4º Encuentro Nacional de Epidemiología



Pediátrica

20 de Noviembre de 2014













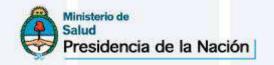














Epidemiología del Cáncer Infantil

Estándar universal:

130-140 casos por 1.000.000 niños menores de 15 por año Argentina población: 10.224.978 1.412 casos por año



Total casos registrados 2000-2012: 16.622

Promedio Anual: 1.278 casos Tasa Ajustada: 129/millón

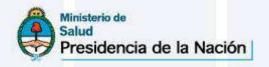
Leucemias: 472 casos Tasa Ajustada: 48/millón

T. del SNC: 235 casos Tasa Ajustada: 24/millón

90% COBERTURA NACIONAL









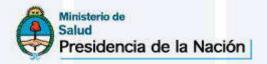
Cáncer en Argentina Epidemiología



- ◆ Es la primer causa de muerte por enfermedad en el grupo entre los 5 15 años, precedida sólo por accidentes.
- ♦ Tasa mortalidad 38 / millón menores de 15 años (2008).









Objetivos ROHA



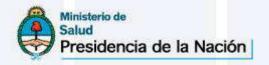
- ♦ Establecer registros hospitalarios con el mismo formato
 - ♦ Pautas internacionales de clasificaciones aprobadas:
 - ICD-O Int. Classification of Disseases for Oncology (2000).
 - ICCC Int. Classification of Childhood Cancer (1996).



Utilización de un lenguaje Universal





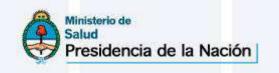




Objetivos ROHA

- ◆ Centralizar y Coordinar la información para realizar los análisis estadísticos.
- Crear lazos de Comunicación que permitan un intercambio permanente entre los interesados.
- ◆ Tener un diagnóstico de situación de la Oncología Infantil en nuestro país, así como también conocer los movimientos migratorios de nuestros pacientes









Argentina

60% de la población esta distribuida en tres provincias

30 % menores de 15 años (38% - 17%)

Hay una variación importante en relación a lo geográfico socio-cultural y recursos económicos.

País 12.1 % NV

Mortalidad infantil: 1

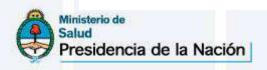
Ciudad A. Bs. As. 8.5 % NV

Formosa 20.5 % NV

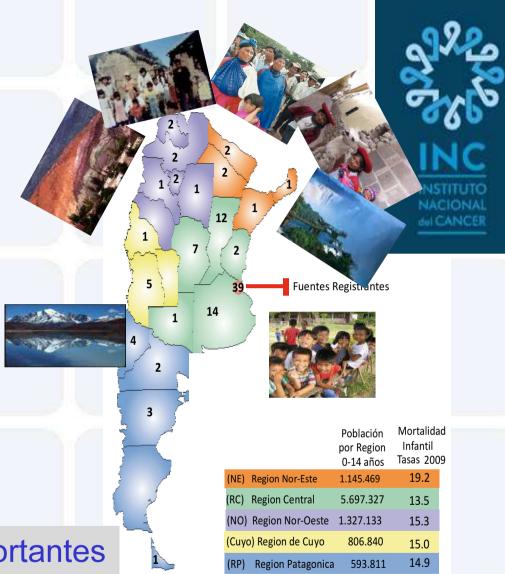
Esta disparidad impone desafíos importantes en relación al cuidado del niño con cáncer











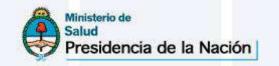
Material y Métodos

- ✓ Diseño de FICHA de REGISTRO única.
- ✓ INSTRUCTIVO con las CODIFICACIONES más FRECUENTES (ICCC, ICD-0).
- ✓ INSTALACION DE BASE de DATOS ROHA a nivel hospitalario, ingreso planillas a escala local.
- ✓ INFORMES ESTADISTICOS y CONSULTAS DE DATOS.
- ✓ Sitio en INTERNET, acceso veloz a los datos de su zona ó región.

www.roha.org.ar









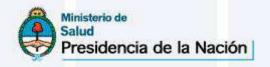




1999-2014









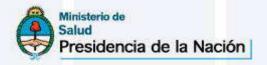
Experiencia piloto Registro Oncológico Hospitalario Hospital Garrahan, 1999.













- ✓ Pacientes ingresados 2000 2013: 19.945
- ✓ Pacientes ingresados (nuevo sistema): 2.944



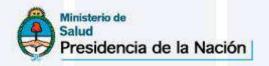


- ✓ Difusión continua a nivel nacional con una misma metodología de trabajo.
- ✓ Llevamos más de 70 visitas a los Centros Asistenciales del país.

Capacitación software ROHA











Incorporación a ROHA de:

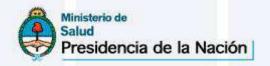
Distintos tipos de fuentes

- 91 Fuentes Registrantes
- Grupos Cooperativos: GATLA y Grupo del Sur
- 12 Registros Poblacionales
- Banco Nacional de Drogas Antineoplásicas
- Datos de defunción por causa oncológica
 Ministerio de Salud







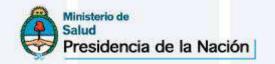














del CANCER



Gestión de Pacientes

Permite ingresar nuevos pacientes al sistema, modificar o eliminar los ya existentes.





Búsqueda de pacientesPermite buscar y gestionar pacientes.





Despliega los datos del Paciente





ROHA

REGISTRO ONCOPEDIATRICO HOSPITALARIO ARGENTINO







4

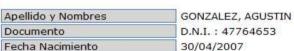
Datos del Paciente

Miercoles, 26 de Febrero de 2014

HOSPITAL NACIONAL DE PEDIATRÍA

Inicio / Pacientes / Datos del Paciente

DATOS PERSONALES



30/04/2007 MASCULINO Teléfono Edad Nacionalidad

Nº Ficha / H.C.

12-101

6 años, 9 meses, 27 días

ARGENTINA

ROSARIO | ROSARIO | SANTA FE

Correo Electrónico

HOSPITAL CENTENARIO

∅ ENFERMEDAD

Centro de Salud

Observaciones:

Local. | Dpto. | Pcia. Código Postal

Sexo

Domicilio



Fecha Diag.	Morfología	Topografía	Estadío	Edad al Dx.	Acciones
16/07/2012	9835-Leukemia lymphoblastic acute L2 type, NOS	42.1-Bone marrow	0	5a 2m 16d	9

Ø TRATAMIENTOS



Fecha Tipo		cha Tipo Centro				
17/07/2012	QUIMIOTERAPIA	HOSPITAL CENTENARIO	P 10 1 3			
14/12/2012	QUIMIOTERAPIA	HOSPITAL NACIONAL DE PEDIATRÍA S.J.P. GARRAHAN	9013			

RECAIDAS



Fecha	Tipo	Acciones
No hay reacaídas r	enistradas en el sistema para el pariente seleccionado	

SEGUIMIENTO



Fecha Control	Follow Up	Status	Acciones
30/05/2013	0 años, 10 meses, 14 días.	VIVO S/ ENFERMEDAD	0 1 13

Observaciones

15



		1200
Fecha	Observación	Acciones
5/07/2012	Paciente diagnosticado en el Hospital Centenario (Santa Fe)	2010

Volver 6

Nueva Enfermedad

INSTITUTO

del CANCER

Nuevo Tratamiento

Nueva Recaída

Nuevo Seguimiento

Nueva Observación



Oncopediátrico rio Argentino



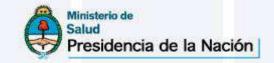
	Listado de Pacientes
Jueves, 11 de Abril de 2013	Inicio / Pacientes / Listado

Nº Paciente	Apellido y Nombres	Domicilio	Acciones
	,		🖉 🔑 🔞
08-127	ACOSTA, JORGE LUIS	?	🥒 🔑 🔞
08-109	ACOSTA, MARIANA BELEN	B ^o Municipal	🖉 🔑 🔞
02-102	ACUÑA, ALEJANDRA JANET	Barrio San Martín Km. 3	Ø P 😼
02-101	ACUÑA, FRANCISCO	Pionero Arena 110 Km. 10	🖉 🔑 🔞
10-120	ACUÑA, MAURICIO SANTIAGO	Caraguatay km.5	🖉 🔑 🔞
03-123	AGUILERA, MIRIAM	encarnacion	🖉 🔑 🔞
02-125	ALARCON RIVAS, JAVIER ISAAC	Bº Obrero	🖉 🔑 🔞
02-107	ALARCON RIVAS, JAVIER ISAAC	Bº Obrero J.M.de Rosas	🖉 🔑 🔞
08-143	ALBORNOZ, YESICA	?	🖉 🔑 🔞
05-126	ALEGRE, GERARDO DAMIAN	Calle R. Gallegos 1771 B° M. Lanus	🖉 🔑 🔞
03-115	ALMEIDA, KEVIN	?	🥒 🔑 🔞
08-140	ALMEIDA, YAQUELIN	?	🖉 🔑 🔞
07-19	ALMIRON, RICARDO DANIEL	Bº Latinoamerica	🥒 🔑 🔞
04-106	ALVARENGA, GEORGINA NOEMI	Garupá Jacaranda 2040 Villa Lanús	🖉 ı 🔑 ı 🔞 ı
04-118	ALVEZ, FERNANDO	Chacra 193	/ P 😼
07-117	ALVEZ, MAURO	?	🖉 ı 🔑 ı 🔞 ı
04- 122gatla	ALVEZ LENCINA, JOSUE	?	⊘
07-132	ALZARRIAGA, NARA MARIEL	?	🖉 🔑 🔞
09-107	AMARAL, BRAIAN ROBERTO	?	🖉 🔑 🔞
123456	APELLIDO 123, NOMBRE 123	DOMICILIO DE PRUEBA 10001	🥒 🔑 😼
MS09-127	ARAUJO MD, NICOLAS ALBERTO	LA CALLE Y AVENIDA 12345	🥒 🔑 🔞
07-118	AREVALO DUARTE, PEDRO IVAN	Itapua - Encarnacion	🖉 🔑 🔞
01-122	ARRUA, MARIA LORENA	Bº San Francisco	🖉 🔑 🔞
01-120	AVELLANEDA, GLADIS PATRICIA	María Magdalena	🥒 🔑 🔞
01-111	AVELLANEDA, PAULA	?	🥒 🔑 🔞
09-102	AYALA, AXEL FABIAN	B ⁰ Las Flores	🖉 ı 🔑 ı 🔞 ı
07-144	AYALA, CAROLINA YAZMIN	Av. Santa Cruz 3210	🖉 🔑 🔞
05-114	AYALA, CRISTIAN	?	🥒 i 🔑 i 🔞 i
09-112	AYALA, GIMENA BELEN	B ⁰ A-4	🥒 🔑 🔞





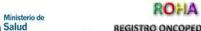








≠ Seleccion	e los datos para la confección de la planilla	Ministerio de
Provincia	TODAS	Salud
Departamento:	TODOS V	Presidencia de la Nac
Localidad:	TODAS V	
Nombre del Centro de Salud	TODOS V	
Período:	Desde Hasta	Jueves, 11 de Abril de 2013
Can	celar 🔞 Generar Informe 🗅	



Presidencia de la Nación







Casos por ICCC

Inicio / Estadísticas / Casos por ICCC

CANTIDAD DE CASOS DEL PAIS 01/01/2010 / 31/12/2010

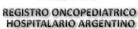
REGISTRO ONCOPEDIATRICO

HOSPITALARIO ARGENTINO

	Nún	nero d	ie Cas	os M	ascu	inos	Núm	nero d	le Ca	sos F	emen	inos		ш
ICCC	0	1-4	5-9	10-	14+	Tot.	0	1-4	5-9	10-	14+	Tot.	Total	ı
Leucemia	0	3	2		0	7	0	2	1		0	6	13	ш
Leucemia Linfoblástica Aguda	o			1			0		1				10	L
Leucemia Mieloide Aguda	0			1	0		0		0				3	L
Enfermedad Mieloproliferativa Crónica	0	0	0	0	0		0	0	0		0	0	0	ш
Síndrome Mielodisplásico v otras enf. Mieloproliferativas	0	0	0	. 0			0	0	0				0	L
Otras Leucemias Específicas e Inespecíficas	ő	0	0	0			0	0	0			Ô	ō	ш
Linfomas y Tumores Reticuloendoteliales	0												5	L
Linfoma de Hodking	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0		1	L
Linfoma no de Hodking	0	0	0	. 0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	L
Linfoma de Burkitt	0	1	0	1	0	2	0	0	1	0	0	1	3	ш
Tumores Linforeticulares	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	L
Linfomas Inespecíficos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	L
Tumores del SNC y Otros Tum. Intracraneales e Intraespinales	0	1	3	0	0	4	0	1	0			2	6	L
Ependimoma	0	0	0	0	-0	0	0	0	0	0	0		0	L
Astrocitoma	0	1	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	ı
PNET	0		0	0			0	0	0	0	0	0	0	L
Otros Gliomas	0			. 0			(0)0	10		- 03	- 12	-	100	Ш
Otros Tumores Intracraneales Específicos	ő	0	1	0										
Otros Tumores Intracraneales Inespecíficos	0			0										_
Tumores del Sistema Nervioso Simpatico	0	_	0											
Neuroblastoma y Ganglioneuroblastoma	0			1			1							
Otros Tumores Simpaticos	ő			0			H	-	1	Minis	terio	de		
Retinoblastoma	0						11			Salu	h			
Tumores Renales	1										7			200
Retinoblastoma	0			0				6		resi	denc	a de	la Na	Cić
Tumor de Wilms	1	ō		0			i I							
Carcinoma Renal	0			0			1							
Tumores Renales Inespecíficos	0			0			<u>ا</u>							
Tumores Hepaticos	0	_	_				Ju	ieve:	s. 11	l de	Abri	il de	2013	
Hepatoblastoma	0			0			<u> </u>							_
Carcinoma Hepatico	0	0	0	0	0									_
Otros Tumores Hepaticos Inespecíficos	ō			0			l I							
Tumores Oseos	0		0											_
Osteosarcoma	0	0	0	0	0	ō	i I							
Condrosarcoma	0	0	0	0	0		11							
Sarcoma de Ewing	0	ō	0	0	ō		H							
Otros Tumores Oseos	0			0			11				Gruj	po Et	ario	
Tumores Oseos Inespecíficos	0			0			H	- 1	Mend	ores	a 1			_
Tumores de Tejido Blando	0						11		1 a 4					_
Rabdomiosarcoma y Sarcoma Embrional	0			0			i I		5 a 9					_
Fibrosarcoma, Neurofibrosarcoma y Otros Tumores							1		10 a					_
Fibromatosos	0	0	0	0	0	0	П				4 añ:			_
Sarcoma de Kaposi	0	0	0	0	0	0	l I		_		4 an	os		
Otros Tumores de Tejido Blando	0	0	0	1	0	1	[]	ı	TOT/	4L				
Tumores de Tejido Blando Inespecíficos	0	0	0	0	0	0	11							
Tumores de Células Germinales, Trofoblásticas y Gonadales	0	2	0	0	0	2	I⊢		_					_
Tumores Intracraneales e Intraespinales de Células	0	0	0	0	0									
Germinales	ıυ	ı u	ı u	"	ı u	ı u	11							











Composición por sexo y grupo etario

Inicio / Estadísticas / Composición por sexo y grupo etario

CANTIDAD DE CASOS DEL PAIS 01/01/2010 / 31/12/2010

Grupo Etario	Masculinos	Femeninos	Total	Porcentaje
Menores a 1	11	9	20,00	5,39
1 a 4 años	91	56	147,00	39,62
5 a 9 años	69	41	110,00	29,65
10 a 14 años	51	33	84,00	22,64
Más de 14 años	5	5	10,00	2,70
TOTAL	227	144	371,00	100,00

Bajar listado en Excel **S**XML **■**Texto **∭**CS∀ formato:



Germinales

Carcinomas Gonadales

Otros Tumores Inespecíficos no Gonadales umores de Células Germinales Gonadales

Otros Tumores Gonadales Inespecíficos Carcinomas y Otros Tumores Epiteliale: Carcinoma Adrenocortical Carcinoma de Tiroides Carcinoma Nasofaringeo Melanoma Carcinoma de Piel Otros Carcinomas Inespecíficos Tumores Varios e Inespecíficos Otros Tumores Específicos Otros Tumores Inespecíficos TOTAL





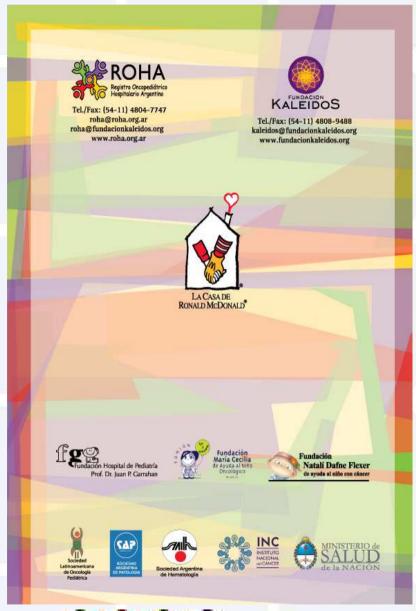


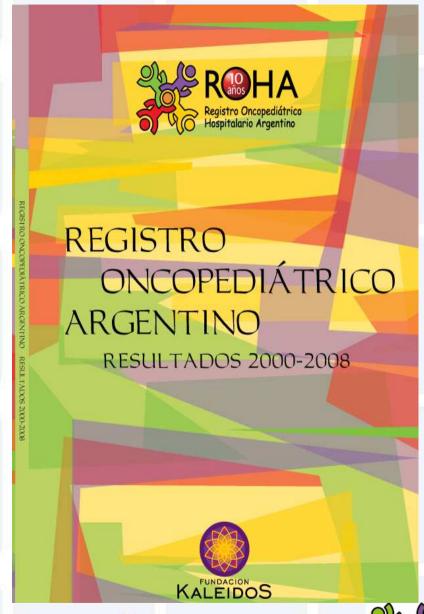


■Texto





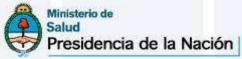














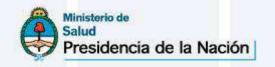
Análisis de Datos ROHA

escala nacional escala provincial escala institucional por patología





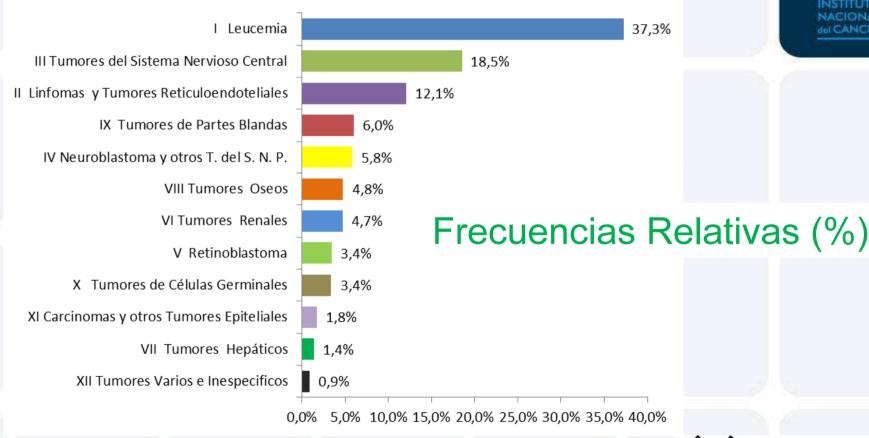






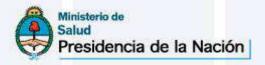
Distribución de casos según Clasificación Internacional de Cáncer Pediátrico (ICCC) n: 16.622, 2000-2012













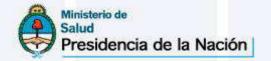
Tasa estandarizada por Edad de Patologías Tumorales





T. Varios e I. ■ 1







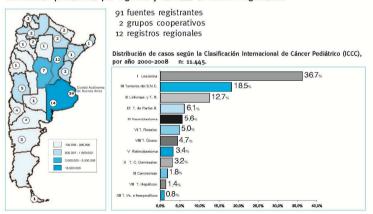
Argentina

Distribución de casos según la Clasificación Internacional de Cáncer Pediátrico (ICCC), por año 2000-2008

		Casos								Total	Promedio	%	Tasa
ICCC	'00	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	' 08		Anual		cruda*
I Leucemias	444	511	474	487	453	455	460	473	448	4205	467	36,7%	45,7
II Linfomas y Tumores Reticuloendoteliales	167	155	169	170	169	151	163	170	141	1455	162	12,7%	15,8
III Tumores del Sistema Nervioso Central	219	236	248	229	251	235	243	214	243	2118	235	18,5%	23,0
IV Neuroblastoma y otros T. del Sistema Nervioso Periférico	78	70	71	51	65	93	61	82	69	640	71	5,6%	7,0
V Retinoblastoma	39	37	45	34	49	49	52	50	38	393	44	3,4%	4,3
VI Tumores Renales	60	60	59	65	67	70	64	58	65	568	63	5,0%	6,2
VII Tumores Hepáticos	17	14	22	21	14	17	20	13	21	159	18	1,4%	1,7
VIII Tumores Óseos	56	61	72	55	63	67	46	58	65	543	60	4,7%	5,9
IX Tumores de Partes Blandas	74	78	69	81	86	81	74	81	79	703	78	6,1%	7,6
X Tumores de Células Germinales	26	34	36	47	48	44	34	54	44	367	41	3,2%	4,0
XI Carcinomas y otros Tumores Epiteliales	17	21	19	29	35	24	20	18	22	205	23	1,8%	2,2
XII Tumores Varios e Inespecíficos	6	12	3	9	8	16	19	14	2	89	10	0,8%	1,0
Total	1203	1289	1287	1278	1308	1302	1256	1285	1237	11445	1272	100,0%	124,4

^{*} Incidencia en niños menores de 15 años por 1.000.000.

Distribución poblacional por regiones y cantidad de fuentes registrantes



Argentina

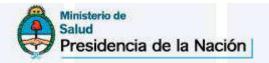
Clasificación Internacional de Cáncer Pediátrico (ICCC). Casos agrupados por edad y sexo, 2000-2008

		agrupa			iotai	Promedio			Ket.%
	0	1-4	5-9	10-14	Casos	Anual	M/F*	Total	Grup
I. LEUCEMIAS	233	1710	1204	1058	4205	467,2	1,2	36,7	100,0
Leucemia Linfoblástica Aguda	132	1437	983	780	3332	370,2	1,2	29,1	79,2
Leucemia Mieloide Aguda	95	259	201	266	821	91,2	1,1	7,2	19,5
Otras Leucemias Específicas e Inespecíficas	6	14	20	12	52	5,8	3,0	0,5	1,2
II. LINFOMAS Y TUMORES RETICULOENDOTELIALES	59	344	517	535	1455	161,7	2,1	12,7	100,
Linfoma Hodgkin	4	96	246	273	619	68,8	2,6	5,4	42,5
Linfoma no Hodgkin	8	76	156	186	426	47,3	2,0	3.7	29,3
Linfoma de Burkitt	1	81	96	63	241	26,8	2,3	2,1	16,6
Tumores Linforeticulares	46	88	12	8	154	17,1	1,1	1,3	10,6
Linfomas Inespecíficos	4.	3	7	5	15	1,7	14,0	0,1	1,0
III. TUMORES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL	158	648	749	563	2118	235,3	1,3	18,5	100,
Ependimoma, tumor de plexo coroideo	25	111	74	43	253	28,1	1,4	2,2	11,9
Astrocitoma	38	157	199	174	568	63,1	1,2	5,0	26,
Tumor embrionario	32	169	192	102	495	55,0	1,6	4,3	23,
Otros Gliomas									
Otros Tumores Intracraneales Específicos	4	27	44	42	117	13,0	1,1	1,0	5,5
	12	43	64	74	193	21,4	1,6	1,7	9,1
Otros Tumores Intracraneales Inespecíficos	47	141	176	128	492	54,7	1,0	4,3	23,
IV. NEUROBLASTOMA Y OTROS T. DEL SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO	188	321	93	38	640	71,1	1,1	5,6	100,
Neuroblastoma y Ganglioneuroblastoma	187	316	86	33	622	69,1	1,1	5,4	97,
Otros Tumores	1	5	7	5	18	2,0	1,3	0,2	2,8
V. RETINOBLASTOMA	123	238	28	4	393	43.7	1,2	3,4	100,
VI. TUMORES RENALES	96	320	121	31	568	63,1	1,0	5,0	100,
Tumor de Wilms y otros tumores renales no epiteliales	96	314	116	19	545	60,6	1,0	4,8	96,
Carcinoma Renal		3	2	12	17	1,9	0,7	0,1	3,0
Tumores Renales Inespecíficos		3	3		6	0,7	2,0	0,1	1,1
VII. TUMORES HEPÁTICOS	45	64	20	30	159	17,7	1,5	1,4	100,
Hepatoblastoma	44	60	10	9	123	13,7	1,4	1,1	77,
Carcinoma Hepático	1	4	10	21	36	4,0	2,0	0,3	22,
VIII. TUMORES ÓSEOS	4	40	153	346	543	60,3	1,3	4,7	100,
Osteosarcoma	1	16	80	228	325	36,1	1,2	2,8	59,5
Condrosarcoma		2	1	4	7	0,8	2,5	0,1	1,3
Sarcoma de Ewing	2	19	60	96	177	19,7	1,3	1,5	32,6
Otros Tumores Óseos			3	6	9	1,0	0,3	0,1	1,7
Tumores Óseos Inespecíficos	1	3	9	12	25	2,8	2,1	0,2	4,6
IX. TUMORES DE PARTES BLANDAS	80	191	199	233	703	78,1	1,4	6,1	100,
Rabdomiosarcoma y Sarcoma embrional	39	119	105	73	336	37.3	1,5	2,9	47,
Fibrosarcoma, Neurofibrosarcoma y otros Tumores Fibromatosos	17	21	28	53	119	13,2	1,4	1,0	16,9
Otros Tumores de partes blandas	19	41	56	96	212	23,6	1,1	1,9	30,
Tumores de partes blandas Inespecíficos	5	10	10	11	36	4,0	1,0	0,3	5,1
X. TUMORES DE CÉLULAS GERMINALES	52	104	52	159	367	40,8	0,8	3,2	100,
Tumores intracraneales e intraespinales de células germinales		1	13		64	7,1	1,6	0,6	
Otros Tumores Inespecíficos no gonadales	3 22			47 8	61	6,8	0,4	0,5	17,
		24	7						
Tumores de células germinales gonadales	25	70	30	90	215	23,9	0,9	1,9	58,
Carcinomas Gonadales				11	11	1,2	0,1	0,1	3,0
Otros Tumores Gonadales Inespecíficos	2	9	2	3	16	1,8	1,0	0,1	4,4
XI. CARCINOMAS Y OTROS TUMORES EPITELIALES	5	27	41	132	205	22,8	0,9	1,8	100,
Carcinoma Adrenocortical	2	8	4	5	19	2,1	0,1	0,2	9,3
Carcinoma de Tiroides		3	8	17	28	3,1	0,4	0,2	13,
Carcinoma Nasofaríngeo			5	19	24	2,7	1,4	0,2	11,
Melanoma	2	7	6	17	32	3,6	1,1	0,3	15,
Carcinoma de Piel		2	6	8	16	1,8	2,2	0,1	7,8
Otros Carcinomas Inespecíficos	1	7	12	66	86	9,6	1,1	0,8	42,
XII. TUMORES VARIOS E INESPECÍFICOS	26	26	9	28	89	9,9	1,0	0,8	100,
	4	7	2	4	17	1,9	0,9	0,1	19,
Otros Tumores Específicos									
Otros Tumores Específicos Otros Tumores Inespecíficos	22	19	7	24	72	8,0	1,0	0,6	80,9

^{*} M/F = relación casos masculinos/casos femeninos.









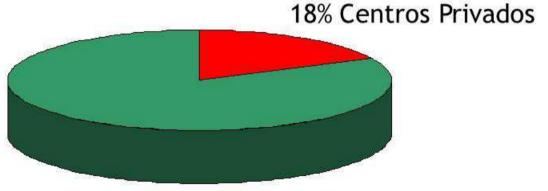


Atención de los niños con cáncer en Argentina

n: 16.622, 2000-2012

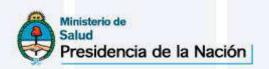


Para todo el país:



Varía según cada provincia Se excluyen casos excepcionales





82% Hospitales Públicos



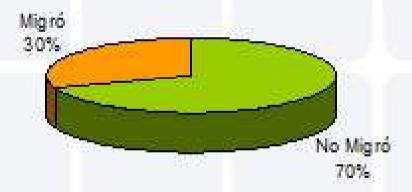
Migración Asistencial Argentina

Leucemias Vs. Sólidos

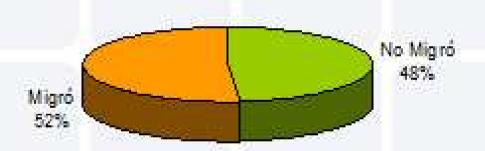
n: 16.622, 2000-2012



Leucemias*



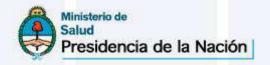
Tumores Cerebrales*



*Se excluye Provincia de Buenos Aires, Ciudad Autónoma de Bs.As.









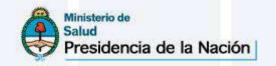
Análisis de Datos ROHA

escala nacional escala provincial escala institucional por patología













Provincia de Entre Ríos

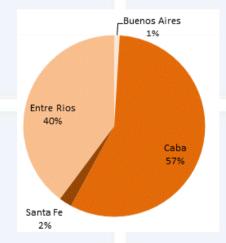
Distribución Casos Registrados Vs. Esperados Promedio Anual: 39 casos Esperados: 47 casos

	Población	Casos	Promedio
Departamento	0-14	Esperados	Anual
Colon	15608	2	1,5
Concordia	49633	7	6,3
Diamante	10450	1	0,6
Federacion	19198	3	1,7
Federal	7625	1	0,5
Feliciano	4937	1	0,7
Gualeguay	13550	2	1,2
Gualeguaychu	27663	4	3,8
Islas de Ibicuy	3751	1	0,2
La Paz	20331	3	2,3
Nogoya	9907	1	1,1
Parana	81898	11	12,8
Rosario de Tala	6695	1	0,5
Uruguay	25326	4	2,2
Victoria	8927	1	1,2
Villaguay	13836	2	1,6





Migración Asistencial 2000-2012

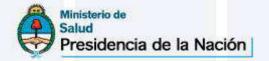


Se excluyen casos excepcionales

localidad desconocida: 21 casos Casos Esperados/Promedio Anual





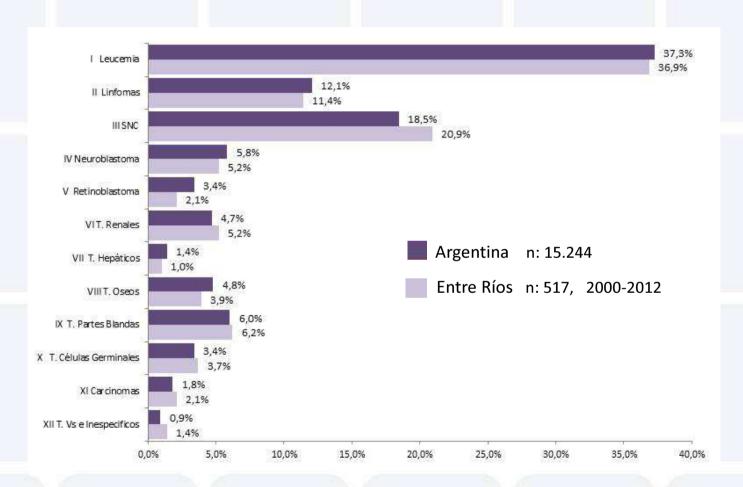






Argentina – Entre Ríos

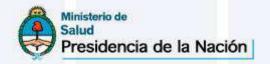
Frecuencias Relativas, menores de 15 años









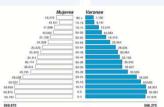






Entre Ríos, 2000-2012

Distribución de casos según ICCC por año n: 517



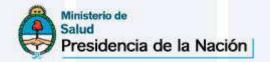


	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Total	Promedio Anual	%	Tasa Cruda*
I Leucemia	18	17	17	19	12	21	17	16	11	10	8	11	14	191	14,7	37%	43,5
II Linfomas	2	7	4	4	6	6	4	7	6	6	2	4	1	59	4,5	11%	13,4
III Tumores del SNC	6	8	5	8	10	9	10	7	12	3	15	11	4	108	8,3	21%	24,6
IV Neuroblastoma	2	2	2		1	2	3	5	1	2	2	3	2	27	2,1	5%	6,1
IX Tumores de Partes Blandas	2	3	2	7	1	3	1	2	2	2	3	2	2	32	2,5	6%	7,3
V Retinoblastoma			1				1	1	1	3	2	1	1	11	0,8	2%	2,5
VI Tumores Renales	1	3	3	3	2	4			4	3	1	2	1	27	2,1	5%	6,1
VII Tumores Hepáticos		1	1	1				1					1	5	0,4	1%	1,1
VIII Tumores Oseos	2	3	1	3		3	1	3		2			2	20	1,5	4%	4,6
X Tumores de Células Germinales	1		2	3	2		2	1	1	1	4	1	1	19	1,5	4%	4,3
XI Carcinomas		2		1	1	1	2		3		1			11	0,8	2%	2,5
XII Tumores Vs e Inespecificos	3	1		1		2								7	0,5	1%	1,6
Total general	37	47	38	50	35	51	41	43	41	32	38	35	29	517	39,8	100%	117,8

^{*} Incidencia en niños menores de 15 años por 1.000.000.







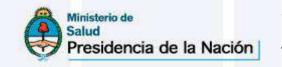


Análisis de Datos ROHA

escala nacionalescala provincialescala institucional



por patología







HOSPITAL	HG	HP	PPO	PPOA	тмо	TIP	SHO	SR
Pediatría SAMIC "Prof. Dr J. P. Garraham"			362					_
Gral. De Niños "Dr. Ricardo Gutierrez"			136	43%				
De Niños de la Santísima Trinidad (Córdoba)			63	48%				
De Niños "Sor M.Ludovica"(La Plata)			59	53%				
Pediátrico "DR. Humberto I. Notti" (Mendoza)			52	57%				
Nacional "Prof. A. Posadas"			48	61%				
Del niño Jesus (Tucumán)			39	65%				
Pediátrico "Dr.A.L.Castelán" (Chaco)			33	68%				
Gral. de Niños "Pedro de Elizalde"			32	70%				
Provincial de Pediatría (Misiones)			28	73%				
Pediátrico "Juan Pablo II" (Corrientes)			26	75%				
Público Materno Infantil (Salta)			24	77%				
De Niños Eva Perón (Santiago del Estero)			22	79%				
Materno Infantil (Mar del Plata)			20	81%				
Provincial "Dr. Castro Rendón" (Neuquén)			18	82%				
De Niños "Juan Carlos Navarro" (San Juan)			18	84%				
De Niños "Dr. Orlando Alassia" (Santa Fe)			17	85%				
Interzonal "Dr. J Penna"(Bahía Blanca)			16	87%				
De Niños "H. Quintana" (Jujuy)			16	88%				
"J.B. Iturraspe" (Santa Fe)			15	89%				
Infantil Municipal (Córdoba)			15	90%				
De niños "V.J. Vilela" (Rosario-Santa Fe)			14	92%				
Interzonal de niños "Eva Perón" (Catamarca)			14	93%				
Materno Infantil (San Isidro)	Mater	- Inf.	11	94%				
San Roque (Entre Ríos)			11	95%				
De la Madre y el Niño (Formosa)	Hospi	tal	10	96%	Deriva	ción de	Pac. Or	cológic
Provincial de Rosario (Rosario-Sta Fe)			10	96%				
Provincial del centenario (Rosario-Sta Fe)			9	98%				
Zonal Bariloche "R. Carrillo" (Río Negro)			7	99%				
De Clínicas "José de San Martín"			7	100%				
De alta complejidad "Pte. J. D. Perón" (Formosa)			5	100%				

CARACTERÍSTICAS GENERALES

HG Hospital General

HP Hospital Pediátrico

PPO Promedio Pacientes Oncológicos

PPOA % de Pac. Oncológicos Acumulados

TMO Transplante de Medula Osea

TIP Terapía Intensiva Pediátrica

SHO Servicio Hemato Oncología pediátrico

SR Servicio de Radioterapia

RECURSOS HUMANOS

NMP Número Médicos de Planta

EO Enfermería Oncológica

RHO Residentes Hemato Oncológicos

PI Patología Infantil

CI Cirujano Infantil

NI Neurocirujano Infantil

II Infectólogo Infantil

POI PsicoOncólogo Infantil

AS Asistente Social

CP Cuidados Paliativos

GA Grupos de Autoayuda



Si	
No	
Tercerizados	

RECURSOS TÉCNICOS

C Centellograma

TC Tomografía Computada

RNM Resonancia Nuclear Magnética

IM Inmunomarcación

BM Biología Molecular

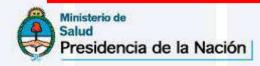
CG Citogenética

DM Dosaje Metrotexato

CC Colocación de Catéteres









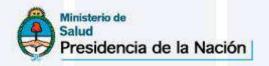
Distribución de la Atención Pública:



- 53% de todos los casos hospitalarios fueron tratados en 4 centros de mayor complejidad.
- 80% de los casos fueron tratados en 22 centros.
- 100% de los casos fueron tratados en 30 centros.











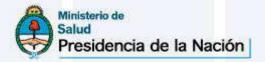
Escala institucional Fallecidos



	20	000	20	01	20	02	20	003	20	04	20	05	20	06	20	07	20	08	20	009	20	10
	Total	М.	Total	М.	Total	M.	Total	M.	Total	М.	Total	M.										
I Leucemia	2	1	6	1	8	1	6	2	7		15	7	12	4	14	6	7	1	10	2	10	3
II Linfomas y T. Ret.			2	1	4		1		3		3		3				3	1	2	1	2	
III Tumores del S. N. C.	1	1	3	1			2	1					1	1	3	2			2	1		
IV Neuroblastoma y otros T. del S. N. P.			1		1		1		3	2	3	1	2	2					1		4	1
V Retinoblastoma													2						1	1		
VI Tumores Renales							1	1			1		1		1		1					
VII Tumores Hepáticos							1						1									
VIII Tumores Oseos	1	1	1	1	1	1			3	2			2	2	2				2		2	
IX Tumores de Partes Blandas			1	1			3	3	1		3		1	1							3	
X Tumores de Células Germinales							1		2		1		1	1					1		1	
XI Carcinomas y otros T. Epiteliales																	1					
XII Tumores Varios e Inespecificos																			2			
Total general	4	3	14	5	14	2	16	7	19	4	26	8	26	11	20	8	12	2	21	5	22	4
	= -	75,0%	•	35,7%	-	14,3%	-	43,8%		21,1%		30,8%	-	42,3%	•	40,0%	•	16,7%	•	23,8%	•	18,2%









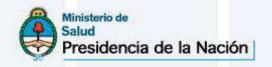
Análisis de Datos ROHA

escala nacional
escala provincial
escala institucional
por patología











Retinoblastoma

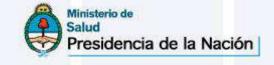
Principales Características n: 438

Factor	Unilateral N = 299 N (%)	Bilateral N = 139 N (%)	P value Chi2 test				
Gender (Female)	145 (48. <mark>5</mark>)	61 (43.9)	0.368				
Disease extension							
Localized	291 (97.3)	133 (95.7)	0.0624(+)				
Metastatic	8 (2.7)	3 (2.2)					
Pineal	0	3 (2.2)	1				
Region of residence		6					
1='Central'	194 (64.9)	100 (71.9)	0.523				
2='NOA'	33 (11)	11 (7.9)					
3='NEA'	27 (9)	13 (9.4)					
4='Cuyo'	28 (9.4)	8 (5.8)					
5='Patagonia';	17 (5.7)	7 (5)					
Low EDHI	69 (23.1)	26 (18.7)	0.301				
Treated at tertiary hospital	189 (63.2)	108 (77.7)	0.003				
Cohort							
1='2000 to 2003'	112 (37.5)	40 (28.8)	0.205				
2='2004 to 2006'	97 (32.4)	52 (37.4)					
3='2007 to 2009';	90 (30.1)	47 (33.8)					
Dead by 12 months after diagnosis(*)	28 (9.4)	4 (2.9)	0.015				
Dead by 36 months after diagnosis(*)	33 (11)	7 (5)	0.042				
1 No. 101	median (IQR)	median (IQR)	7 V				
Age at diagnosis	26 (13-42)	10 (5-19)	< 0.001(**)				







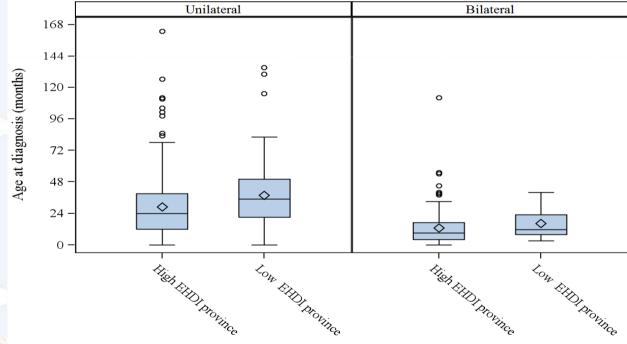




Retinoblastoma Edad al diagnóstico según IDH

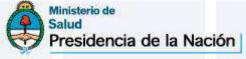
	Provincia	IDH Alto	Provin	cia IDH Bajo	
	N	Media (IDH)	Ν	Media (IDH)	p_value KW
	14	Media (IDII)	14	Wedia (IDII)	test
Unilateral	230	24(12-39)	69	35 (21-50)	0.003
Bilateral	113	9 (4 - 17)	26	11.5 (8-23)	0.027





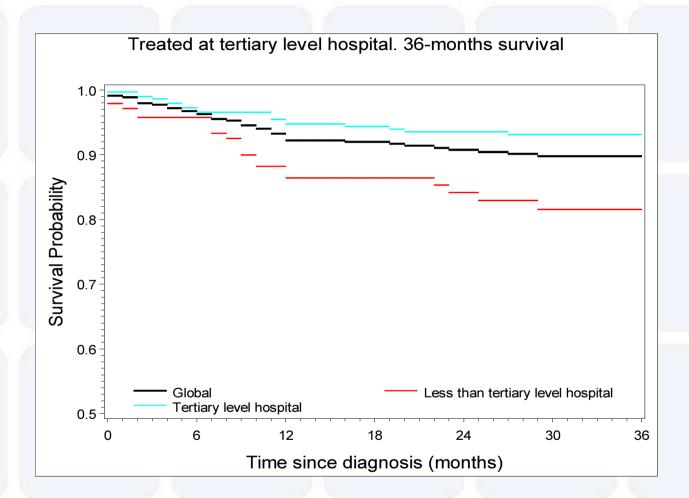








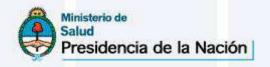
Retinoblastoma











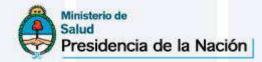










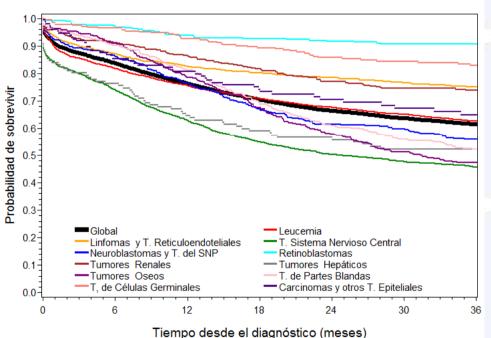






Todos los Tumores. Estratificada por grupos según ICCC-3. Sobrevida a 36 meses (2000-07)



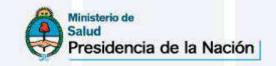


					/		
	Casos		Probabilidad	de sobrevivir desde	diagnóstico 36 meses de segu		uimiento
ICCC-3	Registrados	Fallecidos	12 meses	24 meses	36 meses	Hazard Ratio ^(a)	
	rtogiotiadoo		Prob(%) IC 95%	Prob(%) IC 95%	Prob(%) IC 95%	(IC 95%)	p-valor(b,c)
Global	10181	3578	76,2 (75,3; 77,0)	66,4 (65,4; 67,3)	61,7 (60,7; 62,7		_
				\ L			
Leucemia	3791	1337	75,5 (74,0; 76,8)	67,6 (66,1; 69,1	62,9 (61,3; 64,5)		
Linfomas y T. Reticuloendot	1325	298	82,5 (80,3; 84,5)	78,4 (76,0; 80,6)	75,3 (72,7; 77,7)	0,62 (0,55; 0,70)	<.0001
T. Sistema Nervioso Central	1914	936	62,8 (60,5; 65,0)	50,2 (47,8; 52,6)	46,3 (43,9; 48,7)	1,71 (1,57; 1,86)	<.0001
Neuroblastoma y T. del SNP	572	223	76,2 (72,4; 79,6)	61,3 (56,9; 65,4)	56,2 (51,7; 60,5)	1,16 (1,01; 1,34)	0,038
Retinoblastomas	358	31	93,8 (90,7; 95,9)	91,6 (88,1; 94,1)	90,6 (86,9; 93,3)	0,21 (0,15; 0,30)	<.0001
Tumores Renales	495	115	86,3 (82,9; 89,1)	76,9 (72,7; 80,6)	74,2 (69,8; 78,0)	0,63 (0,52; 0,76)	<.0001
Tumores Hepáticos	139	62	64,6 (55,8; 72,1)	56,6 (47,6; 64,6)	52,3 (43,3; 60,5)	1,45 (1,13; 1,88)	0,004
Tumores Oseos	471	224	78,6 (74,5; 82,1)	57,8 (53,0; 62,3)	47,2 (42,3; 51,9)	1,36 (1,18; 1,57)	<.0001
T. de Partes Blandas	622	262	81,2 (77,8; 84,1)	61,0 (56,8; 65,0)	52,3 (48,0; 56,5)	1,21 (1,06; 1,38)	0,005
T. de Células Germinales	328	46	92,6 (88,9; 95,1)	85,7 (81,0; 89,3)	83,3 (78,3; 87,3)	0,37 (0,28; 0,50)	<.0001
Carcinomas y otros T. Epitel	166	44	80,6 (72,9; 86,3)	70,4 (61,6; 77,5)	65,0 (55,6; 72,8)	0,86 (0,64; 1,17)	0,34

- (a) Cociente de la tasa de mortalidad instantánea de una cierta categoría respecto de la tasa de mortalidad instantánea de la categoría de referencia
- (b) p-valor del test que compara cada categoría con la de referencia
- (c) Región Geográfica p-valor global <.0001 IDH p-valor global <.0001











Publicación Sobrevida

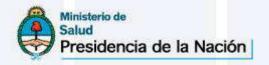


Variables de análisis

- **Edad** <1, 1-4, 5-9 y 10-14
- Sexo
- Regiones Geográficas de Residencia
 Central, NEA, NOA, Patagonia y Cuyo
- Migración Asistencial Migró, No Migró











Publicación Sobrevida



Variables de análisis

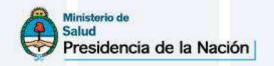
- Volumen Institucional
 1-20 21-40 41-100 y >100
- Año de Diagnóstico (Tendencia Secular, 12 meses)
 2000-2001 2002-2003 2004-2005 y 2006-2007
- Índice de Desarrollo Humano Provincia Residencia (2006)

Bajo, Medio, Alto y Provincia de Buenos Aires

*El IDH es elaborado por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). Está basado en tres indicadores: vida larga (expectativa de vida) y saludable, educación (alfabetización) y nivel de vida digno (PBI per cápita). IDH correspondiente al año 2006.











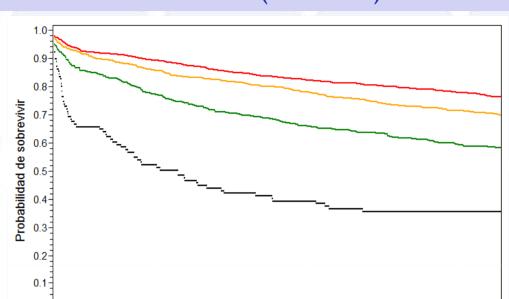
VARIABLES

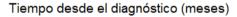
Edad

Sexo

Leucemias. Estratificada por Edad

Sobrevida a 36 meses (2000-07)





	Casos		Probabilida	36 meses de seguimiento						
	Registrados	gistrados Fallecidos		24 meses Prob(%) IC 95%	36 meses Prob(%) IC 95%	Hazard Ratio ^(a) (IC 95%)	p-valor ^(b,c)			
Edad										
< 1 año	116	72	44,9 (35,5; 53,8)	36,6 (27,8; 45,5)	35,7 (26,9; 44,5)	4,44 (3,42; 5,76)	<.0001			
1 - 4 años	1280	282	86,8 (84,8; 88,6)	81,1 (78,8; 83,2)	76,6 (74,1; 78,9)	1				
5 - 9 años	899	250	82,8 (80,1; 85,2)	75,6 (72,6; 78,4)	70,5 (67,3; 73,5)	1,33 (1,12; 1,57)	0,0011			
10 - 14 años	694	274	72,4 (68,8; 75,6)	64,2 (60,5; 67,7)	58,7 (54,7; 62,3)	2,05 (1,73; 2,42)	<.0001			

- (a) Cociente de la tasa de mortalidad instantánea de una cierta categoría respecto de la tasa de mortalidad instantánea de la categoría de referencia
- (b) p-valor del test que compara cada categoría con la de referencia
- (c) Región Geográfica p-valor global <.0001 IDH p-valor global <.0001

0.0



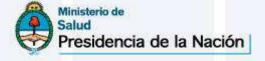
<1, 1-4, 5-9 v 10-14

Regiones Geográficas de Residencia Central, NEA, NOA, Patagonia y Cuyo

Migración Asistencial Migró, No Migró



6



-10-14 años

30





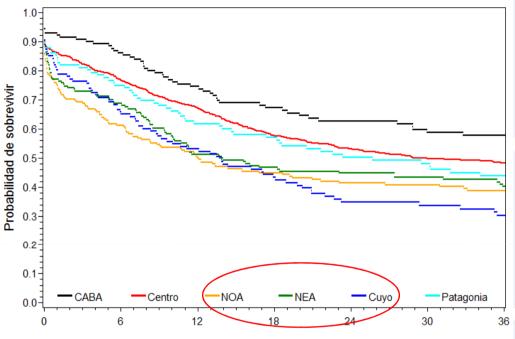


Tumores Sistema Nervioso Central. Estratificada por Región Geográfica. Sobrevida a 36 meses (2000-07)



VARIABLES

- Edad <1, 1-4, 5-9 v 10-14
- Sexo
- Regiones Geográficas de Residencia
 Central, NEA, NOA, Patagonia y Cuyo
- Migración Asistencial Migró, No Migró



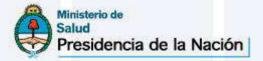
Tiempo desde el diagnóstico (meses)

	Casos		Probabilidad	de sobrevivir desde e	36 meses de seguimiento		
	Registrados	Fallecidos	12 meses	24 meses	36 meses	Hazard Ratio ^(a)	, (h c)
			Prob(%) IC 95%	Prob(%) IC 95%	Prob(%) IC 95%	(IC 95%)	p-valor(b,c)
Regiones Geográficas							
CABA	141	53	74,5 (66,2; 81,1)	62,7 (53,7; 70,5)	57,7 (48,4; 66,0)	1	
Centro	1084	510	67,0 (64,1; 69,8)	53,1 (49,9; 56,1)	48,9 (45,7; 52,1)	1,36 (1,02; 1,81)	0,0337
NOA	219	124	50,1 (43,0; 56,7)	41,5 (34,6; 48,2)	38,8 (31,9; 45,6)	2,00 (1,45; 2,77)	<.0001
NEA	192	101	51,3 (43,5; 58,5)	44,8 (37,1; 52,2)	42,6 (35,0; 50,1)	1,82 (1,30; 2,55)	0,0005
Cuyo	155	85	53,1 (44,0; 61,4)	34,9 (26,3; 43,5)	32,6 (24,1; 41,3)	2,13 (1,50; 3,01)	<.0001
Patagónica	123	63	61,7 (52,3; 69,9)	50,2 (40,6; 59,1)	43,8 (34,3; 53,0)	1,52 (1,05; 2,20)	0,026

- (a) Cociente de la tasa de mortalidad instantánea de una cierta categoría respecto de la tasa de mortalidad instantánea de la categoría de referencia
- (b) p-valor del test que compara cada categoría con la de referencia
- (c) Región Geográfica p-valor global <.0001 - IDH p-valor global <.0001









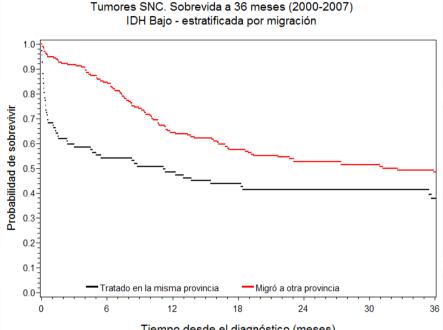


Tumores Sistema Nervioso Central Índice de Desarrollo Humano Bajo estratificada por migración. Sobrevida a 36 meses (2000-07)



VARIABLES

- Edad <1, 1-4, 5-9 v 10-14
- Sexo
- Regiones Geográficas de Residencia Central, NEA, NOA, Patagonia y Cuyo
- Migración Asistencial Migró, No Migró



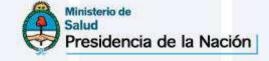
Tiempo desde el diagnóstico (meses)

	Casos Registrados		Probabilidad	de sobrevivir desde e	36 meses de seguimiento			
		Fallecidos	12 meses	24 meses	36 meses	Hazard Ratio ^(a)	(
			Prob(%) IC 95%	Prob(%) IC 95%	Prob(%) IC 95%	(IC 95%)	p-valor ^(b,c)	
IDH Bajo. Migración Asistencial								
Tratado en la misma provincia	112	59	48,5 (38,2; 58,1)	41,4 (31,3; 51,2)	41,4 (31,3; 51,2	1	<i></i>	
Migró a otra provincia	199	91	64,4 (57,0; 70,9)	52,7 (45,1; 59,7)	49,3 (41,6; 56,5)	0,57 (0,41; 0,80)	0,0009	

- (a) Cociente de la tasa de mortalidad instantánea de una cierta categoría respecto de la tasa de mortalidad instantánea de la categoría de referencia
- (b) p-valor del test que compara cada categoría con la de referencia
- (c) Región Geográfica p-valor global <.0001 IDH p-valor global <.0001











VARIABLES

Volumen Institucional

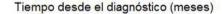
IDH Provincia Residencia (2006)
Bajo, Medio, Alto y Provincia de Buenos Aires

Año de Diagnóstico (Tendencia Secular) 2000-2001 2002-2003 2004-2005 y 2006-2007

1-20 21-40 41-100 v >100

LMA. Estratificada por Volumen Institucional Sobrevida a 36 meses (2000-07)

Leucemias Mieloblasticas. Sobrevida a 36 meses (2000-2007) Estratificada por Volumen de Pacientes de Institución Tratante

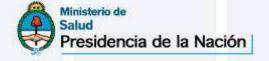


	Casos Registrados		Probabilidad	36 meses de seguimiento			
		Fallecidos	12 meses Prob(%) IC 95%	24 meses Prob(%) IC 95%	36 meses Prob(%) IC 95%	Hazard Ratio ^(a) (IC 95%)	p-valor ^(b, c)
Volumen Institucional	•						
1 - 20	148	85	58,7 (50,2; 66,3)	46,9 (38,4; 54,9)	38,3 (30,0; 46,5)	1,26 (0,95; 1,66)	0,111
21 - 40	119	86	42,8 (33,6; 51,6)	29,7 (21,5; 38,4)	22,8 (15,3; 31,4)	1,97 (1,49; 2,61)	<.0001
41 - 100	168	80	65,2 (57,4; 72,0)	53,7 (45,7; 61,0)	50,2 (42,1; 57,7)	0,98 (0,74; 1,30)	0,8755
> 100	230	116	63,5 (56,9; 69,3)	51,6 (44,9; 57,8)	49,6 (42,9; 55,9)	1	-

- (a) Cociente de la tasa de mortalidad instantánea de una cierta categoría respecto de la tasa de mortalidad instantánea de la categoría de referencia
- (b) p-valor del test que compara cada categoría con la de referencia
- (c) Región Geográfica p-valor global <.0001 IDH p-valor global <.0001











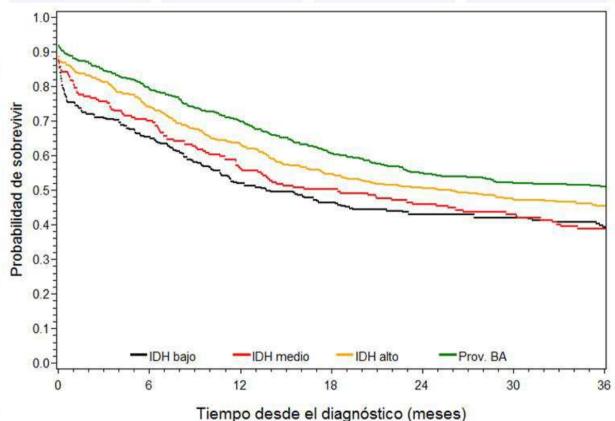


Tumores Sistema Nervioso Central Estratificada por Índice de Desarrollo Humano Sobrevida a 36 meses (2000-07)



VARIABLES

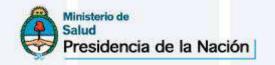
- Volumen Institucional
 1-20 21-40 41-100 y >100
- Año de Diagnóstico (Tendencia Secular)
 2000-2001 2002-2003 2004-2005 y 2006-2007
- IDH Provincia Residencia (2006)
 Bajo, Medio, Alto y Provincia de Buenos Aires



IDH p-valor global <.0001











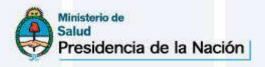
Resultados y Comentarios Todos los Tumores

INC INSTITUTO NACIONAL dei CANCER

- Edad: Mejor pronóstico: 1 a 4 años. Peor pronóstico: menores de 1 año.
- Género: no se observa diferencia.
- Región Geográfica: Mejor pronóstico CABA, peor pronóstico NEA-NOA.
- IDH: Mejor pronóstico Buenos Aires. Peor pronostico IDH Bajo.
- Migración Asistencial: Está fuertemente asociada a IDH Provincia de Origen. Mejor pronóstico los que migran a Centros Asistenciales de mayor complejidad. Particularmente notable en Leucemias Mieloblásticas y Tumores de SNC.
- Volumen Institucional: Instituciones de volumen medio y bajo (20 a 40) peor pronóstico. Mejor pronóstico >100.
- Tendencia Secular: No se observaron cambios significativos.







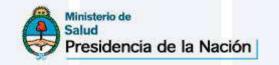


Comentarios

- Los datos tienen una clara aplicación clínica brindando a los profesionales datos locales para comunicar el pronóstico de patologías específicas.
- Los datos del ROHA, desde la perspectiva sanitaria, nos permite establecer prioridades para definir estrategias específicas en pos del mejoramiento de la sobrevida del niño con cáncer.
- Los datos generados permiten monitorear el impacto de los diferentes niveles de intervención.











Conclusiones ROHA

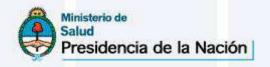
- Cobertura nacional aproximada: 90%.
- Datos incidencia y supervivencia.
- Conocimiento de los patrones migratorios de los pacientes.
- Comunicación dinámica con los Centros Registrantes.
- Concordancia de los resultados de ROHA con las publicaciones internacionales.

Para mejorar el manejo del paciente oncológico, se requiere de información y un trabajo articulado con las diferentes áreas vinculadas con el niño enfermo.

Información para la acción

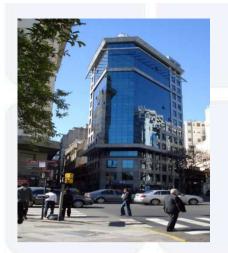












Instituto Nacional del Cáncer

http://www.msal.gov.ar/inc/











Pediatría

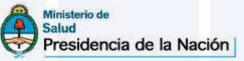
















FIN





Director:

Dra. Florencia Moreno (MD)

Coordinador:

Dr. Enrique Schvartzman (MD)

Sistemas: Ines Kumcher Asistente: Judith Goldman

Asesores:

Dra. Blanca Diez (MD)

Dra. Dora Loria (MD)

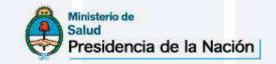
Dra. M. T. de Dávila (MD) Dr. Marcelo Scopinaro (MD)

Dra. Mercedes G. Lombardi (MD)

Secretaria Científica: Dra. Verónica Dussel (MD, MPH)











Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Hospital de Pediatría SAMIC Garrahan

Servicio de Hemato-Oncología

Jefe: Dr. Marcelo Scopinaro

Servicio de Radioterapia

Jefa: Dra. Elsa Raslawski

Servicio de Patologia

Dra. María T. G. De Dávila

Responsable del Registro

Dra. Florencia Moreno

Lic. Fernando Sanz

FLENI

Servicio de Patología Dr. Gustavo Sevlever

Dra. Ana Lia Taratuto

Responsable del Registro:

Dra. Blanca Diez

Departamento de Sistemas:

Claudio Siciliano





H. de Niños Dr. R. Gutierrez

Servicio Hematología

Jefe: Dr. Luís Abersa

Servicio Oncología

Jefe: Dra. Guadalupe Rey

Responsable del Registro

Dra. Mercedes García Lombardi

Dra. Marcela Gutierrez



Hospital General de Niños P. de Elizalde

Servicio Hematología

Jefa: Dra. Graciela Onelda Elena

Responsables del Registro

Dra, Graciela Onelda Elena

Dra. Romina Mancuso

Hospital de Clínicas José de San Martín

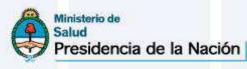
Servicio de Hemato-Oncologia

lefa: Dra. Rita Kvicala

Dr Enrique Pirotta Ucha

Responsables del Registro

Dr. Ezequiel Recondo











Hospital Italiano

Servicio de Pediatria Sección Hemato-Oncología Jefe: Dra. Mónica Makiya

Dra. Diana Altuna

Responsables del Registro

Dr. Eduardo Dibar

Dra. Florencia Tisi Baña

Dra. Patricia Streitenberger

Hospital Policlinico Bancario

Responsables del Registro:

Dr. Gabriel Schwartzman

Dra. Alejandra Deana

Dirección de Estadísticas e Información De Salud Ministerio de Salud de la Nación

Responsable de Análisis y Difusión:

Lic. Ma. Mercedes Fernández

Responsable de Producción de Información

Lic. Carlos Guevel

Directora: Lic. Elida Marconi

Banco de Drogas Ministerio de Salud de la Nación

Dra. Silvia Agusto

Centro Medico MEVATERAPIA

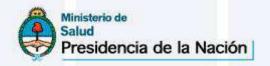
Pediatra Radióloga: Dra. Elsa Raslawski

Responsable del Registro:

Dra. Elsa Raslawski













Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Hospital Alemán

Sección Hemato-Oncología Dra. Maria A. Fernandez Barbieri Responsable del Registro Data Manager Sra. Carmen Szikla

CEMIC

Dto. De Pediatría:

Jefe: Dr. Santiago Vidaurreta

Sección Servicio Hemato-Oncología y

Responsable del Registro

Dr. Cristian Sanchez La Rosa

Vidt Centro Medico

Directora médica: Dra. Maria Luisa Filomia

Servicio de Radioterapia y

Responsable del Registro:

Dra. Ana M. Martinez





Sanatorio Franchin

Jefe de Pediatria: Dra. Rosana Chiabra

Servicio de Hemato - Oncologia:

Dr. Guillermo Drelichman

Dra. Mercedes Garica Lombardi

Rsponsable del Registro: Dra. Rosana Cappellini

Investigadores Registrantes

Dr. Diego Amaral

Dr. Luis Aversa

Dr. Eduardo Dibar

Dra. Blanca Diez

Dr. Hugo Donato

Dr. Enrique Schvartzman

Dr. Marcelo Scopinaro

Dr. Fernando Negro

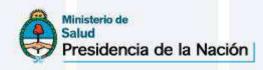
Dr. Rodrigo Parias

Dr. Gustavo Drelichman

Dra. Mercedes Garcia Lombardi

Dr. Pablo Lobos Dra. Marcela Gutierrez

Dr. Guillermo Chantada







Fundacion Hospitalaria

Responsable del Registro: Dr. Luis Aversa

Hospital Británico

Servicio de Hematología Jefe Dr. Eduardo Bullorsky Servicio de Pediatria Jefe Dr. Andres Sibbald Servicio de Oncología Pediatrica Responsable del Registro Mercedes Garcia Lombardi

Policlínico Bancario

Dto. de Hematología

Jefe: Dr. Gabriel Schvartzman

Dra. Alejandra Deana

Buenos Aires

Hospital de Niños "Sor M. Ludovica" La Plata

Servicio Hematología:

Jefe y Resp. del Registro: Dra. Alcira B. Fynn

Servicio de Oncología:

Jefe y Resp. del Registro: Dr. Daniel Pollono

Servicio de Patología:

Jefe y Resp. del Registro: Dr. Ricardo Drut

Hospital Materno Infantil-Mar del Plata

Jefe del Servicio Hematología y

Responsables del Registro

Dra. Cecilia Murray

Dra. Emilse Caballero

Hospital Universitario Austral

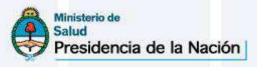
Servicio de Hematologia y Oncologia Pediatrica Responsables del Registro:

Dra. Lucia Richard

Dra. Mariana Varela











Buenos Aires

Hospital Nacional Prof. A. Posadas

Servicio de Hematología

Jefe: Dr. Armando Picón

Responsables del Registro

Dra. Cecilia Riccheri

Dra. Rita P. Farfan

Hospital Interzonal Dr. J. Penna Bahía Blanca

Servicio de Oncología y Hematologia

Jefe: Dra. Susana Garbiero Responsables del Registro

Dr. Horacio Caferri

Dra. Vanesa Fernandez

Dra. Monica Hernandez

H. Materno Infantil, S. Isidro

Servicio Hemato-Oncología y Responsables del Registro Dra. María A. Fernandez Barbieri

Carmen Szikla



CCPM - Centro Consultor en Patologia Perintal y Pediatrica La Plata

Responsable del Registro:

Dra. Monica Drut

Investigadores Registrantes

Dra. Maria Angélica Fernández Barbieri

Dr. Armando Picón

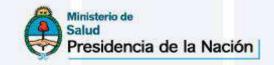
Dr. Daniel Pollono

Dra. Lucia Richard

Dra. Patricia Sosa











Catamarca

Hospital Interzonal de Niños "Eva Peron"

Servicio de Hemato-Oncologia Jefe y Responsable del Registro Dra. Maria Soledad Vides Herrera

Chaco

Hospital Pediátrico "Dr. A. L. Castelán"

Servicio de Hemato-Oncologia Jefe y Responsables del Registro Dra. Matilde Gomel

Dra. Maria Beatriz Nicoli

Chubut

Clínica Rivadavia

Servicio Hemato-Oncología Responsable del Registro

Dra. María del Carmen Ríos Part



Responsable del Registro: Dr. Pablo Pesce

Hospital Zonal Trelew

Responsable del Registro: Dr. Pablo Pesce

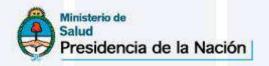
Córdoba

Sanatorio Allende

Servicio Hematología y Responsable del Registro Dra. Maria Laura Rizzi











Hospital Infantil Municipal

Servicio de Hemato-Oncología y Responsables del Registro

Dra. Elizabeth Hiramatsu

Dra. Daniela Morell

Clínica del Sol

Servicio Hemato-Oncología Jefe y Responsable del Registro Dra. Bibiana Tramunt

Hospital Privado de la Comunidad

Servicio Hemato-Oncología Jefe y Responsables del Registro Dra. Adriana Berretta Dr. Carlos Hollmann

Hospital de Niños de la S. Trinidad

Servicio Hemato-Oncología Jefa: Dra. Bibiana Tramunt

Responsables del Registro

Dra. Bibiana Tramunt

Dra. Celina Castro-Dra. Odile Glorieux

Responsables del Registro

Dra. Adriana Berreta

Dra. Laura Rissi

Corrientes

Hospital Pediátrico "J. Pablo II"

Servicio de Hemato-Oncología

Jefa: Dra. Cristina Cabral Responsables del Registro

Dra. Cristina Cabral

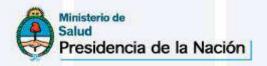
Dra. Cesy Pedrini

Lic. Rosendo Cabral

Dr. Jose Oscar Lotero













Entre Ríos

Hospital de San Martín - Paraná Hospital de Niños San Roque - Parana

Servicio Hemato-Oncología Jefe y Responsable del Registro Dr. Pedro Negri Aranguren

Formosa

Hospital de la madre y el niño

Servicio Hemato-Oncología Jefe y Responsables del Registro

Dra. Victoria Welsh

Dra. Marcela Corrales

Hospital de Alta Complejidad "Juan D. Perón"

Responsables del Registro

Dr. Gabriel Moreno

Dr. Daniel Alderete



Hospital de Niños "H. Quintana"

Servicio de Hemato-Oncología

Jefe y Responsable del Registro

Dra. Elena Majek

Departamento de Gestion de Pacientes:

Jefe: Tec. Graciela Mendoza

Mendoza

Centro Médico Palmares

Responsable del Registro Dr. Gonzalo Nalda

Hospital Español

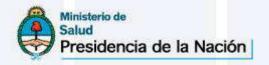
Responsables del Registro:

Dr. Gonzalo Nalda

Dra. Gisela Drago











Mendoza

Hospital Materno Inf. "H. Notti"

Servicio Oncología

Jefe: Dra. Edith Casas

Responsables del Registro

Lic. María Estela Giannone

Dra. Gisela Drago

Servicio de Hematologia

Jefa: Dra. Marta Sosa

Responsable del Registro

Dr. Guillermo Arbesú

Dra. Carina Calvo

Dra. Loreto Senosiain

Investigadores Registrantes

Dra. Viviana Bacciadoni

Dra. Graciela Salinas

Misiones

Hospital Provincial de Pediatría

Servicio Hemato-Oncología Jefa y Responsables del Regstro: Dra. Sandra Borchichi



Neuquén

Clínica Pediátrica San Lucas

Servicio Hemato-Oncología

Jefe y Responsables del Registro

Dra. María Alejandra Cédola

Dra. Constanza Drozdowski

Hospital Provincial "Dr. Castro Rendón"

Servicio Hemato-Oncología

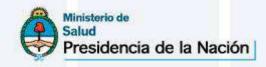
Jefe y Responsables del Registro:

Dra. Viviana Perelli

Dra. Nora Mür







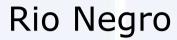




Quiénes somos?

ARGENTINA
Con vos, siempre.

ROHA



Hospital Zonal Bariloche "Ramon Carrillo"

Servicio Hematologia

Dr. Marcelo Furque

Responsables del Registro

Dr. Marcelo Furque

Dra. Julieta Pasqualli

Salta

Nuevo Hospital Materno infantil de Salta

Servicio de Hemato-Oncología

Jefe y Responsables del Registro:

Dra. Maria del Carmen Morales

Dr. Héctor Torres

Jefe Area de Sistemas: Tec. Martin Rapetti

Hospital Privado "Sta. Clara de Asis"

Servicio de Hemato-Oncología (SAP)

Jefe y Responsable del Registro:

Dr. Héctor Torres



Sanatorio de Niños de Rosario

Servicio de Hemato-Oncología

Responsables del Registro:

Dra. Sandra Zirone

Dra. Julia Jotomliansky

Dr. Emilio Rubulotta

Hospital J. B. Iturraspe

Servicio de Oncología

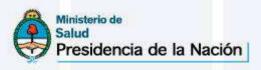
Jefe: Dra. María Cristina Narvaitz

Responsable del Registro:

Dr. Daniel Bar

Dra. Julieta Bietti

Dra. Valeria Vassia







Santa Fé

Hospital de Niños "V. J. Vilela"

Servicio Hemato-Oncología

Dr. Amadeo Rosso

Dra. Julia Jotomliansky

Responsables del Registro

Dra. Mercedes Tomsetti

Dra. Andrea Schifino

Dr. Marcelo Coirini

Hospital Provincial, Rosario

Servicio Hemato-Oncología

Responsable del Registro:

Dr. Sandra Zirone

Hospital de Ninos Dr. Orlando Alassia

Responsables del Registro

Dra. Raquel Cociglio

Dr. Sergio Masini

Dr. Nestor Rossi



Servicio Hemato-Oncología y Responsables del Registro:

Dra. Mónica Matus

Dra. María Fabiana García

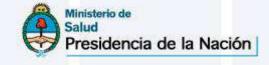
Investigador Registrante

Dr. Alejandro Arevalo













Santa Fé

Centro de Oncologia del Litoral

Dr. Juan Romero Acuña Responsable del Registro:

Dr. Sergio Masini

Instituto del Rosario

Servicio de Hemato-Oncología Responsables del Registro Dra. Mónica Matus

Dra. Maria Fabiana García

San Juan

Hospital de Niños J. C. Navarro

Servicio Hemato-Oncología Jefe Y ResponsableS del Registro

Dra. María Elizabeth Arrieta

Dra. Eugenia Ensabella

Santiago del Estero Hospital de Niños Eva Perón

Jefe del Servicio de Hematología

Dra. Alba Ruiz

Responsable del Registro

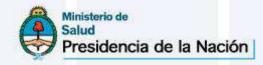
Dra. Alba Ruiz

Dra. Paola Reichel











Tucumán

Hospital del Niño Jesús

Servicio de Hematología

Jefe: Dra. Patricia Luna

Dra. Maria Elvira Paz

Responsables del Registro

Dra. Maria Cleria Avignone

Dra. M. Teresa Bustos

Dra. María Graciela Lavado

Dra. Constanza Guardia

Investigadores Registrantes

Dra. Maria Cleria Avignone

Dra. M. Graciela Lavado

Dra. Marta Caroleu Astorga

Registros Poblacionales

Registro de Cancer de Bahia Blanca

Director: Dr. Eduardo Laura Maria de los Angeles Bertazzo

Mariana Soledad Gonzalez



Dr. Carlos Eduardo Rubio Dra. Gladis Mabel Vilor

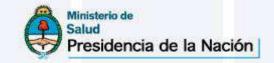
Registro Provincial de Tumores De Cordoba

Dra. Rosalba Fita

Dra. Graciela Nicolas











INC INSTITUTO NACIONAL GEI CANCER

Registro Provincial Poblacional de Tumores de Entre Rios

Dr. Miguel Angel Prince
Dr. Julio Alberto Bechelli
Dra. Lily Herrera
Tec. Celia Quiroz
Dra. Graciela Dappen
Alejandra Sciortino

Registro Poblacional de Tumores de La Pampa

Dr. Rubén Molina Leticia Heib María Segundo

Registro Provincial de Tumores de Mendoza

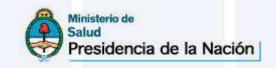
Dra. Maria Cristina Diumenjo Walter Laspada Dr. Rogelio Taber Dra. Silvia Marchevsky

Registro de Tumores de Neuquen

Dra. Adriana Feltri Maria Celina Mac Donnell Natalia Arias Ondicol









Registro Tumores de Río Negro

Miguel Angel Ledesma German Varelli RAMC (Registro Argentino de Melanoma Cutáneo)

Directora Organizativa: Dra. Dora Loria



Registro de Tumores de Santa Fé - RECASFE

Maria Abigail Green
Patricia Ester Mazzei
Florencia Hyon
Tec. María Alejandra González Bonazza
Lic. Graciela Lemoine

Registro de Tumores de Tierra del Fuego

Zunilda Lucia Duarte Lic. Susana Graciela Ibañez

Grupos Cooperativos

G.A.T.L.A. (Grupo Argentino de Tratamiento de la Leucemia Aguda)

Presidente: Dr. Gustavo Milone Responsable del Registro: Francisco Lastiri

Grupo Hematológico del Sur

Presidente: Dra. Susana Garbiero Responsable del Registro: Dra. María Alejandra Cédola





