

**REGISTRO HOSPITALARIO
DE TUMORES
INFORME Año 2013**

CENTRO ONCOLOGICO DE GALICIA
“José Antonio Quiroga y Piñeyro”

A CORUÑA

TITULO: Registro Hospitalario de Tumores del Centro Oncológico de Galicia, año 2013

COORDINACIÓN: Manuel Ramos Vázquez

AUTORES: José Luis Candal Seijas, Camilo David Veiras Lens, Ana González Quintas.

CARACTERÍSTICAS DE LA PUBLICACIÓN:

Nº de páginas: 42

Idioma: Castellano.

Formato: DIN A4.

Edita: Fundación Centro Oncológico de Galicia.

Tirada:

DEPÓSITO LEGAL:

**Registro Hospitalario de Tumores
Año 2013**

Realizado por:

*José Luis Candal Seijas
Camilo David Veiras Lens
Servicio de Informática*

*Dra. Ana González Quintas
Servicio de Oncología Médica*

Coordinación:

*Dr. Manuel Ramos Vázquez
Director Médico*

Fundación Centro Oncológico de Galicia
“José Antonio Quiroga y Piñeyro”
C/Doctor Camilo Veiras nº1
15009 A Coruña
Tlfno.: 981 287499
Fax: 981 287122
Email: contacto@cog.es
<http://www.cog.es>

INDICE

1.INTRODUCCIÓN.....	5
1.1.Registros de cáncer.....	5
2.REGISTRO HOSPITALARIO DEL CENTRO ONCOLOGICO DE GALICIA.....	6
3.OBJETIVOS.....	7
4.METODOLOGÍA.....	7
4.1.Identificación de caso.....	7
4.2.Fecha de incidencia del tumor.....	8
4.3.Normas de clasificación y codificación.....	8
4.4.Fuentes de información.....	8
4.5.Variables registradas.....	8
5.CONTROL DE CALIDAD.....	11
6.CONFIDENCIALIDAD.....	11
7.FINANCIACION.....	12
8.PRESENTACIÓN DE RESULTADOS.....	12
8.1.CASOS REGISTRADOS AÑO 2013 (DISTRIBUCIÓN POR SEXOS).....	13
8.2.HISTOGRAMA EDAD AMBOS SEXOS.....	13
8.3.HISTOGRAMA EDAD HOMBRES.....	14
8.4.HISTOGRAMA EDAD MUJERES.....	14
8.5.FRECUENCIA MENSUAL DE CASOS.....	15
8.6.PROVINCIA DE PROCEDENCIA.....	16
8.7.FRECUENCIA POR LOCALIZACIONES.....	17
8.8.FRECUENCIA POR LOCALIZACIONES AMBOS SEXOS.....	25
8.9.LOCALIZACIONES MÁS FRECUENTES (HOMBRES)	26
8.10.LOCALIZACIONES MÁS FRECUENTES (MUJERES).....	27
8.11.AGRUPACIONES ANATOMICAS MÁS FRECUENTES.....	28
8.12.FRECUENCIA DE MORFOLOGÍAS.....	30
8.13.GRUPOS DE MORFOLOGÍAS MÁS FRECUENTES.....	35
8.14.ESTADO DE LOS PACIENTES A SU LLEGADA AL CENTRO.....	36
8.15.EXTENSIÓN PREVIA AL TRATAMIENTO.....	36
8.16.SERVICIO DE PROCEDENCIA.....	37
8.17.HOSPITAL DE PROCEDENCIA.....	38
8.18.INFORMACIÓN DE MAYOR VALOR PARA EL DIAGNOSTICO.....	39
8.19.DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO PREVIO.....	39
9.CONCLUSIONES.....	41
10.BIBLIOGRAFÍA.....	42

1. INTRODUCCIÓN

El cáncer en Galicia es uno de los principales problemas sanitarios. Constituye la segunda causa de muerte, la primera entre los 35 y 64 años y la segunda en el grupo de 1 a 14 años. La morbilidad es también alta, y ambas son la causa de la gran repercusión que tiene el cáncer en la salud de los ciudadanos de nuestra comunidad. Los recursos que se destinan a su diagnóstico y tratamiento son cada día mayores, y aumentarán previsiblemente en los próximos años, en razón fundamentalmente, al aumento del envejecimiento y mejora de la supervivencia.

El desarrollo de sistemas de información fiables, contribuye a la planificación, puesta en marcha y mejora de cualquier estrategia de control de cáncer. Dentro del marco de los sistemas de información de actividad hospitalaria, al lado del estudio de las altas generadas en los hospitales (CMBD, SISINFO 2000, evolución de las listas de espera, etc.), destacan, por la utilidad y fiabilidad para la planificación y gestión del cáncer, los Registros Hospitalarios de Tumores

La División General de Asistencia Sanitaria del Sergas que tutela e impulsa la implantación efectiva del Plan Oncológico de Galicia y vela por el principio de coordinación e integración de los recursos dedicados al área asistencial de oncología, señala como uno de sus principios básicos de actuación el impulsar la implantación y desarrollo de los registros hospitalarios de tumores.

1.1. Registros de cáncer

Un Registro de cáncer es un proceso continuo y sistemático de recogida de datos sobre la incidencia y características de las neoplasias. Recoge de forma exhaustiva un conjunto de información clínica y demográfica sobre nuevos casos de cáncer.

Existen diferentes tipos de registros de cáncer:

- Registro poblacional:
Registra todos los casos nuevos de una población, en un área geográfica definida, para realizar estudios epidemiológicos y de salud pública.
- Registro hospitalario:
Recoge un conjunto normalizado de datos básicos sobre todas las neoplasias nuevas para el hospital definidas como registrables, con independencia de la procedencia geográfica de los pacientes. La unidad de observación es cada caso de cáncer. Su principal objetivo es servir a la gestión de la asistencia y a la monitorización de la calidad de la misma. Deben de ser el núcleo sobre el que se desarrollen los registros de población.

- Registro monográfico, específico:
Solo recoge información sobre un aspecto o un tipo de cáncer determinado, como por ejemplo el Registro Nacional de Tumores Infantiles

2. REGISTRO HOSPITALARIO DEL CENTRO ONCOLOGICO DE GALICIA

En 1972 la AECC creó el Centro Oncológico Regional, que se instaló en el Hospital Municipal Labaca, que era un Hospital General básicamente quirúrgico, cuya actividad asistencial estaba concentrada en la Beneficencia Municipal. Hoy es una Unidad Oncológica importante en el Area Norte de Galicia atendiendo una media de 2700 pacientes nuevos cada año, básicamente en las áreas de Radioterapia y Oncología Médica.

En 1987 se constituyó la actual Fundación Centro Oncológico de Galicia "José Antonio Quiroga y Piñeyro, de carácter Benéfico Privado.

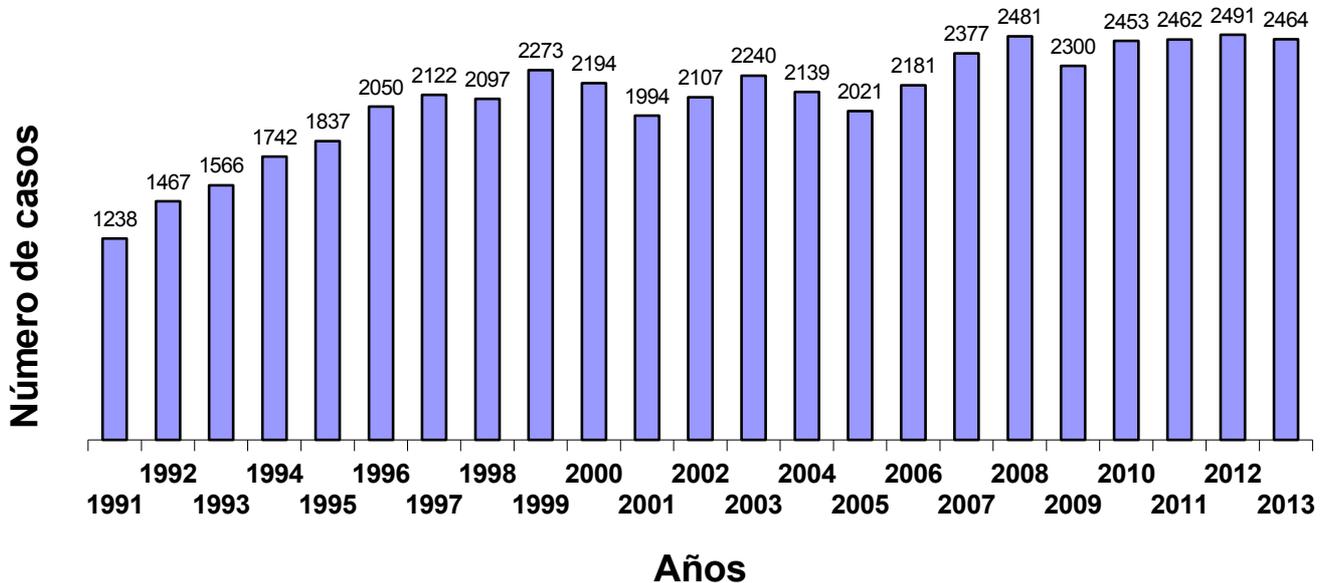
Hoy la Fundación Centro Oncológico de Galicia "José Antonio Quiroga y Piñeyro" (FCOG) es una entidad benéfico-privada, de interés gallego, sin ánimo de lucro, cuya finalidad es la prestación de servicios, docencia e investigación en materia oncológica.

La FCOG dispone de un hospital de carácter monográfico, con 56 camas, en la ciudad de A Coruña, donde presta servicios, fundamentalmente en las áreas de oncología médica, oncología radioterápica, medicina nuclear y biología molecular. Es una de las unidades Oncológicas mas importantes de Galicia.

El Registro Hospitalario de Tumores de la Fundación Centro Oncológico de Galicia "José Antonio Quiroga y Piñeyro", se creó en Septiembre de 1991, por iniciativa y subvención de la Fundación Científica de la Asociación Española contra el Cáncer.

Inició el proceso de recogida de datos el 2 de enero de 1992. Durante el primer año de funcionamiento, se procedió a la recopilación retrospectiva de los datos de los casos de cáncer correspondientes al año 1991. El Registro contiene actualmente un total de 49.276 casos, de los que 2,464 corresponden al año 2013 y son motivo de análisis en este estudio.

Evolución histórica del registro



3. OBJETIVOS

- 1- Servir a todos los pacientes con cáncer y al programa de cáncer del hospital.
- 2- Identificar la incidencia de enfermedades neoplásicas.
- 3- Conocer el ámbito geográfico de influencia del hospital.
- 4- Proponer información detallada a los diferentes departamentos y servicios hospitalarios.
- 5- Efectuar análisis periódicos de los datos recogidos y redactar informes.
- 6- Gestión de la calidad asistencial.
- 7- Colaborar en estudios clínicos, epidemiológicos y de salud pública.
- 8- Colaborar en la formación de postgraduados.
- 9- Velar por la confidencialidad de los casos, evitando su mal uso.

4. METODOLOGÍA

4.1. Identificación de caso

Todo caso nuevo de cáncer diagnosticado y/o tratado en el hospital. Se incluyen todos los casos de tumores malignos invasivos, según los códigos de comportamiento 3, 6 y 9 de la "Clasificación Internacional de Enfermedades para Oncología, tercera edición (CIE-O). No se incorporan al

registro las lesiones precancerosas, carcinomas “in situ”, ni tumores benignos. Registra tumores y no individuos, asumiendo que un individuo puede presentar dos o más tumores.

4.2. Fecha de incidencia del tumor

Para determinar si un tumor se incluye en el registro de un año, se crea el concepto de fecha de incidencia del tumor. Esta fecha se fija según las recomendaciones de la ENCR (Red Europea de Registros de Cancer). Se toma en orden de prioridad decreciente la primera de las siguientes fechas:

1. Fecha de la confirmación histológica o citológica del cáncer.
2. Fecha de la primera consulta.
3. Fecha de registro del episodio clínico.

En caso de no tener ninguna de estas fechas, el tumor se descarta.

4.3. Normas de clasificación y codificación

La sistemática de trabajo utilizada en la recogida de datos, es la aconsejada por la Coordinadora de Registros del Departamento Nacional de Estadística y Epidemiología de la Asociación Española Contra el Cáncer (“Posible Norma Común de los Registros Hospitalarios de Tumores”, Dr. Antonio Zubiri, Dra. Teresa Cuchi), basada fundamentalmente en las recomendaciones contenidas en la monografía nº 95 “CANCER REGISTRATION PRINCIPLES AND METHODS” de la International Association of Cancer Registries (WHO), publicada en 1991.

