

Características topográficas de los astrocitomas como pronóstico de sobrevida en pacientes posquirúrgicos en Loja, Ecuador

Tabla 1 Características sociodemográficas de los pacientes posquirúrgicos de astrocitomas atendidos en el Hospital General Isidro Ayora de Loja de acuerdo rango de edad y sexo

Grupos de edad	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
RANGO EDAD				
< 1 - 10 AÑOS	2	3,51	3,51	3,51
11 - 20 AÑOS	9	15,79	15,79	19,30
21 - 30 AÑOS	5	8,77	8,77	28,07
31 - 40 AÑOS	12	21,05	21,05	49,12
41 - 50 AÑOS	11	19,30	19,30	68,42
> 50 AÑOS	18	31,58	31,58	100,00
Total	57	100,00	100,00	
SEXO / GENERO				
MASCULINO	29	50,88	50,88	50,88
FEMENINO	28	49,12	49,12	100,00
Total	57	100,00	100,00	
TIPO DE TUMOR				
GLIOBLASTOMA MULTIFORME	35	61,40	61,40	61,40
ASTROCITOMA DIFUSO	4	7,02	7,02	68,42
ASTROCITOMA PILOCÍTICO	11	19,30	19,30	87,72
ASTROCITOMA ANAPLÁSICO	5	8,77	8,77	96,49
ASTROCITOMA CEREBELOSO	2	3,51	3,51	100,00
Total	57	100,00	100,00	
GRADO HISTOLÓGICO				
IV	37	64,91	64,91	64,91
III	5	8,77	8,77	73,68
II	4	7,02	7,02	80,70
I	11	19,30	19,30	100,00
Total	57	100,00	100,00	
CODIFICACIÓN DE GRADO DE LOCALIZACIÓN HISTOLÓGICA				
ALTO GRADO	42	73,68	73,68	73,68
BAJO GRADO	15	26,32	26,32	100,00
Total	57	100,00	100,00	
LOCALIZACIÓN ANATÓMICA DEL TUMOR CEREBRAL				
LÓBULO CEREBELOSO POSTERIOR	2	3,51	3,51	3,51
LÓBULO FRONTAL DERECHO	2	3,51	3,51	7,02
LÓBULO FRONTAL IZQUIERDO	4	7,02	7,02	14,04
LÓBULO FRONTOPARIETAL IZQUIERDO	1	1,75	1,75	15,79
LÓBULO OCCIPITAL IZQUIERDO	3	5,26	5,26	21,05
LÓBULO PARIETAL DERECHO	12	21,05	21,05	42,11
LÓBULO PARIETAL IZQUIERDO	8	14,04	14,04	56,14
LÓBULO PARIETOOCCIPITAL DERECHO	2	3,51	3,51	59,65
LÓBULO PARIETOTEMPORAL IZQUIERDO	4	7,02	7,02	66,67

LÓBULO TEMPORAL DERECHO	10	17,54	17,54	84,21
LÓBULO TEMPORAL IZQUIERDO	9	15,79	15,79	100,00
Total	57	100,00	100,00	
CODIFICACIÓN DE LOCALIZACIÓN				
SUPRATENTORIAL	55	96,49	96,49	96,49
INFRATENTORIAL	2	3,51	3,51	100,00
Total	57	100,00	100,00	
ESCALA DE TAMAÑOS DE TUMOR				
GRANDES	10	17,54	17,54	17,54
PEQUEÑOS	47	82,46	82,46	100,00
Total	57	100,00	100,00	
CÓDIGO DE RESECCIÓN				
S3=PARCIAL 10-89%	19	33,33	33,33	33,33
S2= SUBTOTAL 90 %	10	17,54	17,54	50,88
S1= TOTAL 98%	28	49,12	49,12	100,00
Total	57	100,00	100,00	

Fuente: Estadística Hospital Isidro Ayora Loja, instrumento para recolección de datos de expediente clínico.
 Elaboración: Autores

Tabla 2. Grado de los astrocitomas según la clasificación de la OMS 2016 (I-II-III-IV) en pacientes posquirúrgicos atendidos en el Hospital General Isidro Ayora de Loja de acuerdo a rango de edad y sexo

RANGO DE EDADES	GRADO HISTOLÓGICO				Total	
	IV	III	II	I		
RANGO DE EDAD						
< 1 - 10 AÑOS	f	1	0	0	1	2
	%	50,0%	0,0%	0,0%	50,0%	100,0%
11 - 20 AÑOS	f	8	1	0	0	9
	%	88,9%	11,1%	0,0%	0,0%	100,0%
21 - 30 AÑOS	f	2	0	0	3	5
	%	40,0%	0,0%	0,0%	60,0%	100,0%
31 - 40 AÑOS	f	6	3	2	1	12
	%	50,0%	25,0%	16,7%	8,3%	100,0%
41 - 50 AÑOS	f	7	1	1	2	11
	%	63,6%	9,1%	9,1%	18,2%	100,0%
> 50 AÑOS	f	13	0	1	4	18
	%	72,2%	0,0%	5,6%	22,2%	100,0%
Total	f	37	5	4	11	57
	%	64,9%	8,8%	7,0%	19,3%	100,0%
SEXO / GENERO						
MASCULINO	f	18	3	1	7	29
	%	62,1%	10,3%	3,4%	24,1%	100,0%
FEMENINO	f	19	2	3	4	28
	%	67,9%	7,1%	10,7%	14,3%	100,0%
TOTAL	f	37	5	4	11	57
	%	64,9%	8,8%	7,0%	19,3%	100,0%

