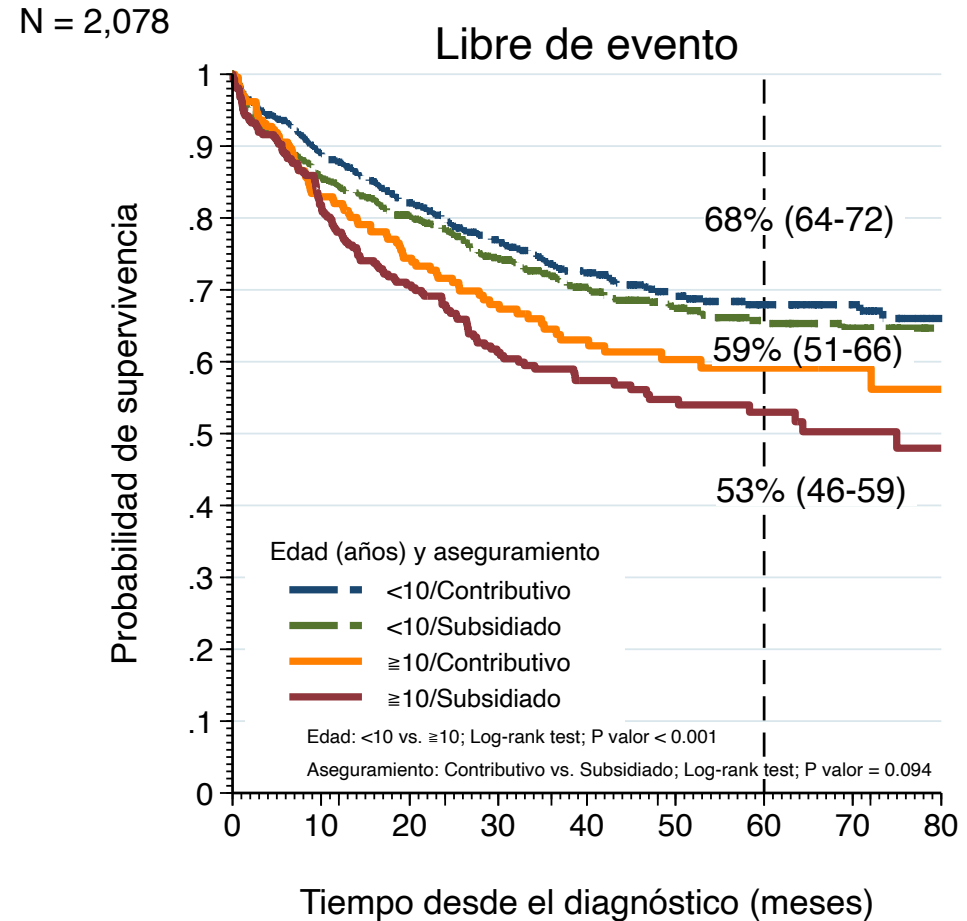


Supervivencia de niños con LLA-B por edad y aseguramiento en Colombia, 2014-2023



A riesgo	0	10	20	30	40	50	60	70	80
<10/Contributivo	646	522	426	336	239	157	79		
<10/Subsidiado	881	694	545	380	272	174	98		
≥10/Contributivo	237	178	132	101	71	52	22		
≥10/Subsidiado	314	227	177	123	82	52	27		

Fuente: VIGANCER

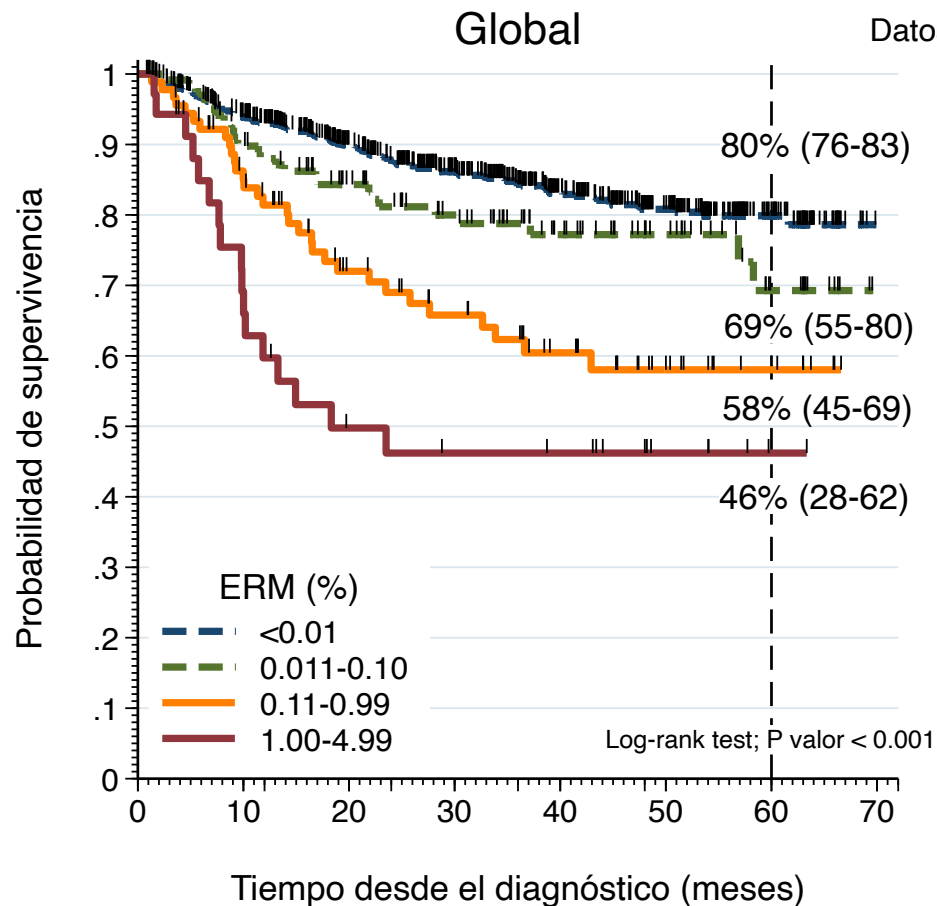


A riesgo	0	10	20	30	40	50	60	70	80
<10/Contributivo	646	516	408	307	219	142	71		
<10/Subsidiado	881	669	516	352	251	155	87		
≥10/Contributivo	237	173	125	87	59	44	20		
≥10/Subsidiado	314	221	169	113	75	50	26		

Fuente: VIGANCER

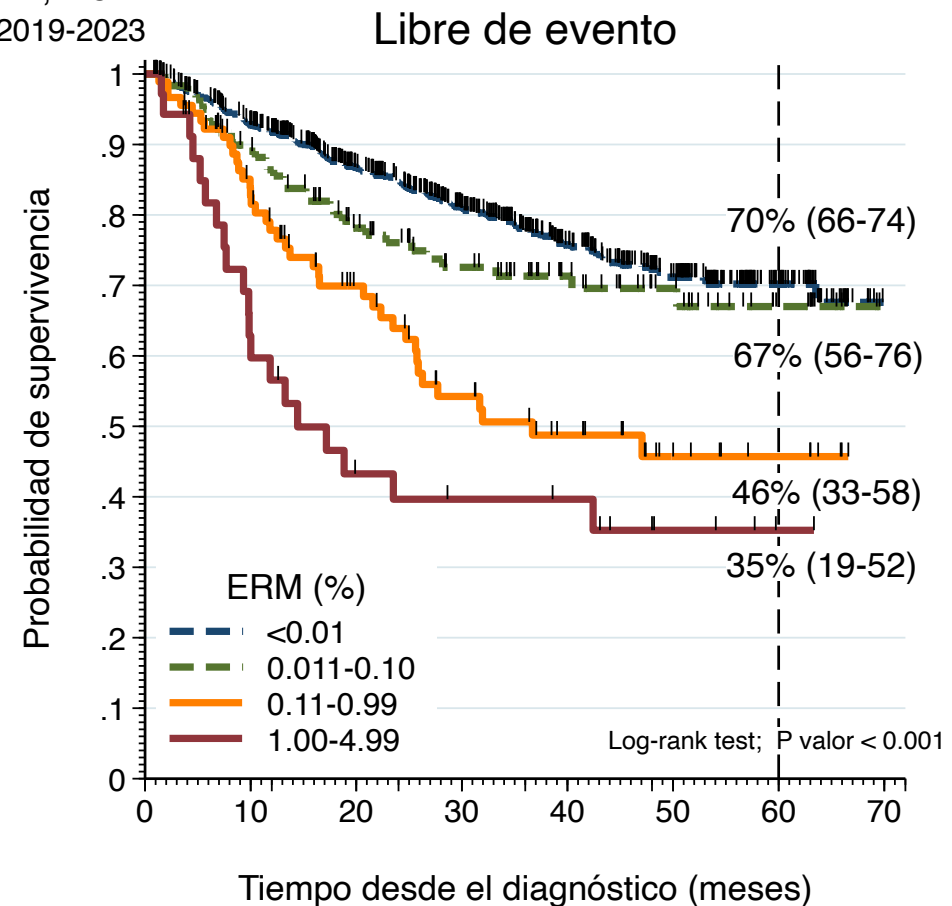
Supervivencia de niños con LLA-B en 1-RC según el porcentaje de enfermedad residual medible en Colombia, 2019-2023

N = 1,178
Datos: 2019-2023



A riesgo	0	10	20	30	40	50	60	70
<0.01	932	771	570	383	225	80	0	0
0.011-0.10	120	99	77	55	31	13	0	0
0.11-0.99	91	66	46	36	18	7	0	0
1.00-4.99	35	19	13	12	7	1	0	0

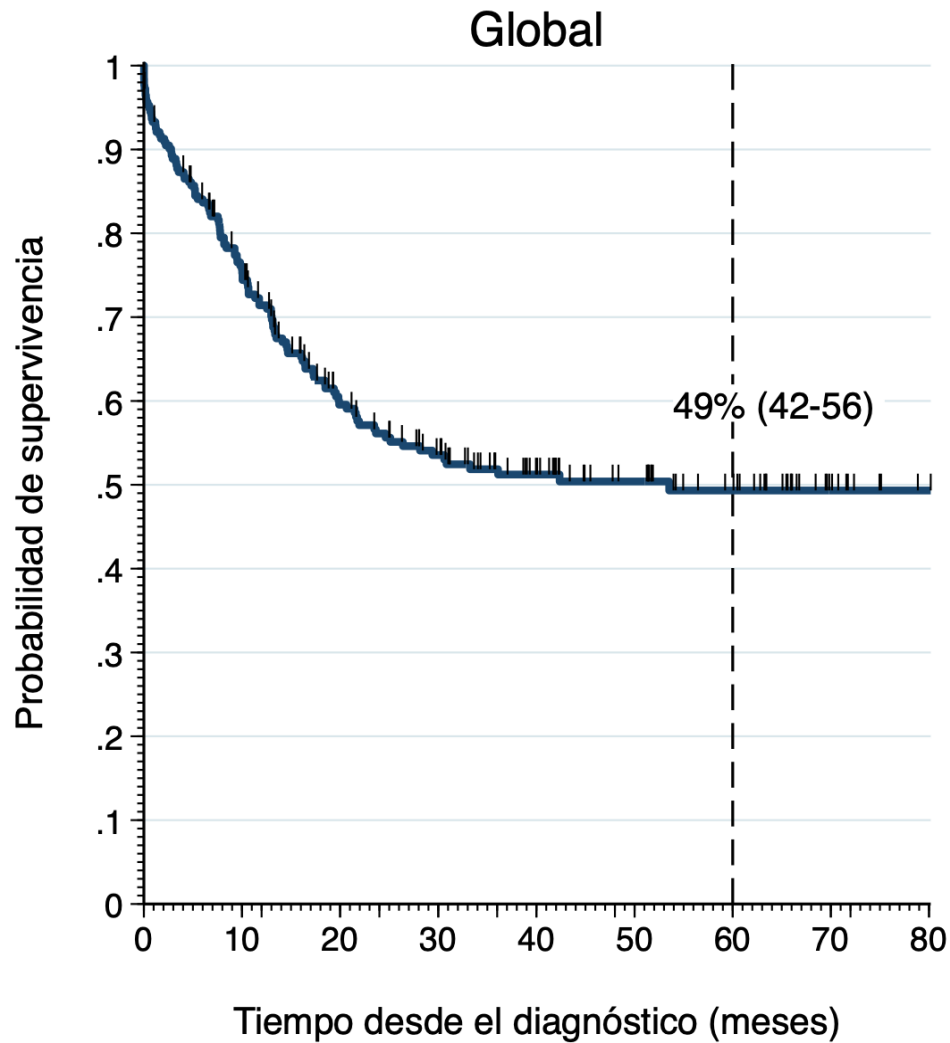
Fuente: VIGANCER



A riesgo	0	10	20	30	40	50	60	70
<0.01	932	764	557	357	205	66	0	0
0.011-0.10	120	98	72	51	29	13	0	0
0.11-0.99	91	63	42	28	13	6	0	0
1.00-4.99	35	18	11	10	5	1	0	0

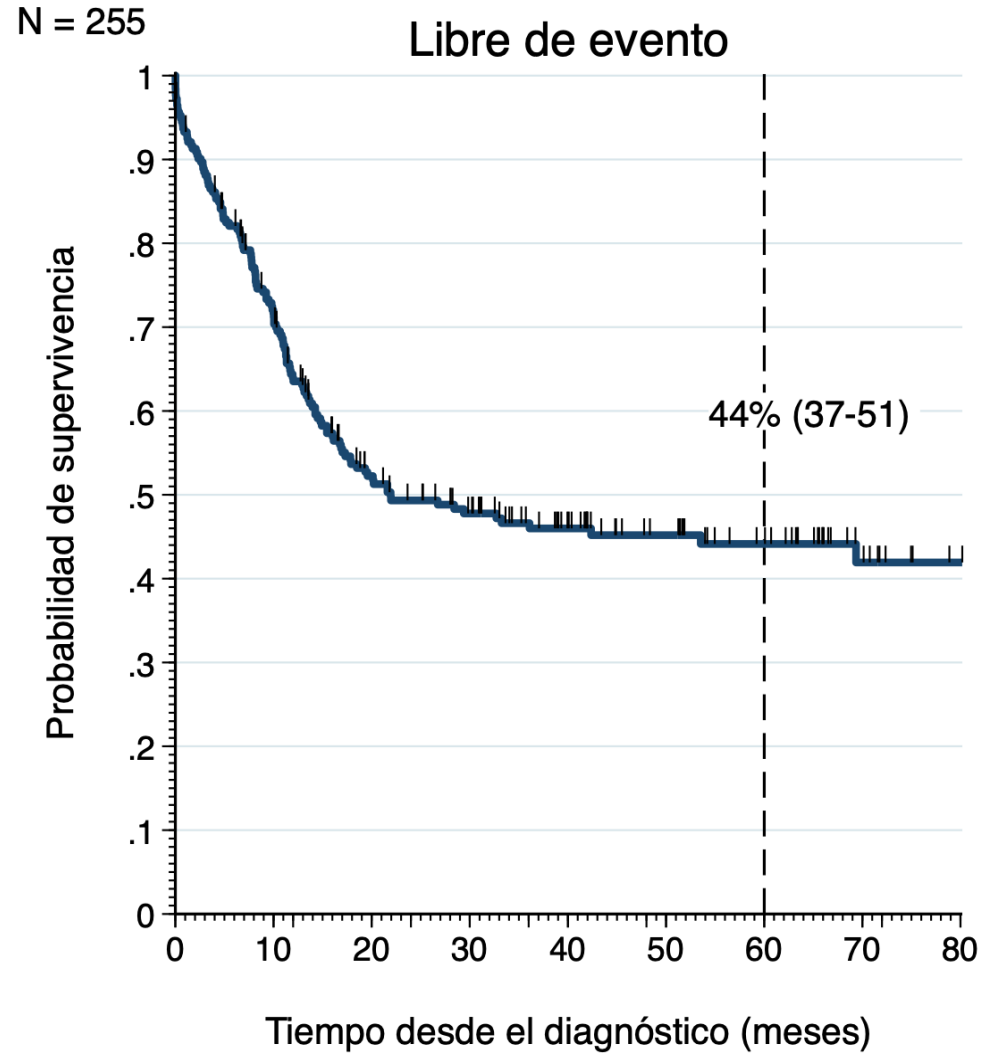
Fuente: VIGANCER

Supervivencia de niños con LLA-T en Colombia, 2014-2023



A riesgo

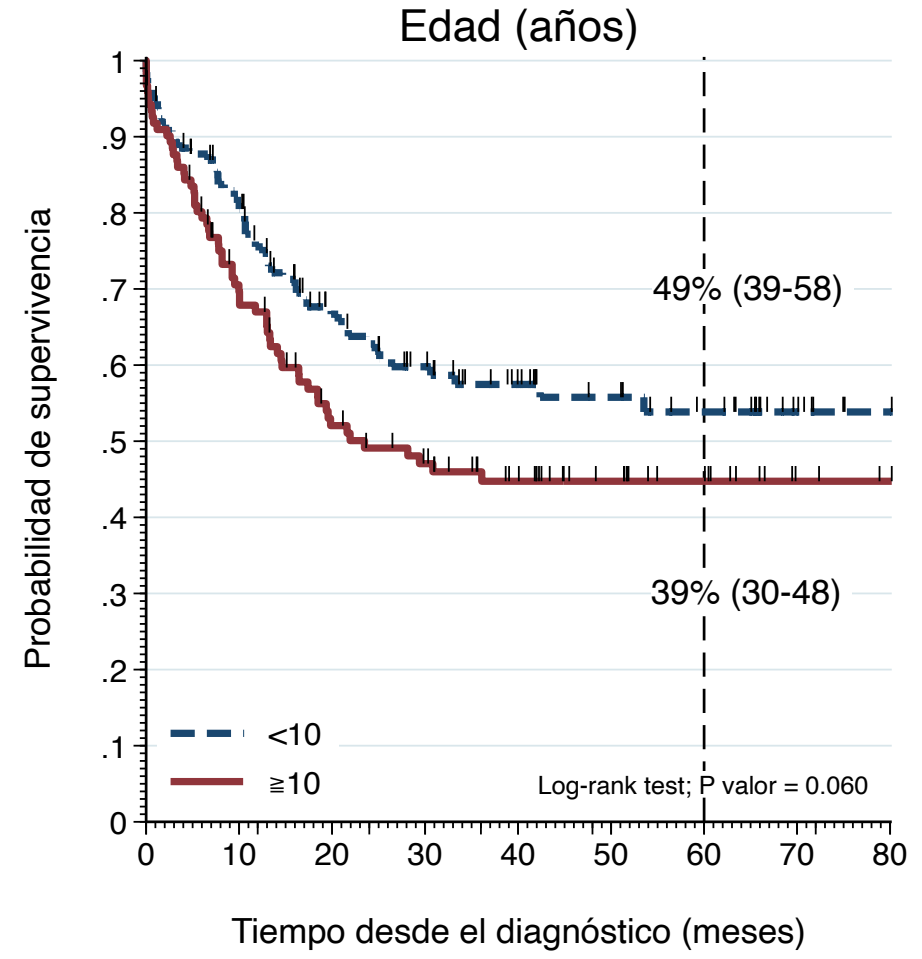
255 165 113 82 56 40 17



A riesgo

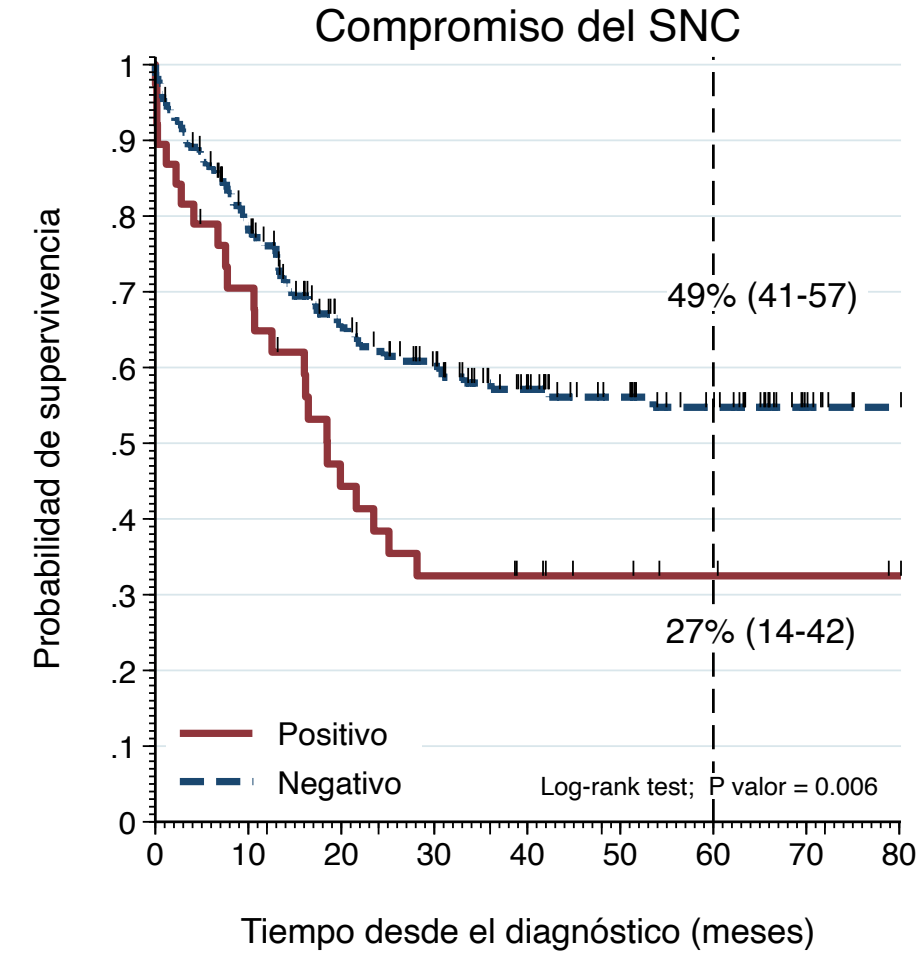
255 149 100 75 51 36 15

Supervivencia global de niños con LLA-T en Colombia, 2014-2023



A riesgo

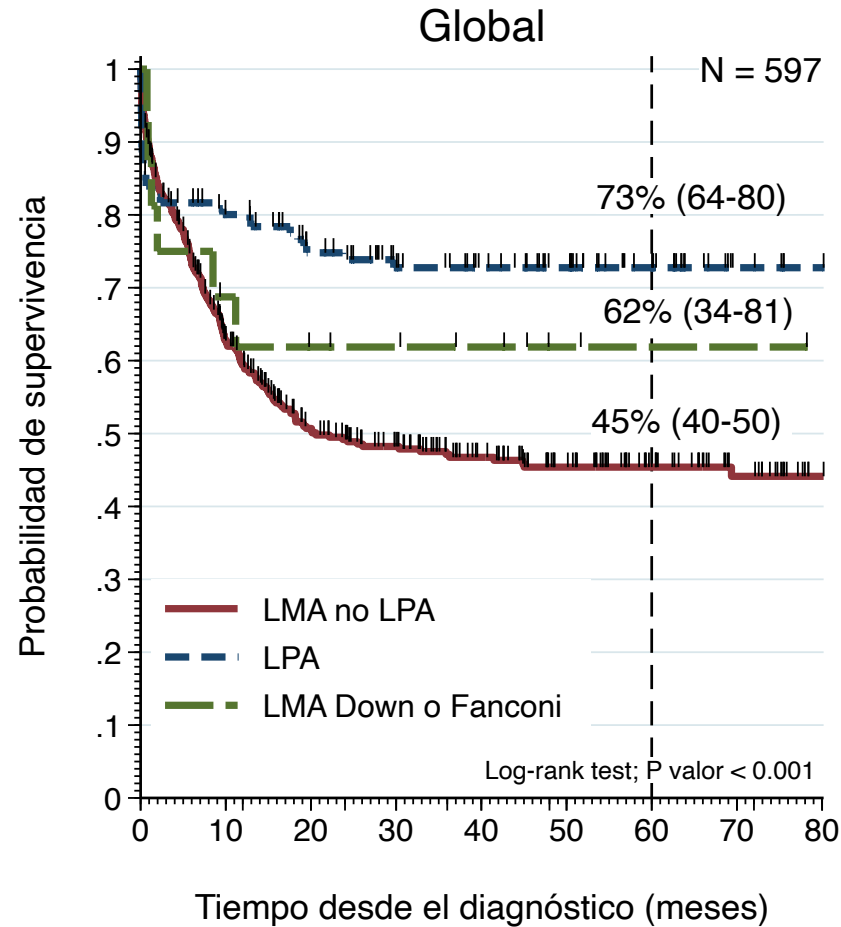
<10	132	90	64	45	32	25	10
≥10	123	75	49	37	24	15	7



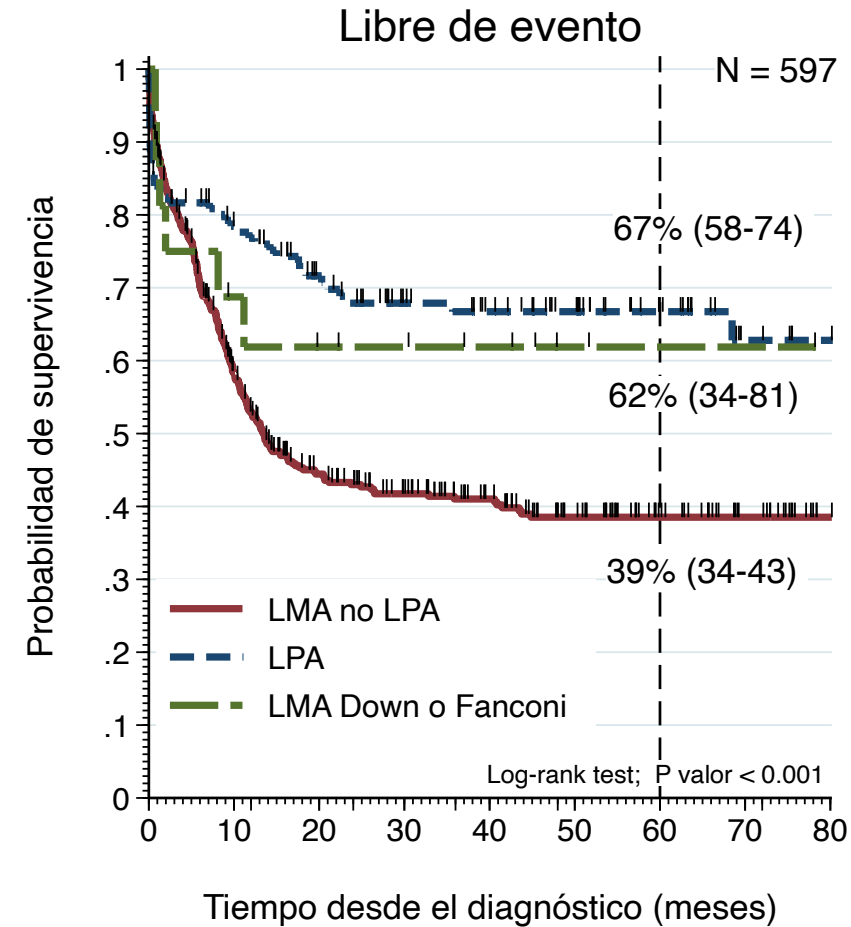
A riesgo

Positivo	38	23	13	11	6	4	3
Negativo	204	140	98	70	50	36	14

Supervivencia niños y adolescentes con leucemia mieloide aguda en Colombia, 2014-2023

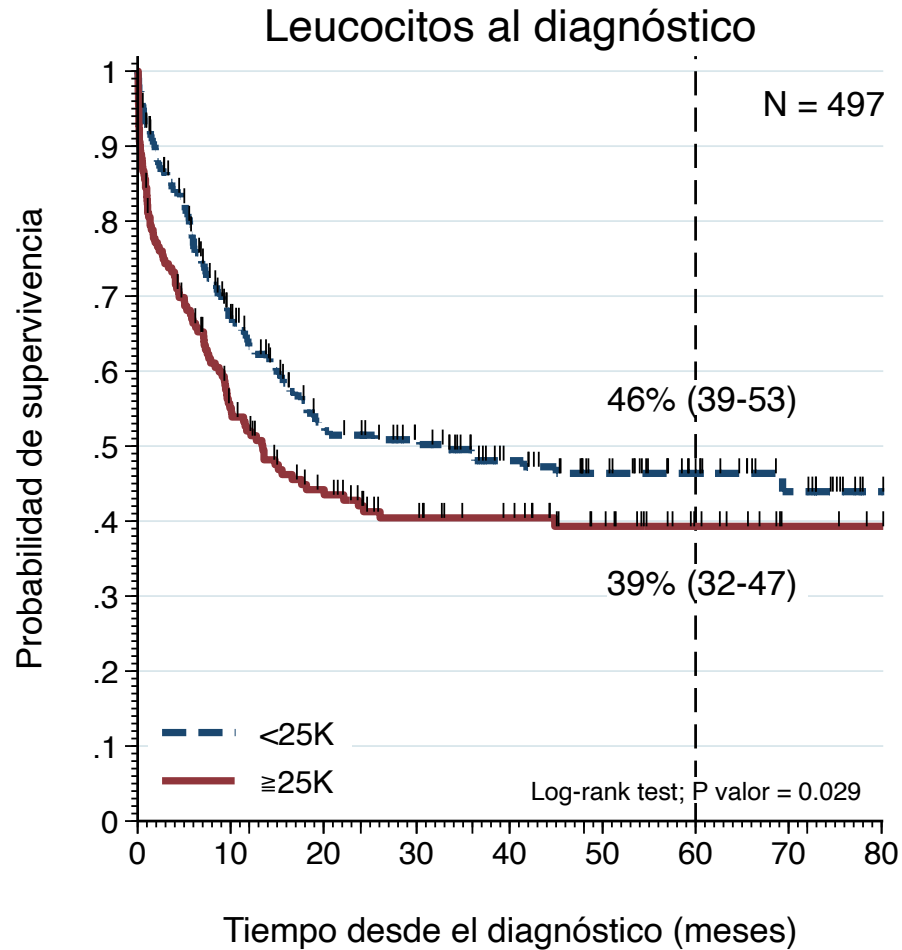


A riesgo							
LMA no LPA	449	226	157	121	88	56	34
LPA	132	98	78	62	45	29	12
LMA Down/Fanconi	16	9	7	6	2	1	1

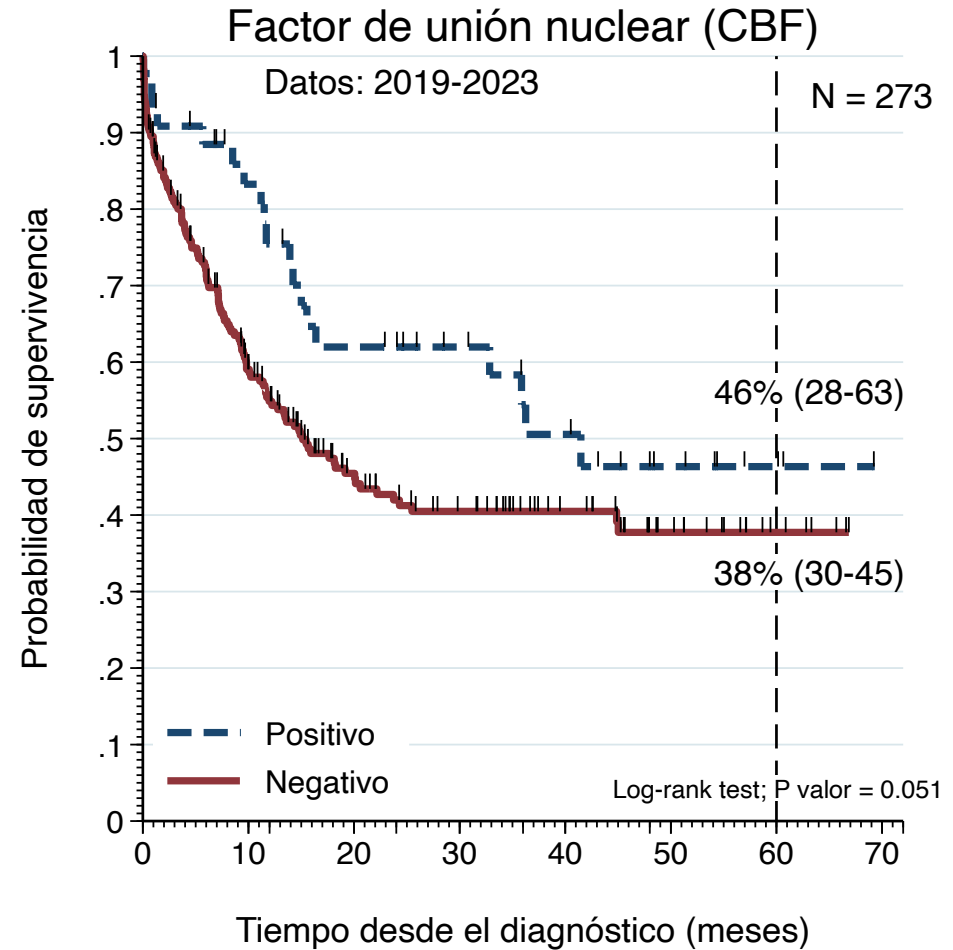


A riesgo							
LMA no LPA	449	207	142	110	79	48	31
LPA	132	94	71	57	42	28	12
LMA Down/Fanconi	16	9	7	6	2	1	1

Supervivencia niños y adolescentes con leucemia mieloide aguda no promielocítica en Colombia, 2014-2023



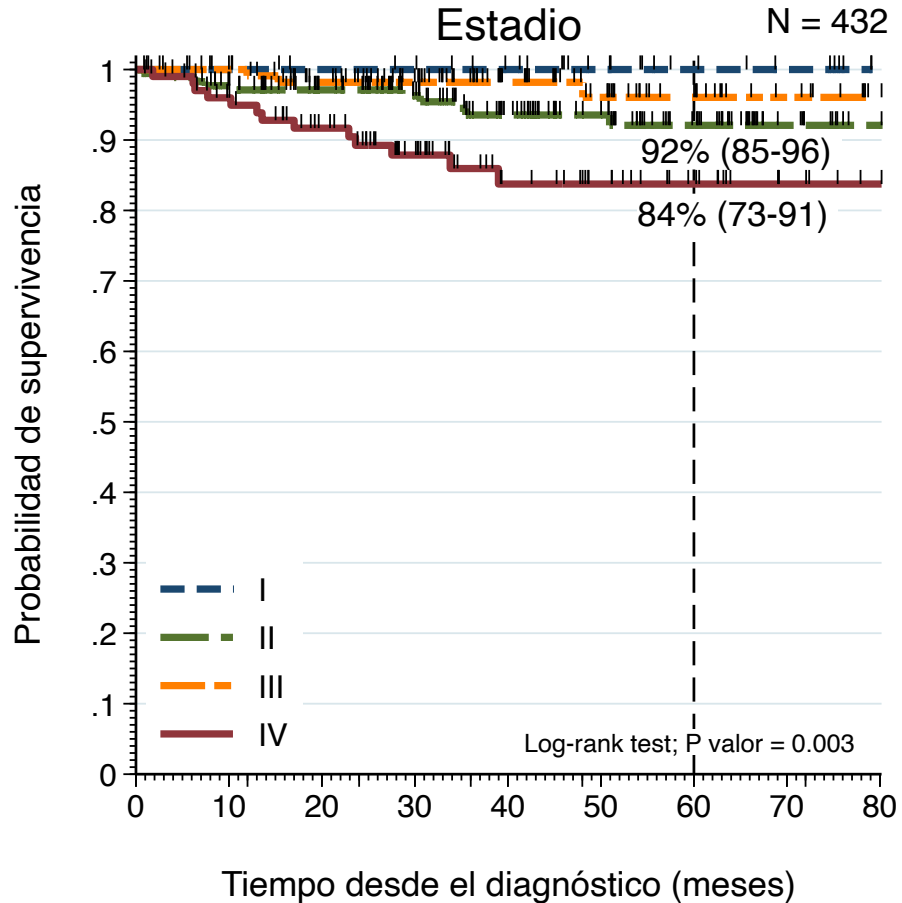
A riesgo							
<25K	226	120	86	66	47	30	17
≥25K	181	83	55	43	32	19	11



A riesgo							
Positivo	44	29	21	14	8	3	0
Negativo	229	103	58	39	20	6	0



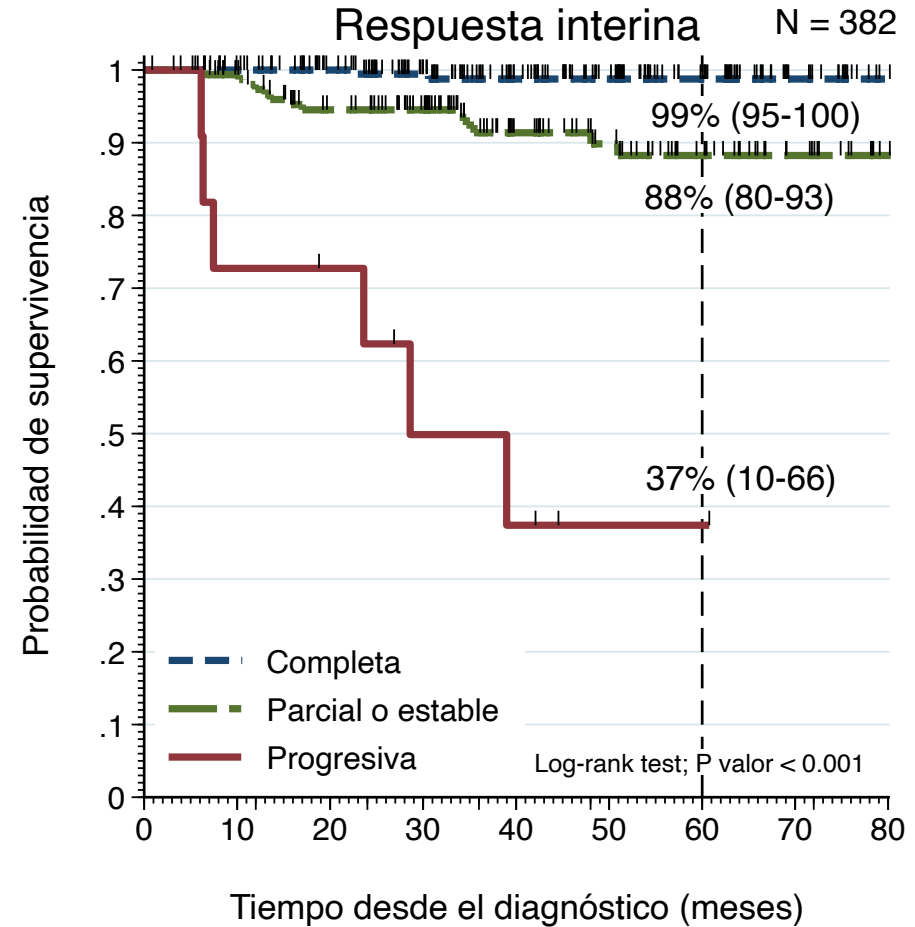
Supervivencia global de niños y adolescentes con linfoma de Hodgkin Clásico en Colombia, 2014-2023



A riesgo

I	28	28	26	23	16	9	6
II	178	159	137	96	68	44	11
III	124	111	92	69	46	29	17
IV	102	89	72	42	31	19	8

Fuente: VIGANCER

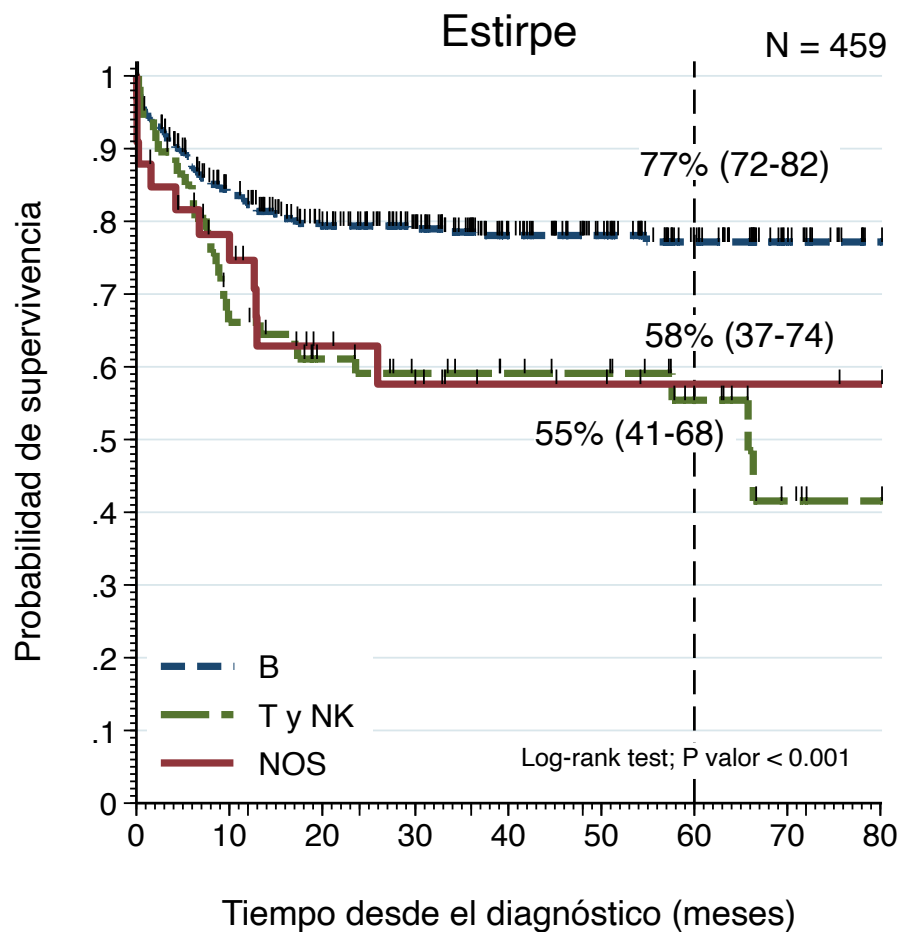


A riesgo

RC	212	199	173	129	95	60	21
RP/EE	158	143	124	85	60	38	20
EP	11	8	6	4	1	1	0

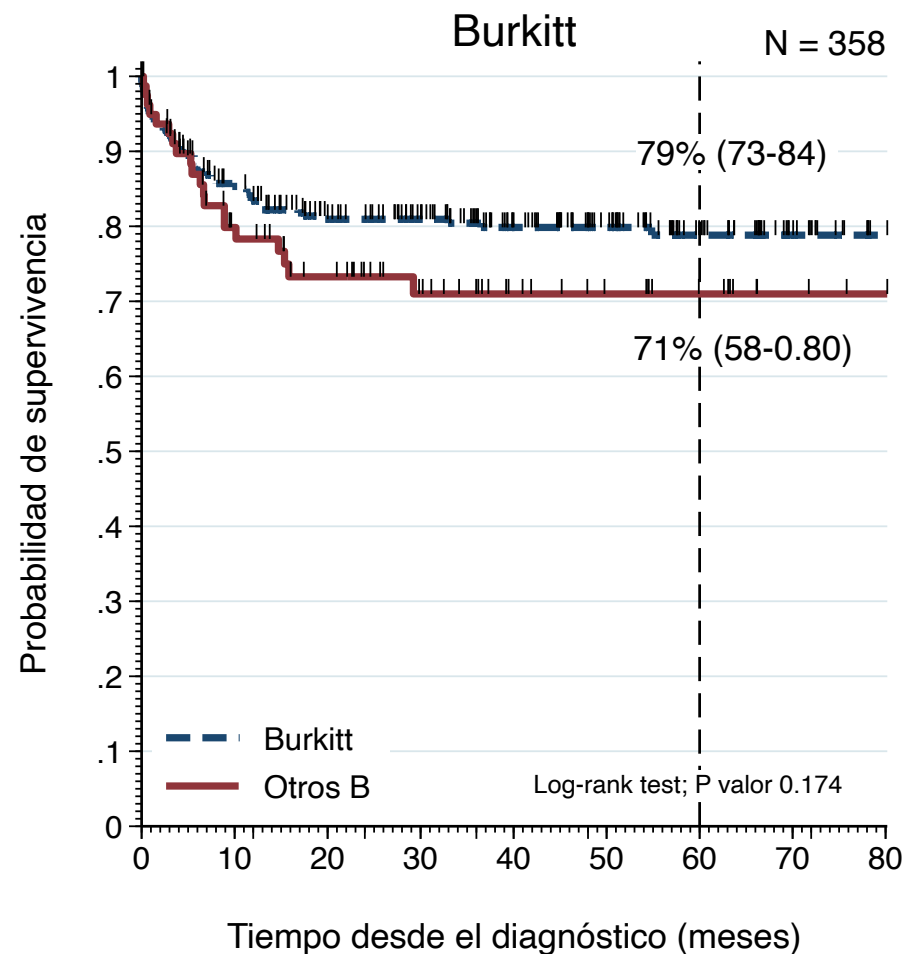
Fuente: VIGANCER

Supervivencia global en niños y adolescentes con linfoma no Hodgking en Colombia, 2014-2023



A riesgo							
B	358	265	216	169	122	71	34
T/NK	68	40	30	25	21	12	1
NOS	33	19	12	7	5	3	3

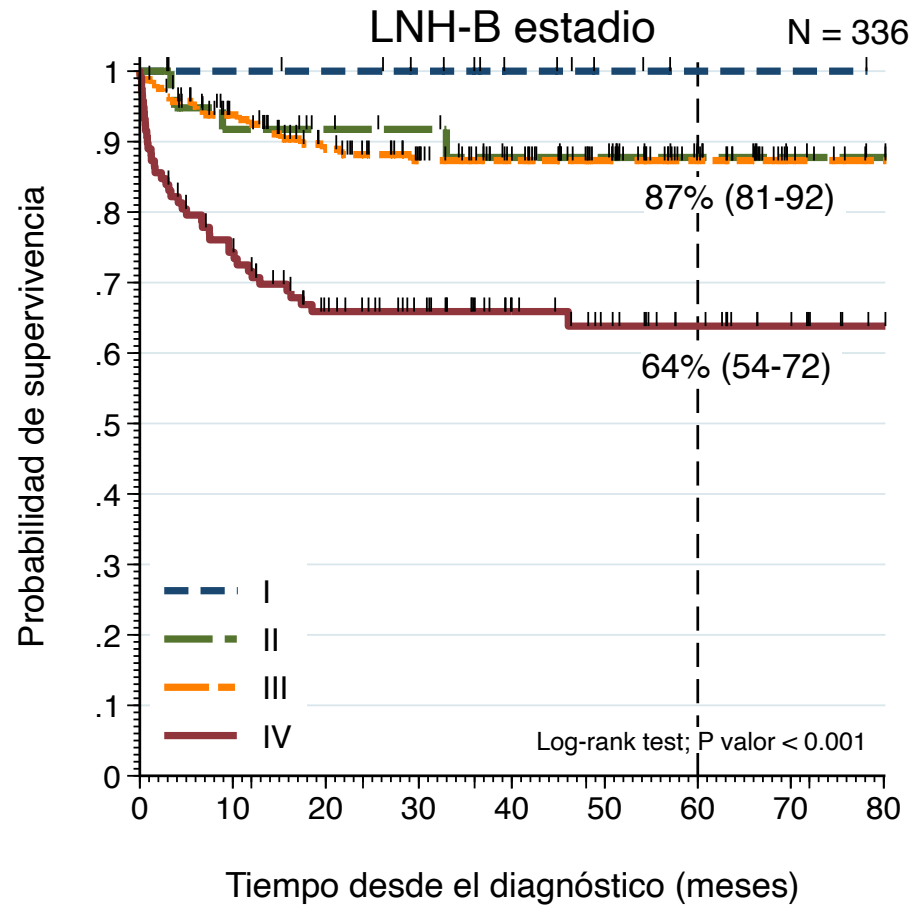
Fuente: VIGICANCER



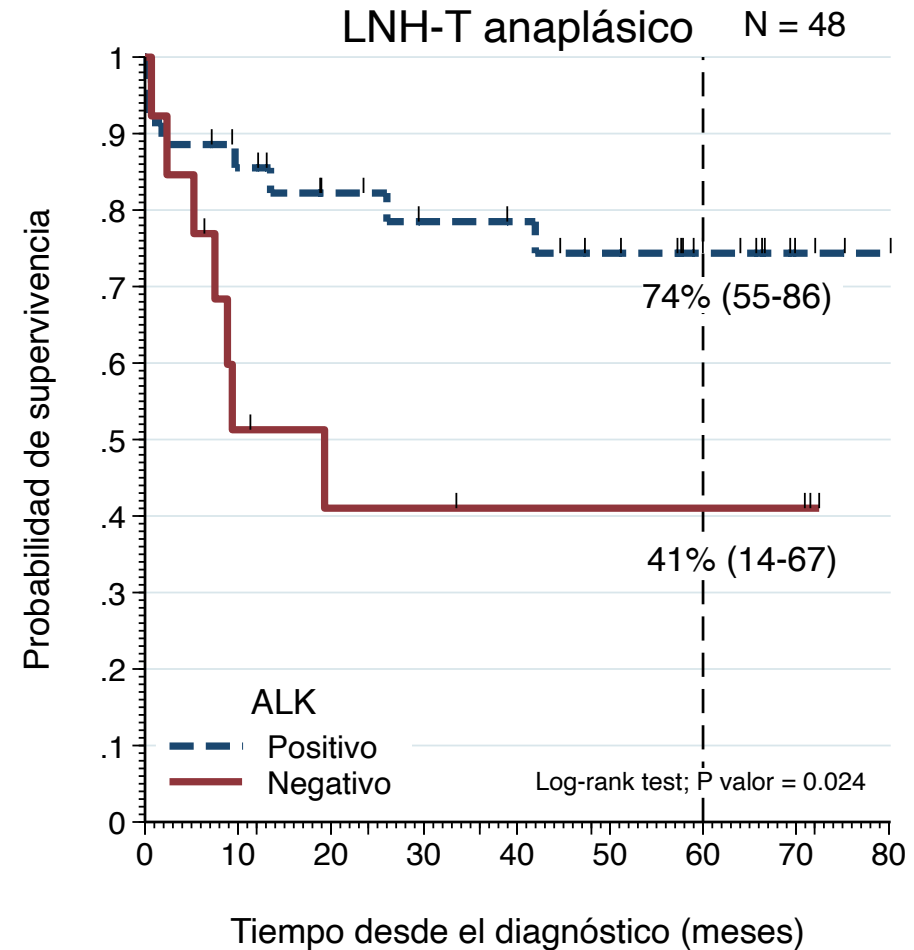
A riesgo							
Burkitt	278	214	181	144	106	62	32
Otros B	80	51	35	25	16	9	2

Fuente: VIGICANCER

Supervivencia global de niños y adolescentes con linfoma no Hodgkin en Colombia, 2014-2023

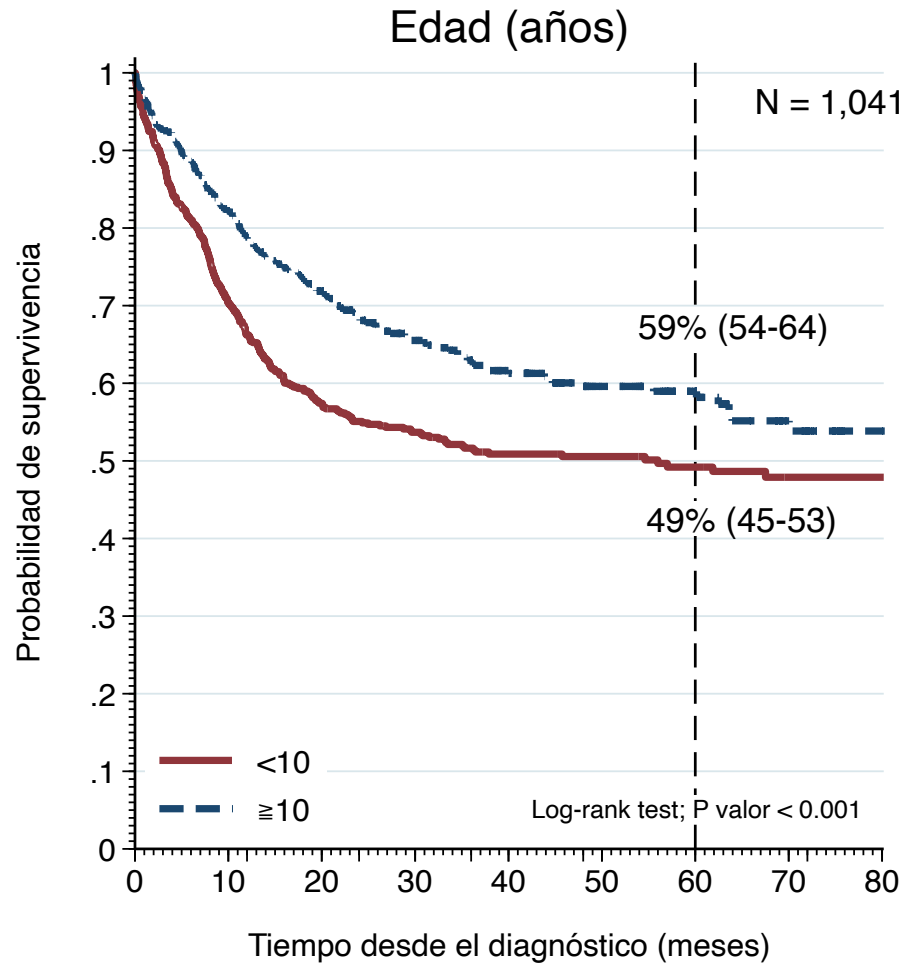


A riesgo	0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-55	55-60	60-65	65-70	70-75	75-80
I	13	13	12	8	4	1	1									
II	41	30	25	21	18	9	2									
III	164	138	112	92	64	38	20									
IV	118	79	59	41	30	19	7									

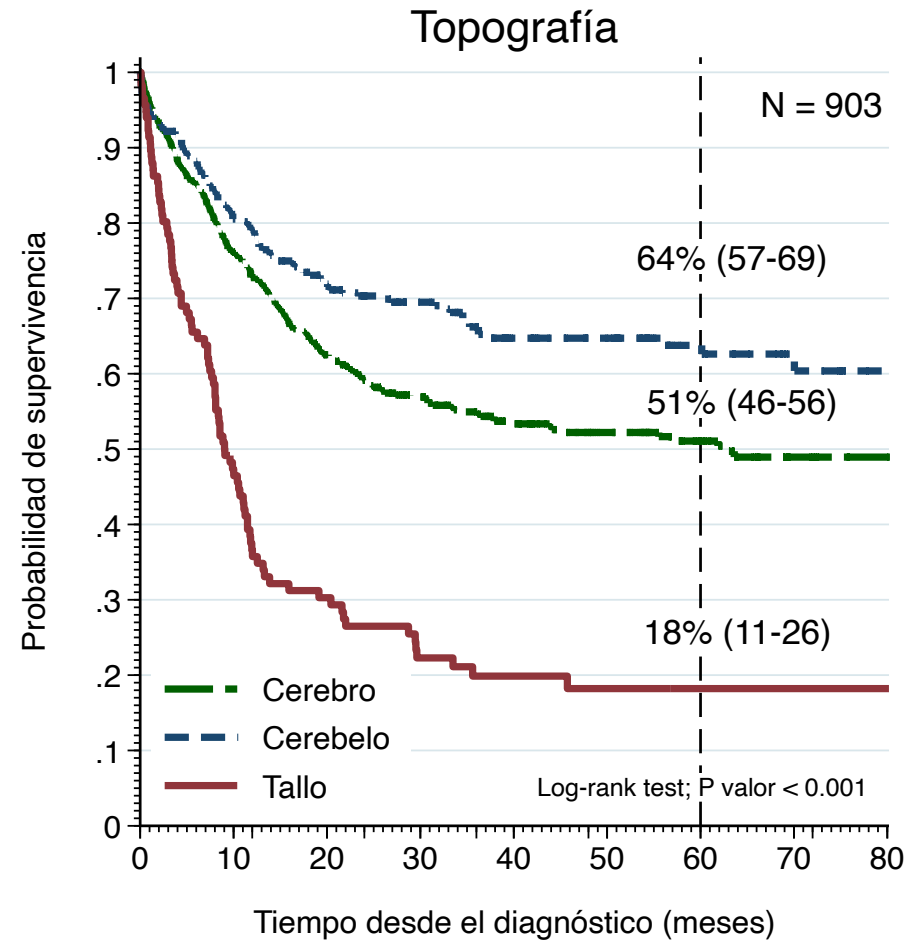


A riesgo	0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-55	55-60	60-65	65-70	70-75	75-80
ALK+	35	27	22	20	16	10	3									
ALK-	13	5	4	3	3	3	1									

Supervivencia global de niños y adolescentes con tumores primarios del SNC en Colombia, 2014-2023



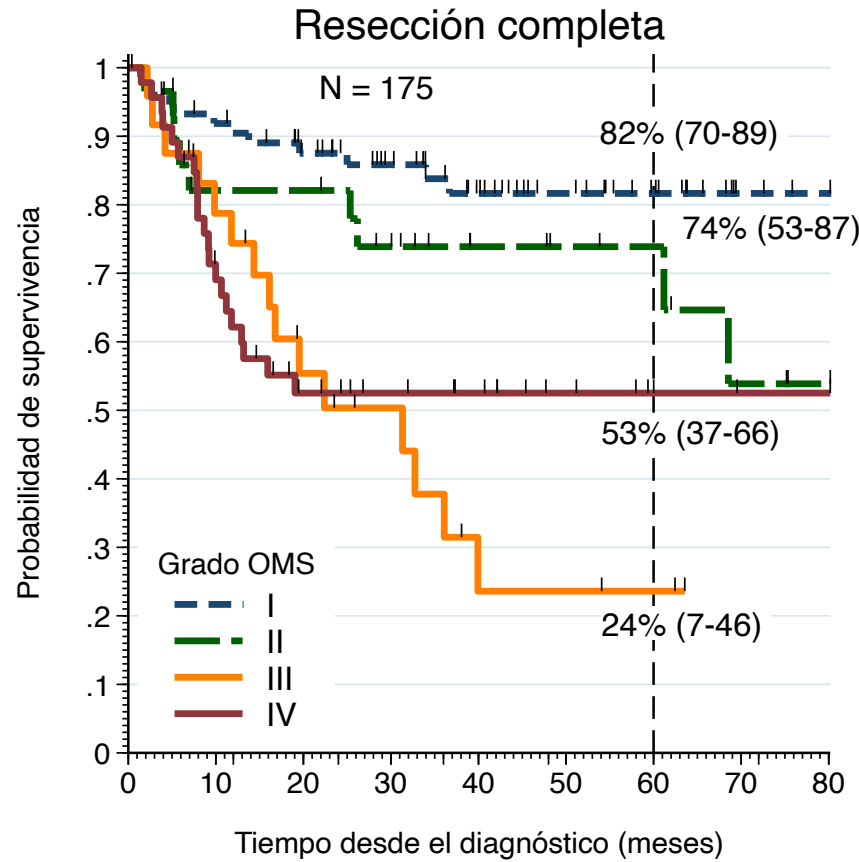
A riesgo							
<10	706	418	297	210	151	95	52
≥10	535	369	258	192	130	77	35



A riesgo							
Cerebro	503	345	253	183	122	80	43
Cerebelo	283	214	173	136	98	57	24
Tallo	117	41	27	16	10	5	4



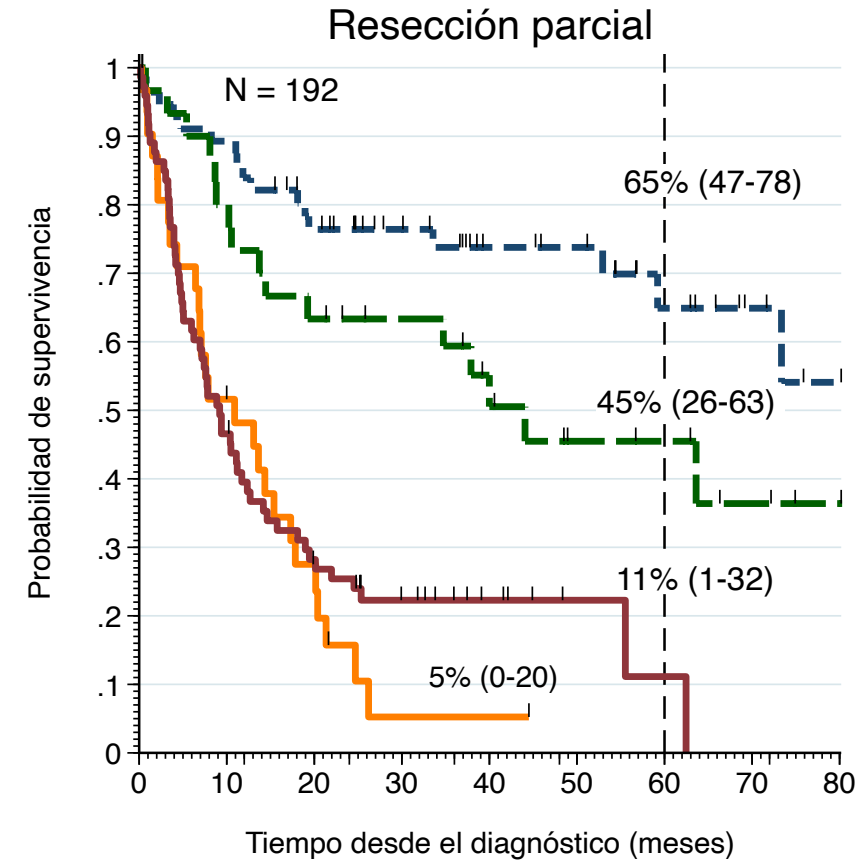
Supervivencia libre de evento de niños y adolescentes con tumores supratentoriales según el grado de malignidad de la OMS y su resección quirúrgica en Colombia, 2014-2023



A riesgo

I	75	64	53	40	24	17	7
II	29	21	20	13	10	8	5
III	24	17	9	6	3	2	0
IV	47	27	18	14	7	3	2

Fuente: VIGICANCER

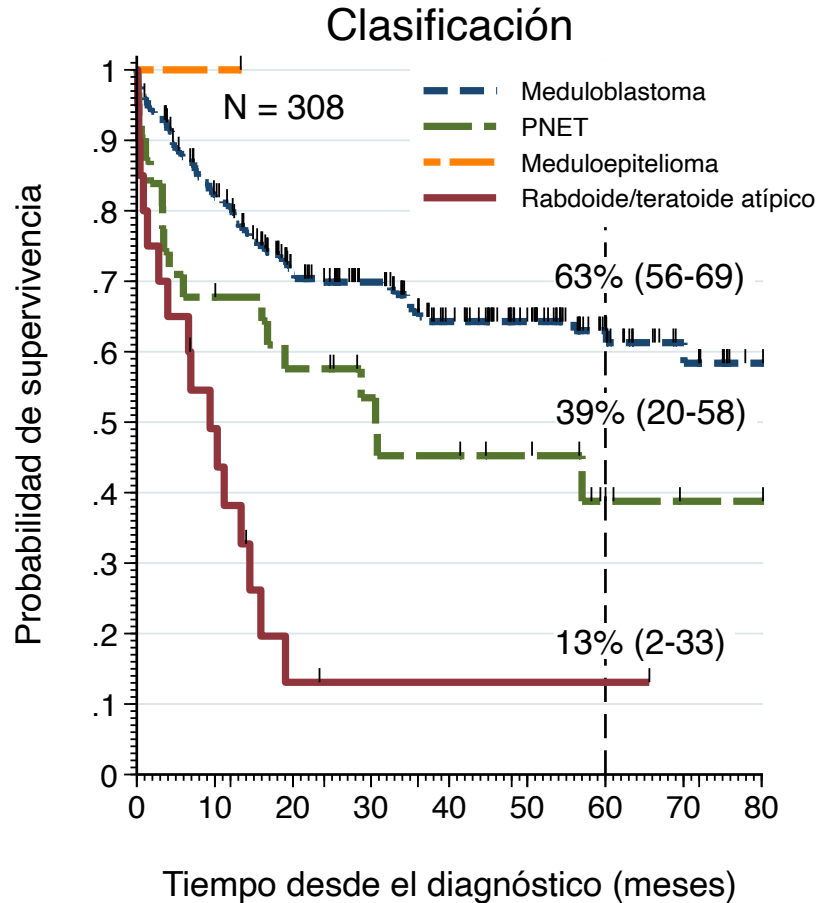


A riesgo

I	58	47	37	28	20	13	6
II	30	22	17	15	9	6	2
III	31	14	3	1	0	0	0
IV	73	28	18	8	3	1	0

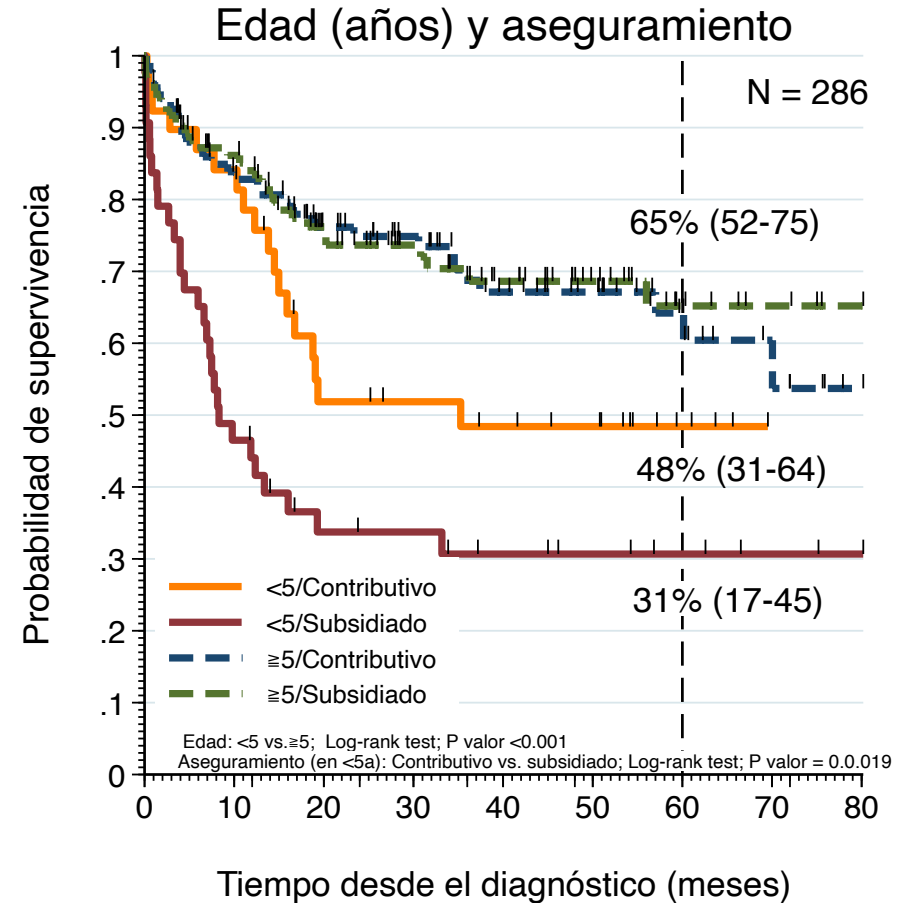
Fuente: VIGICANCER

Supervivencia global de niños y adolescentes con tumores embrionarios del SNC en Colombia, 2014-2023



A riesgo							
Meduloblastoma	256	190	137	103	73	39	17
PNET	31	20	17	11	9	3	1
Meduloepitelioma	1	1	0	0	0	0	0
Rabdoide/teratoide atípico	20	7	1	1	1	1	0

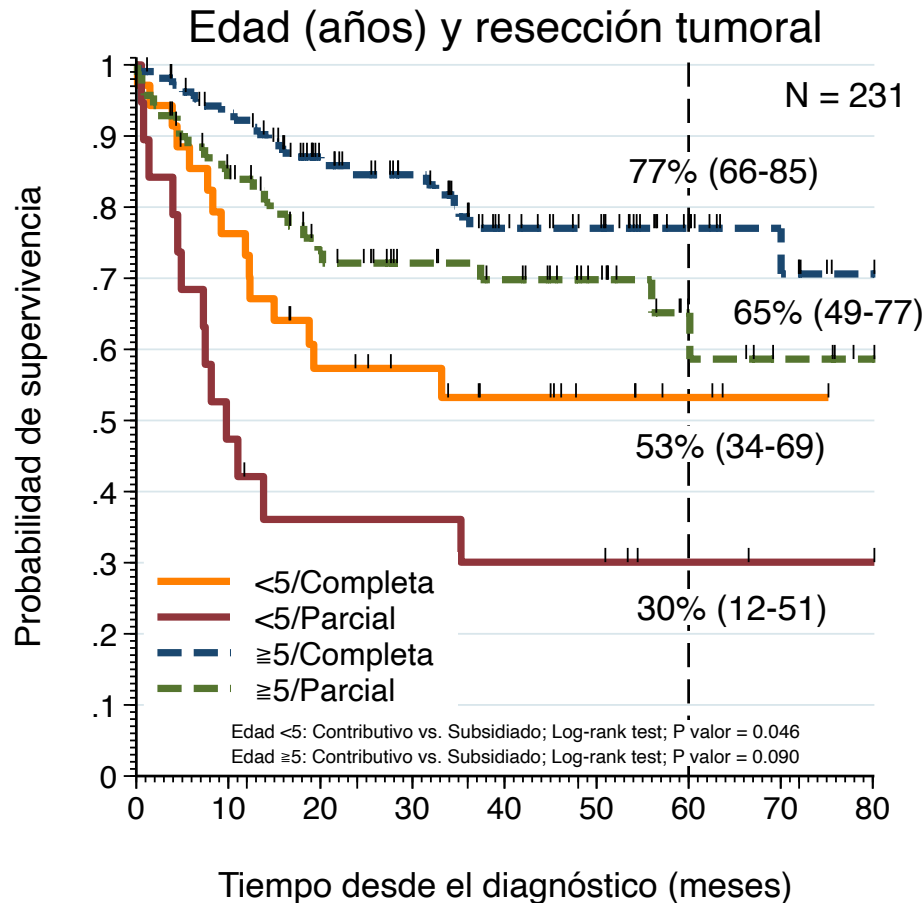
Fuente: VIGANCER



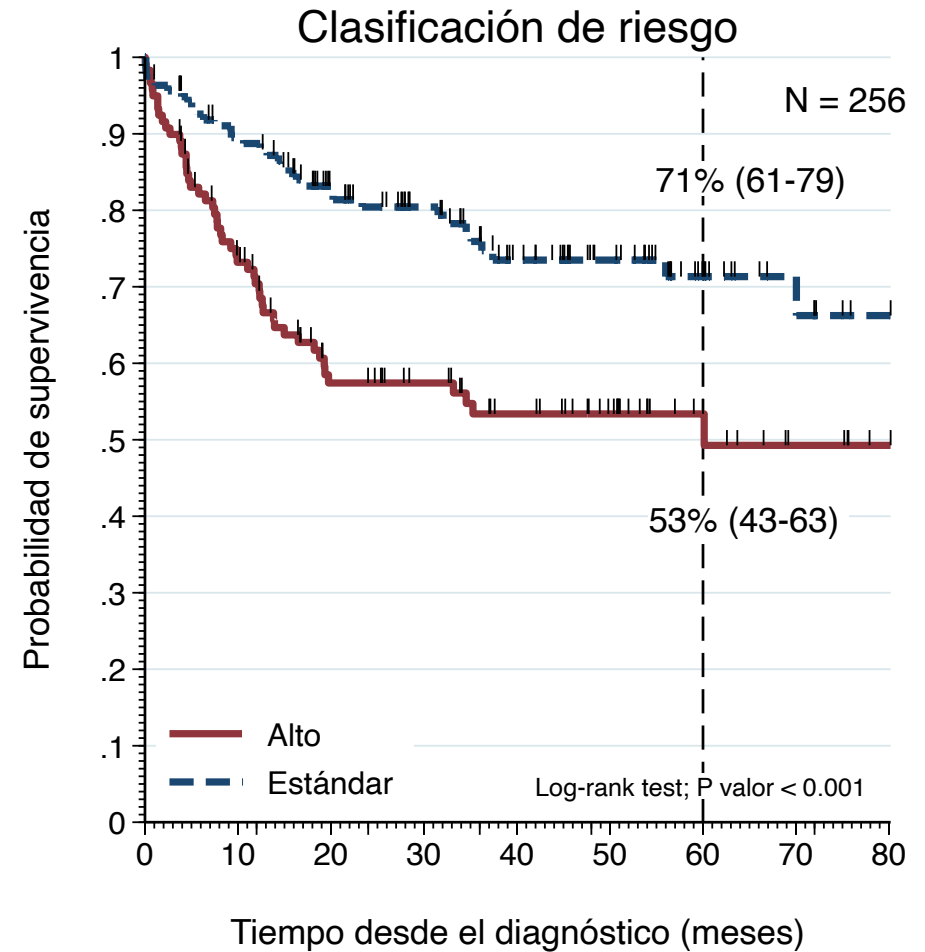
A riesgo							
<5/Contributivo	39	28	17	14	11	4	0
<5/Subsidiado	43	18	11	9	6	4	2
≥5/Contributivo	101	77	58	43	33	19	6
≥5/Subsidiado	103	79	55	40	28	15	10

Fuente: VIGANCER

Supervivencia global de niños y adolescentes con meduloblastomas en Colombia, 2014-2023



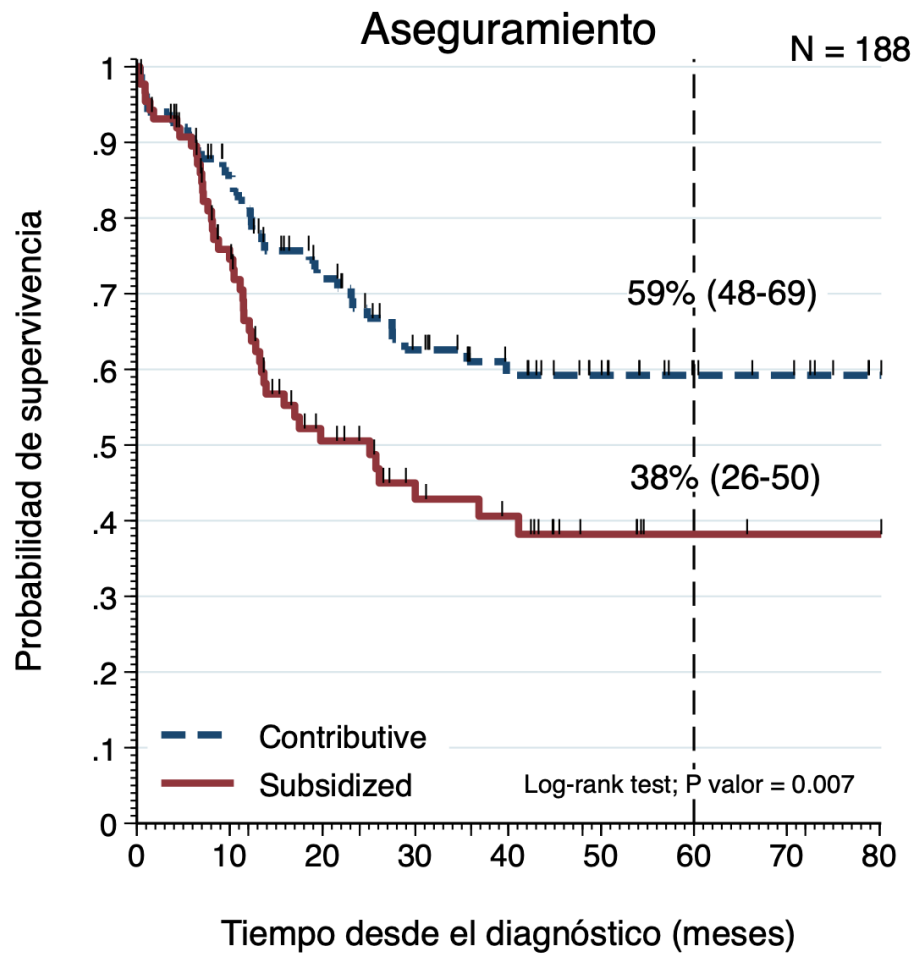
A riesgo	0-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
<5/Completa	35	24	16	12	6	3	1	
<5/Parcial	19	7	6	5	5	2	1	
≥5/Completa	107	92	66	50	37	22	8	
≥5/Parcial	70	53	40	31	22	10	6	



A riesgo	0-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
Alto	119	75	52	39	29	14	7	
Bajo	137	115	85	64	44	25	10	

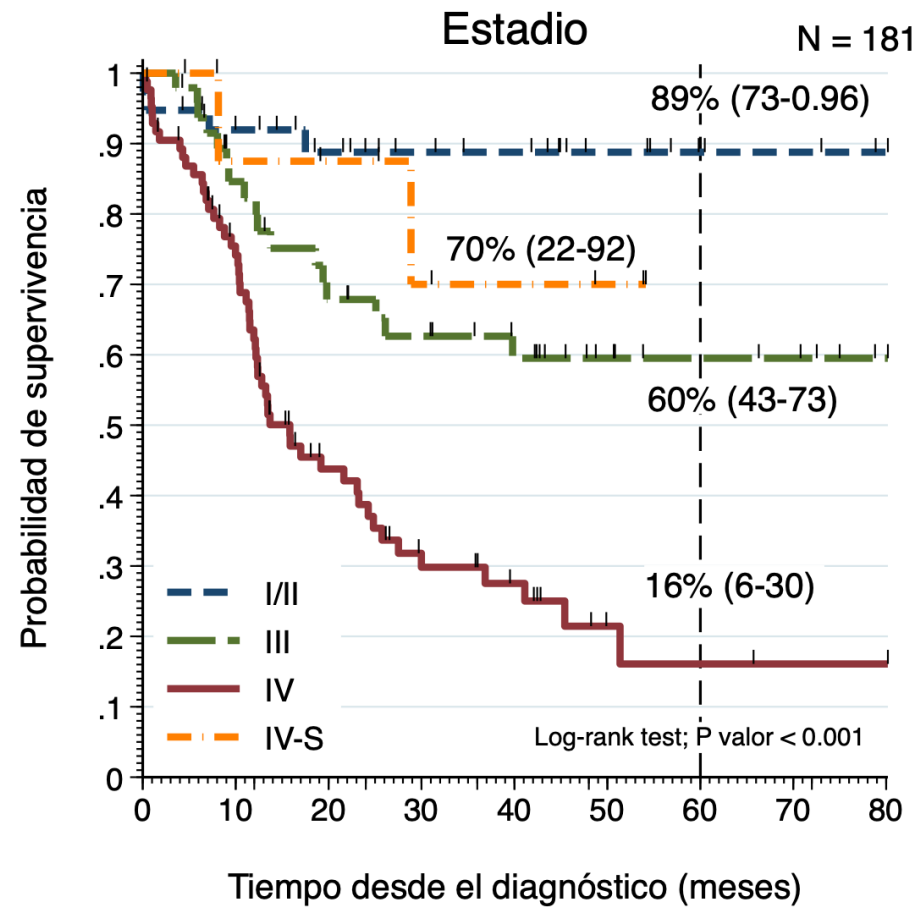


Supervivencia global de niños con neuroblastom en Colombia, 2014-2023



A riesgo							
Contributivo	101	75	52	35	26	15	11
Subsidiado	87	49	28	19	9	4	3

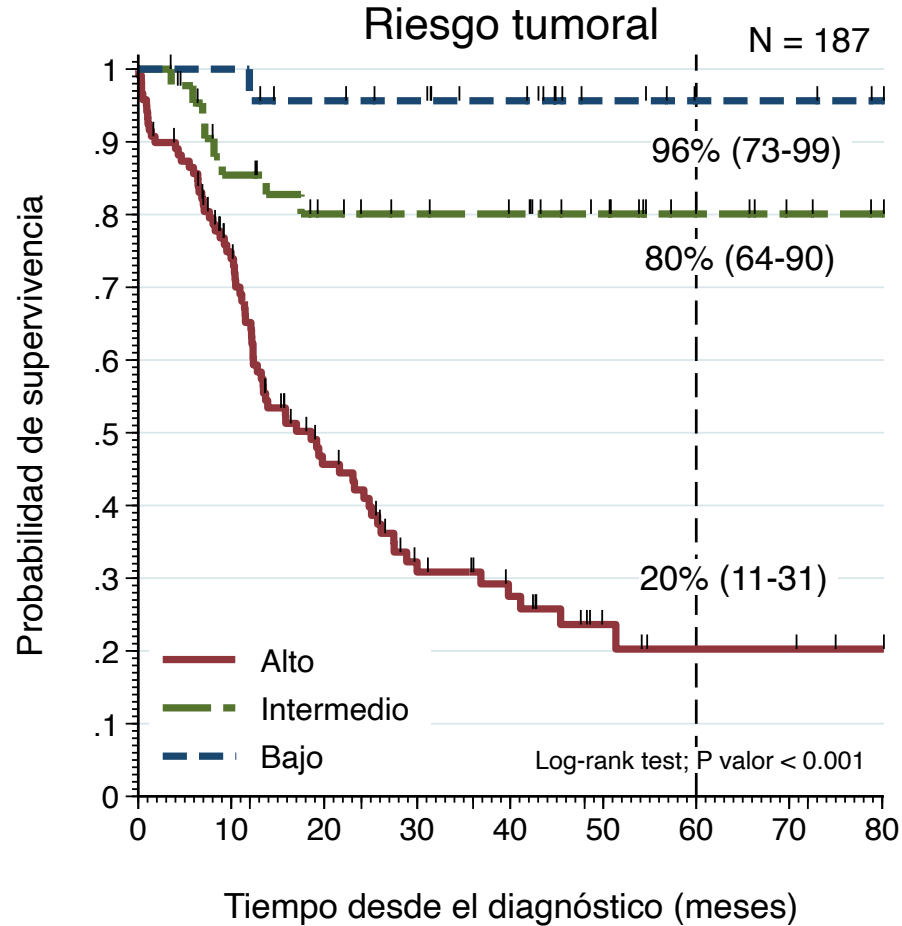
Fuente: VIGICANCER



A riesgo							
I/II	38	32	24	20	12	7	6
III	48	35	26	21	13	8	5
IV	85	47	23	13	6	3	2
IV-S	10	7	6	3	3	0	0

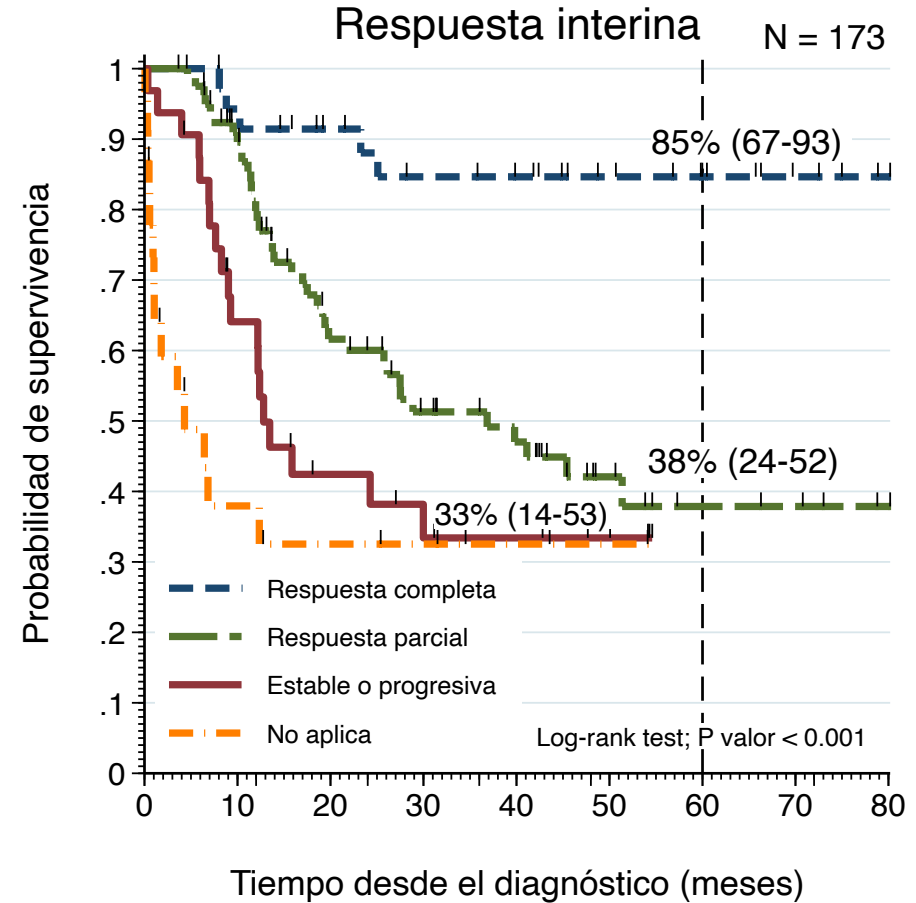
Fuente: VIGICANCER

Supervivencia global de niños con neuroblastoma en Colombia, 2014-2023



A riesgo							
Alto	119	67	36	19	10	4	3
Intermedio	45	34	26	24	18	10	6
Bajo	23	22	19	14	7	4	4

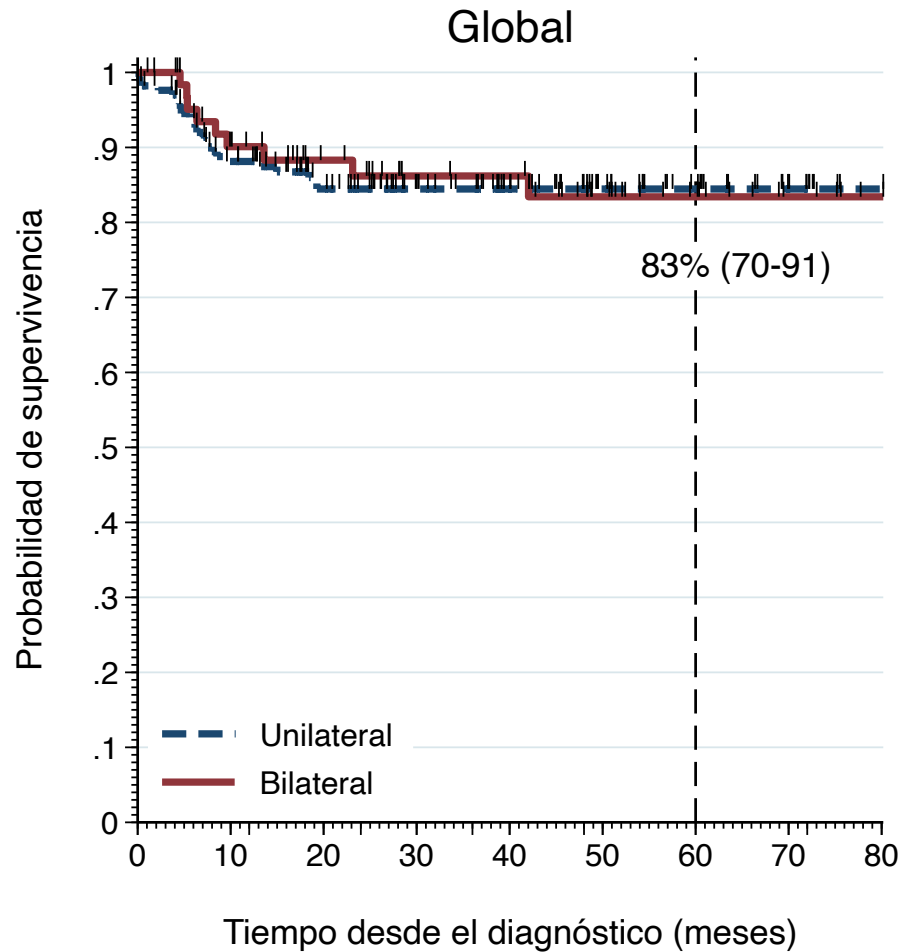
Fuente: VIGICANCER



A riesgo							
RC	37	32	26	23	18	13	9
RP	81	57	36	24	13	6	4
EE/EP	32	18	10	6	4	0	0
NA	23	7	5	2	1	0	0

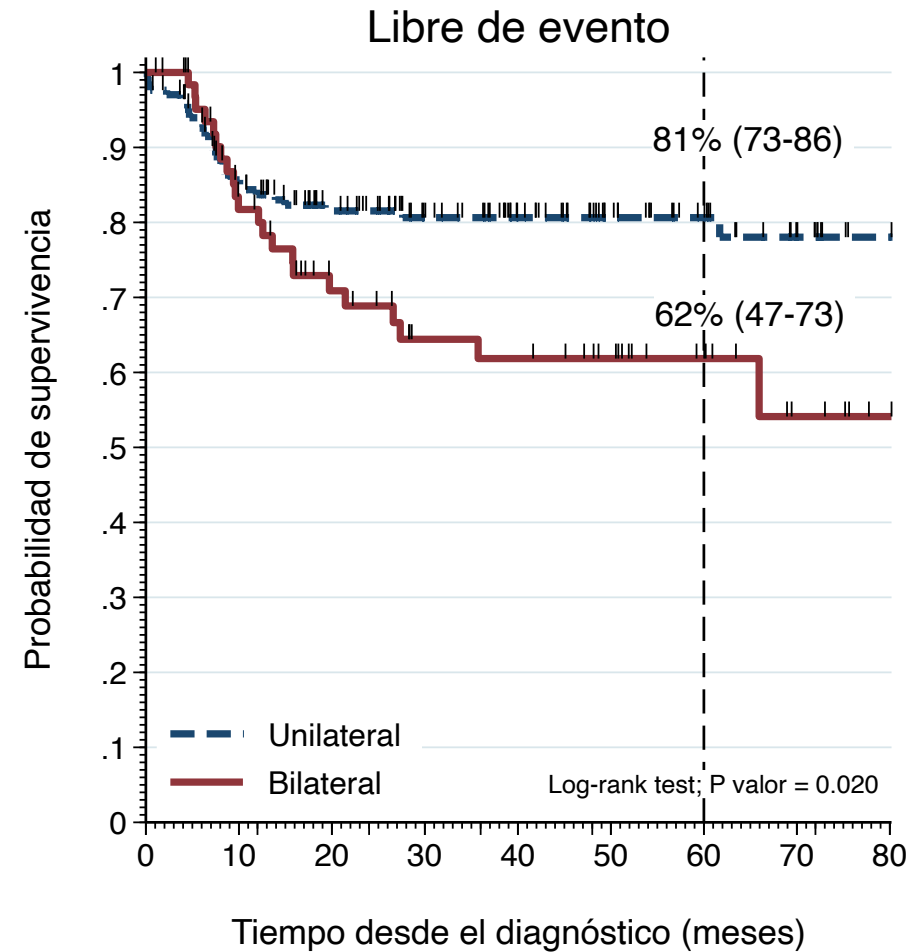
Fuente: VIGICANCER

Supervivencia de niños con retinoblastoma unilateral y bilateral en Colombia, 2014-2023



A riesgo							
Unilateral	169	132	104	82	55	37	23
Bilateral	66	51	41	32	26	14	7

Fuente: VIGICANCER

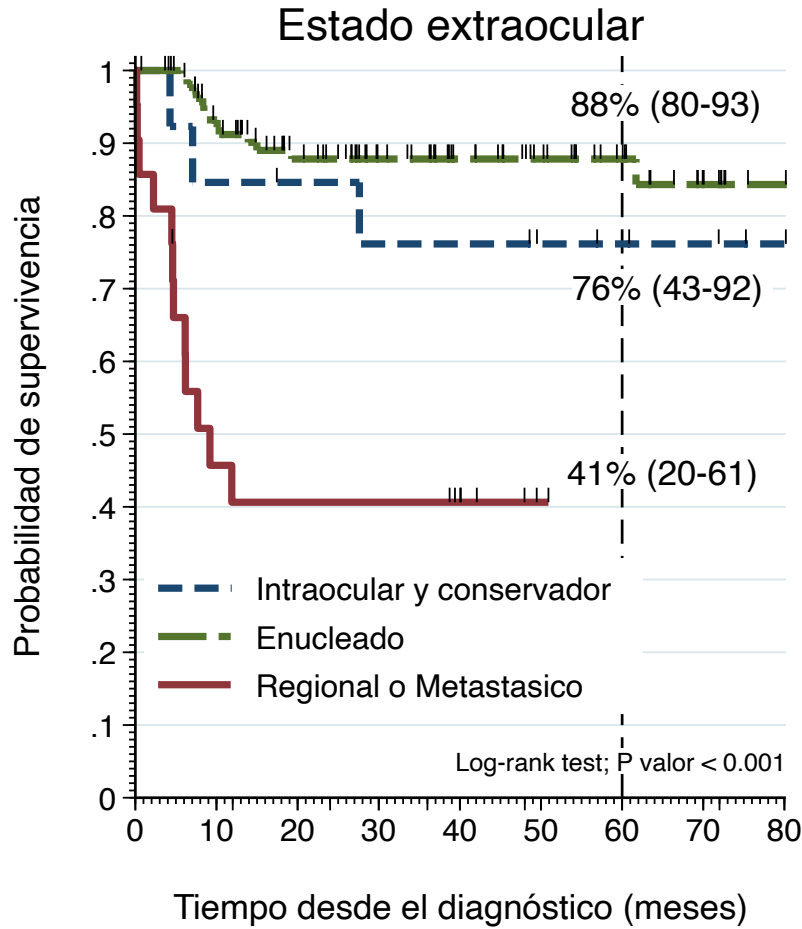


A riesgo							
Unilateral	169	126	101	80	53	35	21
Bilateral	66	47	33	24	21	12	5

Fuente: VIGICANCER

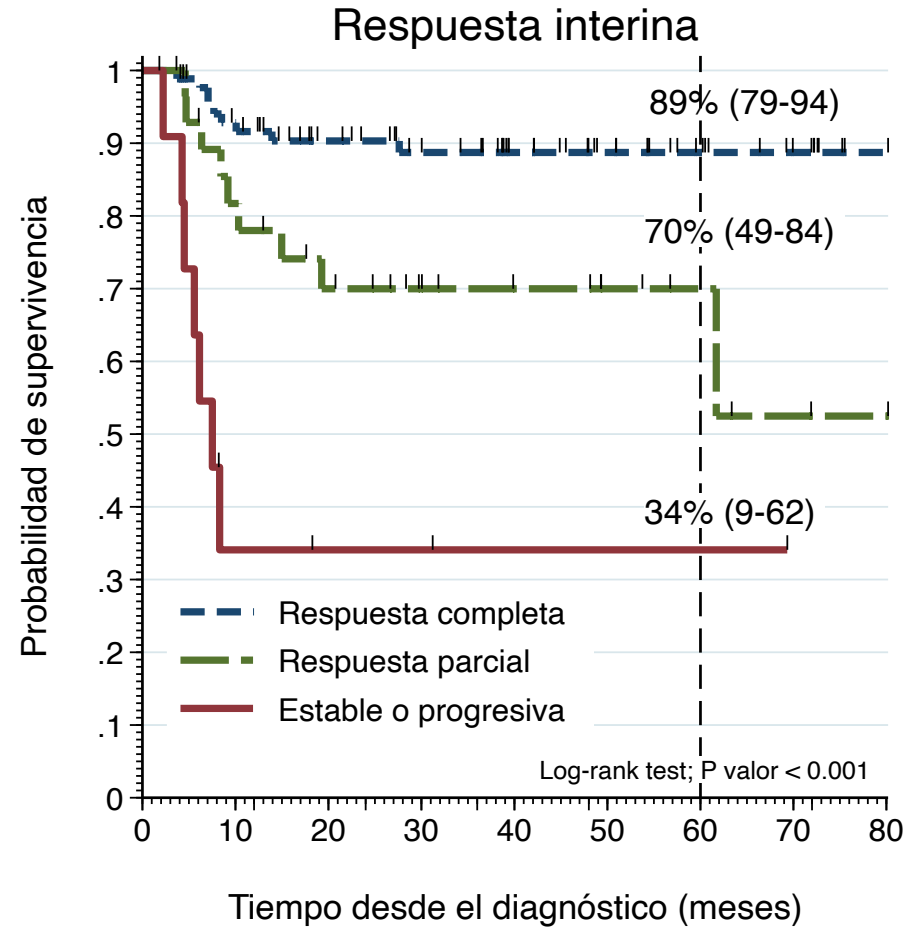


Supervivencia libre de evento de niños con retinoblastoma en Colombia, 2014-2023



A riesgo							
Conservador	13	11	10	9	9	6	4
Enucleado	112	90	70	56	40	28	16
Regional o Metastásico	21	8	8	8	2	0	0

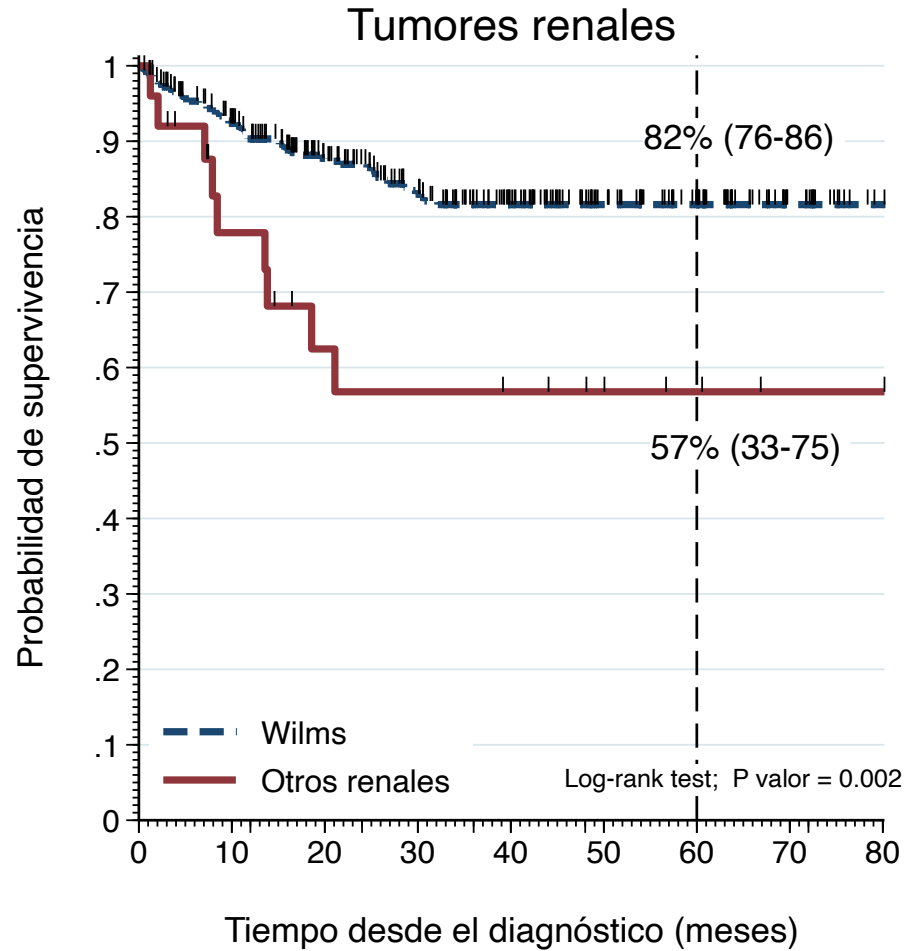
Fuente: VIGANCER



A riesgo							
RC	89	74	61	53	38	27	20
RP	28	21	16	10	9	4	1
EE/EP	11	3	2	1	1	1	0

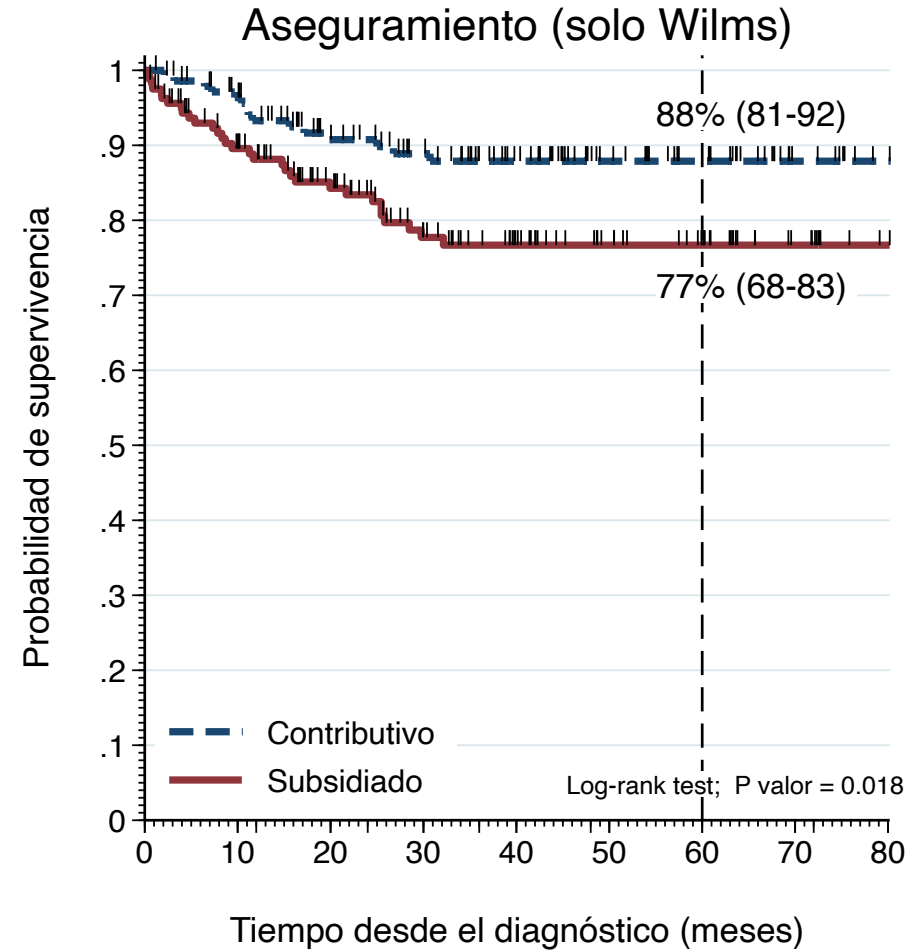
Fuente: VIGANCER

Supervivencia global de niños y adolescentes con tumores renales en Colombia, 2014-2023



A riesgo							
Wilms	327	262	207	155	111	78	41
Otros	25	16	10	10	6	4	2

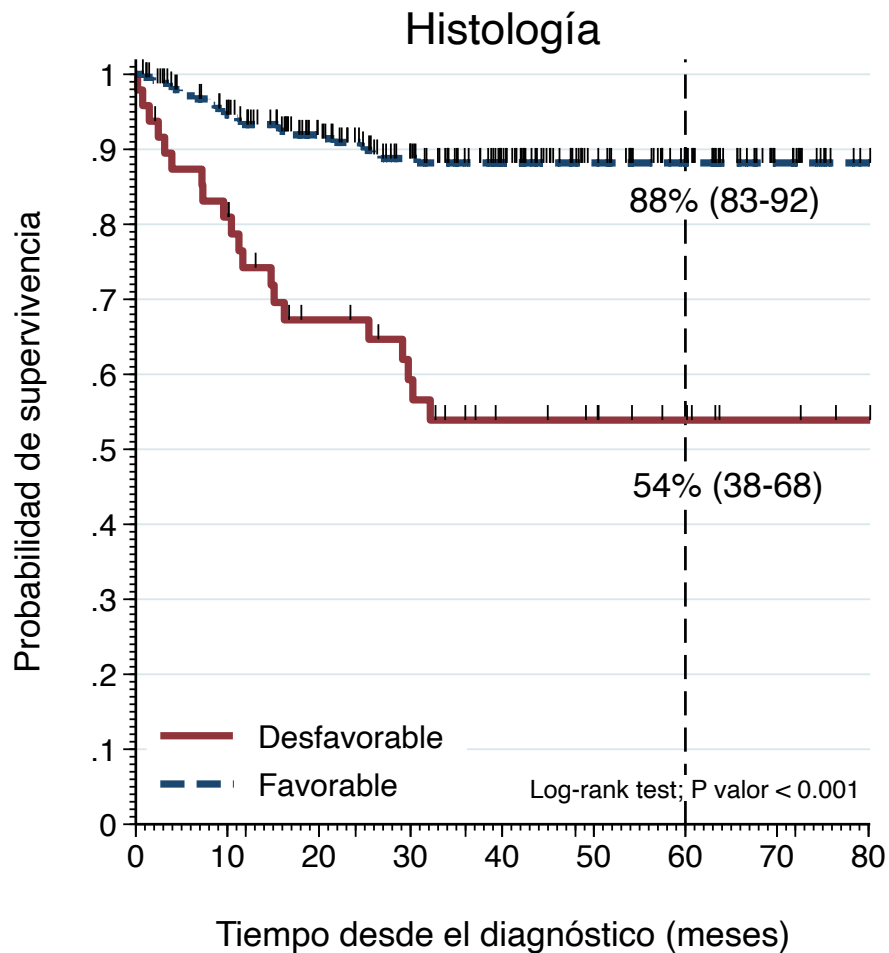
Fuente: VIGICANCER



A riesgo							
Contributivo	143	121	99	77	52	38	21
Subsidiado	161	122	92	67	50	37	20

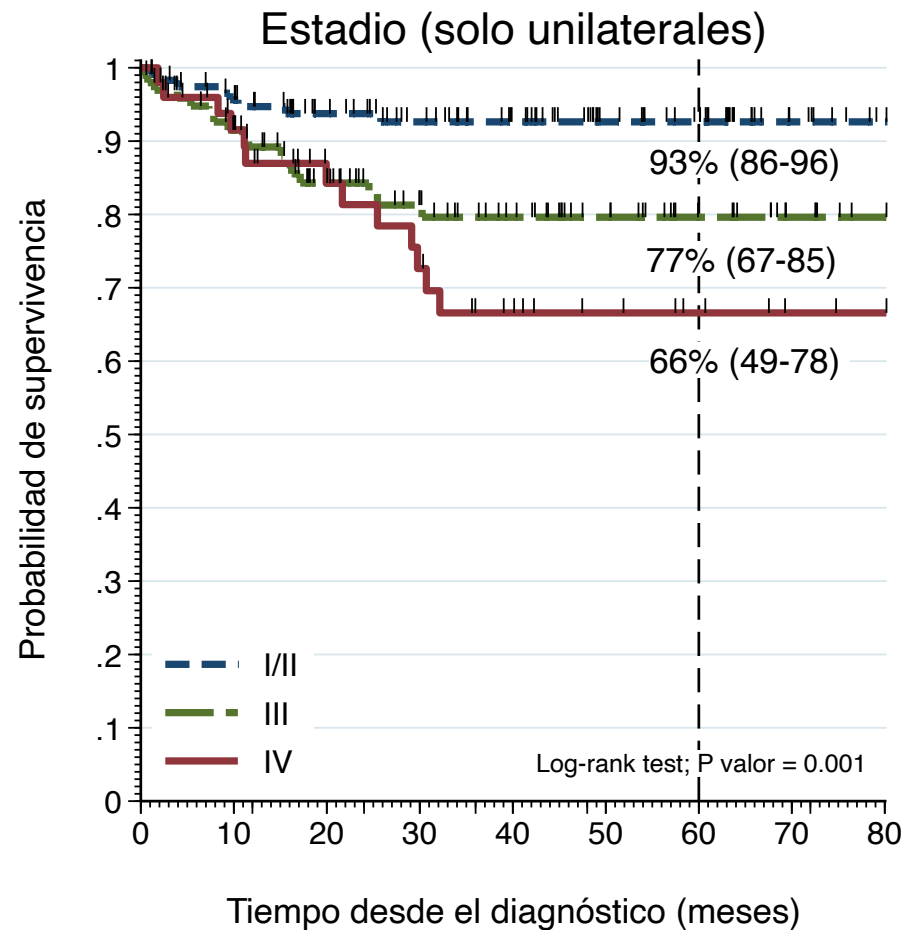
Fuente: VIGICANCER

Supervivencia global de niños y adolescentes con tumor de Wilms en Colombia, 2014-2023



A riesgo							
Desfavorable	48	33	26	17	14	9	5
Favorable	252	213	173	136	96	68	35

Fuente: VIGICANCER

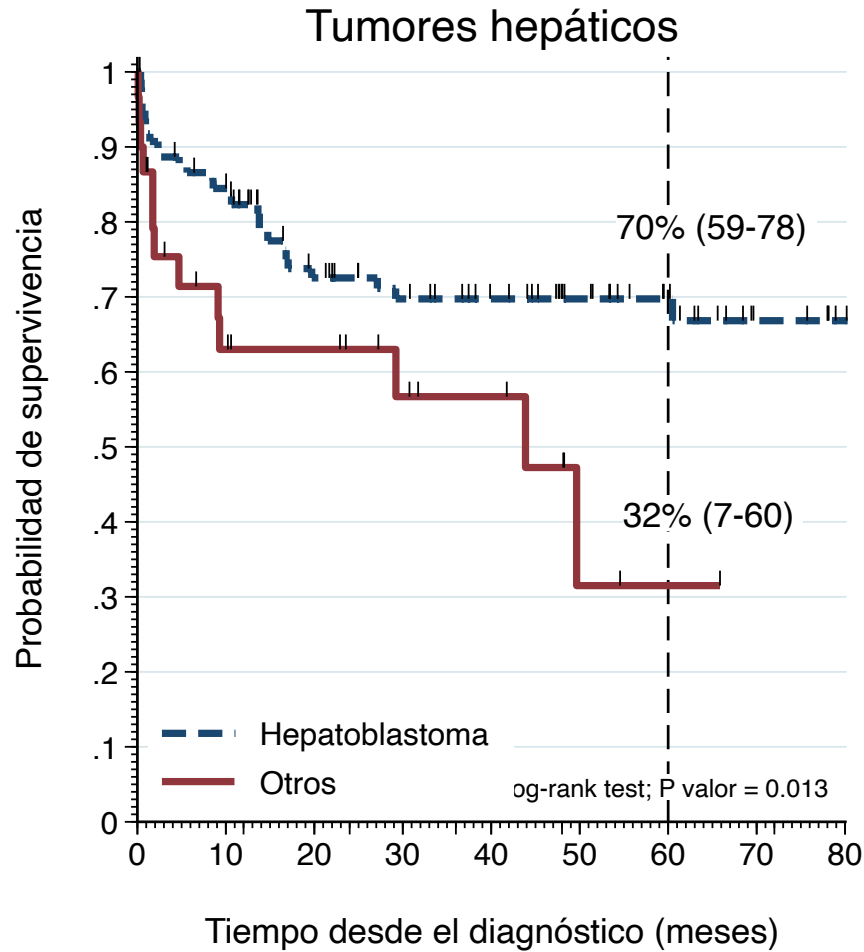


A riesgo							
I/II	118	101	86	69	52	37	18
III	99	77	56	44	29	19	11
IV	50	38	28	20	15	12	9

Fuente: VIGICANCER

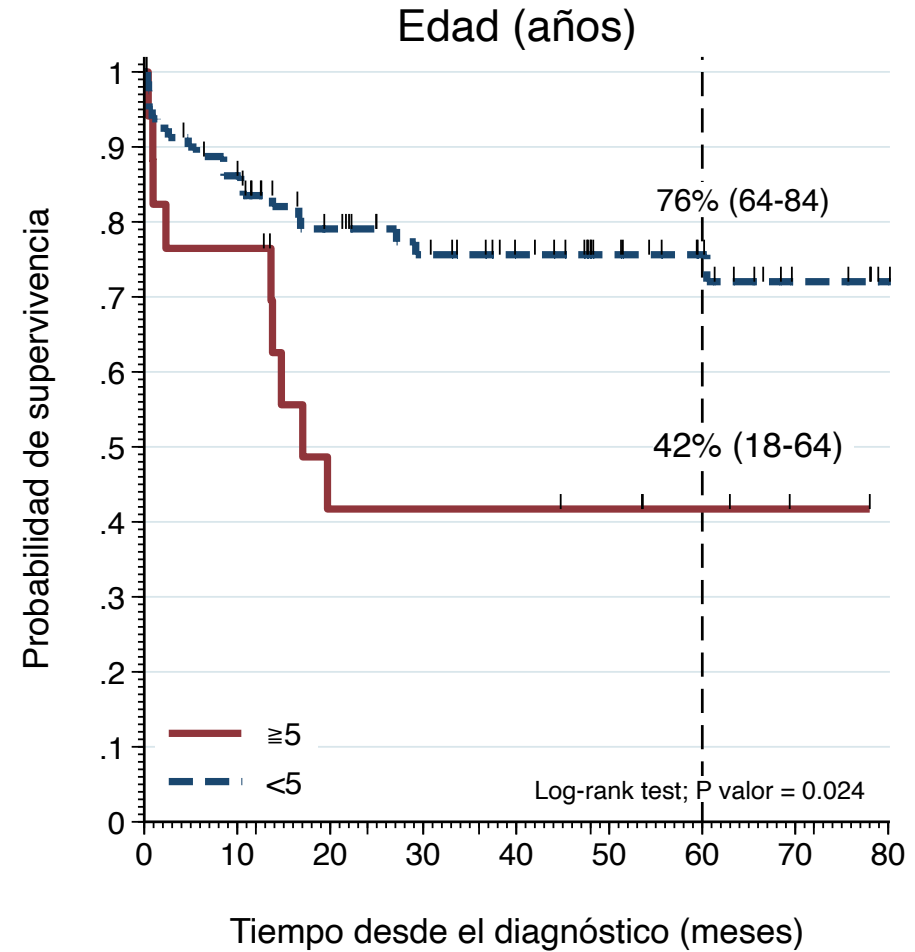


Supervivencia global de niños y adolescentes con tumores hepáticos en Colombia, 2014-2023



A riesgo							
Hepatoblastoma	98	73	54	47	35	25	15
Otros	30	13	11	7	5	1	0

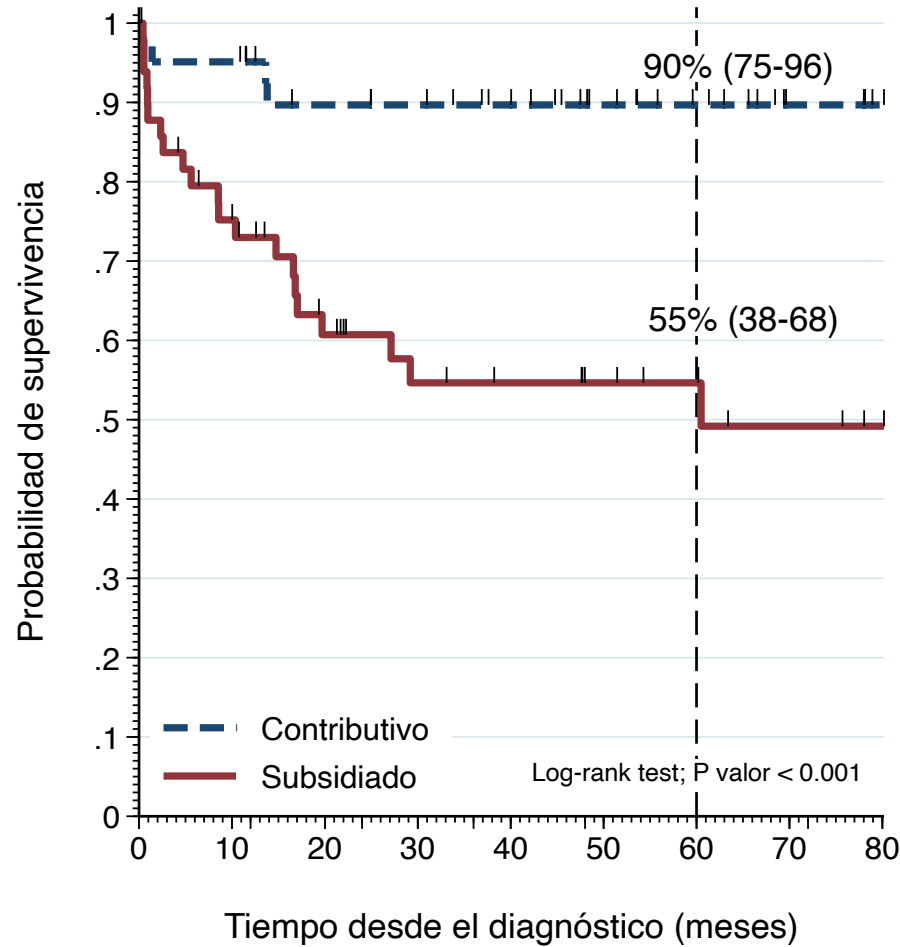
Fuente: VIGICANCER



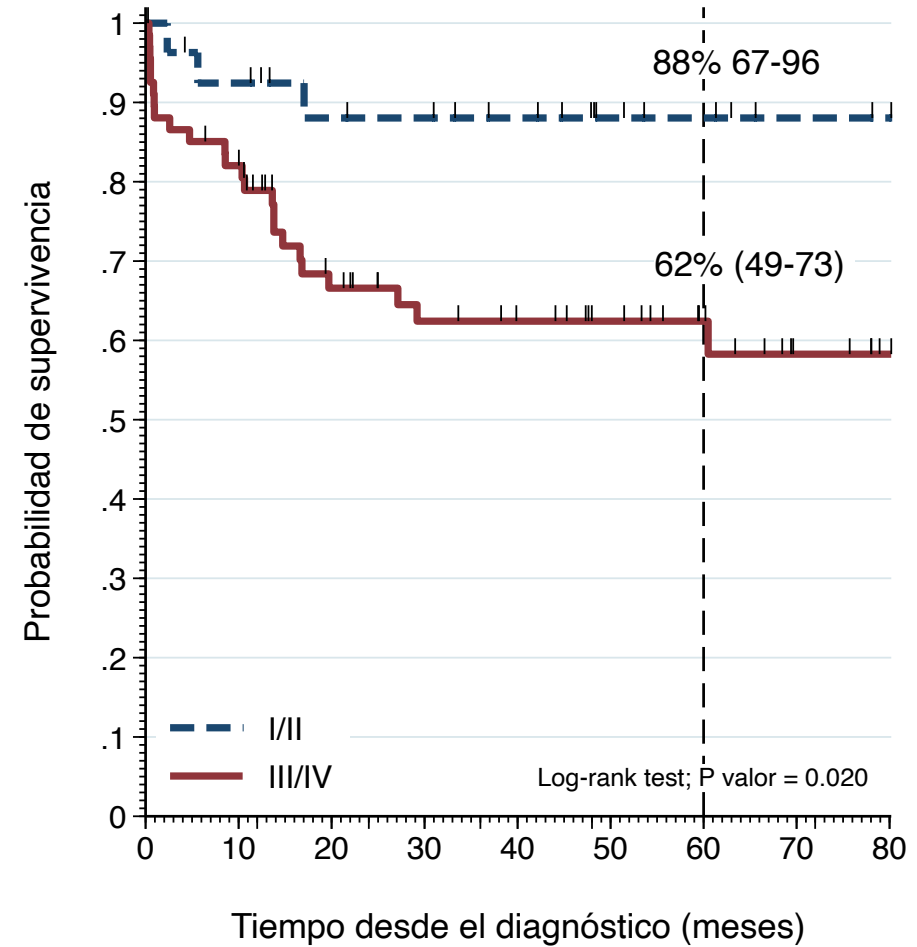
A riesgo							
≥5	18	13	6	6	5	3	1
<5	80	60	48	41	30	22	14

Fuente: VIGICANCER

Supervivencia global de niños con hepatoblastoma en Colombia, 2014-2023

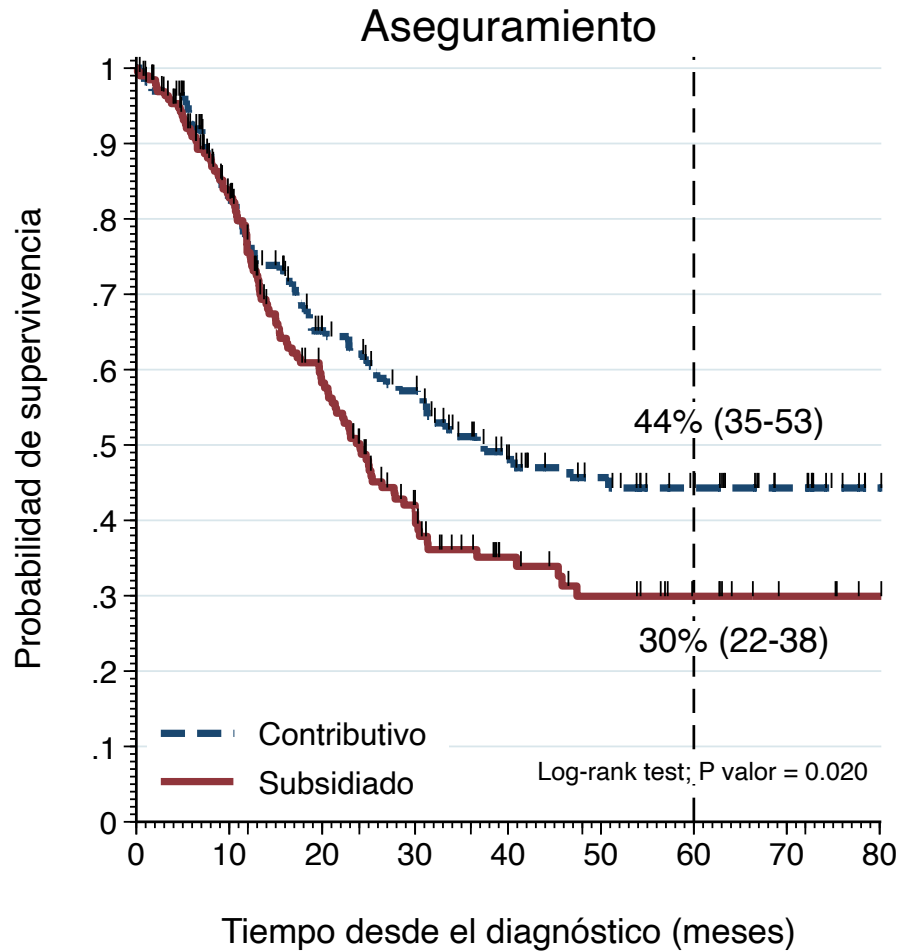


A riesgo							
Contributivo	42	36	32	28	21	14	7
Subsidiado	49	32	20	17	13	11	8



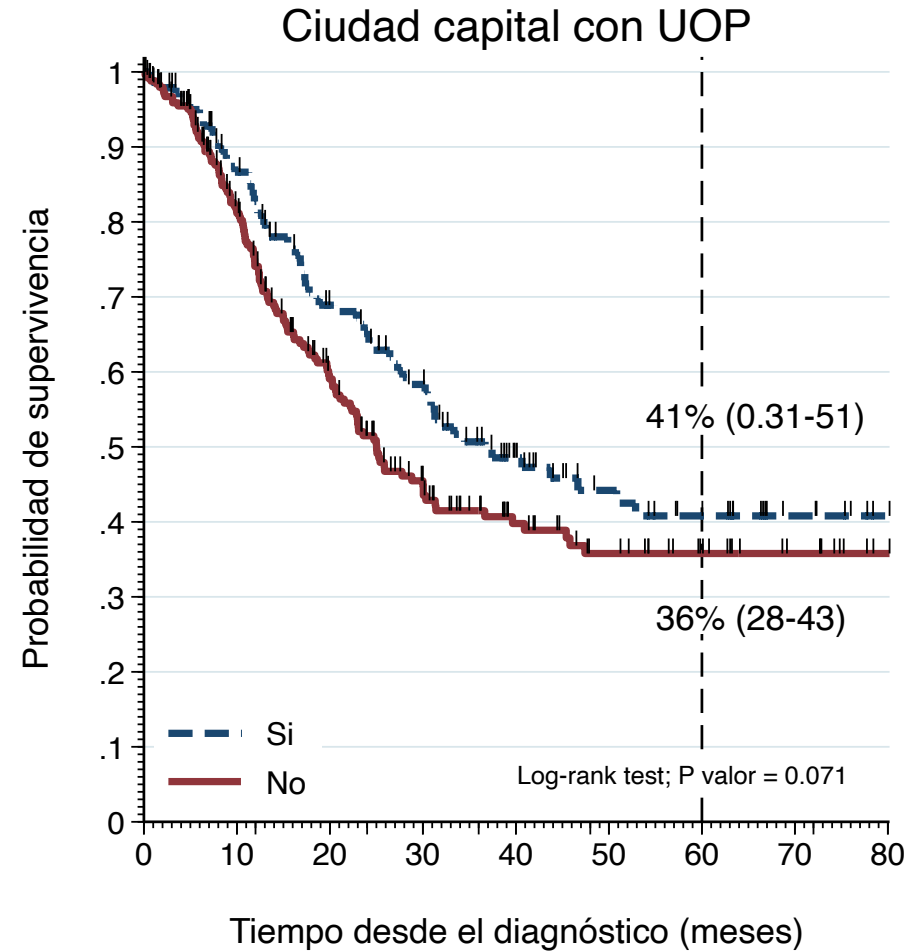
A riesgo							
III/IV	27	23	19	17	13	9	6
I/II	68	48	34	29	22	16	9

Supervivencia global de niños y adolescentes con oteosarcoma en diez ciudades colombianas, 2014-2023



A riesgo							
Contributivo	165	113	80	53	34	21	12
Subsidiado	197	125	71	37	22	16	10

Fuente: VIGICANCER

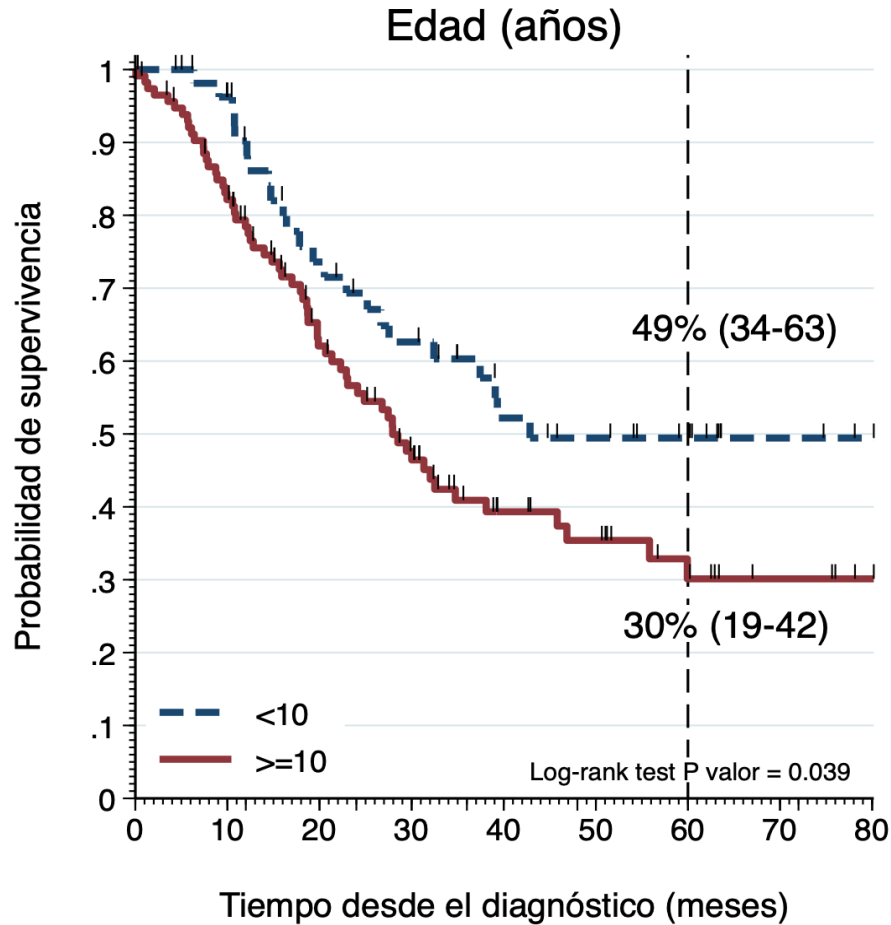


A riesgo							
Capital	144	106	76	49	27	19	9
Otras	248	156	91	53	32	21	14

Fuente: VIGICANCER

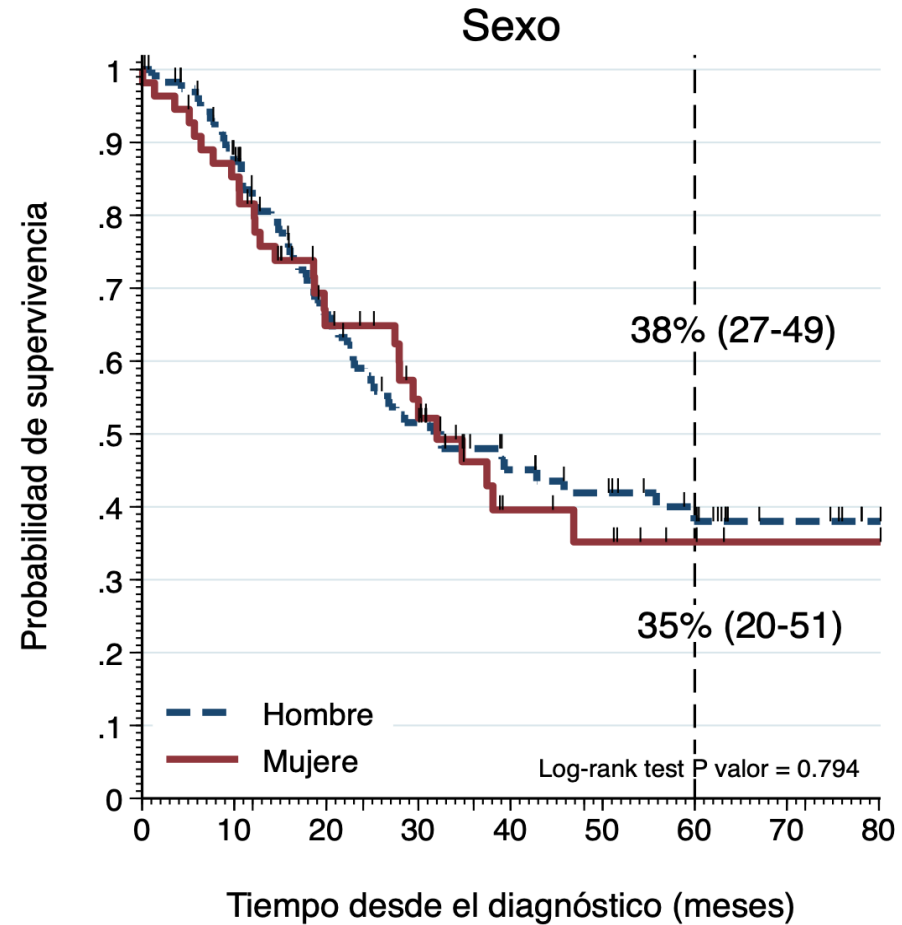


Supervivencia global de niños y adolescentes con sarcoma de Ewing óseo en Colombia, 2014-2023



A riesgo	0	10	20	30	40	50	60	70	80
<10	57	44	31	23	16	12	5		
>=10	115	82	52	26	18	11	6		

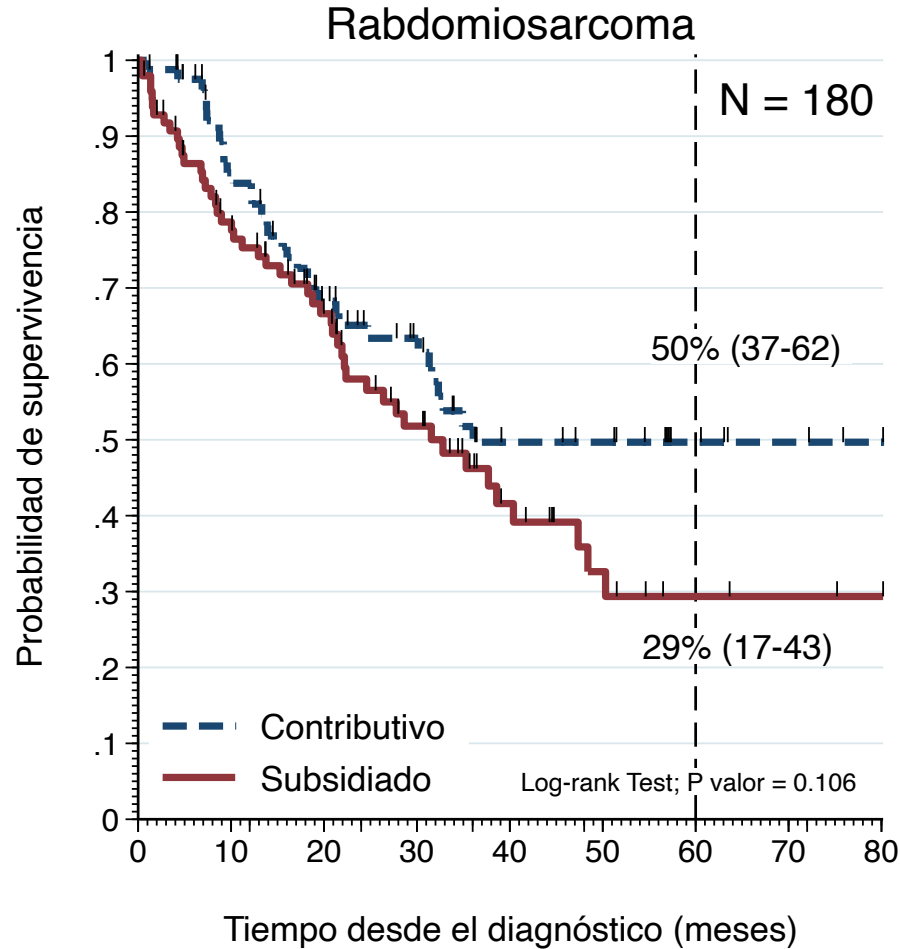
Fuente: VIGICANCER



A riesgo	0	10	20	30	40	50	60	70	80
Hombre	117	84	56	35	26	19	9		
Mujer	55	42	27	14	8	4	2		

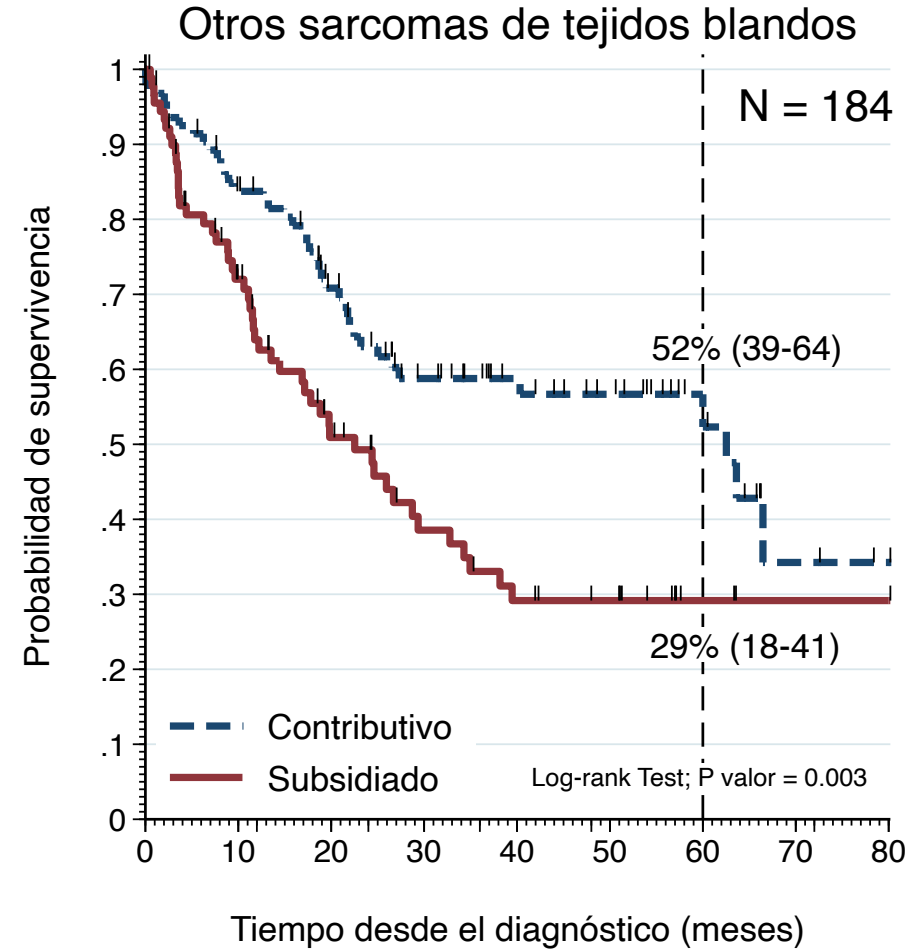
Fuente: VIGICANCER

Supervivencia de niños y adolescentes con sarcomas de tejidos blandos por aseguramiento en Colombia, 2014-2023



A riesgo							
Contributivo	82	61	39	25	19	10	7
Subsidiado	98	66	39	21	11	6	5

Fuente: VIGICANCER

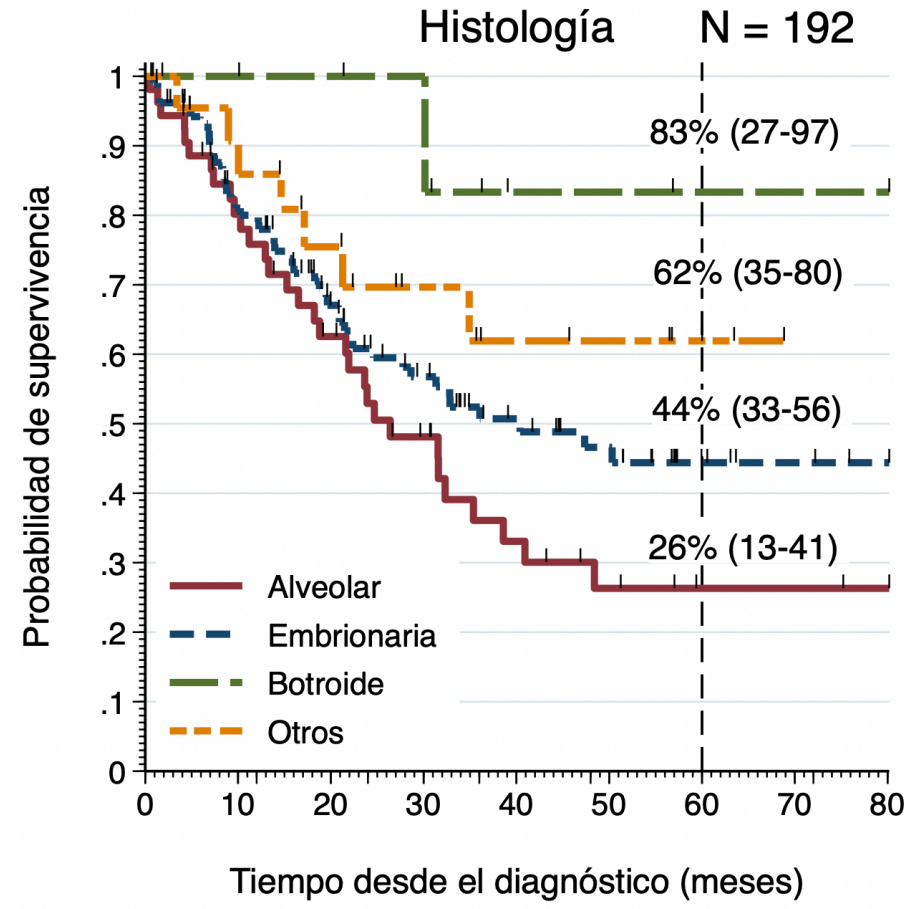


A riesgo							
Contributivo	94	73	48	33	23	13	4
Subsidiado	90	47	30	17	12	4	2

Fuente: VIGICANCER

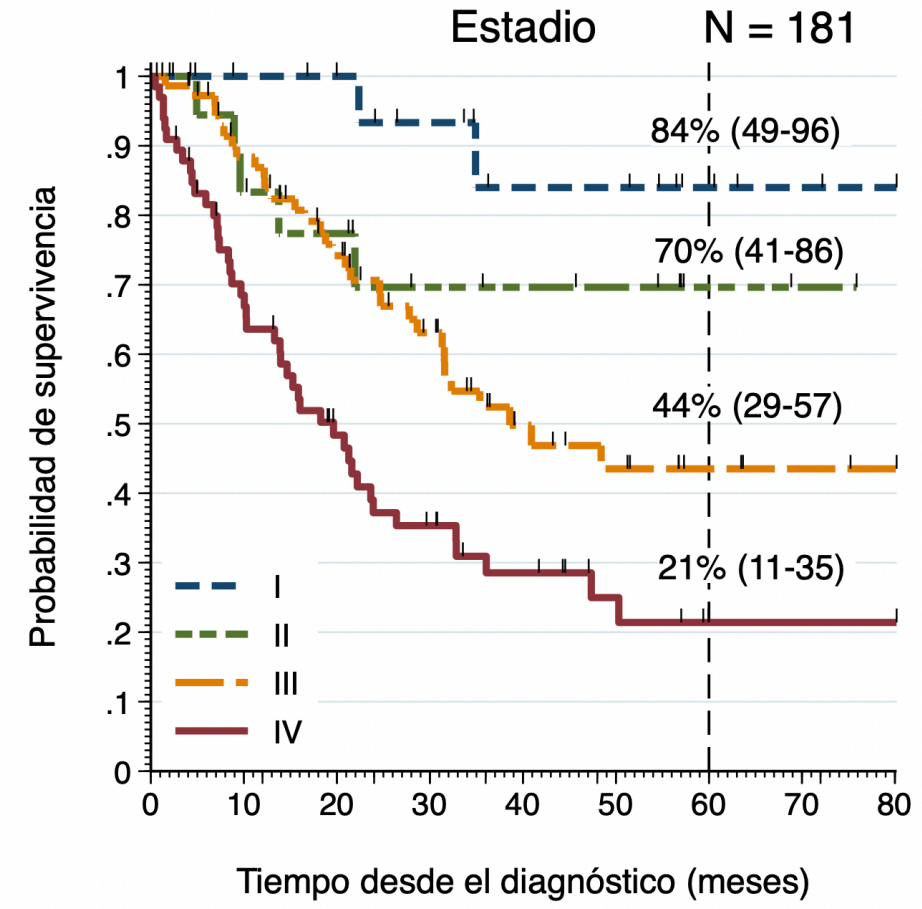


Supervivencia global de niños y adolescentes con rhabdomiocarcinoma en Colombia, 2014-2023



A riesgo	0	10	20	30	40	50	60	70	80
Alveolar	53	35	22	12	8	4	4		
Embrionaria	106	79	47	31	21	10	7		
Botroide	9	7	6	4	2	1	1		
Otros	24	18	11	6	5	2	0		

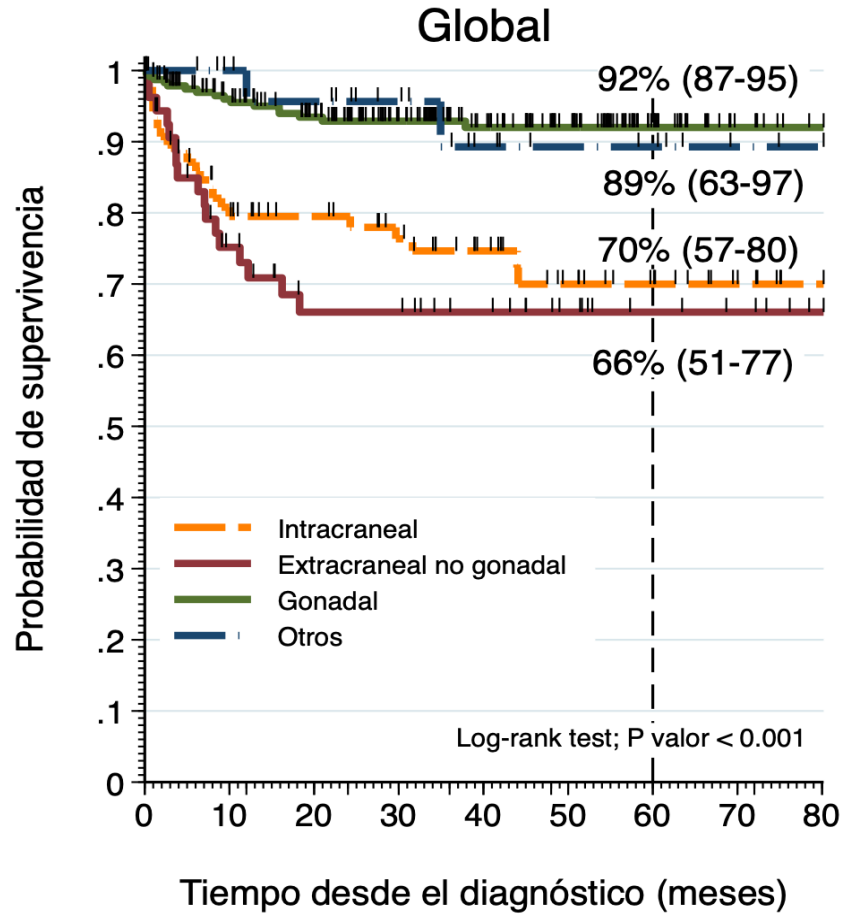
Fuente: VIGICANCER



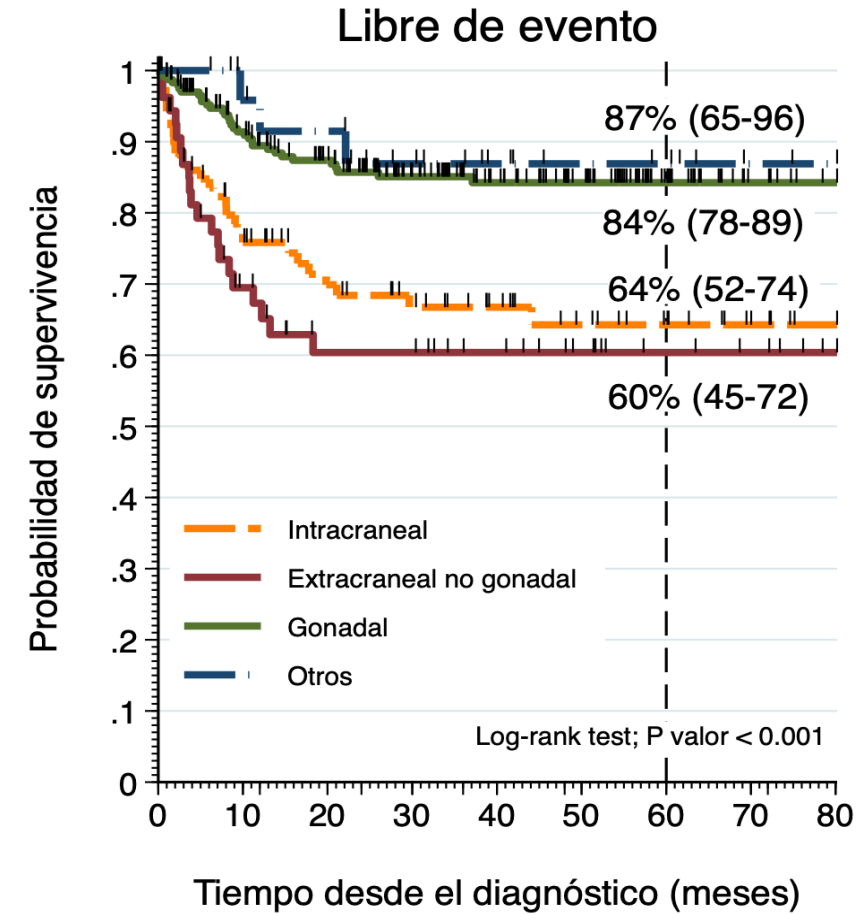
A riesgo	0	10	20	30	40	50	60	70	80
I	20	17	14	9	8	4	2		
II	20	14	9	7	6	2	1		
III	75	58	38	22	14	8	6		
IV	66	39	20	13	7	2	2		

Fuente: VIGICANCER

Supervivencia de niños y adolescentes con tumores germinales en Colombia, 2014-2023

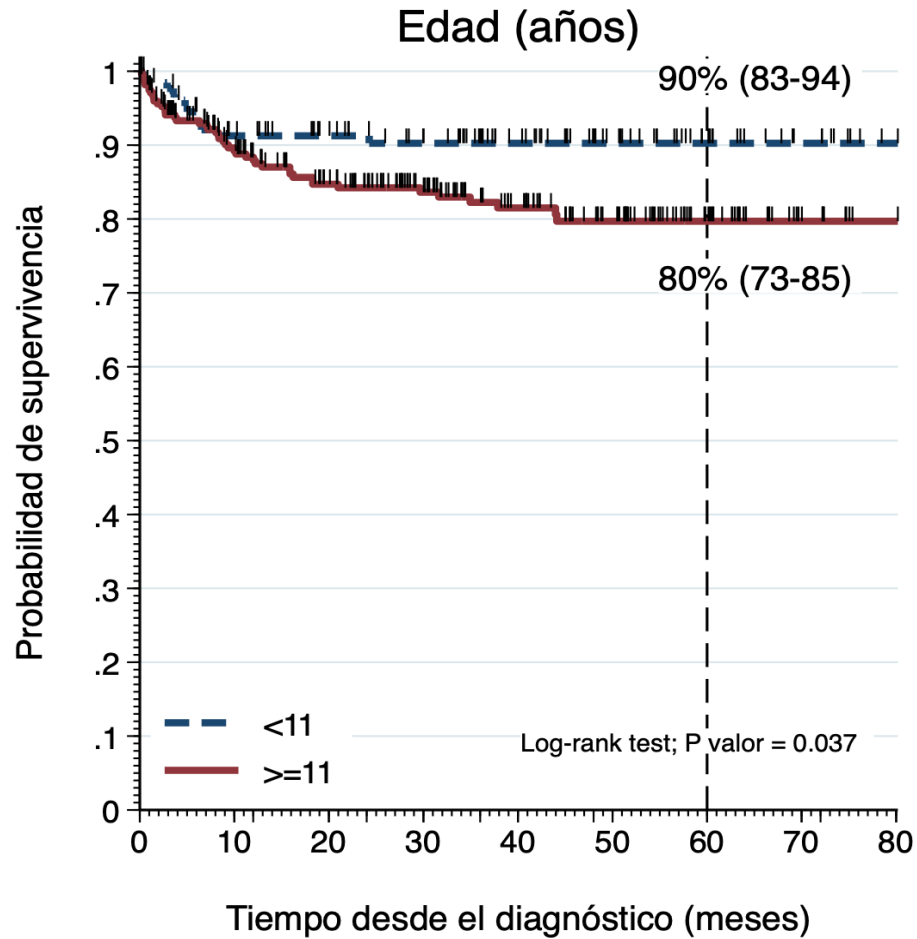


A riesgo	0	10	20	30	40	50	60
Intracraneal	89	59	52	40	29	19	12
Extracraneal no gonadal	54	34	27	22	17	10	7
Gonadal	239	191	157	111	78	38	16
Otros	27	23	20	14	7	6	2



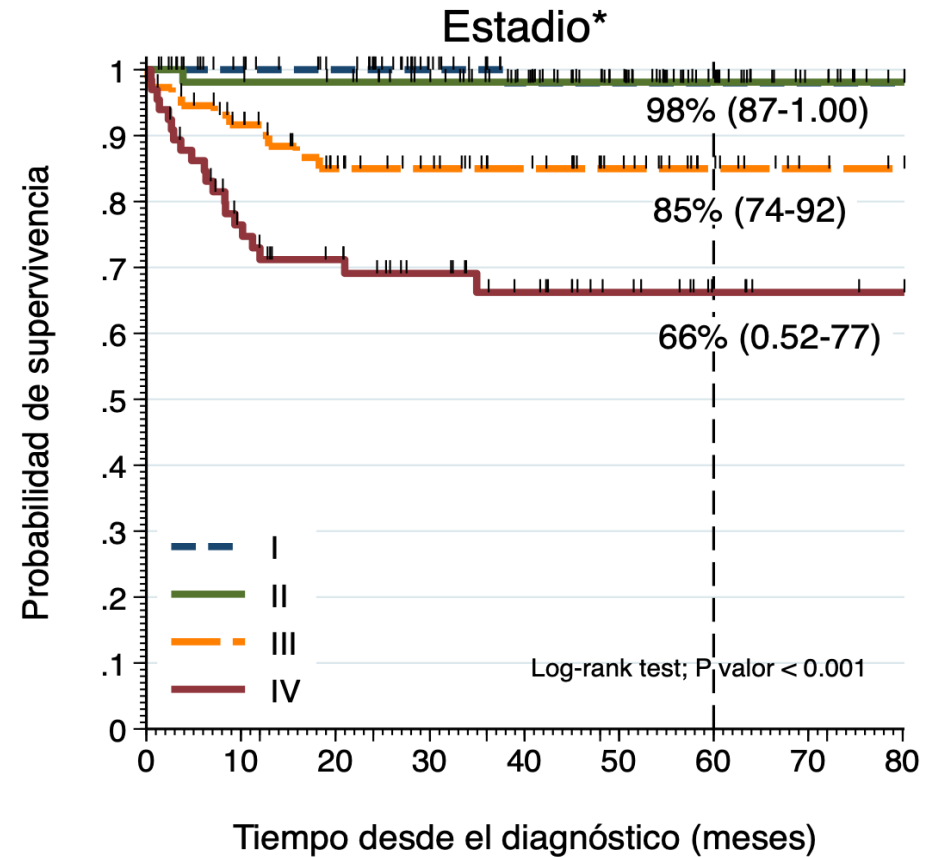
A riesgo	0	10	20	30	40	50	60
Intracraneal	89	56	44	35	25	17	11
Extracraneal no gonadal	54	31	24	19	15	8	5
Gonadal	239	179	146	104	75	38	16
Otros	27	22	18	14	7	6	2

Supervivencia global de niños y adolescentes tumores germinales Colombia, 2014-2023



A riesgo	<10	107	92	75	50	30	17
<10	130						
>=10	279	200	164	112	81	43	20

Fuente: VIGANCER



A riesgo	I	81	73	53	38	19	5
I	92						
II	58	51	48	36	26	16	11
III	74	57	43	32	23	12	5
IV	66	41	33	23	13	5	2

*Excluye los intracraneanos

Fuente: VIGANCER

Artículos científicos relacionados con VIGICANCER (con revisión de pares)

1. Ramirez O, Bolivar S, Quijano-Lievano ML, Piedrahita V, Ardila J, Portilla A, Grillo E, Alvarez M, Castro MX, Lotero V, Bravo LE, Aristizabal P. VIGICANCER: Understanding real-world childhood cancer clinical outcomes in Colombia to inform cancer control policy. Manuscrito aceptado JCO Global Oncology: GO-25-00480R1
2. Portilla A, López-Baron E, Ramirez O, Fonseca E, Bolívar S, Piedrahita V, Quijano-Lievano ML, González K, Ardila J, Montenegro P, Camacho-Moreno G, Piña M, Lopera J, Suárez G, Aguilar-Mejía J, Coronell-Rodríguez W, Arango C, Pabón E, Grillo K, Tovar-Padua L, Lauzardo M, Aristizabal P. Building a transdisciplinary network to improve survival in children with cancer in Colombia: seeds to forests. *Rev Panam Salud Publica*. 2025 Dec 28;49:e128. doi: 10.26633/RPSP.2025.128. PMID: 41473889; PMCID: PMC12746696.
3. Ramirez O, Piedrahita V, Bolívar S, Quijano-Lievano M, Lotero V, Castro M, Quintero M, Medina D, Jaramillo R, Portilla A, et al. Colaboración como estrategia para mejorar la atención del cáncer infantil en países de ingresos bajos y medios: el modelo de VIGICANCER en Colombia. *Rev Colomb Hematol Oncol*. 2025. doi:10.51643/22562915.781.
4. Quijano-Lievano M, Aristizabal P, Beltran E, Fonseca E, Castro C, Suárez A, Sarmiento I, Bolívar S, Quintero M, Linares A, Portilla A, Ramirez O. *Rev Colomb Hematol Oncol*. 2025 Jun 10;12(1-Supl). doi:10.51643/22562915.783.
5. Rivera-Gómez R, Bolívar S, Zazueta O, Piedrahita V, Bravo L, Rangel G, Roberts W, Ramirez O, Aristizabal P. Addressing population-level cancer data needs in northwestern Mexico: results from a South-South Colombian-Mexican partnership. *Rev Panam Salud Pública*. 2025. doi:10.26633/RPSP.2025.53.
6. Ramirez O, Piedrahita V, Ardila J, Bolivar S, Grillo K, Linares A, Pardo C, Piña M, Suarez A, Portilla CA, Ardila J, Lotero V, Urcuqui LA, Trujillo A, Montenegro P, Bravo LE, Aristizabal P. Increased early-mortality in children with solid tumors during the COVID-19 pandemic in a middle-income country. *Cancer Med*. 2024. doi:10.1002/cam4.70483.
7. Ramirez O, Piedrahita V, Ardila J, Pardo C, Cabrera E, Lopera J, Suarez A, Portilla CA, Narvaez C, Rodriguez PA, Castro X, Castro A, Estupiñan D, Valencia D, Álvarez MD, Fox JE, Bravo LE, Aristizabal P. Primary childhood CNS tumors survival in ten Colombian cities: VIGICANCER report. *Front Oncol*. 2023;13. doi:10.3389/fonc.2023.1326788.
8. Atun R, Bhakta N, Denburg A, et al. Sustainable care for children with cancer: Lancet Oncology Commission. *Lancet Oncol*. 2020;21(4):e185–e224. 10.1016/S1470-2045(20)30022-X.
9. Gupta S, Aitken J, Bartels U, et al. Paediatric non-stage prognosticator guidelines. *Lancet Oncol*. 2020;21(9):e444–e451. 10.1016/S1470-2045(20)30320-X.
10. Ramirez O, Aristizabal P, Zaidi A, Gagnepain-Lacheteau, Ribeiro RC, Bravo LE; VIGICANCER Working Group. Childhood cancer survival disparities in Cali. *Pediatr Hematol Oncol J*. 2018;3:79–87. doi: 10.1016/j.phoj.2019.01.001
11. Ramirez O, Aristizabal P, Zaidi A, Ribeiro RC, Bravo LE; VIGICANCER Working Group. Implementing a childhood cancer outcome surveillance system. *J Glob Oncol*. 2018;4:1–11. doi:10.1200/JGO.17.00193.
12. García LS, Bravo LE, Collazos P, Ramírez O, Carrascal E, Nuñez M, Portilla N, Millán E. Cali cancer registry methods. *Colomb Med (Cali)*. 2018;49:109–120. doi: 10.25100/cm.v49i1.3853.
13. Bravo LE, García LS, Collazos P, Carrascal E, Ramírez O, et al. Reliable information for cancer control. *Colomb Med (Cali)*. 2018;49(1):23–34. doi: 10.25100/cm.v49i1.3689
14. Bravo LE, Arboleda OI, Ramirez O, Durán A, Lesmes MC, Rendler-García M, Frech S, Camacho R, Henshall S. Cali, key learning city C/Can 2025. *Colomb Med (Cali)*. 2017;48:39–40. doi: 10.25100/cm.v48i2.3203.
15. Ramirez O. Information and childhood cancer. *Colomb Med (Cali)*. 2016;47(2):74–75.
16. Ospina-Romero M, Portilla CA, Bravo LE, Ramirez O; VIGICANCER Working Group. Lack of social support & treatment abandonment. *Pediatr Blood Cancer*. 2016;63:825–831. 10.1002/pbc.25919
17. Gupta S, Aitken JF, Bartels U, et al. Paediatric cancer stage guidelines. *Lancet Oncol*. 2016;17:e163–e172. 10.1016/S1470-2045(15)00539-2
18. Bravo LE, Garcia L, Collazos P, Ramirez O. Childhood cancer epidemiology in Cali 1977–2011. *Colomb Med*. 2013;44:155–164.

Increased Early-Mortality in Children With Solid Tumors During the COVID-19 Pandemic in a Middle-Income Country

Pediatric Hematology Oncology Journal 3 (2018) 79–87

Oscar Ram
Martha Piñ
Angela Tru
Group

Contents lists available at ScienceDirect

Pediatric Hematology Oncology Journal

journal homepage: <https://www.elsevier.com/journals/pediatric-hematology-oncology-journal/>

Childhood cancer survival disparities in a universalized health system in Cali, Colombia^{*}



Oscar Ramirez^{a,b,c,*}, Paula Aristizabal^e, Alia Zaidi^f, Anne Gagnepain-Lacheteau^g, Raul C. Ribeiroⁱ, Luis E. Bravo^{a,d}, On behalf of VIGICANCER working group

Pediatr Blood Can

Caregivers' Self-Reported Absence of Social Support Networks is Associated with Treatment Abandonment in Children With Cancer

Monica Ospina-Romero, MD,¹ Carlos Andrés Portilla, MD,^{1,2,3} Luis Eduardo Bravo, MD, MSc,^{1,5} Carolina Phil,^{3,4,5} On behalf of VIGICANCER working group



Brief communication

Addressing population-level cancer data needs in northwestern Mexico: results from a South–South Colombian–Mexican partnership

Rebeca Rivera-Gómez¹, Santiago Bolívar², Oscar E. Zazueta³, Vivian Piedrahita⁴, Luis Bravo⁵, Gudelia Rangel¹, William Roberts⁶, Oscar Ramirez⁷, Paula Aristizabal⁸

Ramirez WO/Colombia Médica - Vol. 47 N°1 2016 (Apr-Jun)

Colombia Médica
colombiamedic

Editorial

Information and Childhood Cancer

Información y Cáncer infantil

Oscar Ramirez Wurttemberger

Paediatric cancer stage in population-based cancer registries: the Toronto consensus principles and guidelines

Sumit Gupta, Joanne F Aitken, Ute Bartels, James Brierley, Mae Dolendo, Paola Friedrich, Soad Fuentes-Alabi, Claudia P Garrido, Gemma Gatto, Mary Gospodarowicz, Thomas Gross, Scott C Howard, Elizabeth Molyneux, Florencia Moreno, Jason D Pole, Kathy Pritchard-Jones, Oscar Ramirez, Lynn A G Ries, Carlos Rodriguez-Galindo, Hee Young Shin, Eva Steliarova-Foucher, Lillian Sung, Eddy Supriyadi, Rajaraman Swaminathan, Julie Torode, Tushar Vora, Tezer Kutluk, A Lindsay Frazier

Primary central nervous system tumors survival in children in ten Colombian cities: a VIGICANCER report

Oscar Ramirez^{1,2,3*}, Vivian Piedrahita^{1,2,4}, Jesus Ardila^{1,2}, Carlos Pardo^{5,6}, Edgar Cabrera-Bernal^{5,6}, John Lopera⁷, Amaranto Suarez⁷, Carlos Andrés Portilla^{1,2,8}, Carlos Narváez^{1,2,8}, Pamela Rodriguez^{1,9}, Ximena Castro^{1,9}, Ángel Castro¹⁰, Diego Ivan Estupinan-Perico¹¹, Diana Valencia¹², María del Rosario Álvarez^{1,13}, Javier Enrique Fox¹⁴, Luis Eduardo Bravo^{1,3} and Paula Aristizabal^{15,16,17,18} on behalf of the VIGICANCER Working Group

JCO® Global Oncology

An American Society of Clinical Oncology Journal

Implementing a Childhood Cancer Outcomes Surveillance System Within a Population-Based Cancer Registry

DOI: <https://doi.org/10.1200/JGO.17.00193>

Original Article

Descriptive epidemiology of childhood cancer in Cali, Colombia

Epidemiología descriptiva de cáncer infantil en Cali, Colombia 19¹Luis Eduardo Bravo¹, Luz Stella García¹, Paola Collazos¹, Paula Aristizabal², Oscar ISustainable care for children with cancer: a *Lancet Oncology* Commission

Rijet Altun, Nidhi Bhatia, Avram Denburg, A Lindsay Frazier, Paola Friedrich, Sumit Gupta, Catherine G Lam, Zachary Ward, Jennifer M Yeh, Claudia Allemani, Michel P Coleman, Veronica Di Carlo, Eva Loucaides, Elizabeth Fitchett, Fabio Girardi, Susan E Horton, Freddie Bray, Eva Steliarova-Foucher, Richard Sullivan, Joanne F Aitken, Shripad Banavale, Agnes Binagwaha, Patricia Alcasabas, Federico Antillon Ramandep S Arara, Ronald D Barr, Eric Bouffet, Julia Chidlow, Soad Fuentes-Alabi, Thomas Gross, Lars Hagander, Ruth I Hoffmann, Cristian Herrera, Tezer Kutluk, Karen J Marais, Claudine M oreira, Kathy Pritchard-Jones, Oscar Ramirez, Lorna Renner, Leslie L Robison, Jaime Shalkow, Lillian Sung, Allen Yeoh, Carlos Rodriguez-Galindo

Año Título del Abstract

- 2012 Colombian Health System Inequities and Impact in Childhood Cancer Survival: Results of the First Pediatric Cancer Registry
- 2013 Abandonment Hazard is Dependent on Time, Age and Tumor Type in Children with Cancer: A Report from the VIGICANCER
- 2018 Role of Advanced Stage in Metastatic Sarcomas at Diagnosis on Poor Survival in Cali, Colombia: A Report from the VIGICANCER
- 2018 Neuroblastoma Survival in a Middle-Income Country: A Report of VIGICANCER Pediatric Cancer Registry
- 2019 Expansion of a Childhood Cancer Clinical Outcomes Surveillance System in Colombia: Challenges and Opportunities
- 2020 Disparities in Childhood Acute Lymphoblastic Leukemia Survival in Cali, Colombia: Trend Over Ten Years
- 2021 Childhood Central Nervous System Tumors Characteristics and Survival in Ten Colombian Cities
- 2021 Childhood Cancer Survival Gap by Health Insurance Type in Colombia: A Report from Vigicancer Working Group
- 2022 Low Frequency of t(12;21) B-Cell Acute Lymphoblastic Leukemia in Colombia: A Report From Vigicancer Working Group
- 2022 End of Induction Measurable Residual Disease and Early Event-Free Survival in B-Cell Childhood Acute Lymphoblastic Leukemia
- 2022 Are We Ready for High-Intensity Protocols? Adverse Events in Induction After the Implementation of a High-Intensity Protocol
- 2023 Early Mortality in Malignant Bone Tumors During the Covid-19 Pandemic in a Middle-Income Country
- 2023 Radar: a Risk Score Assessment for Predicting Treatment Abandonment in Childhood Cancer in Colombia
- 2023 Survival Improvement of Children with Acute Lymphoblastic Leukemia and Treatment Abandonment in Colombia
- 2023 Early Mortality of Children with Cancer During the Covid-19 Pandemic in Colombia
- 2024 Co-Development and Usability Testing of S-IMCICA: A User-Centered Web-Based E-Learning Curriculum for Health Care Providers
- 2024 Treatment Abandonment in Children and Adolescents with Acute Lymphoblastic Leukemia in Colombia: A Report from the VIGICANCER
- 2024 Application of Routine Standard-of-Care Neuroblastoma Pathology-Based Risk Classification and Association with Survival
- 2024 Disentangling the Role of Rurality in Indigenous Children with Retinoblastoma: Findings from a Prospective Cohort Study
- 2024 Multisystemic Histiocytosis with Risk Organ Involvement in Children: Clinical Characteristics and Survival
- 2024 Thyroid Cancer in Children: Clinical Characteristics and Survival in a Multi-Center Prospective Cohort in Colombia
- 2024 Addressing the Need for Population-Level Data in Northwestern Mexico: Results from a “South-South” Partnership
- 2024 Childhood Cancer Clinical Outcomes Surveillance System (VIGICANCER): Fourteen Years of Activities and Results
- 2025 Abandono del tratamiento en niños y adolescentes con leucemia linfoblástica aguda en Colombia: descripción de un estudio de cohorte
- 2025 Ortiz F, Pérez J, Bolívar S, Grillo K, Piedrahita V, Quijano-Lievano ML, et al.; en representación del grupo de trabajo de Vigicancer
- 2025 Asociación entre la ruralidad, etnia indígena y retinoblastoma: resultados de un estudio de cohorte multicéntrico
- 2025 Sistema de vigilancia de resultados clínicos de cáncer infantil (VIGICANCER): catorce años de actividades y resultados
- 2025 Disparidades en la supervivencia de niños y adolescentes con cáncer pertenecientes a etnia negra en Colombia
- 2025 Mortalidad temprana y residencia: rol del tamaño de la ciudad y la ruralidad en niños con cáncer del sistema nervioso central
- 2025 Supervivencia de niños colombianos con tumor de Wilms según tipo histológico y aseguramiento en salud



Revista Colombiana de
Hematología y Oncología

Resúmenes de Investigación: XXXVI Congreso de Sociedad Latinoamericana de Oncología Pediátrica (SLAOP) y XXIII Congreso de la Asociación Colombiana de Hematología y Oncología Pediátrica – Cali, junio del 2025

Collaboration as a strategy to improve childhood cancer care in low- and middle-income countries: The VIGICANCER model in Colombia

Special report

Building a transdisciplinary network to improve survival in children with cancer in Colombia: seeds to forests

Portilla A; Lopez-Baron E; Ramirez O; Fonseca E; Bolivar S; Piedrahita V, et al. Building a transdisciplinary network to improve survival in childhood cancer in Colombia: seeds to forests. Rev Panam Salud Publica. 2025;49:e128. <https://doi.org/10.26633/RPSP.2025.128>.