Para la codificación de la localización topográfica y de la morfología se siguen las normas de la CIE-O (3ª edición).

4.4. Fuentes de información

- Historia clínica informatizada del COG.
- Historia clínica informatizada del SERGAS.
- Documentación Externa de otros centros.

4.5. Variables registradas

Los datos se toman en su mayoría de los registrados a través de los Sistemas de Información del COG.

Se recogen un total de 52 variables agrupadas en 15 tablas.

Las consultas para obtener los datos de las diferentes variables se obtienen directamente de los sistemas en producción del hospital a través de consultas SQL. Las tablas son las siguientes:

4.5.1. Datos de identificación del paciente

Identificador del paciente (permite identificar al paciente dentro de los sistemas de información del COG), sexo, provincia (donde reside), exitus (determina si el paciente ha fallecido) y edad (edad del paciente al realizarse el registro o, en caso de que sea exitus, edad del paciente en el momento del exitus).

4.5.2. Datos relativos al tumor:

Es la principal tabla del registro. Recoge la información sobre los tumores que se han ido registrando a lo largo del tiempo en el hospital. Esta formado por las siguientes variables:

Identificador del paciente, hospital de procedencia, servicio de procedencia, localización anatómica, morfología, capacidad funcional, extensión del proceso tumoral, grado de diferenciación del tumor, información de mayor valor para el diagnóstico, diagnóstico y tratamientos previos y fecha de incidencia del tumor.

Estos datos son registrados automáticamente a partir de la historia clínica informatizada que realiza el médico responsable que ve por primera vez al paciente en su primera visita al Centro. La localización tumoral y la histología se codifican automáticamente, mediante una base de datos de las codificaciones de la ICD-O, incorporada a dicha historia clínica.

4.5.3. Datos relativos al diagnóstico y tratamientos previos:

Contiene los siguientes valores: "DIAGNOSTICADO POR EL MEDICO, NO TRATADO", "DIAGNOSTICO OTRA INSTITUCION, NO TRATADO", "DIAGNOSTICO OTRA INSTITUCION Y TRATADO", "DIAGNOSTICO Y TRATADO EN EL COG", "TRATADO EN EL COG", "SIN INFORMACION" y "NO".

4.5.4. Datos relativos información de mayor valor para el diagnóstico:

Contiene los siguientes valores: "CLINICA SOLAMENTE", "RX, ISOTOPOS, ENDOSCOPIA, EEG, ETC.", "CIRUGIA EXPL. O AUTOPSIA PERO SIN HISTOLOGIA", "PRUEBAS ESPECIFICAS BIOQUIMICAS-INMUNOLOGICAS", "CITOLOGIA O HEMATOLOGIA", "HISTOLOGIA DE METASTASIS", "HISTOLOGIA DEL TUMOR PRIMARIO Y/O RECIDIVA", "AUTOPSIA CON HISTOLOGIA" y "DESCONOCIDA".

4.5.5. Datos relativos a la capacidad funcional:

Contiene los siguientes valores: "Asintomático, actividad normal", "Sintomático, ambulatorio, y realiza las actividades cotidianas", "Sintomático, en cama menos del 50% del día"

"Sintomático, en cama más del 50% del día", "No se levanta, y puede necesitar internación" y "Exitus".

4.5.6. Datos relativos a la extensión del proceso tumoral:

Contiene los siguientes valores: "LOCAL", "REGIONAL", "A DISTANCIA", "NO APLICABLE (EJ. LINFOMAS)" y "DESCONOCIDA".

4.5.7. Datos relativos al grado de diferenciación del tumor:

Contiene los siguientes valores: "Bien diferenciado", "Moderadamente diferenciado", "Pobremente diferenciado", "Indiferenciado, anaplásico" y "Grado de diferenciación no determinado o no aplicable".

4.5.8. Datos relativos al grupo de localización anatómica:

Contiene los siguientes valores: "01. Labio, cavidad oral y faringe", "02. Órganos digestivos", "03. Sistema respiratorio y órganos intratorácicos", "04. Huesos, articulaciones y cartílagos articulares", "05. Sistemas hematopoyético y reticuloendotelial", "06. Piel", "07. Nervios periféricos y sistema nervioso autónomo", "08. Retroperitoneo y peritoneo", "09. Tejido conectivo, tejido subcutáneo y otros tejidos suaves", "10. Mama", "11. Órganos genitales femeninos", "12. Órganos genitales masculinos", "13. Tracto urinario", "14. Ojo, cerebro y otras partes del sistema nervioso central", "15. Tiroides y otras glándulas endocrinas", "16. Otras localizaciones y localizaciones definidas por la enfermedad", "17. Ganglios linfáticos" y "18. Localización primaria desconocida".

4.5.9. Datos relativos al grupo de morfologías:

Contiene los valores relativos al grupo de morfologías según los clasifica la CIEO. Se representan mediante un código de grupo y la descripción del grupo morfológico.

4.5.10. Datos relativos al hospital de procedencia:

Contiene los valores relativos al hospital que remite al paciente del cual se registra el tumor. En caso de que el paciente no sea remitido por ningún hospital se clasifica como "NO CODIFICADO".

4.5.11. Datos relativos servicio de procedencia:

Contiene los valores relativos al servicio que remite al paciente del cual se registra el tumor. En caso de que el paciente no sea remitido por ningún servicio se clasifica como "DESCONOCIDO".

4.5.12. Datos relativos a la localización anatómica:

Contiene los valores relativos a la localización anatómica del tumor según los clasifica la CIEO. Se representan mediante el código y la descripción de la localización.

4.5.13. Datos relativos a la morfología:

Contiene los valores relativos a la morfología del tumor según los clasifica la CIEO. Se representan mediante el código y la descripción de la morfología.

4.5.14. Datos relativos a la provincia:

Contiene los valores relativos a la provincia donde se encuentra la residencia del paciente del cual se está registrando el tumor.

4.5.15. Datos relativos a la fecha de incidencia del tumor:

Determina de referencia a efectos del registro. Esta fecha puede ser:

- a. Fecha de la confirmación histológica o citológica del cáncer.
- b. Fecha de la primera consulta.
- c. Fecha de registro del episodio clínico.

5. CONTROL DE CALIDAD

- Comprobación de la existencia de códigos erróneos.
- Correlación de fechas.
- Correlación sexo-localización.
- Correlación localización-histología.
- Porcentaje de casos con verificación histológica.
- Porcentaje de casos con información desconocida en determinadas variables.
- Comparación de resultados con otros registros hospitalarios.

6. CONFIDENCIALIDAD

De acuerdo con los principios generales sobre protección de datos de la Convención para la Protección de los Individuos, en relación al tratamiento automatizado de datos personales, y en particular a los referidos a la salud, el Registro Hospitalario de tumores, sigue todas cuantas indicaciones contiene la Constitución española, la Ley General de Sanidad, así como la Ley Orgánica de Protección de Datos de Carácter Personal de 13 de Diciembre de 1999.

Con esta finalidad se tomaron las medidas técnicas y de organización adecuadas para proteger los datos personales procesados contra su destrucción accidental o ilegal, así como contra el acceso, alteración, comunicación o cualquier otra forma de procesamiento no autorizado.

7. FINANCIACION

Desde el año 2000 el Registro es financiado exclusivamente por la Fundación Centro Oncológico de Galicia “José Antonio Quiroga y Piñeyro”.

8. PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Este estudio contiene los resultados del año 2013. Los datos son tratados con un paquete estadístico para la explotación de los mismos.

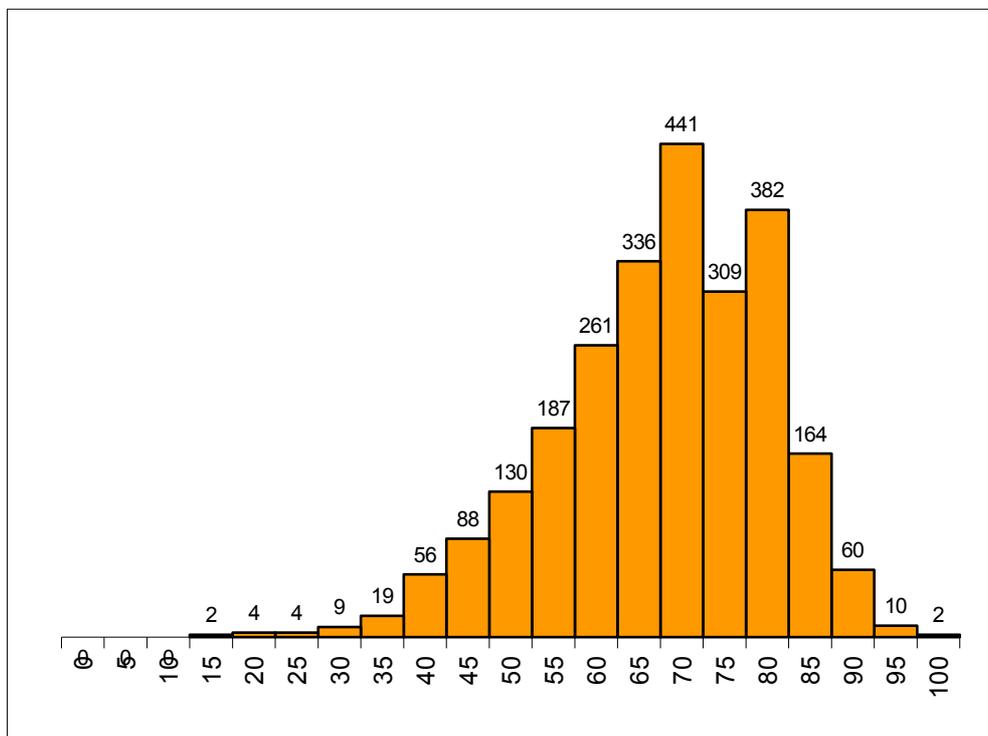
8.1. CASOS REGISTRADOS AÑO 2013 (DISTRIBUCIÓN POR SEXOS)

CASOS	HOMBRES	MUJERES	AMBOS SEXOS
Nº de Casos	1.260	1.204	2.464
Edad media	67,89	63,35	65,67
Mediana	69	64	67
Mínima	19	13	13
Máxima	96	99	99
Desviación típica	10,79	13,94	12,63

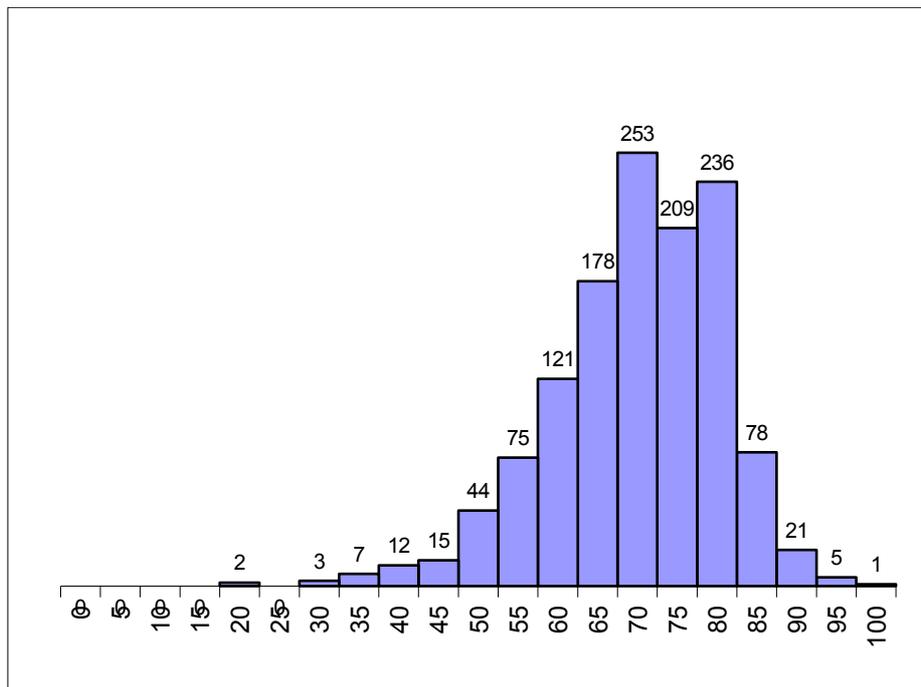
El número total de casos registrados durante el año 2013 fue de 2.464, de los cuales el 51,14 % son hombres y el 48,86 % mujeres.

Con respecto al año anterior se observa un incremento en el número de mujeres y una ligera disminución en el de hombres.

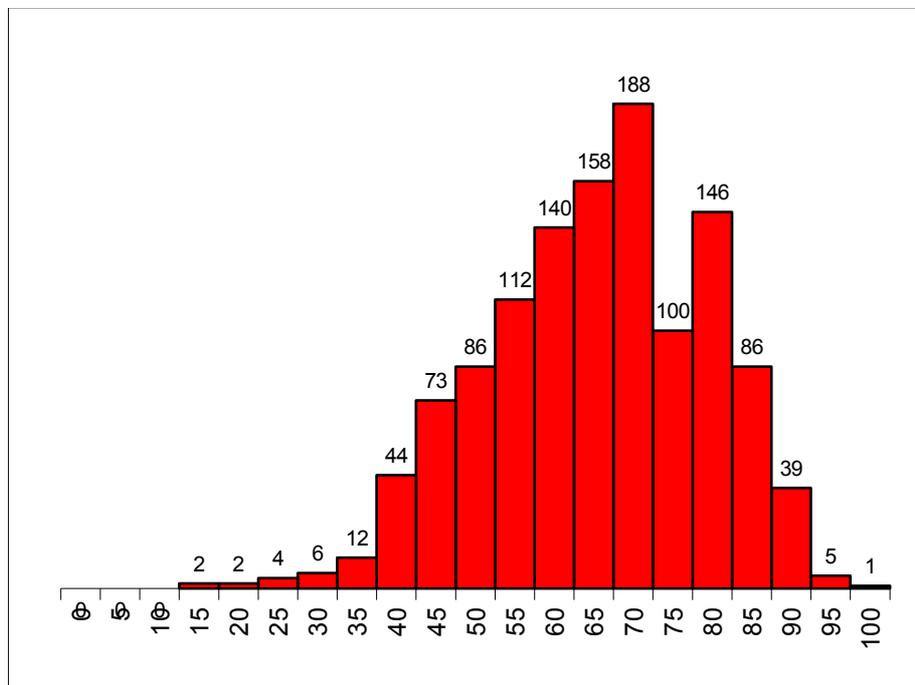
8.2. HISTOGRAMA EDAD AMBOS SEXOS



8.3. HISTOGRAMA EDAD HOMBRES



8.4. HISTOGRAMA EDAD MUJERES

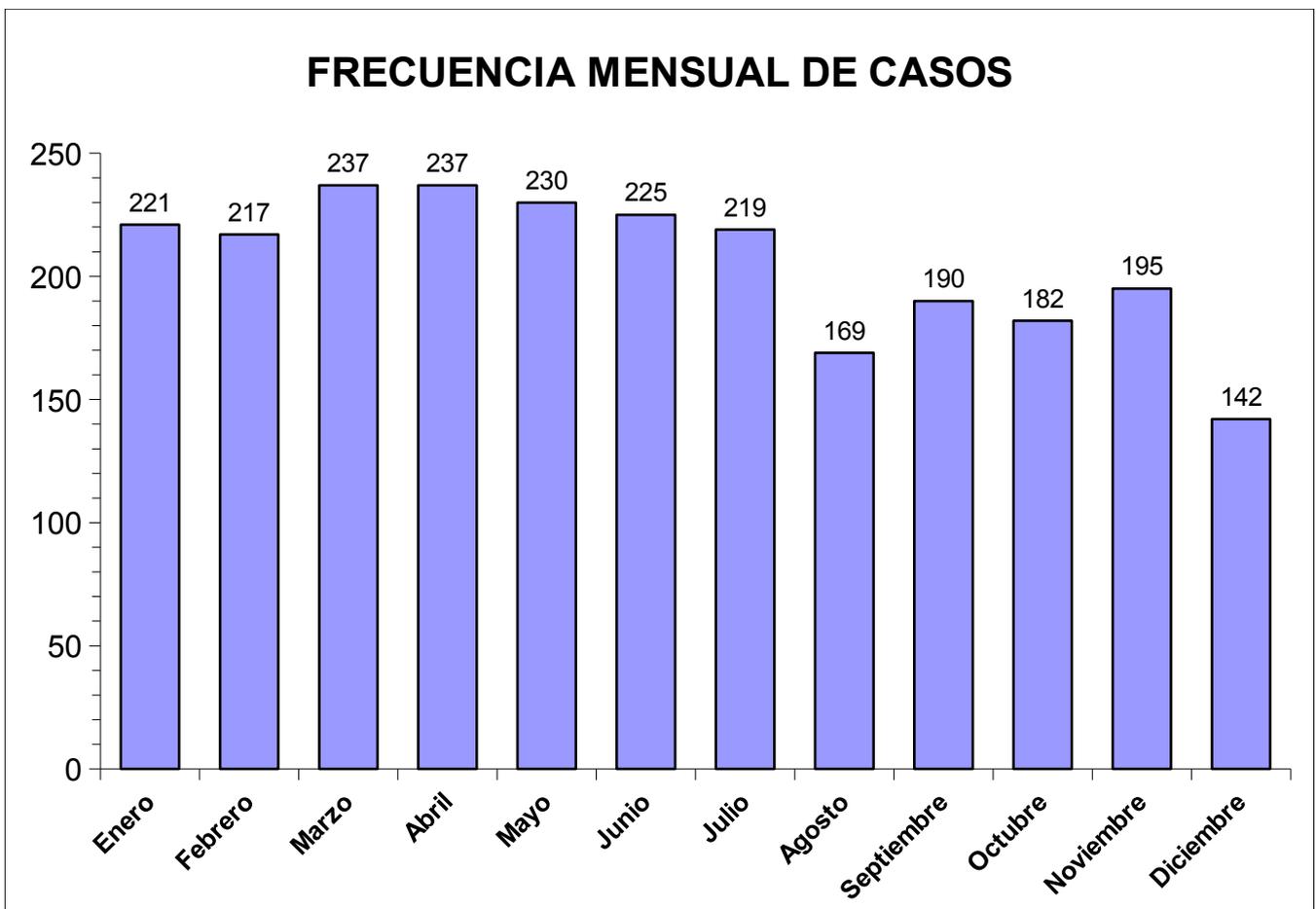


La media de edad de presentación es de 65,67 años, con un valor de 67,89 años en los hombres y 63,35 años en las mujeres, con un rango de edad

comprendido entre los 13 hasta los 96 años. La mediana de la edad es de 69 para los hombres, 64 para las mujeres y 67 para ambos grupos.

La mayor concentración de casos se da en la franja de edad que va de 65 a 80 años en los hombres y de 55 a 60 años para las mujeres. En el histograma de edad de los hombres, hay una desviación de la curva hacia la derecha, debido fundamentalmente a los cánceres de próstata que se presentan a edades más tardías, en cambio en el histograma de las mujeres existe una ligera desviación de la curva hacia la izquierda, debido fundamentalmente a los tumores de mama, y cérvix que aparecen a edades más tempranas.

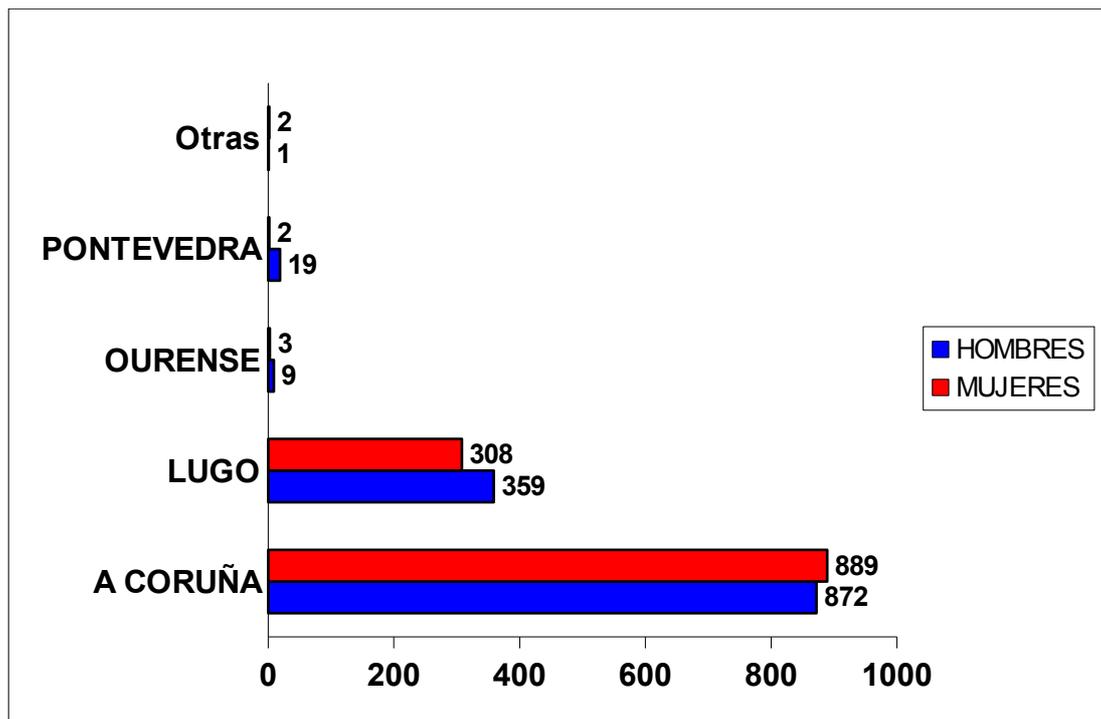
8.5. FRECUENCIA MENSUAL DE CASOS



Los meses de Marzo y Abril han sido los de mayor afluencia de casos, con pequeñas diferencias con respecto a años previos.

8.6. PROVINCIA DE PROCEDENCIA

PROVINCIA DE PROCEDENCIA				
PROVINCIA	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	%
A CORUÑA	872	889	1.761	71,47
LUGO	359	308	667	27,07
OURENSE	9	3	12	0,49
PONTEVEDRA	19	2	21	0,85
Otras	1	2	3	0,12
TOTAL	1.260	1.204	2.464	100,00



Continúan siendo A Coruña y Lugo las principales provincias de procedencia de nuestros pacientes, correspondiendo al área de influencia del Hospital, que engloba a su vez, las áreas de influencia del Complejo Hospitalario Universitario da Coruña, Complejo Hospitalario Arquitecto Marcide-Novoa Santos, Hospital Comarcal da Costa en Burela, Complejo Hospitalario Xeral Calde de Lugo, Hospital Virxe da Xunqueira de Cee y Hospital Comarcal de Monforte.

8.7. FRECUENCIA POR LOCALIZACIONES

ICDO	LOCALIZACION	SEXO	CASOS	% MISMO SEXO	%
C00.4	MUCOSA DEL LABIO INFERIOR	H	2	0,16	0,08
C00.9	LABIO (NOS)	H	1	0,08	0,04
C01.9	BASE DE LENGUA, TERCIO POSTERIOR (NOS)	H	4	0,32	0,16
C02.1	BORDE DE LA LENGUA	H	2	0,16	0,08
C02.9	LENGUA (NOS)	H	2	0,16	0,08
C02.9	LENGUA (NOS)	M	1	0,08	0,04
C03.0	ENCIA SUPERIOR	H	1	0,08	0,04
C03.0	ENCIA SUPERIOR	M	1	0,08	0,04
C03.1	ENCIA INFERIOR	M	2	0,17	0,08
C04.0	SUELO ANTERIOR DE LA BOCA	H	1	0,08	0,04
C04.1	SUELO LATERAL DE LA BOCA	H	1	0,08	0,04
C04.9	SUELO DE LA BOCA (NOS)	H	4	0,32	0,16
C05.2	UVULA (PALADAR)	M	1	0,08	0,04
C05.9	PALADAR (NOS)	H	1	0,08	0,04
C06.0	MUCOSA DE LA MEJILLA (BOCA)	H	1	0,08	0,04
C06.2	AREA RETROMOLAR (BOCA)	H	3	0,24	0,12
C06.8	LESION DE VARIAS ZONAS DE LA BOCA	M	1	0,08	0,04
C06.9	BOCA (NOS)	H	1	0,08	0,04
C07.9	GLANDULA PAROTIDA (GLANDULAS SALIVARES)	H	8	0,63	0,32
C07.9	GLANDULA PAROTIDA (GLANDULAS SALIVARES)	M	5	0,42	0,20
C08.0	GLANDULA SUBMAXILAR (GLANDULAS SALIVARES)	H	1	0,08	0,04
C08.9	GLANDULAS SALIVARES PRINCIPALES (NOS)	H	1	0,08	0,04
C09.0	FOSA AMIGDALAR (AMIGDALA)	H	1	0,08	0,04
C09.9	AMIGDALA (NOS)	H	2	0,16	0,08
C10.0	VALLECULA (OROFARINGE)	H	2	0,16	0,08
C10.1	CARA ANTERIOR DE LA EPIGLOTIS (OROFARINGE)	H	1	0,08	0,04
C10.9	OROFARINGE (NOS)	H	26	2,06	1,06
C10.9	OROFARINGE (NOS)	M	1	0,08	0,04
C11.0	PARED SUPERIOR DE LA NASOFARINGE	H	1	0,08	0,04
C11.9	NASOFARINGE (NOS)	H	2	0,16	0,08
C11.9	NASOFARINGE (NOS)	M	2	0,17	0,08

C12.9	SENO PIRIFORME	H	1	0,08	0,04
C13.2	PARED POSTERIOR DE LA HIPOFARINGE	H	1	0,08	0,04
C13.8	LESION DE VARIAS ZONAS DE LA HIPOFARINGE	H	4	0,32	0,16
C13.9	LARINGOFARINGE, HIPOFARINGE (NOS)	H	7	0,56	0,28
C13.9	LARINGOFARINGE, HIPOFARINGE (NOS)	M	1	0,08	0,04
C14.0	FARINGE (NOS)	H	4	0,32	0,16
C14.8	LESION DE VARIAS ZONAS DEL LABIO, CAVIDAD ORAL, FARINGE	H	1	0,08	0,04
C14.8	LESION DE VARIAS ZONAS DEL LABIO, CAVIDAD ORAL, FARINGE	M	1	0,08	0,04
C15.0	ESOFAGO CERVICAL	H	4	0,32	0,16
C15.0	ESOFAGO CERVICAL	M	1	0,08	0,04
C15.1	ESOFAGO TORACICO	H	9	0,71	0,37
C15.1	ESOFAGO TORACICO	M	2	0,17	0,08
C15.2	ESOFAGO ABDOMINAL	H	1	0,08	0,04
C15.3	TERCIO SUPERIOR DEL ESOFAGO	H	3	0,24	0,12
C15.4	TERCIO MEDIO DEL ESOFAGO	H	1	0,08	0,04
C15.4	TERCIO MEDIO DEL ESOFAGO	M	1	0,08	0,04
C15.5	TERCIO INFERIOR DEL ESOFAGO	H	5	0,40	0,20
C15.5	TERCIO INFERIOR DEL ESOFAGO	M	2	0,17	0,08
C15.9	ESOFAGO (NOS)	H	4	0,32	0,16
C16.0	CARDIAS (ESTOMAGO)	H	2	0,16	0,08
C16.1	FUNDUS DEL ESTOMAGO	M	3	0,25	0,12
C16.2	CUERPO DEL ESTOMAGO	H	3	0,24	0,12
C16.2	CUERPO DEL ESTOMAGO	M	1	0,08	0,04
C16.3	ANTRO GASTRICO (ESTOMAGO)	H	11	0,87	0,45
C16.3	ANTRO GASTRICO (ESTOMAGO)	M	7	0,58	0,28
C16.5	CURVATURA MENOR DEL ESTOMAGO (NOS)	H	3	0,24	0,12
C16.6	CURVATURA MAYOR DEL ESTOMAGO (NOS)	H	1	0,08	0,04
C16.9	ESTOMAGO (NOS)	H	18	1,43	0,73
C16.9	ESTOMAGO (NOS)	M	6	0,50	0,24
C17.0	DUODENO (INTESTINO DELGADO)	H	1	0,08	0,04
C17.0	DUODENO (INTESTINO DELGADO)	M	1	0,08	0,04
C17.1	YEYUNO (INTESTINO DELGADO)	H	1	0,08	0,04
C17.2	ILEO (INTESTINO DELGADO)	M	1	0,08	0,04
C17.9	INTESTINO DELGADO	M	1	0,08	0,04
C18.0	CIEGO (COLON)	H	5	0,40	0,20
C18.0	CIEGO (COLON)	M	5	0,42	0,20
C18.1	APENDICE (COLON)	M	2	0,17	0,08

C18.2	COLON ASCENDENTE	H	10	0,79	0,41
C18.2	COLON ASCENDENTE	M	5	0,42	0,20
C18.3	ANGULO HEPATICO DEL COLON	H	1	0,08	0,04
C18.3	ANGULO HEPATICO DEL COLON	M	2	0,17	0,08
C18.4	COLON TRANSVERSO	H	5	0,40	0,20
C18.4	COLON TRANSVERSO	M	4	0,33	0,16
C18.5	ANGULO ESPLENICO DEL COLON	H	4	0,32	0,16
C18.6	COLON DESCENDENTE	H	2	0,16	0,08
C18.6	COLON DESCENDENTE	M	2	0,17	0,08
C18.7	COLON SIGMOIDE (SIGMA)	H	29	2,30	1,18
C18.7	COLON SIGMOIDE (SIGMA)	M	13	1,08	0,53
C18.8	LESION DE VARIAS ZONAS DEL COLON	H	1	0,08	0,04
C18.9	COLON (NOS)	H	1	0,08	0,04
C18.9	COLON (NOS)	M	1	0,08	0,04
C19.9	UNION RECTOSIGMOIDEA (COLON)	H	14	1,11	0,57
C19.9	UNION RECTOSIGMOIDEA (COLON)	M	7	0,58	0,28
C20.9	RECTO (NOS)	H	125	9,92	5,07
C20.9	RECTO (NOS)	M	60	4,98	2,44
C21.1	CANAL ANAL (ANO)	H	3	0,24	0,12
C21.8	LESION VARIAS ZONAS DE RECTO Y/O ANO	H	2	0,16	0,08
C21.8	LESION VARIAS ZONAS DE RECTO Y/O ANO	M	1	0,08	0,04
C22.0	HIGADO	H	16	1,27	0,65
C22.0	HIGADO	M	8	0,66	0,32
C22.1	CONDUCTOS BILIARES INTRAHEPATICOS	H	2	0,16	0,08
C22.1	CONDUCTOS BILIARES INTRAHEPATICOS	M	1	0,08	0,04
C23.9	VESICULA BILIAR	H	2	0,16	0,08
C23.9	VESICULA BILIAR	M	3	0,25	0,12
C24.0	CONDUCTOS BILIARES EXTRAHEPATICOS	H	2	0,16	0,08
C24.0	CONDUCTOS BILIARES EXTRAHEPATICOS	M	1	0,08	0,04
C24.1	AMPOLLA DE VATER (CONDUCTOS BILIARES)	H	2	0,16	0,08
C25.0	CABEZA DEL PANCREAS	H	7	0,56	0,28
C25.0	CABEZA DEL PANCREAS	M	6	0,50	0,24
C25.1	CUERPO DEL PANCREAS	H	1	0,08	0,04
C25.1	CUERPO DEL PANCREAS	M	1	0,08	0,04
C25.2	COLA DEL PANCREAS	H	1	0,08	0,04
C25.2	COLA DEL PANCREAS	M	2	0,17	0,08
C25.9	PANCREAS (NOS)	H	2	0,16	0,08
C25.9	PANCREAS (NOS)	M	1	0,08	0,04

C30.0	CAVIDAD NASAL	H	4	0,32	0,16
C30.0	CAVIDAD NASAL	M	4	0,33	0,16
C30.1	OIDO MEDIO	H	1	0,08	0,04
C31.0	SENO MAXILAR	H	2	0,16	0,08
C31.0	SENO MAXILAR	M	2	0,17	0,08
C32.0	GLOTIS (LARINGE)	H	9	0,71	0,37
C32.1	SUPRAGLOTIS (LARINGE)	H	6	0,48	0,24
C32.1	SUPRAGLOTIS (LARINGE)	M	1	0,08	0,04
C32.2	SUBGLOTIS (LARINGE)	H	1	0,08	0,04
C32.3	CARTILAGO DE LA LARINGE	H	1	0,08	0,04
C32.8	LESION DE VARIAS ZONAS DE LA LARINGE	H	5	0,40	0,20
C32.9	LARINGE (NOS)	H	24	1,90	0,97
C32.9	LARINGE (NOS)	M	1	0,08	0,04
C33.9	TRAQUEA	M	2	0,17	0,08
C34.0	BRONQUIO PRINCIPAL (PULMON)	H	3	0,24	0,12
C34.0	BRONQUIO PRINCIPAL (PULMON)	M	1	0,08	0,04
C34.1	LOBULO SUPERIOR (PULMON)	H	71	5,63	2,88
C34.1	LOBULO SUPERIOR (PULMON)	M	13	1,08	0,53
C34.2	LOBULO MEDIO (PULMON)	H	6	0,48	0,24
C34.2	LOBULO MEDIO (PULMON)	M	1	0,08	0,04
C34.3	LOBULO INFERIOR (PULMON)	H	26	2,06	1,06
C34.3	LOBULO INFERIOR (PULMON)	M	5	0,42	0,20
C34.8	LESION DE VARIAS ZONAS DEL PULMON	H	3	0,24	0,12
C34.8	LESION DE VARIAS ZONAS DEL PULMON	M	3	0,25	0,12
C34.9	PULMON (NOS)	H	37	2,94	1,50
C34.9	PULMON (NOS)	M	15	1,25	0,61
C37.9	TIMO	M	1	0,08	0,04
C38.1	MEDIASTINO ANTERIOR	H	1	0,08	0,04
C38.1	MEDIASTINO ANTERIOR	M	2	0,17	0,08
C38.3	MEDIASTINO (NOS)	H	2	0,16	0,08
C38.3	MEDIASTINO (NOS)	M	2	0,17	0,08
C38.4	PLEURA (NOS)	H	1	0,08	0,04
C38.4	PLEURA (NOS)	M	2	0,17	0,08
C40.2	HUESOS LARGOS DE LAS EXTREMIDADES INFERIORES	H	3	0,24	0,12
C40.3	HUESOS CORTOS DE LAS EXTREMIDADES INFERIORES	M	1	0,08	0,04
C41.0	HUESOS DE LA CARA	H	2	0,16	0,08
C41.0	HUESOS DEL CRANEO	M	1	0,08	0,04

C41.1	MANDIBULA	M	1	0,08	0,04
C41.2	COLUMNA VERTEBRAL	H	2	0,16	0,08
C41.2	REGION DORSAL DE LA COLUMNA VERTEBRAL	H	2	0,16	0,08
C41.2	REGION LUMBAR DE LA COLUMNA VERTEBRAL	H	1	0,08	0,04
C41.3	ESTERNON	H	1	0,08	0,04
C41.3	ESTERNON	M	1	0,08	0,04
C41.4	HUESOS DE LA PELVIS, SACRO Y/O COXIS	H	3	0,24	0,12
C41.4	HUESOS DE LA PELVIS, SACRO Y/O COXIS	M	1	0,08	0,04
C41.8	LESION DE VARIAS ZONAS DE LOS HUESOS	H	1	0,08	0,04
C41.8	LESION DE VARIAS ZONAS DE LOS HUESOS	M	2	0,17	0,08
C41.9	HUESOS (NOS)	H	9	0,71	0,37
C41.9	HUESOS (NOS)	M	9	0,75	0,37
C42.0	SANGRE	H	7	0,56	0,28
C42.0	SANGRE	M	6	0,50	0,24
C42.1	MEDULA OSEA	M	1	0,08	0,04
C42.4	SISTEMA HEMATOPOYETICO (NOS)	H	3	0,24	0,12
C42.4	SISTEMA HEMATOPOYETICO (NOS)	M	1	0,08	0,04
C44.1	PARPADO	H	1	0,08	0,04
C44.1	PARPADO INFERIOR	M	1	0,08	0,04
C44.2	OIDO EXTERNO	M	1	0,08	0,04
C44.3	PIEL DE OTRAS ZONAS DE LA CARA	H	6	0,48	0,24
C44.3	PIEL DE OTRAS ZONAS DE LA CARA	M	16	1,33	0,65
C44.4	PIEL DEL CUELLO Y/O DEL CUERO CABELLUDO	H	2	0,16	0,08
C44.5	PIEL DEL TRONCO	M	1	0,08	0,04
C44.6	PIEL DE LOS BRAZOS	H	1	0,08	0,04
C44.6	PIEL DE LOS HOMBROS	H	1	0,08	0,04
C44.6	PIEL DE LOS HOMBROS	M	2	0,17	0,08
C44.6	PIEL DE LOS HOMBROS Y EXTREMIDADES SUPERIORES	M	1	0,08	0,04
C44.7	PIEL DE LA CADERA Y EXTREMIDADES INFERIORES	H	2	0,16	0,08
C44.7	PIEL DE LA CADERA Y EXTREMIDADES INFERIORES	M	4	0,33	0,16
C44.7	PIEL DE LA PIERNA	M	3	0,25	0,12
C44.9	PIEL (NOS)	H	6	0,48	0,24
C44.9	PIEL (NOS)	M	5	0,42	0,20

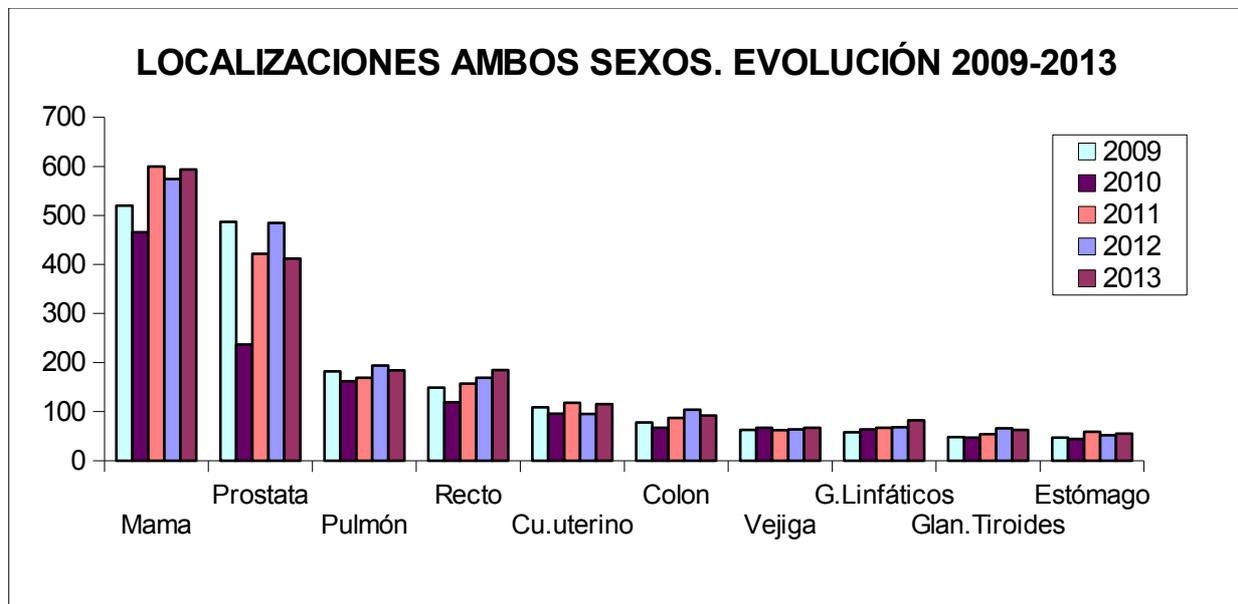
C48.0	RETROPERITONEO	H	1	0,08	0,04
C48.0	RETROPERITONEO	M	2	0,17	0,08
C48.2	PERITONEO (NOS)	H	2	0,16	0,08
C48.2	PERITONEO (NOS)	M	2	0,17	0,08
C48.8	LESION DE VARIAS ZONAS DEL RETROPERITONEO Y/O PERITONEO	M	2	0,17	0,08
C49.0	TEJIDOS BLANDOS EN CABEZA, CARA, CUELLO	H	1	0,08	0,04
C49.0	TEJIDOS BLANDOS EN CABEZA, CARA, CUELLO	M	1	0,08	0,04
C49.1	TEJIDOS BLANDOS DE UN MIEMBRO SUPERIOR	M	1	0,08	0,04
C49.2	TEJIDOS BLANDOS DE UN MIEMBRO INFERIOR	H	4	0,32	0,16
C49.2	TEJIDOS BLANDOS DE UN MIEMBRO INFERIOR	M	3	0,25	0,12
C49.2	TEJIDOS BLANDOS MIEMBRO INFERIOR Y/O CADERA	H	1	0,08	0,04
C49.2	TEJIDOS BLANDOS MIEMBRO INFERIOR Y/O CADERA	M	1	0,08	0,04
C49.3	TEJIDOS BLANDOS DEL TORAX	H	4	0,32	0,16
C49.4	TEJIDOS BLANDOS DEL ABDOMEN	H	4	0,32	0,16
C49.4	TEJIDOS BLANDOS DEL ABDOMEN	M	1	0,08	0,04
C49.5	MUSCULOS DE LA PELVIS	M	2	0,17	0,08
C49.5	PELVIS (SARCOMAS, LIPOMA)	H	1	0,08	0,04
C49.5	TEJIDOS BLANDOS DE LA PELVIS	H	2	0,16	0,08
C49.6	TEJIDOS BLANDOS DEL TRONCO	H	2	0,16	0,08
C49.9	OTROS TEJIDOS BLANDOS	H	1	0,08	0,04
C49.9	OTROS TEJIDOS BLANDOS	M	1	0,08	0,04
C50.1	PORCION CENTRAL DE LA MAMA	M	36	2,99	1,46
C50.2	CUADRANTE SUPERIOR INTERNO DE LA MAMA	M	60	4,98	2,44
C50.3	CUADRANTE INFERIOR INTERNO DE LA MAMA	M	52	4,32	2,11
C50.4	CUADRANTE SUPERIOR EXTERNO DE LA MAMA	M	230	19,10	9,33
C50.5	CUADRANTE INFERIOR EXTERNO DE LA MAMA	M	30	2,49	1,22
C50.8	MAMA PROFUNDA MAL DEFINIDA	M	4	0,33	0,16
C50.9	MAMA MASCULINA (NOS)	H	1	0,08	0,04
C50.9	MAMA (NOS)	H	4	0,32	0,16
C50.9	MAMA (NOS)	M	177	14,70	7,18
C51.0	LABIOS MAYORES (VULVA)	M	3	0,25	0,12

C51.1	LABIOS MENORES (VULVA)	M	3	0,25	0,12
C51.8	LESION DE VARIAS ZONAS DE LA VULVA	M	2	0,17	0,08
C51.9	VULVA (NOS)	M	5	0,42	0,20
C52.9	VAGINA (NOS)	M	3	0,25	0,12
C53.0	ENDOCERVIX (UTERO)	M	8	0,66	0,32
C53.1	EXOCERVIX (UTERO)	M	14	1,16	0,57
C53.9	CERVIX UTERINO	M	17	1,41	0,69
C54.1	ENDOMETRIO (UTERO)	M	106	8,80	4,30
C54.3	FUNDUS (UTERO)	M	1	0,08	0,04
C54.9	CUERPO DEL UTERO	M	8	0,66	0,32
C55.9	UTERO (NOS)	M	5	0,42	0,20
C56.9	OVARIO	M	11	0,91	0,45
C57.0	TROMPA DE FALOPIO (UTERO)	M	1	0,08	0,04
C60.9	PENE (NOS)	H	2	0,16	0,08
C61.9	PROSTATA	H	412	32,70	16,72
C62.9	TESTICULOS (NOS)	H	2	0,16	0,08
C64.9	RIÑON	H	3	0,24	0,12
C64.9	RIÑON	M	3	0,25	0,12
C67.2	PARED LATERAL DE LA VEJIGA	H	13	1,03	0,53
C67.3	PARED ANTERIOR DE LA VEJIGA	H	3	0,24	0,12
C67.4	PARED POSTERIOR DE LA VEJIGA	H	3	0,24	0,12
C67.4	PARED POSTERIOR DE LA VEJIGA	M	1	0,08	0,04
C67.5	CUELLO DE LA VEJIGA	H	4	0,32	0,16
C67.7	URACO (VEJIGA)	M	1	0,08	0,04
C67.8	LESION DE VARIAS ZONAS DE LA VEJIGA	H	1	0,08	0,04
C67.8	LESION DE VARIAS ZONAS DE LA VEJIGA	M	1	0,08	0,04
C67.9	VEJIGA (NOS)	H	31	2,46	1,26
C67.9	VEJIGA (NOS)	M	9	0,75	0,37
C69.0	CONJUNTIVA (OJO)	H	2	0,16	0,08
C69.0	CONJUNTIVA (OJO)	M	1	0,08	0,04
C69.6	ORBITA (OJO)	H	2	0,16	0,08
C70.0	MENINGES CEREBRALES	M	1	0,08	0,04
C71.0	CEREBRO	H	15	1,19	0,61
C71.0	CEREBRO	M	14	1,16	0,57
C71.1	LOBULO FRONTAL	H	5	0,40	0,20

C71.1	LOBULO FRONTAL	M	5	0,42	0,20
C71.2	LOBULO TEMPORAL	H	12	0,95	0,49
C71.2	LOBULO TEMPORAL	M	5	0,42	0,20
C71.3	LOBULO PARIETAL	H	1	0,08	0,04
C71.3	LOBULO PARIETAL	M	2	0,17	0,08
C71.4	LOBULO OCCIPITAL	H	3	0,24	0,12
C71.6	CEREBELO (NOS)	M	1	0,08	0,04
C71.8	LESION DE VARIAS ZONAS DEL CEREBRO	H	2	0,16	0,08
C71.8	LESION DE VARIAS ZONAS DEL CEREBRO	M	1	0,08	0,04
C71.9	CEREBRO (NOS)	H	2	0,16	0,08
C72.0	MEDULA ESPINAL	H	1	0,08	0,04
C72.0	MEDULA ESPINAL	M	1	0,08	0,04
C72.8	LESION DE VARIAS ZONAS DEL CEREBRO Y/O SNC	M	2	0,17	0,08
C73.9	GLANDULA TIROIDES	H	17	1,35	0,69
C73.9	GLANDULA TIROIDES	M	46	3,82	1,87
C74.9	GLANDULA ADRENAL, SUPRARRENAL (NOS)	H	1	0,08	0,04
C74.9	GLANDULA ADRENAL, SUPRARRENAL (NOS)	M	1	0,08	0,04
C76.2	ABDOMEN (NOS)	M	1	0,08	0,04
C76.4	EXTREMIDAD SUPERIOR (NOS)	M	1	0,08	0,04
C77.0	LINFATICOS DE CABEZA, CARA, CUELLO	H	29	2,30	1,18
C77.0	LINFATICOS DE CABEZA, CARA, CUELLO	M	12	1,00	0,49
C77.1	LINFATICOS INTRATORACICOS	H	5	0,40	0,20
C77.2	LINFATICOS INTRAABDOMINALES	H	3	0,24	0,12
C77.2	LINFATICOS INTRAABDOMINALES	M	3	0,25	0,12
C77.3	LINFATICOS AXILARES	H	2	0,16	0,08
C77.3	LINFATICOS AXILARES	M	5	0,42	0,20
C77.4	LINFATICOS INGUINALES	H	2	0,16	0,08
C77.4	LINFATICOS INGUINALES	M	7	0,58	0,28
C77.5	LINFATICOS PELVICOS	M	2	0,17	0,08
C77.8	LINFATICOS DE MULTIPLES REGIONES	H	3	0,24	0,12
C77.8	LINFATICOS DE MULTIPLES REGIONES	M	3	0,25	0,12
C77.9	LINFATICOS (NOS)	H	3	0,24	0,12
C77.9	LINFATICOS (NOS)	M	3	0,25	0,12
C80.9	LOCALIZACION PRIMARIA DESCONOCIDA	H	1	0,08	0,04
Total			2.464		100,00

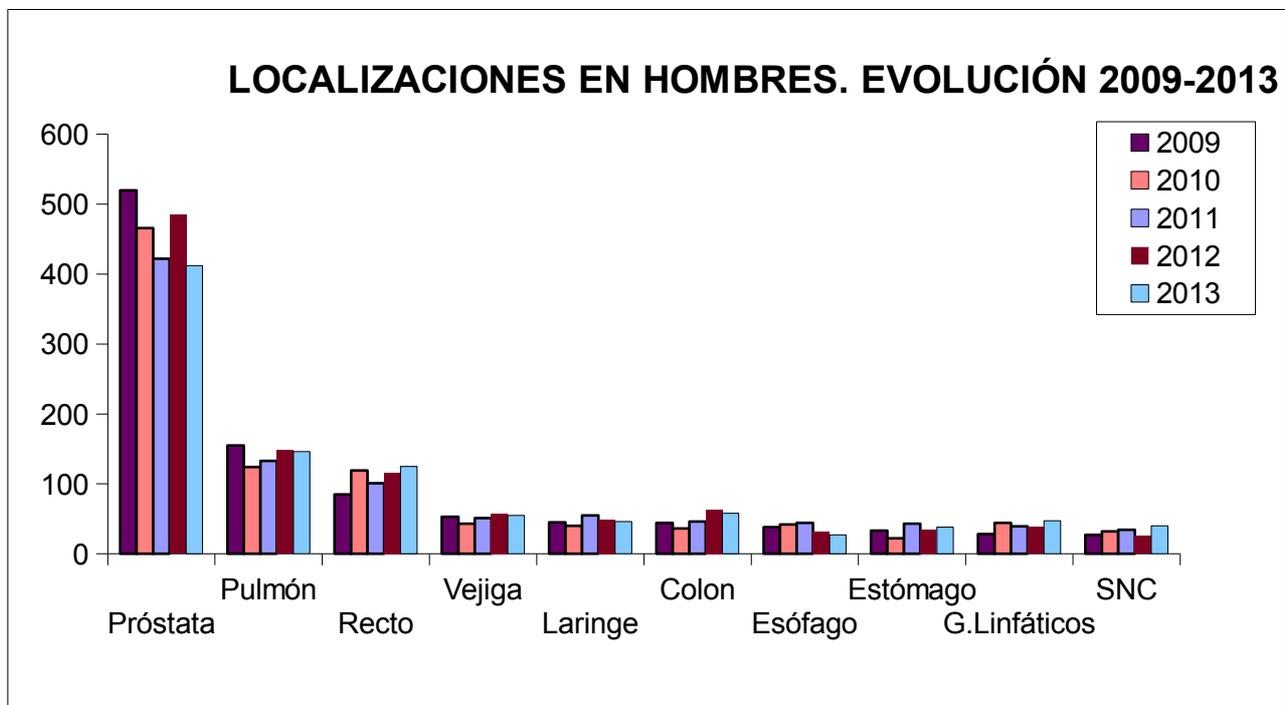
8.8. FRECUENCIA POR LOCALIZACIONES AMBOS SEXOS

LAS 10 LOCALIZACIONES MÁS FRECUENTES AMBOS SEXOS			
ICD-O	LOCALIZACIÓN	Casos	%
MAMA	C50	594	24,11
PROSTATA	C61	412	16,72
RECTO	C20	185	7,51
PULMON	C34	184	7,47
CUELLO UTERINO	C54	115	4,67
COLON	C18	92	3,73
GANGLIOS LINFÁTICOS	C77	82	3,33
SNC	C71	68	2,76
VEJIGA	C67	67	2,72
TIROIDES	C73	63	2,56



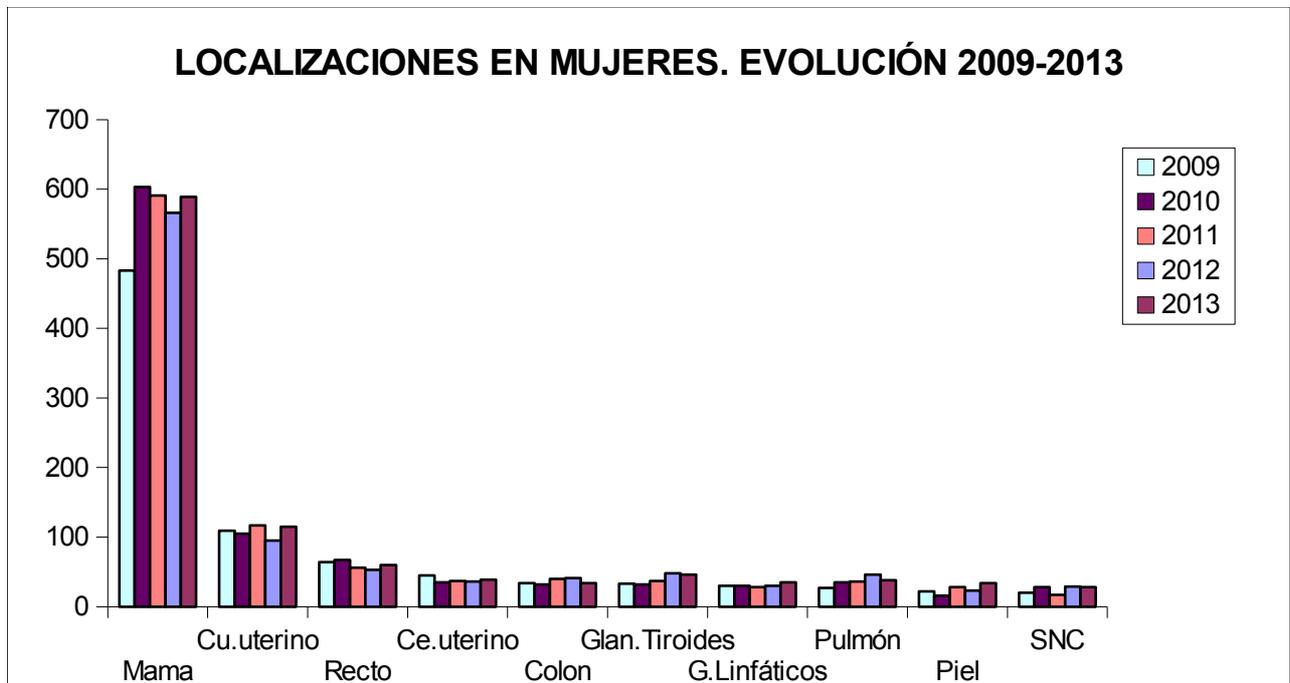
8.9. LOCALIZACIONES MÁS FRECUENTES (HOMBRES)

LOCALIZACIONES MAS FRECUENTES, HOMBRES			
ICD-O	LOCALIZACIÓN	Casos	%
C61	PROSTATA	412	32,70
C34	PULMON	146	11,59
C20	RECTO	125	9,92
C18	COLON	58	4,60
C67	VEJIGA	55	4,37
C77	CARA, CABEZA Y CUELLO	47	3,73
C32	LARINGE	46	3,65
C71	SNC	40	3,17
C16	ESTOMAGO	38	3,02
C10	OROFARINGE	29	2,30



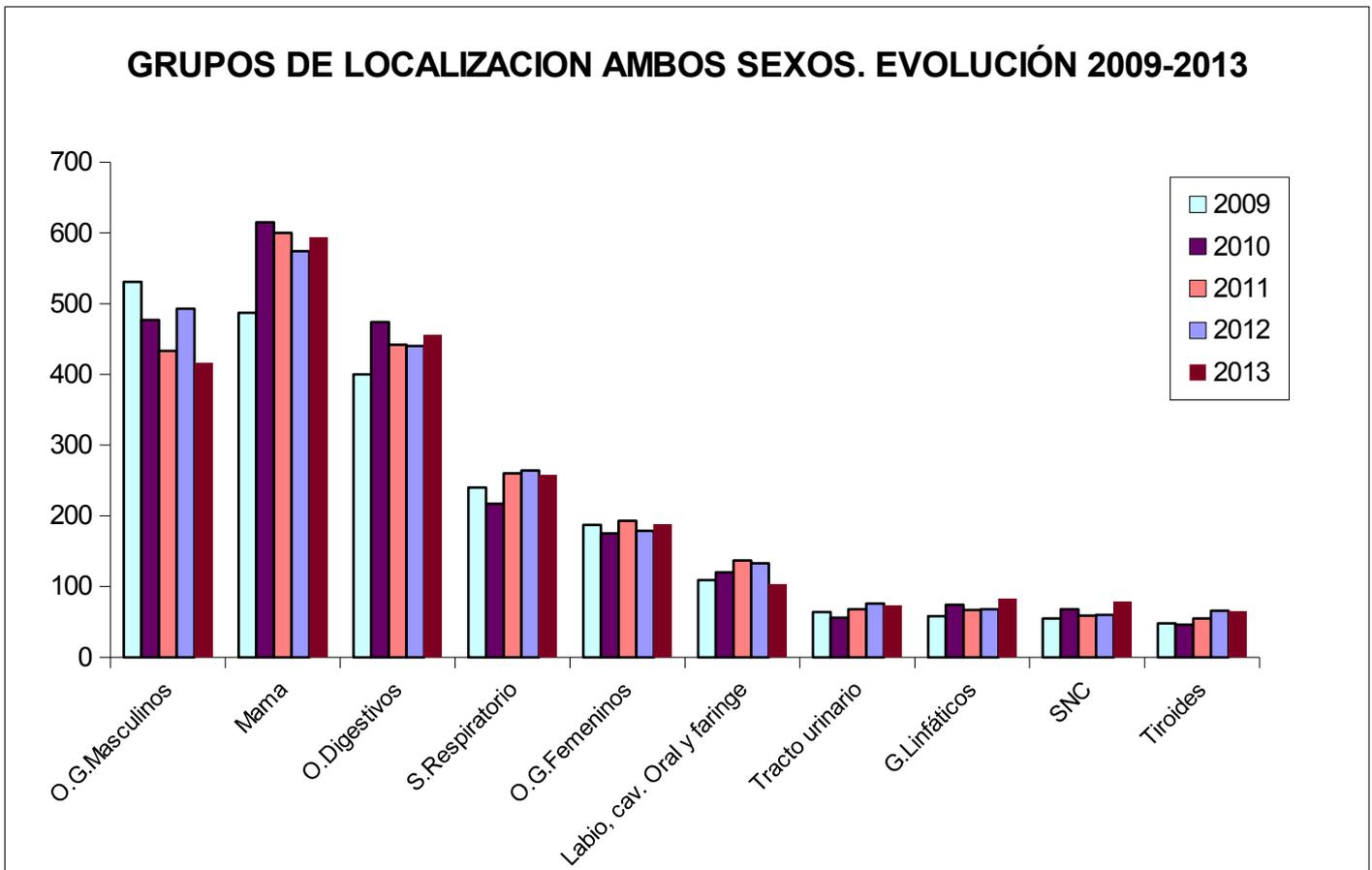
8.10. LOCALIZACIONES MÁS FRECUENTES (MUJERES)

LOCALIZACIONES MAS FRECUENTES, MUJERES			
ICD-O	LOCALIZACIÓN	Casos	%
C50	MAMA	589	48,92
C54	CUELLO UTERINO	115	9,55
C20	RECTO	60	4,98
C73	TIROIDES	46	3,82
C53	CERVIX UTERINO	39	3,24
C34	PULMON	38	3,16
C77	GANGLIOS LINFÁTICOS	35	2,91
C44	PIEL	34	2,82
C18	COLON	34	2,82
C71	SNC	28	2,33



8.11. AGRUPACIONES ANATOMICAS MÁS FRECUENTES

AGRUPACIONES ANATÓMICAS MÁS FRECUENTES			
ICD-O	LOCALIZACIÓN	Casos	% del total
C50	Mama	594	24,11
C15-C26	Órganos digestivos	455	18,47
C60-C63	Órganos genitales masculinos	416	16,88
C30-C39	Sistema respiratorio y órganos intratorácicos	258	10,47
C51-C58	Órganos genitales femeninos	187	7,59
C00-C14	Labio, cavidad oral y faringe	103	4,18
C77	Ganglios linfáticos	82	3,33
C69-C72	Ojo, cerebro y otras partes del sistema nervioso central	78	3,17
C64-C68	Tracto urinario	73	2,96
C73-C75	Tiroides y otras glándulas endocrinas	65	2,64
TOTAL		2.311	93,79
RESTO		153	6,21



La localización más frecuente es la mama con un 24,11% de los casos, seguida por órganos digestivos con un 18,47% y los órganos genitales masculinos con un 16,88%. No varía significativamente respecto a años anteriores el número de tumores registrado de pulmón así como el de órganos genitales femeninos. Desciende el número de casos de labio, cavidad oral y faringe y aumentan ligeramente los casos de ganglios linfáticos y SNC. El resto de localizaciones se mantienen más o menos estables.

En hombres las dos más frecuentes son próstata y pulmón. El número de casos registrados de recto también es considerable si se suman todas sus localizaciones. En mujeres, como viene siendo habitual, destaca sobre el resto el de la mama. En el resto, se mantiene la tendencia alcista en los casos de tiroides y pulmón.

Por agrupaciones anatómicas, se continúa más o menos con la tendencia de los últimos años, aunque en este destaca el descenso de casos de órganos genitales masculinos respecto al año anterior. Aumenta ligeramente mama y los casos en órganos digestivos. El resto se mantiene como en años anteriores.

Las localizaciones de mama, órganos genitales masculinos y órganos digestivos constituyen el 59,46 % de los tumores registrados en el Centro.

8.12. FRECUENCIA DE MORFOLOGÍAS

CIEO3	MORFOLOGIA	SEXO	CASOS	% MISMO SEXO	%
8010	CARCINOMA	H	11	0,87	0,45
8010	CARCINOMA	M	18	1,50	0,73
8020	CARCINOMA INDIFERENCIADO	H	4	0,32	0,16
8020	CARCINOMA INDIFERENCIADO	M	1	0,08	0,04
8021	CARCINOMA ANAPLASICO	M	1	0,08	0,04
8032	CARCINOMA CELULAS FUSIFORMES	H	1	0,08	0,04
8041	CARCINOMA CELULAS PEQUEÑAS	H	3	0,24	0,12
8042	CARCINOMA CELULAS AVENA (OAT CELL)	H	22	1,75	0,90
8042	CARCINOMA CELULAS AVENA (OAT CELL)	M	8	0,66	0,33
8050	CARCINOMA PAPILAR	H	1	0,08	0,04
8050	CARCINOMA PAPILAR	M	1	0,08	0,04
8070	CARCINOMA EPIDERMOIDE	H	236	18,73	9,62
8070	CARCINOMA EPIDERMOIDE	M	80	6,64	3,26
8071	CARCINOMA CELULAS ESCAMOSAS, QUERATINIZANTE	M	5	0,42	0,20
8071	CARCINOMA EPIDERMOIDE QUERATINIZANTE	H	1	0,08	0,04
8071	CARCINOMA EPIDERMOIDE QUERATINIZANTE	M	5	0,42	0,20
8073	CARCINOMA CLS ESCAMOSAS, PEQUEÑAS, NO QUERATINIZANTE	M	1	0,08	0,04
8077	CARCINOMA INTRAEPITELIAL GIII	H	1	0,08	0,04
8077	CARCINOMA INTRAEPITELIAL GIII	M	1	0,08	0,04
8081	BOWEN, ENFERMEDAD DE	H	1	0,08	0,04
8082	CARCINOMA LINFOEPITELIAL	H	1	0,08	0,04
8082	LINFOEPITELIOMA	M	2	0,17	0,08
8090	CARCINOMA BASOCELULAR	H	6	0,48	0,24
8090	CARCINOMA BASOCELULAR	M	11	0,91	0,45
8120	CARCINOMA CELULAS TRANSICIONALES (Urotelial)	H	50	3,97	2,04
8120	CARCINOMA CELULAS TRANSICIONALES (Urotelial)	M	9	0,75	0,37
8124	CARCINOMA CLOACOGENICO	M	1	0,08	0,04
8130	CARCINOMA PAPILAR DE CELULAS TRANSICIONALES	H	7	0,56	0,29
8130	CARCINOMA PAPILAR DE CELULAS TRANSICIONALES	M	1	0,08	0,04
8140	ADENOCARCINOMA	H	747	59,29	30,45
8140	ADENOCARCINOMA	M	258	21,43	10,52
8144	ADENOCARCINOMA TIPO INTESTINAL	H	7	0,56	0,29
8144	ADENOCARCINOMA TIPO INTESTINAL	M	6	0,50	0,24

8160	COLANGIOCARCINOMA	H	2	0,16	0,08
8160	COLANGIOCARCINOMA	M	2	0,17	0,08
8170	CARCINOMA HEPATOCELULAR	H	1	0,08	0,04
8200	CARCINOMA ADENOIDE QUISTICO	H	2	0,16	0,08
8200	CARCINOMA ADENOIDE QUISTICO	M	3	0,25	0,12
8201	CARCINOMA CRIBIFORME	M	1	0,08	0,04
8211	ADENOCARCINOMA TUBULAR	M	1	0,08	0,04
8240	CARCINOIDE	H	1	0,08	0,04
8240	CARCINOIDE	M	1	0,08	0,04
8243	CARCINOIDE MUCINOSO	M	1	0,08	0,04
8246	CARCINOMA NEUROENDOCRINO	H	9	0,71	0,37
8246	CARCINOMA NEUROENDOCRINO	M	3	0,25	0,12
8247	CARCINOMA CELULAS DE MERKEL	H	2	0,16	0,08
8247	CARCINOMA CELULAS DE MERKEL	M	1	0,08	0,04
8260	ADENOCARCINOMA PAPILAR	M	5	0,42	0,20
8270	CARCINOMA CROMOFOBO	M	1	0,08	0,04
8310	ADENOCARCINOMA CELULAS CLARAS	H	8	0,63	0,33
8310	ADENOCARCINOMA CELULAS CLARAS	M	5	0,42	0,20
8312	CARCINOMA CELULAS RENALES	H	2	0,16	0,08
8330	CARCINOMA FOLICULAR	H	4	0,32	0,16
8330	CARCINOMA FOLICULAR	M	6	0,50	0,24
8331	CARCINOMA FOLICULAR (BIEN DIF.)	H	1	0,08	0,04
8331	CARCINOMA FOLICULAR (BIEN DIF.)	M	1	0,08	0,04
8340	CARCINOMA FOLICULAR Y PAPILAR	H	1	0,08	0,04
8340	CARCINOMA FOLICULAR Y PAPILAR	M	2	0,17	0,08
8340	CARCINOMA PAPILAR	H	10	0,79	0,41
8340	CARCINOMA PAPILAR	M	40	3,32	1,63
8370	CARCINOMA ADRENAL CORTICAL	M	1	0,08	0,04
8380	CARCINOMA ENDOMETROIDE	M	9	0,75	0,37
8401	ADENOCARCINOMA APOCRINO	M	1	0,08	0,04
8430	CARCINOMA MUCOEPIDERMÓIDE	H	1	0,08	0,04
8441	CISTOADENOCARCINOMA SEROSO	M	1	0,08	0,04
8460	ADENOCARCINOMA SEROSO	M	12	1,00	0,49
8460	CISTOADENOCARCINOMA PAPILAR-SEROSO	M	3	0,25	0,12
8470	CISTOADENOCARCINOMA MUCINOSO	H	1	0,08	0,04
8470	CISTOADENOCARCINOMA MUCINOSO	M	1	0,08	0,04
8480	ADENOCARCINOMA MUCINOSO	H	3	0,24	0,12
8480	ADENOCARCINOMA MUCINOSO	M	5	0,42	0,20

8480	CARCINOMA MUCINOSO	M	13	1,08	0,53
8490	ADENOCARCINOMA CELULAS EN ANILLO DE SELLO	H	5	0,40	0,20
8490	ADENOCARCINOMA CELULAS EN ANILLO DE SELLO	M	4	0,33	0,16
8500	CARCINOMA DUCTAL INFILTRANTE	H	5	0,40	0,20
8500	CARCINOMA DUCTAL INFILTRANTE	M	471	39,12	19,20
8500	CARCINOMA INTRADUCTAL NO INFILTRANTE	M	33	2,74	1,35
8503	ADENOCARCINOMA PAPILAR INTRADUCTAL INVASOR	M	1	0,08	0,04
8510	CARCINOMA MEDULAR	H	1	0,08	0,04
8510	CARCINOMA MEDULAR	M	2	0,17	0,08
8520	CARCINOMA LOBULILLAR	M	9	0,75	0,37
8521	CARCINOMA LOBULILLAR INFILTRANTE	M	33	2,74	1,35
8522	CARCINOMA DUCTAL Y LOBULILLAR INFILTRANTE	M	2	0,17	0,08
8522	CARCINOMA IN SITU INTRADUCTAL Y LOBULILLAR	M	11	0,91	0,45
8530	CARCINOMA INFLAMATORIO	M	1	0,08	0,04
8560	CARCINOMA ADENOESCAMOSO	H	4	0,32	0,16
8560	CARCINOMA ADENOESCAMOSO	M	4	0,33	0,16
8580	TIMOMA MALIGNO	M	2	0,17	0,08
8720	MELANOMA MALIGNO	H	6	0,48	0,24
8720	MELANOMA MALIGNO	M	10	0,83	0,41
8721	MELANOMA NODULAR	H	1	0,08	0,04
8742	MELANOMA LENTIGO MALIGNO	M	1	0,08	0,04
8743	MELANOMA EXTENSION SUPERFICIAL	H	1	0,08	0,04
8743	MELANOMA EXTENSION SUPERFICIAL	M	3	0,25	0,12
8801	SARCOMA FUSOCELULAR	H	1	0,08	0,04
8801	SARCOMA FUSOCELULAR	M	1	0,08	0,04
8810	FIBROSARCOMA	H	3	0,24	0,12
8810	FIBROSARCOMA	M	1	0,08	0,04
8830	FIBROHISTIOCITOMA MALIGNO	H	1	0,08	0,04
8830	FIBROHISTIOCITOMA MALIGNO	M	1	0,08	0,04
8850	LIPOSARCOMA	H	4	0,32	0,16
8851	LIPOSARCOMA BIEN DIFERENCIADO	H	1	0,08	0,04
8851	LIPOSARCOMA BIEN DIFERENCIADO	M	1	0,08	0,04
8852	LIPOSARCOMA MIXOIDE	M	1	0,08	0,04
8853	LIPOSARCOMA CELULAS REDONDAS	M	1	0,08	0,04
8854	LIPOSARCOMA PLEOMORFICO	H	3	0,24	0,12
8890	LEIOMIOSARCOMA	H	4	0,32	0,16
8890	LEIOMIOSARCOMA	M	5	0,42	0,20
8891	LEIOMIOSARCOMA EPITELOIDE	H	1	0,08	0,04

8894	ANGIOSARCOMA	H	1	0,08	0,04
8894	ANGIOSARCOMA	M	2	0,17	0,08
8895	MIOSARCOMA	M	1	0,08	0,04
8901	RABDOMIOSARCOMA PLEOMORFICO	M	1	0,08	0,04
8980	CARCINOSARCOMA	H	1	0,08	0,04
8980	CARCINOSARCOMA	M	4	0,33	0,16
9040	SARCOMA SINOVIAL	H	2	0,16	0,08
9043	SARCOMA SINOVIAL BIFASICO	M	1	0,08	0,04
9050	MESOTELIOMA MALIGNO	M	1	0,08	0,04
9061	SEMINOMA	H	2	0,16	0,08
9220	CONDROSARCOMA	M	1	0,08	0,04
9231	CONDROSARCOMA MIXOIDE	M	1	0,08	0,04
9380	GLIOMA MALIGNO	M	1	0,08	0,04
9391	EPENDIMOMA	H	1	0,08	0,04
9391	EPENDIMOMA	M	1	0,08	0,04
9392	EPENDIMOMA ANAPLASICO	H	1	0,08	0,04
9392	EPENDIMOMA ANAPLASICO	M	1	0,08	0,04
9400	ASTROCITOMA	H	2	0,16	0,08
9400	ASTROCITOMA	M	3	0,25	0,12
9401	ASTROCITOMA ANAPLASICO	H	7	0,56	0,29
9401	ASTROCITOMA ANAPLASICO	M	2	0,17	0,08
9411	ASTROCITOMA GEMISTOCITICO	H	1	0,08	0,04
9440	GLIOBLASTOMA MULTIFORME	H	20	1,59	0,82
9440	GLIOBLASTOMA MULTIFORME	M	14	1,16	0,57
9450	OLIGODENDROGLIOMA	H	1	0,08	0,04
9451	OLIGODENDROGLIOMA ANAPLASICO	M	2	0,17	0,08
9522	ESTESIONEUROBLASTOMA	M	1	0,08	0,04
9530	MENINGIOMA MALIGNO	M	1	0,08	0,04
9590	LINFOMA MALIGNO	H	5	0,40	0,20
9590	LINFOMA MALIGNO	M	8	0,66	0,33
9591	LINFOMA MALIGNO DIFUSO	H	1	0,08	0,04
9591	LINFOMA MALIGNO NO HODGKIN	H	3	0,24	0,12
9591	LINFOMA MALIGNO NO HODGKIN	M	9	0,75	0,37
9652	HODGKIN, CELULARIDAD MIXTA	M	1	0,08	0,04
9663	HODGKIN, ESCLEROSIS NODULAR	H	1	0,08	0,04
9663	HODGKIN, ESCLEROSIS NODULAR	M	1	0,08	0,04
9680	LINFOMA MALIGNO DIFUSO CELULA GRANDE	H	3	0,24	0,12
9680	LINFOMA MALIGNO DIFUSO CELULA GRANDE	M	3	0,25	0,12

9690	LINFOMA MALIGNO FOLICULAR	M	2	0,17	0,08
9698	LINFOMA MALIGNO FOLICULAR DE CELULA GRANDE	M	1	0,08	0,04
9698	LINFOMA MALIGNO LINFOCITICO NODULAR BIEN DIF.	H	1	0,08	0,04
9699	LINFOMA GASTRICO TIPO MALT	H	1	0,08	0,04
9700	MICOSIS FUNGOIDE	M	3	0,25	0,12
9709	LINFOMA CUTANEO	M	1	0,08	0,04
9731	PLASMOCITOMA	H	7	0,56	0,29
9731	PLASMOCITOMA	M	1	0,08	0,04
9732	MIELOMA MULTIPLE	H	6	0,48	0,24
9732	MIELOMA MULTIPLE	M	6	0,50	0,24
9800	LEUCEMIA	M	1	0,08	0,04
9800	LEUCEMIA CRONICA	H	1	0,08	0,04
9800	LEUCEMIA CRONICA	M	1	0,08	0,04
9801	LEUCEMIA AGUDA	H	2	0,16	0,08
9863	LEUCEMIA MIELOIDE CRONICA	H	1	0,08	0,04
9970	ENFERMEDAD LINFOPROLIFERATIVA	M	1	0,08	0,04
9989	SINDROME MIELODISPLASICO	H	1	0,08	0,04
9989	SINDROME MIELODISPLASICO	M	1	0,08	0,04
TOTAL			2.464		100,00

8.13. GRUPOS DE MORFOLOGÍAS MÁS FRECUENTES

GRUPOS MORFOLOGICOS MAS FRECUENTES	CASOS	%
Adenomas y adenocarcinomas (M814-M838)	1.144	46,43
Neoplasias lobulares, medulares y de conductos (M850-M854)	569	23,09
Neoplasias papilares y de células escamosas (M805-M808)	336	13,64
Neoplasias epiteliales NEOM (M801-M804)	69	2,80
Papilomas y carcinomas de células transitorias (M812-M813)	68	2,76
Gliomas (M938-M948)	57	2,31
Neoplasias císticas mucinosas y serosas (M844-M849)	48	1,95
Linfomas, NEOM o difusos (M959)	26	1,06
Nevos y melanomas (M872-M879)	22	0,89
Tumores de células plasmáticas (M973)	20	0,81
Neoplasias basocelulares (M809-M811)	17	0,69
Neoplasias miomatosas (M889-M892)	15	0,61
Linfoma de células b maduras (M967-M969)	11	0,45
Neoplasias lipomatosas (M885-M888)	11	0,45
Neoplasias epiteliales complejas (M856-M857)	8	0,32
Neoplasias fibromatosas (M881-M883)	6	0,24
Leucemias NEOM (M980)	5	0,20
Neoplasias mixtas y estromales complejas (M893-M899)	5	0,20
Linfomas de células t y nk maduras (M970-M971)	4	0,16
Linfoma de hodgkin (M965-M966)	3	0,12
Neoplasias sinoviales (M904)	3	0,12
Neoplasia epitelial de timo (M858)	2	0,08
Neoplasias de gametos (M906-M909)	2	0,08
Neoplasias óseas y condromatosas (M918-M924)	2	0,08
Síndromes mielodisplásicos (M998)	2	0,08
Tumores de tejidos blandos y sarcomas NEOM (M880)	2	0,08
Leucemias mieloides (M984-M993)	1	0,04
Meningiomas (M953)	1	0,04
Neoplasias de anexos y de apéndices cutáneos (M839-M842)	1	0,04
Neoplasias mesoteliales (M905)	1	0,04
Neoplasias mucoepidermoides (M843)	1	0,04
Neoplasias neuroepiteliomatosas (M949-M952)	1	0,04
Otros desórdenes hematológicos (M997)	1	0,04
TOTAL	2.464	100,00

El 83,16 % de los casos se agrupan en tres morfologías principales que son los adenocarcinomas, las neoplasias lobulares, medulares y de conductos y de neoplasias papilares y de células escamosas. Estas histologías coinciden con las localizaciones tumorales más frecuentes como son mama, próstata y órganos digestivos.

Los tumores más frecuentes son los adenocarcinomas con un 46,43% de los casos.

8.14. ESTADO DE LOS PACIENTES A SU LLEGADA AL CENTRO

ESTADO DE LOS PACIENTES A SU LLEGADA	CASOS	%
Sintomático, en cama más del 50% del día	89	3,61
Asintomático, actividad normal	544	22,08
Sintomático, ambulatorio, y realiza las actividades cotidianas	1.414	57,39
No se levanta, y puede necesitar internación	26	1,06
Sintomático, en cama menos del 50% del día	391	15,87
TOTAL	2.464	100,00

8.15. EXTENSIÓN PREVIA AL TRATAMIENTO

EXTENSIÓN PREVIA AL TRATAMIENTO	CASOS	%
NO APLICABLE (EJ. LINFOMAS)	45	1,83
A DISTANCIA	257	10,43
REGIONAL	771	31,29
DESCONOCIDA	15	0,61
LOCAL	1.376	55,84
TOTAL	2.464	100,00

8.16. SERVICIO DE PROCEDENCIA.

SERVICIO DE PROCEDENCIA	CASOS	%
ONCOLOGÍA MÉDICA	861	34,94
UROLOGÍA	460	18,67
CIRUGÍA GENERAL	423	17,17
GINECOLOGÍA	196	7,95
O.R.L.	126	5,11
DESCONOCIDO	74	3,00
ENDOCRINOLOGÍA	52	2,11
HEMATOLOGÍA	48	1,95
MEDICINA INTERNA	36	1,46
DERMATOLOGÍA	34	1,38
CIRUGÍA MAXILOFACIAL	34	1,38
CIRUGÍA TORÁCICA	24	0,97
NEUMOLOGÍA	20	0,81
CIRUGÍA PLÁSTICA	14	0,57
MEDICINA FAMILIAR	9	0,37
NEUROCIRUGÍA	8	0,32
URGENCIAS	8	0,32
ONCOLOGÍA RADIOTERÁPICA	7	0,28
DIGESTIVO	6	0,24
UNIDAD DE CORTA ESTANCIA MEDICA (UCEM)	6	0,24
TRAUMATOLOGÍA	4	0,16
ONCOHEMATOLOGÍA	4	0,16
NEUROLOGÍA	2	0,08
ANATOMÍA PATOLÓGICA	2	0,08
CUIDADOS PALIATIVOS	2	0,08
OFTALMOLOGÍA	2	0,08
CARDIOLOGIA	1	0,04
MEDICINA NUCLEAR	1	0,04
TOTAL	2.464	100

8.17. HOSPITAL DE PROCEDENCIA.

HOSPITAL DE PROCEDENCIA	CASOS	%
C. H. U. A Coruña	1.117	45,33
C. H. Xeral - Calde	417	16,92
C. H. Arquitecto Marcide - Profesor Novoa Santos	300	12,18
S. Q. Modelo	157	6,37
Hospital da Costa	146	5,93
No tiene	93	3,77
U. S. P. Hospital Santa Teresa	45	1,83
NO CODIFICADO	39	1,58
I. P. La Rosaleda, S. A.	25	1,01
H. C. de Monforte	23	0,93
Centro Oncológico de Galicia	23	0,93
F. P. H. Virxe da Xunqueira	17	0,69
H. G. Juan Cardona	14	0,57
H. Teresa Herrera	11	0,45
Policlínico Lucense, S. A. (POLUSA)	11	0,45
I. M. Q. San Rafael	9	0,37
H. Nuestra Señora dos Ollos Grandes	4	0,16
C. H. U. de Santiago de Compostela	4	0,16
C. H. de Pontevedra	3	0,12
H. Do Meixoeiro	2	0,08
H. Nuestra Señora de Fátima (Vigo)	1	0,04
Centro de Diagnóstico Concepción Arenal	1	0,04
H. Xeral Ferrol	1	0,04
C. H. U. de Vigo	1	0,04
TOTAL	2.464	100,00

8.18. INFORMACIÓN DE MAYOR VALOR PARA EL DIAGNOSTICO

	INFORMACIÓN	CASOS	%
No microscópicas 142 5,76	Clínica solamente	2	0,08
	RX, Isotopos, endoscopia, EEG, etc.	135	5,48
	Cirugía exploratoria sin histología	1	0,04
	Pruebas específicas bioquímicas-inmunológicas	4	0,16
Microscópicas 2.322	Citología o Hematología	4	0,16
	Histología de Metástasis	112	4,55
	Histología del tumor primario y/o recidiva	2.206	89,41
	TOTAL	2.464	100,00

8.19. DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO PREVIO

TRATAMIENTO APLICADO EN EL HOSPITAL	CASOS	%
DIAGNOSTICO OTRA INSTITUCION, NO TRATADO	833	33,81
DIAGNOSTICO Y TRATADO EN EL COG	16	0,65
DIAGNOSTICO OTRA INSTITUCION Y TRATADO	1.558	63,23
TRATADO EN EL COG	25	1,01
DIAGNOSTICADO POR EL MEDICO, NO TRATADO	32	1,30
TOTAL	2.464	100,00

El 79,46 % de los pacientes presentan a la llegada a nuestro hospital un índice de Karnofsky mayor del 70 %. Este estado general tan bueno permite un mejor manejo del paciente y de su enfermedad a la hora de decidir los tratamientos complementarios que puede recibir.

En el 55,84 % de los casos la extensión tumoral a la llegada al hospital es, o ha sido, local, cifra similar al año anterior. Se refleja un ligero descenso de los casos en los que la extensión es regional y a distancia en comparación con el año anterior.

Dentro de la información de mayor valor para el diagnóstico del tumor, la histología del tumor primario o recidiva fue predominante con un 89,41%, mientras que el diagnóstico histológico de las metástasis solo se confirmó en el 4,55%. Actualmente la principal fuente para el registro de tumores es a través

de pruebas microscópicas. Solo un 5,76% de los casos se diagnostican por pruebas no microscópicas como RX, isotopos, endoscopias, etc..

El 63,23 % han sido ya diagnosticados y tratados en otro hospital, al ser éste un centro de tratamientos complementarios, sobre todo después de la cirugía.

9. CONCLUSIONES

1. El número de casos registrados se mantenía más o menos estable desde el año 1996 hasta el año 2007, que debido a cambios en el criterio de inclusión en el registro, se experimentó un incremento importante. Actualmente vuelve a estabilizarse.
2. La distribución por sexos es de un 51.14 % de hombres y un 48,86 % de mujeres, observándose una disminución de un par de puntos en el porcentaje de hombres y al contrario, un incremento de dos puntos en el de mujeres.
3. La media de edad es muy similar a los años anteriores, con una ligera disminución con respecto al año 2012, pasando de 66,41 a 65,67 años. La franja de edad con mayor incidencia de casos, para ambos sexos, es la que va de 65 a 80 años.
4. Las localizaciones más frecuentes en hombres son próstata, pulmón y recto, y en mujeres mama, útero y recto. Con ligeros cambios en relación al año anterior. Independientemente del sexo, la mama es la localización más frecuente este año, seguida de los órganos genitales masculinos y de los órganos digestivos.
5. La extensión de la enfermedad en el momento del diagnóstico es local en un 55% de los casos, regional en un 31,29% de los casos y a distancia en el 10.43% de los casos. Estas cifras son similares a las de años anteriores.
6. La procedencia de la mayoría de los pacientes sitúa al COG como Centro de referencia del área norte de A Coruña y de la provincia de Lugo.
7. Con respecto a la metodología este año fue necesaria la revisión manual de aproximadamente el 5.6 % de los casos, lo que nos hace pensar en una propuesta de mejora en la organización y actualización de las bases de datos, apoyándonos siempre en la informatización de la historia clínica, proyecto que ha sido puesto en marcha en nuestro Centro y que cada año nos está siendo de mayor ayuda a este Registro.

10. BIBLIOGRAFÍA

1. A. GONZALEZ NAVARRO, M.J. GONZALEZ HERNANDEZ. Bases Científicas de los Registros de tumores. Oficina Regional de Coordinación Oncológica. Consejería de Sanidad y Servicios Sociales. Comunidad de Madrid. Monocardio, nº 49.
2. CASAMITJANA M., MACIÁ F., COLLET I., GALLEN M., FABREGAT X., MALATS N., PORTA M. Informe del Registro de Tumores del Hospital del Mar. Años 1994 y 1995. Barcelona,1998 ISBN: 84-930095-0-4.
3. Clasificación Internacional de Enfermedades para Oncología. Oficina Regional de la Organización Mundial de la Salud. Organización Panamericana de la Salud. Publicación Científica N° 345. Washington, 1977.
4. Clasificación Internacional de Enfermedades para Oncología. Organización Mundial de la Salud. Ginebra 1995.
5. D.M. PARKIN, V.W. CHEN, J. FERLAY, J- GALCERAN, H.H. STORM Y S.L. WHLAN. Comparabilidad y Control de Calidad en los Registros de Cáncer. IARC. Informe Técnico N° 19. Lyon. 1995.
6. FOLGUERAS V., ASTUDILLO A. Registro de Tumores del Hospital Central de Asturias. Resumen del año 1996. Asturias, 1997. ISSN1138-8501.
7. Incidencia y Mortalidad por Cáncer en España. Patrones y Tendencias. R. Miñarro, R.J. Black, C. Martínez, C. Navarro, I. Garau, I. Izarzugaza, E. Ardanaz, A. Vergara, J. Galcerán, R. Alonso, A. Mateos, M. Rodríguez. