TENDENCIA DEL CANCER EN LA PROVINCIA DE MENDOZA

QUINQUENIO 2014-2018

El presente análisis tiene como propósito conocer la tendencia en la incidencia del cáncer en la provincia de Mendoza

Se ha trabajado el quinquenio 2014-2018, con el registro de casos nuevos de cáncer compilados en el software CANREG 4, en el **Registro Provincial de Tumores**, dependiente de la Dirección General de Epidemiología y Gestión Integral de la Calidad en Salud.

Debido a que algunos tipos de cánceres tienen bajo número de casos nuevos, es necesario trabajar agrupando años, en este caso son 5 años de casos notificados lo que nos da una base robusta para visualizar tendencia.

Solo para fines comparativos con otros registros de provincias y/o internacionales, en el software Can Reg4 se cargan las poblaciones de la provincia en forma anual por departamento y sexo para el cálculo de tasas ajustadas por población mundial,las cuales se obtienen de forma automática como salida del software. (no se adjuntan en este análisis)

Los casos incidentes por año se observan en tabla nº 1

Tabla nº 1: NÚMERO DE CASOS NUEVOS REGISTRADOS POR EL R P TUMORES QUINQUENIO 2014 - 2018

AÑO	Nº DE CASOS
2014	5309
2015	5044
2016	5089
2017	5180
2018	5515

Se trabajó con número de casos nuevos y con Tasa de Incidencia por 100.000 hab. con apertura por sexo y grupos de edad.

Cabe aclarar que como el Registro Provincial de Tumores es de base poblacional y abarca toda la provincia, la población en riesgo son todos sus habitantes, por lo que para calcular tasa de incidencia se utilizó la población estimada de cada año 2014-2018 obtenida de la Web de la Dirección de Estadísticas e Investigaciones Económicas, Ministerio de Economía, Infraestructura y Energía.

CASOS Y TASA DE INCIDENCIA

Para conocer nuestra situación en la tabla nº2se nuestra la tasa de incidencia bruta anual por 100000 hab. de nuestra provincia del último año completo y verificado 2018, la Tasa de Argentina y la de Sud América anual de la última publicación del Globocan, IARC,OMS 2020

Tabla nº 2: TASA DE INCIDENCIA BRUTA DE CANCER POR SEXO. MENDOZA 2018, ARGENTINA Y SUD AMERICA 2020

TASA INCIDENCIA BRUTA		
	MUJERES	VARONES
SUD AMERICA	254	254,6
ARGENTINA	296,2	282,7
MENDOZA	308,8	274,9

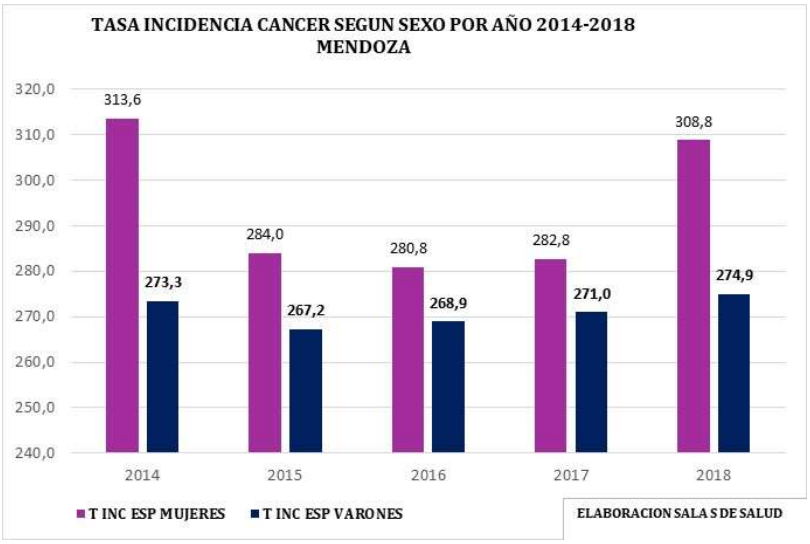
La Tasa de Incidencia Bruta en mujeres es mayor para Mendoza, respecto a Argentina y Sud América. Para los varones la Tasa para Mendoza es inferior a la nacional pero mayor respecto a Sud América.

En Mendoza, la Tasa de Incidencia anual por sexo, siempre ha sido mayor en mujeres respecto a los varones y en ambos sexos ha presentado años donde se ha incrementado a expensas sobre todo del cáncer de mama en mujeres y cáncer de próstata en los varones, durante 2018 hay un incremento de la tasa en ambos sexos respecto a los últimos 3 años como se observa en tabla nº 3 y los gráficos nº 1,2,3

Tabla nº 3: NÚMERO DE CASOS Y TASA DE INCIDENCIA DE CANCER POR 100000 HAB. EN MUJERES Y VARONES AÑOS 2014 A 2018. MENDOZA

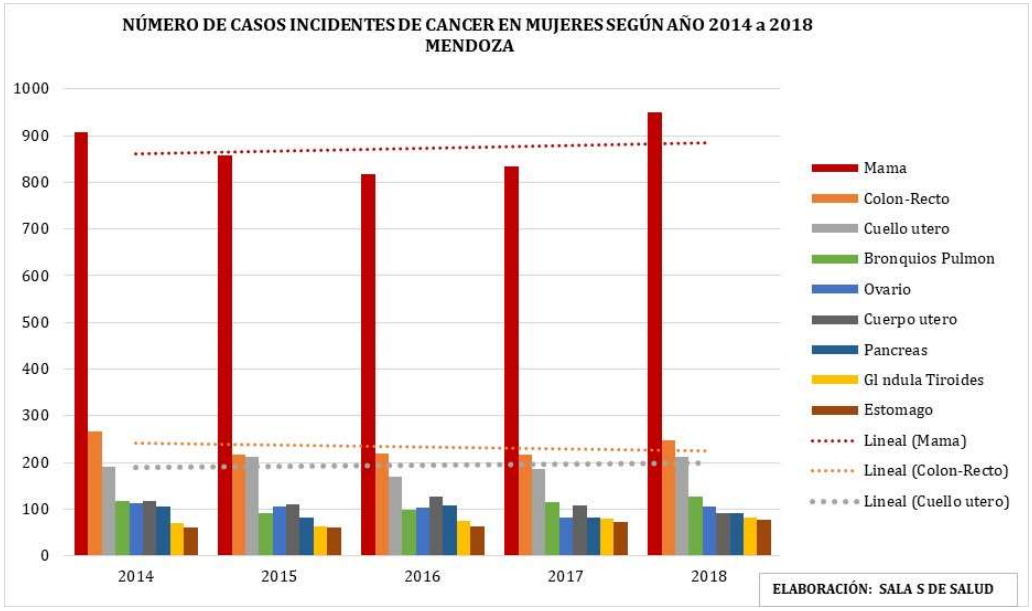
AÑO	MUJERES		VARONES	
	Nº CASOS	TASA INC	Nº CASOS	TASA INC
2014	2905	313,6	2404	273,3
2015	2664	284,0	2380	267,2
2016	2665	280,8	2424	268,9
2017	2712	282,8	2468	271,0
2018	2988	308,8	2527	274,9

Gráfico nº 1: TASA DE INCIDENCIA DE CANCER POR SEXO AÑO 2014-2018. MENDOZA



En el gráfico nº 2 se muestra el comportamiento de las 9 primeras localizaciones de cáncer en mujeres, vemos que entre el cáncer de mama y el resto de las localizaciones más frecuentes, la brecha es muy grande, con 873 casos incidentes anuales en promedio para el cáncer de mama, quedando en 2º y 3º lugar colon–recto y cérvix, con 233 y 194 casos anuales en promedio respectivamente, mostrando en el quinquenio una tendencia prácticamente sin cambios, con leve alza para mama y cérvix, y leve descenso para colon-recto

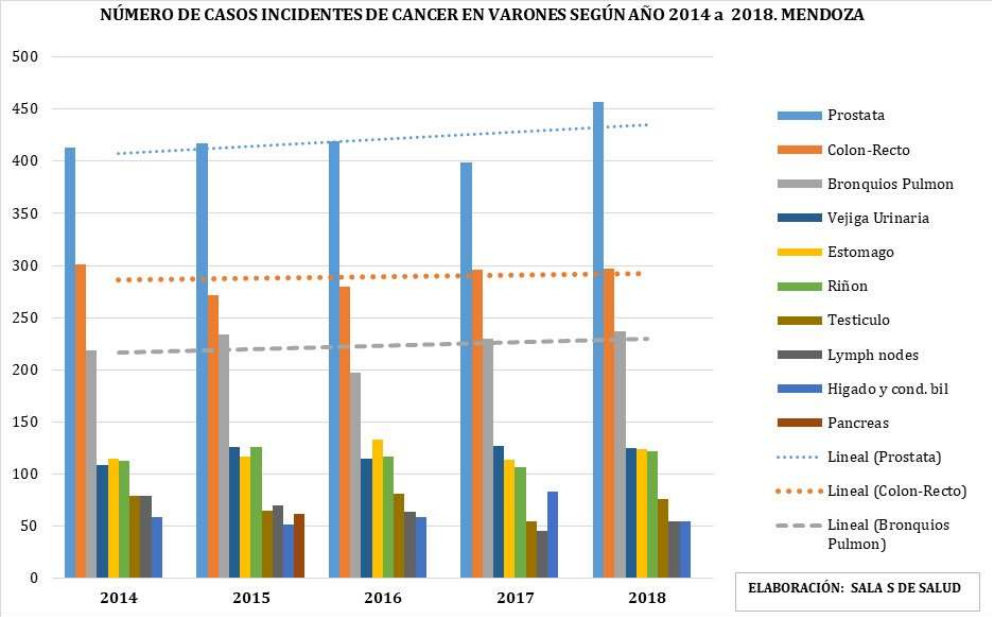
Gráfico nº 2: NUMERO DE CASOS INCIDENTES DE CANCER EN MUJERES POR AÑO 2014-2018. MENDOZA



En el gráfico nº 3 se muestra el comportamiento delas 8 primeras localizaciones de cáncer en varones, vemos que si bien hay brecha entre los casos de cáncer Próstata y las demás localizaciones, no es tan amplia como sucede en mujeres con el cáncer de mama. En varones el cáncer de próstata presenta421 casos en promedio anuales, mientras que cáncer de colon-recto y pulmón-bronquios, ocupan el 2º y 3º lugar con 289 y 223 casos incidentes anuales en promedio respectivamente.

La tendencia del quinquenio para cáncer de próstata es levemente ascendente igual que pulmón- bronquios, y estable para cáncer de colon –recto

Gráfico nº 3: NUMERO DE CASOS INCIDENTES DE CANCER EN VARONES POR AÑO 2014-2018. MENDOZA



TASA DE INCIDENCIA ESPECÍFICA DEL QUINQUENIO 2014-2018 DE 10 PRIMERAS LOCALIZACIONES EN MUJERES Y VARONES

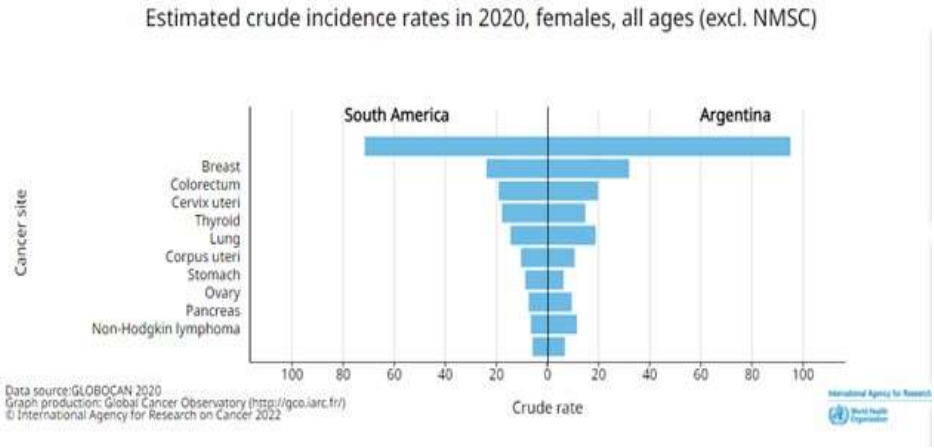
MUJERES

La Tasa de Incidencia específica por tipo de cáncer y sexo, mostró la mayor Incidencia para cáncer de Mama con 92,1 casos cada 100.000 mujeres.Le sigue en frecuencia la incidencia de Colon –Recto con tasa de 24,6y Cervix con una tasa de 20,5casos nuevos cada 100.000 mujeres.

Gráfico nº 4: Tasa de Incidencia Especifica por tipo de cáncer. 10 primeras localizaciones en mujeres periodo 2014-2018. MENDOZA

Con fines comparativos se muestra en el gráfico nº 5 las tasas de incidencia estimadas para 2020, de las 3 primeras localizaciones de cáncer en mujeres (Globocan 2020). En Sud América y Argentina se estimó una tasa de incidencia para cáncer de Mama de 71,6 y 95,1 respectivamente, para Colon-recto de 23,9 y 32,0 respectivamentey Cervixde 19,1 y 19,8 respectivamente

Gráfico nº 5: Tasa de Incidencia por tipo de cáncer. 10 primeras localizaciones en mujeres para Sud América y Argentina. Globocan 2020



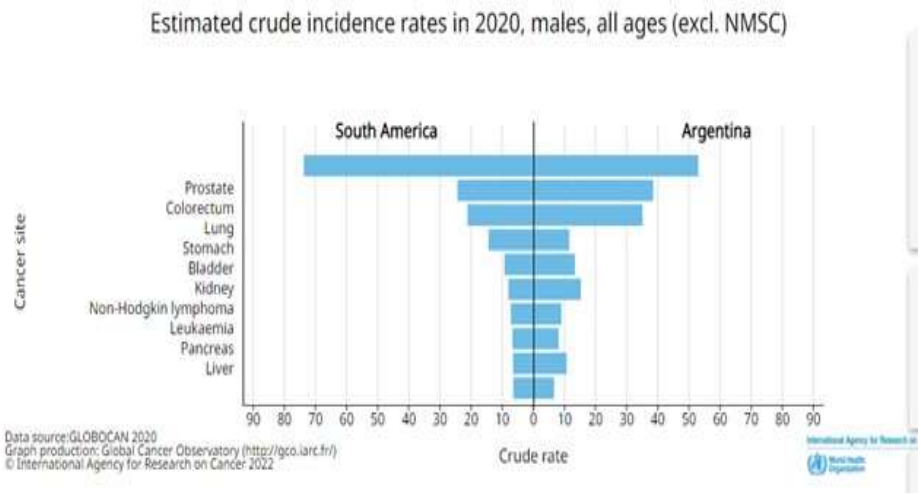
VARONES

El cáncer de Próstata ocupó el primer lugar con una Tasa de Incidencia específica de 46,8casos por 100000 varones. Colon–Recto una tasa de 32,1y cáncer de Pulmón-bronquiosuna tasa de 24,8. casos por 100.000 varones. Gráfico nº 6

Gráfico nº 6: Tasa de Incidencia Especifica por tipo de cáncer. 10 primeras localizaciones en varones periodo 2014-2018. MENDOZA

Con fines comparativos se muestra en el gráfico nº 7 las tasas de incidencia estimadas 2020 de las 3 primeras localizaciones de cáncer en varones. En Sud América y Argentinase estimó una tasa de incidencia para cáncer de Próstata de 73,8 y 53,0 respectivamente, para Colon-recto de 24,4 y 38,5 respectivamente y para cáncer de Pulmón de 21,2 y 35,1 respectivamente

Gráfico nº 7: Tasa de Incidencia por tipo de cáncer. 10 primeras localizaciones en varones para Sud América y Argentina. Globocan 2020



DISTRIBUCIÓN DE LAS 3 LOCALIZACIONES MÁS FRECUENTES POR GRUPO DE EDAD

Además de conocer la tasa de incidencia por 100.000 hab. es importante conocer cuáles son los cánceres más frecuentes por grupo de edad y sexo.

Los grupos utilizados para analizar los tipos de canceres que se utiliza internacionalmente son:

- pediátrica de 0 a 14 años
- adolescentes y adultos jóvenes de 15 a 39 años
- adultos en dos grupos 40 a 54 y 55 a 64 años
- adultos mayores en dos grupos 65 a 79 y 80 y mas años

Los canceres en pediatría son poco frecuentes en el orden del 1% y 1,5% del total

En las tablas nº 4 y 5se muestra el número de casos totales de canceres ocurridos en el periodo 2008-2017 en cada grupo de edad, las 3 primeras localizaciones y el porcentaje que representan esas 3 localizaciones en el número total de canceres de cada grupo de edad.

Tabla nº 4: Nº TOTAL DE CÁNCERES Y 3PRIMERAS LOCALIZACIONES POR GRUPO DE EDAD EN MUJERES

MUJERES						
GRUPO EDAD	0 a 14	15 a 39	40 a 54	55 a 64	65 y 79	80 y mas
TOTAL TODAS LAS LOCALIZACIONES	165	1479	2767	2939	4575	2009
1º	LLA	Cuello utero	Mama	Mama	Mama	Mama
	42	414	1162	993	1404	457
2º	Encefalo	Mama	Cuello utero	Colon-Recto	Colon-Recto	Colon-Recto
	26	350	297	248	455	243
3º	Nodulos Linfaticos	Glandula Tiroides	Colon-Recto	Cuerpo utero	Bronquios y Pulmon	Pancreas
	10	125	165	179	228	130
% de las 3 primeras sobre el total de cánceres	47,3	60,1	58,7	48,3	45,6	41,3

Se observa en la tabla Nº 4, para las mujeres que en edad pediátrica fueron masfrecuentes las leucemias linfocíticas agudas, canceres deSNC y localizaciones en ganglios linfáticos (5 Linfomas de Hodgkin)

En adolescencia y adultas jóvenes, cérvix ocupa el primer lugar, seguido de mama y tiroides

A partir de los 40 años cáncer de mama ocupa el primer lugar en todos los grupos, siendo el segundo y tercer lugar para cérvix y colon-recto respectivamente entre los 40-54 años

A partir de los 55 años el cáncer de colon- recto ocupa el segundo lugar en todos los grupos,

siendo el cáncer de cuerpo de útero el que ocupa el tercer lugar en el grupo de 55 a 64 años
Entre 65 a 79 años el cáncer de pulmón-bronquios ocupa el tercer lugar
Y en el grupo de 80 y mas en cáncer de páncreas en el tercer lugar

Tabla nº 5: Nº TOTAL DE CÁNCERES Y 3 PRIMERAS LOCALIZACIONES POR GRUPO DE EDAD EN VARONES

VARONES						
GRUPO EDAD	0 a 14	15 a 39	40 a 54	55 a 64	65 y 79	80 y mas
TOTAL TODAS LAS LOCALIZACIONES	187	772	1422	2582	5399	1841
1º	LLA	Testiculo	Colon-Recto	Prostata	Prostata	Prostata
	47	246	189	408	1214	412
2º	Encefalo	Colon-Recto	Riñon	Colon-Recto	Colon-Recto	Colon-Recto
	36	72	122	334	633	218
3º	Nodulos Linfaticos	Nodulos Linfaticos	Estomago	Bronquios y Pulmon	Bronquios y Pulmon	Bronquios y Pulmon
	19	67	83	303	568	153
% de las 3 primeras sobre el total de cánceres	54,5	49,9	27,7	40,5	44,7	42,5

Se observa en la tabla Nº 5, para los varones, en edad pediátrica al igual que en mujeres fueron mas frecuentes las leucemias linfocíticas agudas, canceres de SNC y localizaciones en ganglios linfáticos (10 Linfomas de Hodgkin)

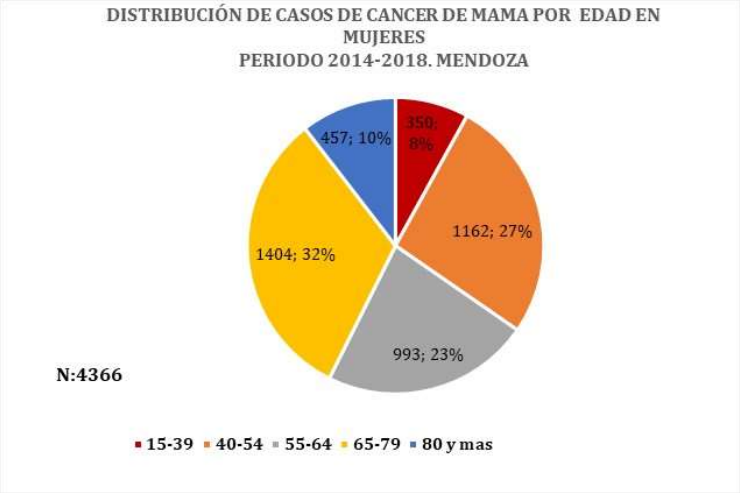
En adolescencia y adultos jóvenes, cáncer de testículo ocupa el primer lugar, seguido de colon-recto y localizaciones en ganglios linfáticos (31 linfomas Hodgkin, 33 linfomas no Hodgkin)
Entre los 40-54 años cáncer de colon-recto ocupa el primer lugar, siendo el segundo y tercer lugar para riñón y estómago respectivamente
A partir de los 55 años y para el resto de los grupos (65-79 y mayores de 80) las 3 primeras localizaciones son iguales, el cáncer de próstata ocupando el primer lugar, colon- recto el segundo lugar y pulmón-bronquios el tercer lugar

DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL POR GRUPO DE EDAD Y SEXO DE LAS 3 PRIMERAS LOCALIZACIONES QUINQUENIO 2014-2018

MUJERES

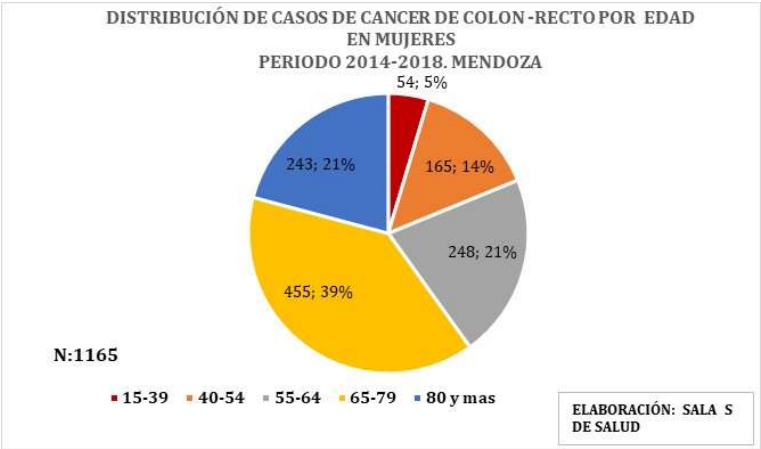
Para evaluar el peso que tienen los principales canceres incidentes en los grupos de edaden mujeres se observa en el grafico nº 8que el mayor porcentaje de ca. de mama se diagnostica entre los 65 a 79 años (32%) seguido por 40-54 (27%) y 55-64 (23%)

Gráfico nº 8: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL POR GRUPO DE EDAD DE CA. DE MAMA EN MUJERES



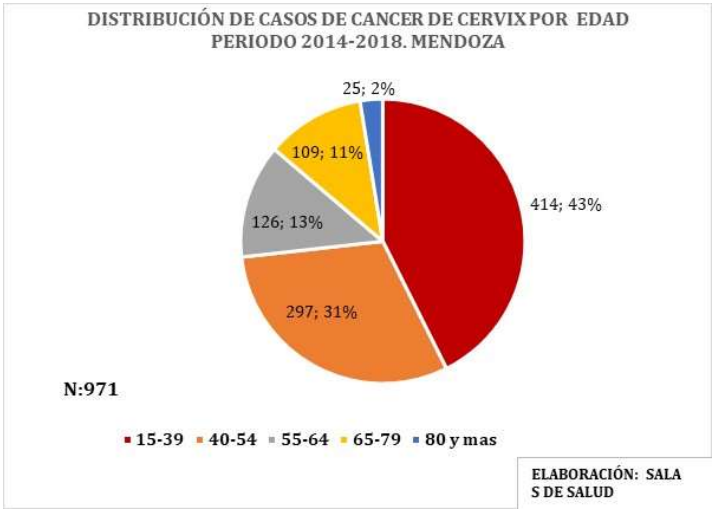
En el gráfico nº 9, para cáncer de colon-recto, el mayor porcentaje se da entre 65 a 79 años (39%) seguido por 55-64 y mayores de 80 años con igual peso los dos grupos (21% cada uno)

Gráfico nº9: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL POR GRUPO DE EDAD DE CA. DE COLON-RECTO EN MUJERES



En el gráfico nº 10, para cáncer de cervix, el mayor porcentaje se da entre 15 a 39 años (43%) seguido por 40-54 (31%) y 55-64 (13%)

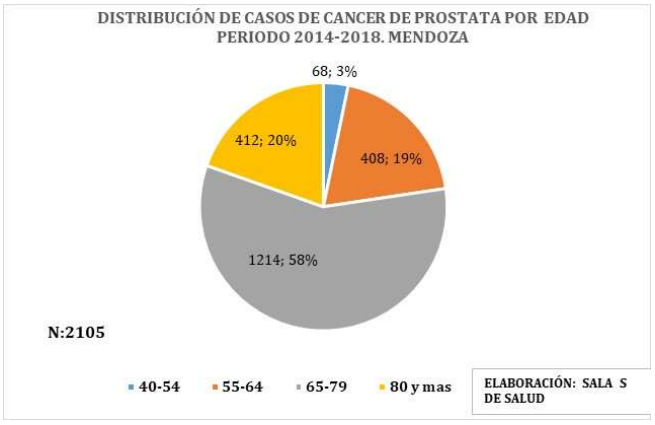
Gráfico nº 10: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL POR GRUPO DE EDAD DE CA. DE CUELLO DE ÚTERO EN MUJERES



VARONES

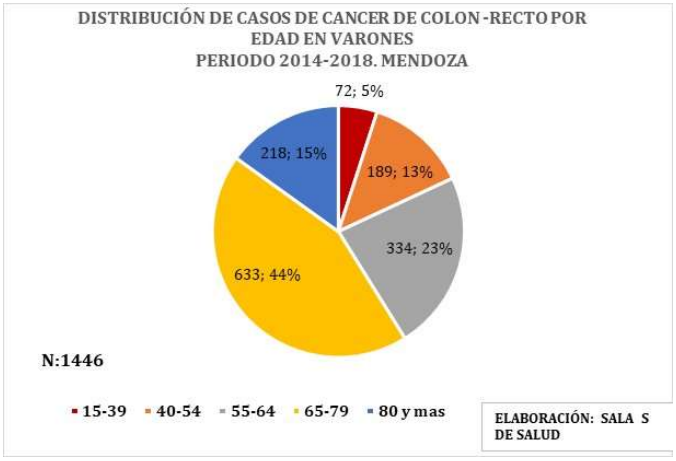
En el caso de varones, se observa en el grafico nº 11que el mayor porcentaje de cáncer de próstata se diagnostica entre los 65 a 79 años (58%) seguidopor grupo de 80 y mas años (20%) y grupo de 55-64 años (19%)

Gráfico nº11: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL POR GRUPO DE EDAD DE CA. DE PROSTATA EN VARONES



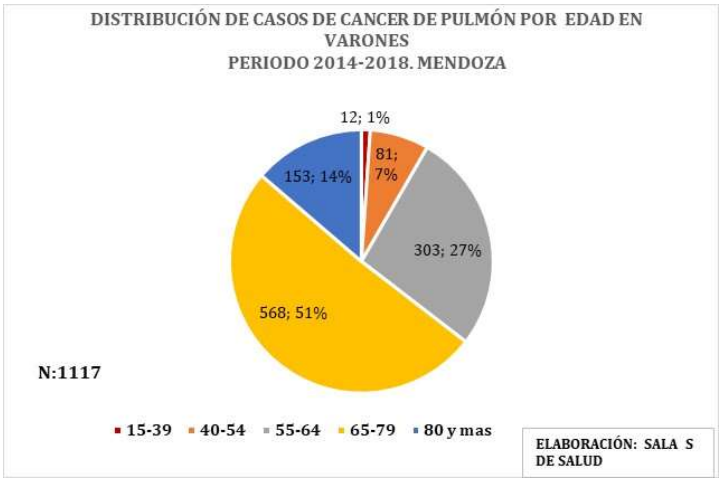
En el gráfico nº 12, para cáncer de colon-recto, el mayor porcentaje al igual que en mujeres se da entre 65 a 79 años (44%) seguido por 55-64 (23%) y 80 y mas(15%)

Gráfico nº 12: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL POR GRUPO DE EDAD DE CA. DE COLON-RECTO EN VARONES



En el gráfico nº 13, para cáncer de pulmón, el mayor porcentaje se da entre 65 a 79 años (51%) seguido por 55-64 (27%) y 80 y mas(14%)

Gráfico nº 13: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL POR GRUPO DE EDAD DE CA. DE PULMÓN EN VARONES



TASA DE INCIDENCIA POR GRUPO DE EDAD Y AÑO DE DIAGNÓSTICO

La tasa de incidencia de cáncer como es de esperar se incrementa con la edad, y en algunos grupos de edad se mantiene relativamente estables a lo largo de los años.

MUJERES

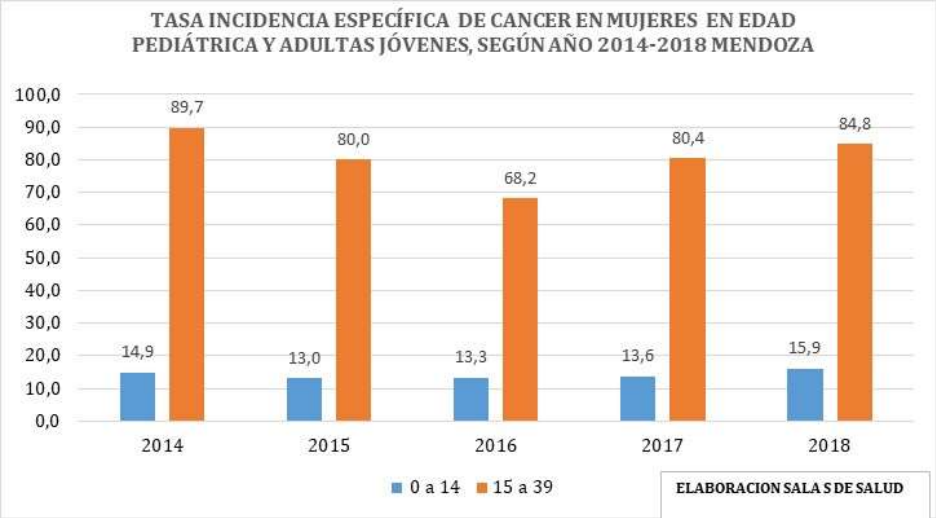
En la tabla nº 6 se observan las tasas de incidencia por cada 100.000 mujeres correspondiente a cada grupo de edad

Tabla nº 6: TASA DE INCIDENCIA DE CANCER POR GRUPO DE EDAD Y AÑO DE DIAGNOSTICO EN MUJERES

	0 a 14	15 a 39	40 a 54	55 a 64	65 y 79	80 y mas
2014	14,9	89,7	387,8	724,6	1173,5	1532,6
2015	13,0	80,0	382,3	658,3	1044,4	1290,6
2016	13,3	68,2	343,4	640,6	1101,2	1437,5
2017	13,6	80,4	332,0	646,6	1084,5	1434,8
2018	15,9	84,8	392,1	675,6	1200,3	1493,3

Para una mejor visualización, en el gráfico nº 14, se divide en grupo de edad pediátrica y adultas jóvenes y en el gráfico nº 15, adultas y adultas mayores

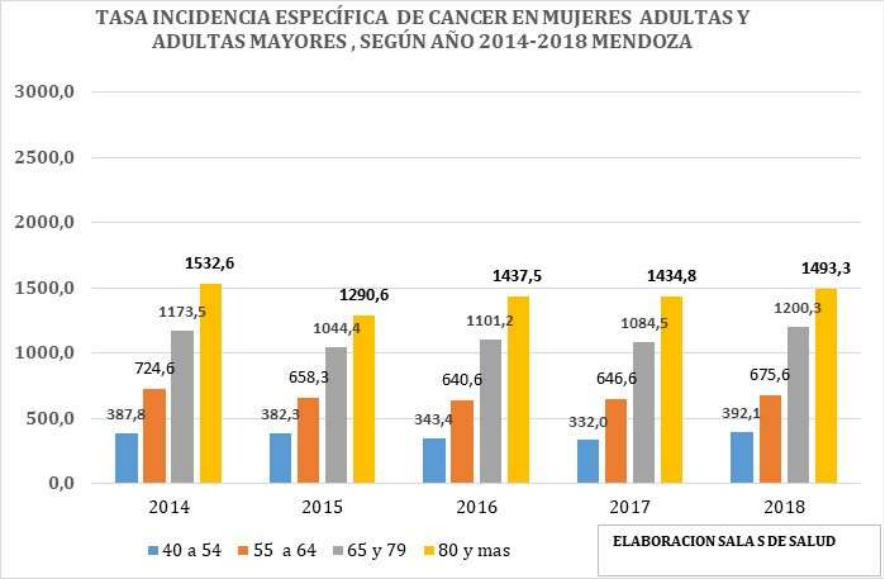
Gráfico nº 14: DISTRIBUCIÓN DE TASA DE INCIDENCIA DE CANCER EN EDAD PEDIÁTRICA Y ADULTAS JÓVENES POR AÑO DE DIAGNOSTICO



La tasa de incidencia de cáncer en el grupo de 0-14 años, ha tenido un incremento durante 2018 respecto a los últimos 3 años alcanzando una tasa específica de 15,9 por cada 100000 mujeres de 0-14 años
En el grupo de 15-39 años, la tasa después de un descenso al año 2016 (68,2) muestra ascenso al 2018 (84,8) donde se registra un incremento en 2017 y 2018 en el número de cáncer de cérvix y cáncer de mama

En el gráfico nº 15, también se observa el aumento de la incidencia en 2018 respecto a los últimos 3 años para todos los grupos de mujeres adultas y adultas mayores
Ovario 55 a 79 años en 2018
Mama 40-79
Cervix 40-54
Pulmón 55-64

Gráfico nº 15: DISTRIBUCIÓN DE TASA DE INCIDENCIA DE CANCER EN ADULTAS Y ADULTAS MAYORES POR AÑO DE DIAGNOSTICO



VARONES

En la tabla nº 7 se observan las tasas de incidencia por cada 100.000 varones correspondiente a cada grupo de edad.

Tabla nº 7: TASA DE INCIDENCIA DE CANCER POR GRUPO DE EDAD Y AÑO DE DIAGNOSTICO EN VARONES

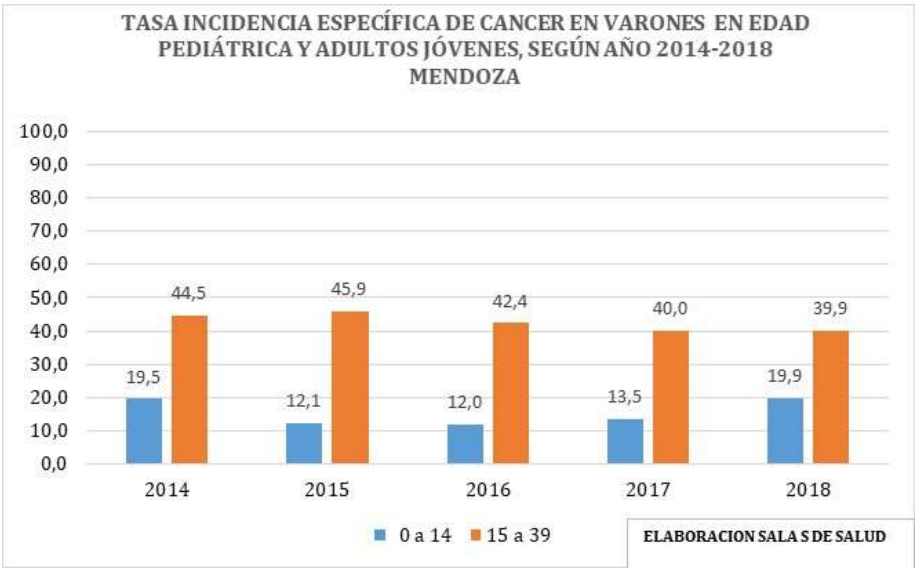
	0 a 14	15 a 39	40 a 54	55 a 64	65 y 79	80 y mas
2014	19,5	44,5	208,3	672,8	1681,1	2352,8
2015	12,1	45,9	215,1	663,1	1618,0	2331,4
2016	12,0	42,4	190,3	670,9	1694,4	2390,5
2017	13,5	40,0	212,6	617,1	1745,5	2393,5
2018	19,9	39,9	200,0	698,6	1667,6	2572,1

Las tasas de incidencia de cáncer en varones son menores respecto a mujeres entre los 15 a 55 años (mujeres tracciona cáncer de mama)

Para una mejor visualización, en el gráfico nº 16, se divide en grupo de edad pediátrica y adultos jóvenes y en el gráfico nº 17, adultos y adultos mayores

La tasa de incidencia de cáncer en el grupo de 0-14 años, ha tenido un incremento durante 2018 respecto a los últimos 3 años alcanzando una tasa específica de 19,9 por cada 100000 varones de 0-14 años
En el grupo de 15-39 años, la tasa mantiene un descenso sostenido al 2018

Gráfico nº 16: DISTRIBUCIÓN DE TASA DE INCIDENCIA DE CANCER EN EDAD PEDIÁTRICA Y ADULTOS JÓVENES POR AÑO DE DIAGNOSTICO

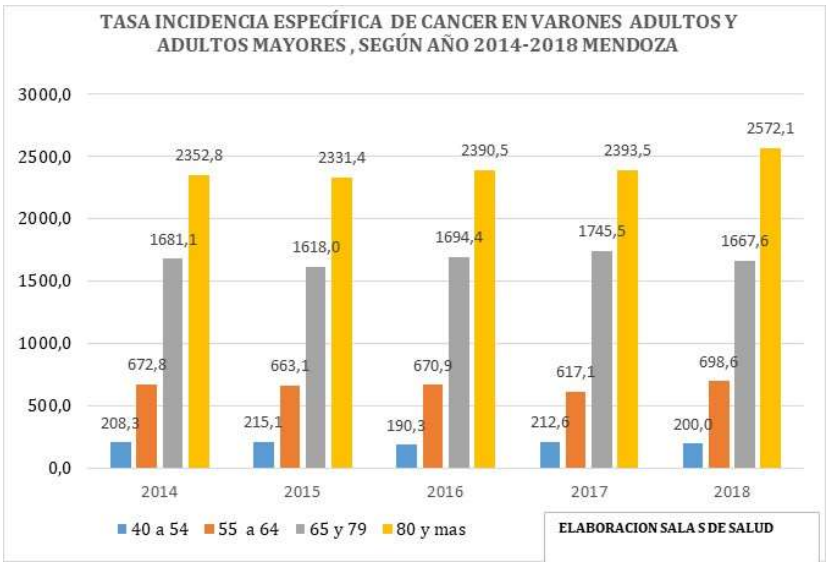


En el gráfico nº 17, se observa las altas tasas de incidencia de cáncer en los varones a partir de los 65 años, traccionado por cáncer de próstata y colon-recto

Durante 2018 se incrementan las tasas respecto a los últimos 4 años para el grupo 55-64 y mayores de 80 años, grupo 65-79 años muestra un leve descenso.

Los casos de cáncer de Próstata aumentaron en 2018 en todos los grupos desde los 55 años y en menor medida los casos de cáncer de riñón y estómago

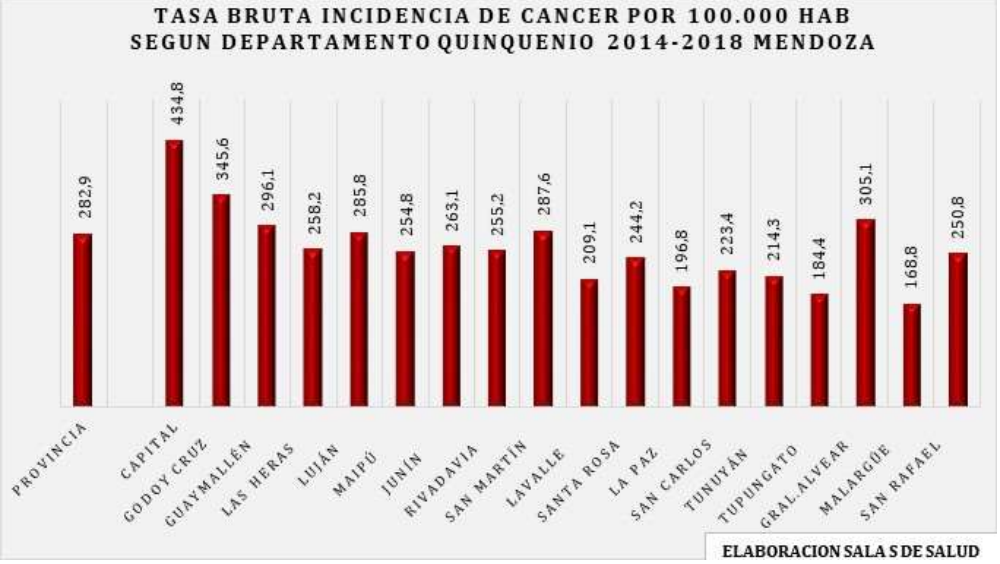
Gráfico nº 17: DISTRIBUCIÓN DE TASA DE INCIDENCIA DE CANCER EN ADULTOS Y ADULTOS MAYORES POR AÑO DE DIAGNOSTICO



TASA DE INCIDENCIA BRUTA DE CANCER POR DEPARTAMENTO
QUINQUENIO 2014-2018

En el gráfico nº 18 se observa la tasa de incidencia bruta por 100.000 hab. para ambos sexos en la Mendoza que fue de 282,9casos nuevos de cáncer en el quinquenio.Son 6 los departamentos que superan la tasa provincial, Capital con una tasa de 434,8 casos por 100.000 hab. seguida por Godoy Cruz y Gral. Alvear con 345,6 y 305,1 respectivamente y por último Guaymallén, San Martin y Luján con tasas de 296,1, 287,6 y 285,8 respectivamente

Gráfico nº 18: DISTRIBUCIÓN DE TASA DE INCIDENCIA DE CANCER AMBOS SEXOS POR DEPARTAMENTO PERIODO 2008-2017 MENDOZA



Debido a la diferente estructura poblacional de los departamentos de la provincia, se realizará en un análisis futuro un ajuste de tasas según estructura poblacional de cada departamento.

EQUIPO SALA DE SITUACIÓN

Mendoza, 04 de Mayo2023