Fuente: Estadística Hospital Isidro Ayora Loja, instrumento para recolección de datos de expediente clínico.
 Elaboración: Autores

Tabla 3. Características topográficas de los astrocitomas de acuerdo a la localización en los pacientes posquirúrgicos atendidos en Hospital General Isidro Ayora de Loja de acuerdo al rango edad y sexo

RANGO DE EDADES		LOCALIZACIÓN		Total
		SUPRATENTORIAL	INFRATENTORIAL	
RANGOS DE EDADES				
< 1 - 10 AÑOS	f	2	0	2
	%	100,0%	0,0%	100,0%
11 - 20 AÑOS	f	9	0	9
	%	100,0%	0,0%	100,0%
21 - 30 AÑOS	f	5	0	5
	%	100,0%	0,0%	100,0%
31 - 40 AÑOS	f	11	1	12
	%	91,7%	8,3%	100,0%
41 - 50 AÑOS	f	10	1	11
	%	90,9%	9,1%	100,0%
> 50 AÑOS	f	18	0	18
	%	100,0%	0,0%	100,0%
TOTAL	f	55	2	57
	%	96,5%	3,5%	100,0%
SEXO /GÉNERO				
MASCULINO	f	27	2	29
	%	93,1%	6,9%	100,0%
FEMENINO	f	28	0	28
	%	100,0%	0,0%	100,0%
TOTAL	f	55	2	57
	%	96,5%	3,5%	100,0%

Fuente: Estadística Hospital Isidro Ayora Loja, instrumento para recolección de datos de expediente clínico.
 Elaboración: Autores

Tabla 4. Características topográficas de los astrocitomas de acuerdo al tamaño en los pacientes posquirúrgicos atendidos en Hospital General Isidro Ayora de Loja de acuerdo al rango edad y sexo

RANGO DE EDADES		ESCALA DE TAMAÑOS DE TUMOR		Total
		GRANDES >6 CM	PEQUEÑOS <6 CM	
RANGO DE EDADES				
< 1 - 10 AÑOS	f	0	2	2
	%	0,0%	100,0%	100,0%
11 - 20 AÑOS	f	3	6	9
	%	33,3%	66,7%	100,0%
21 - 30 AÑOS	f	0	5	5
	%	0,0%	100,0%	100,0%
31 - 40 AÑOS	f	3	9	12
	%	25,0%	75,0%	100,0%
41 - 50 AÑOS	f	2	9	11
	%	18,2%	81,8%	100,0%
> 50 AÑOS	f	2	16	18
	%	11,1%	88,9%	100,0%

Total	f	10	47	57
	%	17,5%	82,5%	100,0%
SEXO /GÉNERO				
MASCULINO	f	5	24	29
	%	17,2%	82,8%	100,0%
FEMENINO	f	5	23	28
	%	17,9%	82,1%	100,0%
TOTAL	f	10	47	57
	%	17,5%	82,5%	100,0%

Fuente: Estadística Hospital Isidro Ayora Loja, instrumento para recolección de datos de expediente clínico.
 Elaboración: Autores

Tabla 5. Características topográficas de los astrocitomas de acuerdo al grado de resección en los pacientes posquirúrgicos atendidos en Hospital General Isidro Ayora de Loja de acuerdo al rango sexo y edad

RANGO DE EDADES	GRADO RESECCIÓN TUMORAL- JUICIO QUIRÚRGICO			Total	
	S3=PARCIAL 10-89%	S2= SUBTOTAL 90 %	S1= TOTAL 98%		
RANGO DE EDADES					
< 1 - 10 AÑOS	f	0	0	2	2
	%	0,0%	0,0%	100,0%	100,0%
11 - 20 AÑOS	f	2	1	6	9
	%	22,2%	11,1%	66,7%	100,0%
21 - 30 AÑOS	f	1	1	3	5
	%	20,0%	20,0%	60,0%	100,0%
31 - 40 AÑOS	f	3	3	6	12
	%	25,0%	25,0%	50,0%	100,0%
41 - 50 AÑOS	f	3	3	5	11
	%	27,3%	27,3%	45,5%	100,0%
> 50 AÑOS	f	10	2	6	18
	%	55,6%	11,1%	33,3%	100,0%
Total	f	19	10	28	57
	%	33,3%	17,5%	49,1%	100,0%
SEXO /GÉNERO					
MASCULINO	f	14	2	13	29
	%	48,3%	6,9%	44,8%	100,0%
FEMENINO	f	5	8	15	28
	%	17,9%	28,6%	53,6%	100,0%
TOTAL	f	19	10	28	57
	%	33,3%	17,5%	49,1%	100,0%

Fuente: Estadística Hospital Isidro Ayora Loja, instrumento para recolección de datos de expediente clínico.
 Elaboración: Autores

Tabla 6. Sobrevida en pacientes posquirúrgicos de Astrocitomas atendidos en el Hospital General Isidro Ayora de Loja de acuerdo al rango de edades

SOBREVIDA MESES		RANGO DE EDADES						Total
		< 10 AÑOS	11 - 20 AÑOS	21 - 30 AÑOS	31 - 40 AÑOS	41 - 50 AÑOS	> 50 AÑOS	
4	f	0	0	0	0	0	2	2
	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	100,0%
5	f	0	0	0	0	1	2	3
	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	33,3%	66,7%	100,0%
6	f	0	0	0	0	0	1	1
	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	100,0%
7	f	0	0	0	0	2	1	3
	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	66,7%	33,3%	100,0%
8	f	0	1	0	0	3	0	4
	%	0,0%	25,0%	0,0%	0,0%	75,0%	0,0%	100,0%
9	f	0	0	0	0	0	3	3
	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	100,0%
10	f	0	0	0	0	1	2	3
	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	33,3%	66,7%	100,0%
11	f	0	0	1	2	1	0	4
	%	0,0%	0,0%	25,0%	50,0%	25,0%	0,0%	100,0%
12	f	0	0	0	0	1	1	2
	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	50,0%	50,0%	100,0%
13	f	0	0	0	1	0	0	1
	%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	100,0%
14	f	0	1	0	1	0	1	3
	%	0,0%	33,3%	0,0%	33,3%	0,0%	33,3%	100,0%
15	f	0	1	0	1	0	0	2
	%	0,0%	50,0%	0,0%	50,0%	0,0%	0,0%	100,0%
16	f	0	1	0	1	0	0	2
	%	0,0%	50,0%	0,0%	50,0%	0,0%	0,0%	100,0%
17	f	0	2	0	1	0	0	3
	%	0,0%	66,7%	0,0%	33,3%	0,0%	0,0%	100,0%
18	f	0	0	1	0	0	0	1
	%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
22	f	0	1	0	1	0	0	2
	%	0,0%	50,0%	0,0%	50,0%	0,0%	0,0%	100,0%
24	f	2	2	3	4	2	5	18
	%	11,1%	11,1%	16,7%	22,2%	11,1%	27,8%	100,0%
TOTAL	f	2	9	5	12	11	18	57
	%	3,5%	15,8%	8,8%	21,1%	19,3%	31,6%	100,0%

Fuente: Estadística Hospital Isidro Ayora Loja, instrumento para recolección de datos de expediente clínico.
 Elaboración: Autores

Tabla 7. Sobrevida en pacientes posquirúrgicos de Astrocitomas atendidos en el Hospital General Isidro Ayora de Loja de acuerdo al sexo

SOBREVIDA		SEXO / GENERO		Total
		MASCULINO	FEMENINO	
4	f	2	0	2
	%	100,0%	0,0%	100,0%
5	f	2	1	3
	%	66,7%	33,3%	100,0%
6	f	0	1	1
	%	0,0%	100,0%	100,0%
7	f	1	2	3
	%	33,3%	66,7%	100,0%
8	f	1	3	4
	%	25,0%	75,0%	100,0%
9	f	1	2	3
	%	33,3%	66,7%	100,0%
10	f	0	3	3
	%	0,0%	100,0%	100,0%
11	f	3	1	4
	%	75,0%	25,0%	100,0%
12	f	1	1	2
	%	50,0%	50,0%	100,0%
13	f	1	0	1
	%	100,0%	0,0%	100,0%
14	f	2	1	3
	%	66,7%	33,3%	100,0%
15	f	2	0	2
	%	100,0%	0,0%	100,0%
16	f	0	2	2
	%	0,0%	100,0%	100,0%
17	f	2	1	3
	%	66,7%	33,3%	100,0%
18	f	0	1	1
	%	0,0%	100,0%	100,0%
22	f	2	0	2
	%	100,0%	0,0%	100,0%
24	f	9	9	18
	%	50,0%	50,0%	100,0%
TOTAL	f	29	28	57
	%	50,9%	49,1%	100,0%

Fuente: Estadística Hospital Isidro Ayora Loja, instrumento para recolección de datos de expediente clínico.
 Elaboración: Autores

Tabla 8. Relación sobrevida con las características topográficas de los astrocitomas según el distinto grado I-II-III-IV en los pacientes posquirúrgicos atendidos en Hospital General Isidro Ayora de Loja de acuerdo al sexo

SEXO / GÉNERO	CASOS	SOBREVIDA EN MESES	ASTROCITOMAS DE ALTO GRADO Y BAJO GRADO	PROPORCIÓN ACUMULADA QUE SOBREVIVE	DESV. ERROR	N DE EVENTOS ACUMULADOS	N DE CASOS RESTANTES
				Estimación			
MASCULINO	1	4	ALTO GRADO	.	.	1	28
	2	4	ALTO GRADO	0,931	0,047	2	27
	3	5	ALTO GRADO	.	.	3	26
	4	5	ALTO GRADO	0,862	0,064	4	25
	5	7	ALTO GRADO	0,828	0,070	5	24
	6	8	ALTO GRADO	0,793	0,075	6	23
	7	9	ALTO GRADO	0,759	0,079	7	22
	8	11	ALTO GRADO	.	.	8	21
	9	11	ALTO GRADO	.	.	9	20
	10	11	ALTO GRADO	0,655	0,088	10	19
	11	12	BAJO GRADO	0,621	0,090	11	18
	12	13	ALTO GRADO	0,586	0,091	12	17
	13	14	ALTO GRADO	.	.	13	16
	14	14	ALTO GRADO	0,517	0,093	14	15
	15	15	ALTO GRADO	.	.	15	14
	16	15	ALTO GRADO	0,448	0,092	16	13
	17	17	ALTO GRADO	.	.	17	12
	18	17	ALTO GRADO	0,379	0,090	18	11
	19	22	ALTO GRADO	.	.	19	10
	20	22	ALTO GRADO	0,31	0,086	20	9
	21	24	BAJO GRADO	.	.	21	8
	22	24	BAJO GRADO	.	.	22	7
	23	24	ALTO GRADO	.	.	23	6
	24	24	BAJO GRADO	.	.	24	5
	25	24	BAJO GRADO	.	.	25	4
	26	24	BAJO GRADO	.	.	26	3
	27	24	BAJO GRADO	.	.	27	2
	28	24	BAJO GRADO	.	.	28	1
	29	24	ALTO GRADO	0	0	29	0
FEMENINO	1	5	ALTO GRADO	0,964	0,035	1	27
	2	6	ALTO GRADO	0,929	0,049	2	26
	3	7	ALTO GRADO	.	.	3	25
	4	7	ALTO GRADO	0,857	0,066	4	24
	5	8	ALTO GRADO	.	.	5	23
	6	8	ALTO GRADO	.	.	6	22
	7	8	ALTO GRADO	0,75	0,082	7	21
	8	9	ALTO GRADO	.	.	8	20
	9	9	ALTO GRADO	0,679	0,088	9	19
	10	10	ALTO GRADO	.	.	10	18
	11	10	ALTO GRADO	.	.	11	17
	12	10	ALTO GRADO	0,571	0,094	12	16
	13	11	ALTO GRADO	0,536	0,094	13	15

SEXO / GÉNERO	CASOS	SOBREVIDA EN MESES	ASTROCITOMAS DE ALTO GRADO Y BAJO GRADO	PROPORCIÓN ACUMULADA QUE SOBREVIVE	DESV. ERROR	N DE EVENTOS ACUMULADOS	N DE CASOS RESTANTES
				Estimación			
	14	12	ALTO GRADO	0,5	0,094	14	14
	15	14	ALTO GRADO	0,464	0,094	15	13
	16	16	ALTO GRADO	.	.	16	12
	17	16	ALTO GRADO	0,393	0,092	17	11
	18	17	ALTO GRADO	0,357	0,091	18	10
	19	18	ALTO GRADO	0,321	0,088	19	9
	20	24	BAJO GRADO	.	.	20	8
	21	24	BAJO GRADO	.	.	21	7
	22	24	BAJO GRADO	.	.	22	6
	23	24	BAJO GRADO	.	.	23	5
	24	24	BAJO GRADO	.	.	24	4
	25	24	ALTO GRADO	.	.	25	3
	26	24	BAJO GRADO	.	.	26	2
	27	24	ALTO GRADO	.	.	27	1
	28	24	BAJO GRADO	0	0	28	0

Fuente: Estadística Hospital Isidro Ayora Loja, instrumento para recolección de datos de expediente clínico.
 Elaboración: Autores

Tabla 9. Estadísticos del tiempo de supervivencia por el grado histológico de los Astrocitomas en los pacientes posquirúrgicos atendidos en Hospital General Isidro Ayora de Loja de acuerdo al sexo

SEXO / GÉNERO	MEDIA ^A		MEDIANA					
	Estimación en meses	Desv. Error	Intervalo de confianza de 95 %		Estimación	Desv. Error	Intervalo de confianza de 95 %	
			Límite inferior	Límite superior			Límite inferior	Límite superior
MASCULINO	15,586	1,350	12,941	18,231	15,000	1,339	12,375	17,625
FEMENINO	14,893	1,347	12,252	17,534	12,000	3,175	5,777	18,223
Global	15,246	0,946	13,391	17,100	14,000	1,887	10,301	17,699

a. La estimación está limitada al tiempo de supervivencia más largo, si está censurado.

Fuente: Estadística Hospital Isidro Ayora Loja, instrumento para recolección de datos de expediente clínico.
 Elaboración: Autores

Tabla 10. Significancia estadística en la sobrevida por el grado histológico de los Astrocitomas en los pacientes posquirúrgicos atendidos en Hospital General Isidro Ayora de Loja de acuerdo al sexo

	Chi-cuadrado	gl	Sig.
Log Rank (Mantel-Cox)	5,937	1	0,015

El vector de ponderaciones de tendencia es -5, -3, -1, 1, 3, 5. Este es el valor predeterminado.

Fuente: Estadística Hospital Isidro Ayora Loja, instrumento para recolección de datos de expediente clínico.
 Elaboración: Autores

Tabla 11. Relación sobrevida con las características topográficas de los astrocitomas según el distinto grado I-II-III-IV en los pacientes posquirúrgicos atendidos en Hospital General Isidro Ayora de Loja de acuerdo al rango edad

RANGO DE EDADES	SOBREVIDA	GRADO TUMORAL	PROPORCIÓN ACUMULADA QUE SOBREVIVE EN EL TIEMPO		N DE EVENTOS ACUMULADOS	N DE CASOS RESTANTES	
			ESTIMACIÓN	DESV. ERROR			
< 1 - 10 AÑOS	1	24,000	BAJO GRADO		1	1	
	2	24,000	ALTO GRADO	0,000	0,000	2	0
11 - 20 AÑOS	1	8,000	ALTO GRADO	0,889	0,105	1	8
	2	14,000	ALTO GRADO	0,778	0,139	2	7
	3	15,000	ALTO GRADO	0,667	0,157	3	6
	4	16,000	ALTO GRADO	0,556	0,166	4	5
	5	17,000	ALTO GRADO			5	4
	6	17,000	ALTO GRADO	0,333	0,157	6	3
	7	22,000	ALTO GRADO	0,222	0,139	7	2
	8	24,000	ALTO GRADO			8	1
	9	24,000	ALTO GRADO	0,000	0,000	9	0
21 - 30 AÑOS	1	11,000	ALTO GRADO	0,800	0,179	1	4
	2	18,000	ALTO GRADO	0,600	0,219	2	3
	3	24,000	BAJO GRADO			3	2
	4	24,000	BAJO GRADO			4	1
	5	24,000	BAJO GRADO	0,000	0,000	5	0
31 - 40 AÑOS	1	11,000	ALTO GRADO			1	11
	2	11,000	ALTO GRADO	0,833	0,108	2	10
	3	13,000	ALTO GRADO	0,750	0,125	3	9
	4	14,000	ALTO GRADO	0,667	0,136	4	8
	5	15,000	ALTO GRADO	0,583	0,142	5	7
	6	16,000	ALTO GRADO	0,500	0,144	6	6
	7	17,000	ALTO GRADO	0,417	0,142	7	5
	8	22,000	ALTO	0,333	0,136	8	4

RANGO DE EDADES	SOBREVIDA	GRADO TUMORAL	PROPORCIÓN ACUMULADA QUE SOBREVIVE EN EL TIEMPO		N DE EVENTOS ACUMULADOS	N DE CASOS RESTANTES
			ESTIMACIÓN	DESV. ERROR		
		GRADO				
	9 24,000	BAJO GRADO			9	3
	10 24,000	BAJO GRADO			10	2
	11 24,000	BAJO GRADO			11	1
	12 24,000	ALTO GRADO	0,000	0,000	12	0
41 - 50 AÑOS	1 5,000	ALTO GRADO	0,909	0,087	1	10
	2 7,000	ALTO GRADO			2	9
	3 7,000	ALTO GRADO	0,727	0,134	3	8
	4 8,000	ALTO GRADO			4	7
	5 8,000	ALTO GRADO			5	6
	6 8,000	ALTO GRADO	0,455	0,150	6	5
	7 10,000	ALTO GRADO	0,364	0,145	7	4
	8 11,000	ALTO GRADO	0,273	0,134	8	3
	9 12,000	BAJO GRADO	0,182	0,116	9	2
	10 24,000	BAJO GRADO			10	1
	11 24,000	BAJO GRADO	0,000	0,000	11	0
> 50 AÑOS	1 4,000	ALTO GRADO			1	17
	2 4,000	ALTO GRADO	0,889	0,074	2	16
	3 5,000	ALTO GRADO			3	15
	4 5,000	ALTO GRADO	0,778	0,098	4	14
	5 6,000	ALTO GRADO	0,722	0,106	5	13
	6 7,000	ALTO GRADO	0,667	0,111	6	12
	7 9,000	ALTO GRADO			7	11
	8 9,000	ALTO GRADO			8	10
	9 9,000	ALTO GRADO	0,500	0,118	9	9
	10 10,000	ALTO GRADO			10	8
	11 10,000	ALTO	0,389	0,115	11	7

RANGO DE EDADES	SOBREVIDA	GRADO TUMORAL	PROPORCIÓN ACUMULADA QUE SOBREVIVE EN EL TIEMPO		N DE EVENTOS ACUMULADOS	N DE CASOS RESTANTES
			ESTIMACIÓN	DESV. ERROR		
		GRADO ALTO				
12	12,000	GRADO ALTO	0,333	0,111	12	6
13	14,000	GRADO ALTO	0,278	0,106	13	5
14	24,000	BAJO GRADO			14	4
15	24,000	BAJO GRADO			15	3
16	24,000	BAJO GRADO			16	2
17	24,000	BAJO GRADO			17	1
18	24,000	BAJO GRADO	0,000	0,000	18	0

Fuente: Estadística Hospital Isidro Ayora Loja, instrumento para recolección de datos de expediente clínico.
 Elaboración: Autores

Tabla 12. Estadísticos del tiempo de supervivencia por el grado histológico de los Astrocitomas en los pacientes posquirúrgicos atendidos en Hospital General Isidro Ayora de Loja de acuerdo al rango de edad

RANGO DE EDADES	Media ^a		Mediana					
	Estimación en meses	Desv. Error	Intervalo de confianza de 95 %		Estimación	Desv. Error	Intervalo de confianza de 95 %	
			Límite inferior	Límite superior			Límite inferior	Límite superior
< 1 - 10 AÑOS	24,000	0,000	24,000	24,000	24,000			
11 - 20 AÑOS	17,444	1,733	14,048	20,841	17,000	0,707	15,614	18,386
21 - 30 AÑOS	20,200	2,577	15,149	25,251	24,000	0,000		
31 - 40 AÑOS	17,917	1,540	14,899	20,934	16,000	1,732	12,605	19,395
41 - 50 AÑOS	11,273	1,987	7,379	15,167	8,000	1,239	5,572	10,428
> 50 AÑOS	12,444	1,846	8,827	16,062	9,000	1,273	6,505	11,495
Global	15,246	0,946	13,391	17,100	14,000	1,887	10,301	17,699

Fuente: Estadística Hospital Isidro Ayora Loja, instrumento para recolección de datos de expediente clínico.
 Elaboración: Autores

Tabla 13. Significancia estadística en la sobrevida por el grado histológico de los Astrocitomas en los pacientes posquirúrgicos atendidos en Hospital General Isidro Ayora de Loja de acuerdo al rango de edad

	Chi-cuadrado	gl	Sig.
Log Rank (Mantel-Cox)	5,937	1	0,015

El vector de ponderaciones de tendencia es -5, -3, -1, 1, 3, 5. Este es el valor predeterminado.

Fuente: Estadística Hospital Isidro Ayora Loja, instrumento para recolección de datos de expediente clínico.
 Elaboración: Autores

Tabla 14. Relación de sobrevida con las características topográficas de los Astrocitomas según la localización anatómica en los pacientes posquirúrgicos atendidos en Hospital General Isidro Ayora de Loja

LOCALIZACIÓN ANATÓMICA DEL TUMOR	SOBREVIDA MESES	TIPO DE TUMOR	Proporción acumulada que sobrevive en el tiempo		N de eventos acumulados	N de casos restantes
			Estimación	Desv. Error		
LÓBULO CEREBELOSO POSTERIOR	1 7,000	IV	0,500	0,354	1	1
	2 14,000	IV	0,000	0,000	2	0
LÓBULO FRONTAL DERECHO	1 18,000	IV	0,500	0,354	1	1
	2 22,000	III	0,000	0,000	2	0
LÓBULO FRONTAL IZQUIERDO	1 10,000	IV	0,750	0,217	1	3
	2 24,000	I			2	2
	3 24,000	IV			3	1
	4 24,000	I	0,000	0,000	4	0
LÓBULO FRONTOPIRIETAL IZQUIERDO	1 24,000	IV	0,000	0,000	1	0
LÓBULO OCCIPITAL IZQUIERDO	1 8,000	IV	0,667	0,272	1	2
	2 24,000	I			2	1
	3 24,000	I	0,000	0,000	3	0
LÓBULO PARIETAL DERECHO	1 4,000	IV	0,917	0,080	1	11
	2 5,000	IV	0,833	0,108	2	10
	3 8,000	IV	0,750	0,125	3	9
	4 9,000	IV	0,667	0,136	4	8
	5 10,000	IV	0,583	0,142	5	7
	6 11,000	IV			6	6
	7 11,000	IV	0,417	0,142	7	5
	8 14,000	IV	0,333	0,136	8	4
	9 15,000	IV	0,250	0,125	9	3
	10 17,000	III	0,167	0,108	10	2
	11 24,000	I			11	1
	12 24,000	I	0,000	0,000	12	0
LÓBULO PARIETAL IZQUIERDO	1 6,000	IV	0,875	0,117	1	7
	2 7,000	IV			2	6

LOCALIZACIÓN ANATÓMICA DEL TUMOR	SOBREVIDA MESES	TIPO DE TUMOR	Proporción acumulada que sobrevive en el tiempo		N de eventos acumulados	N de casos restantes	
			Estimación	Desv. Error			
	3	7,000	IV	0,625	0,171	3	5
	4	11,000	IV	0,500	0,177	4	4
	5	17,000	IV	0,375	0,171	5	3
	6		IV			6	2
	7	24,000	I			7	1
	8	24,000	II	0,000	0,000	8	0
LÓBULO PARIETOOCIPITAL DERECHO	1	4,000	IV	0,500	0,354	1	1
	2	11,000	III	0,000	0,000	2	0
LÓBULO PARIETOTEMPORAL IZQUIERDO	1	5,000	IV			1	3
	2	5,000	IV	0,500	0,250	2	2
	3	13,000	IV	0,250	0,217	3	1
	4	24,000	I	0,000	0,000	4	0
LÓBULO TEMPORAL DERECHO	1	8,000	IV	0,900	0,095	1	9
	2	9,000	IV	0,800	0,126	2	8
	3	12,000	II			3	7
	4	12,000	IV	0,600	0,155	4	6
	5	15,000	IV	0,500	0,158	5	5
	6	16,000	III	0,400	0,155	6	4
	7	22,000	III	0,300	0,145	7	3
	8	24,000	II			8	2
	9	24,000	I			9	1
	10	24,000	I	0,000	0,000	10	0
LÓBULO TEMPORAL IZQUIERDO	1	8,000	IV	0,889	0,105	1	8
	2	9,000	IV	0,778	0,139	2	7
	3	10,000	IV	0,667	0,157	3	6
	4	14,000	IV	0,556	0,166	4	5
	5	16,000	IV	0,444	0,166	5	4
	6	17,000	IV	0,333	0,157	6	3
	7	24,000	I			7	2
	8	24,000	II			8	1
	9	24,000	IV	0,000	0,000	9	0

Fuente: Estadística Hospital Isidro Ayora Loja, instrumento para recolección de datos de expediente clínico.
 Elaboración: Autores

Tabla 15. Estadísticos del tiempo de supervivencia por la localización anatómica de los Astrocitomas en los pacientes posquirúrgicos atendidos en Hospital General Isidro Ayora de Loja

LOCALIZACIÓN ANATÓMICA DEL TUMOR	Media ^a		Mediana					
	Estimación supervivencia meses	Desv. Error	Intervalo de confianza de 95 %		Estimación	Desv. Error	Intervalo de confianza de 95 %	
			Límite inferior	Límite superior			Límite inferior	Límite superior
LÓBULO CEREBELOSO POSTERIOR	10,500	3,500	3,640	17,360	7,000			
LÓBULO FRONTAL DERECHO	20,000	2,000	16,080	23,920	18,000			
LÓBULO FRONTAL IZQUIERDO	20,500	3,500	13,640	27,360	24,000	0,000		
LÓBULO FRONTOPARIETAL IZQUIERDO	24,000	0,000	24,000	24,000	24,000			
LÓBULO OCCIPITAL IZQUIERDO	18,667	5,333	8,213	29,120	24,000	0,000		
LÓBULO PARIETAL DERECHO	12,667	1,876	8,989	16,344	11,000	0,854	9,326	12,674
LÓBULO PARIETAL IZQUIERDO	15,000	2,903	9,310	20,690	11,000	7,071	0,000	24,859
LÓBULO PARIETOOCIPITAL DERECHO	7,500	3,500	0,640	14,360	4,000			
LÓBULO PARIETOTEMPORAL IZQUIERDO	11,750	4,498	2,935	20,565	5,000			
LÓBULO TEMPORAL DERECHO	16,600	2,029	12,624	20,576	15,000	3,162	8,802	21,198
LÓBULO TEMPORAL IZQUIERDO	16,222	2,191	11,928	20,516	16,000	2,981	10,156	21,844
Global	15,246	0,946	13,391	17,100	14,000	1,887	10,301	17,699

a. La estimación está limitada al tiempo de supervivencia más largo, si está censurado.

Fuente: Estadística Hospital Isidro Ayora Loja, instrumento para recolección de datos de expediente clínico.
 Elaboración: Autores

Tabla 16. Significancia estadística en la sobrevida de acuerdo a la localización anatómica de los Astrocitomas en los pacientes posquirúrgicos atendidos en Hospital General Isidro Ayora de Loja

	Chi-cuadrado	gl	Sig.
Log Rank (Mantel-Cox)	13,039	10	0,222

Prueba de igualdad de distribuciones de supervivencia para los distintos niveles de CODIFICADO LOCALIZACIÓN ANATÓMICA DEL TUMOR.

Fuente: Estadística Hospital Isidro Ayora Loja, instrumento para recolección de datos de expediente clínico.
 Elaboración: Autores

Tabla 17. Relación de sobrevida con las características topográficas de los astrocitomas según el grado de resección tumoral en los pacientes posquirúrgicos atendidos en Hospital General Isidro Ayora de Loja

CÓDIGO RESECCIÓN	DE SOBREVIDA MESES	GRADO TUMORAL	Proporción acumulada que sobrevive en el tiempo		N de eventos acumulados	N de casos restantes	
			Estimación	Desv. Error			
	1	4,000	IV		1	18	
	2	4,000	IV	0,895	0,070	2	17
	3	5,000	IV			3	16
	4	5,000	IV	0,789	0,094	4	15
	5	7,000	IV			5	14
	6	7,000	IV	0,684	0,107	6	13
	7	8,000	IV	0,632	0,111	7	12
	8	9,000	IV			8	11
	9	9,000	IV	0,526	0,115	9	10
S3=PARCIAL 10-89%	10	10,000	IV			10	9
	11	10,000	IV	0,421	0,113	11	8
	12	11,000	III	0,368	0,111	12	7
	13	13,000	IV	0,316	0,107	13	6
	14	14,000	IV			14	5
	15	14,000	IV	0,211	0,094	15	4
	16	17,000	IV	0,158	0,084	16	3
	17	24,000	I			17	2
	18	24,000	I			18	1
	19	24,000	II	0,000	0,000	19	0
	1	5,000	IV	0,900	0,095	1	9
	2	6,000	IV	0,800	0,126	2	8
	3	8,000	IV	0,700	0,145	3	7
	4	11,000	IV	0,600	0,155	4	6
S2= SUBTOTAL 90 %	5	12,000	IV	0,500	0,158	5	5
	6	17,000	III	0,400	0,155	6	4
	7	22,000	III	0,300	0,145	7	3
	8	24,000	I			8	2
	9	24,000	II			9	1
	10	24,000	IV	0,000	0,000	10	0
S1= TOTAL 98%	1	7,000	IV	0,964	0,035	1	27

2	8,000	IV			2	26
3	8,000	IV	0,893	0,058	3	25
4	9,000	IV	0,857	0,066	4	24
5	10,000	IV	0,821	0,072	5	23
6	11,000	IV			6	22
7	11,000	IV	0,750	0,082	7	21
8	12,000	II	0,714	0,085	8	20
9	14,000	IV	0,679	0,088	9	19
10	15,000	IV			10	18
11	15,000	IV	0,607	0,092	11	17
12	16,000	III			12	16
13	16,000	IV	0,536	0,094	13	15
14	17,000	IV	0,500	0,094	14	14
15	18,000	IV	0,464	0,094	15	13
16	22,000	III	0,429	0,094	16	12
17	24,000	II			17	11
18	24,000	I			18	10
19	24,000	I			19	9
20	24,000	I			20	8
21	24,000	I			21	7
22	24,000	IV			22	6
23	24,000	I			23	5
24	24,000	I			24	4
25	24,000	I			25	3
26	24,000	IV			26	2
27	24,000	IV			27	1
28	24,000	I	0,000	0,000	28	0

Fuente: Estadística Hospital Isidro Ayora Loja, instrumento para recolección de datos de expediente clínico.
 Elaboración: Autores

Tabla 18. Estadísticos del tiempo de supervivencia por el grado de resección tumoral de los Astrocitomas en los pacientes posquirúrgicos atendidos en Hospital General Isidro Ayora de Loja

CÓDIGO DE RESECCIÓN	Media ^a		Mediana					
	Estimación supervivencia en meses	Desv. Error	Intervalo de confianza de 95 %		Estimación en meses	Desv. Error	Intervalo de confianza de 95 %	
			Límite inferior	Límite superior			Límite inferior	Límite superior
S3=PARCIAL 10-89%	11,526	1,511	8,565	14,488	10,000	1,076	7,891	12,109
S2=SUBTOTAL 90 %	15,300	2,472	10,454	20,146	12,000	4,743	2,703	21,297
S1= TOTAL 98%	17,750	1,200	15,397	20,103	17,000	3,704	9,740	24,260
Global	15,246	0,946	13,391	17,100	14,000	1,887	10,301	17,699

Fuente: Estadística Hospital Isidro Ayora Loja, instrumento para recolección de datos de expediente clínico.
 Elaboración: Autores

Tabla 19. Significancia estadística en la sobrevida de acuerdo al grado de resección tumoral de los Astrocitomas en los pacientes posquirúrgicos atendidos en Hospital General Isidro Ayora de Loja

	Chi-cuadrado	gl	Sig.
Log Rank (Mantel-Cox)	8,217	2	0,016

Prueba de igualdad de distribuciones de supervivencia para los distintos niveles de CÓDIGO DE RESECCIÓN.

Fuente: Estadística Hospital Isidro Ayora Loja, instrumento para recolección de datos de expediente clínico.
Elaboración: Autores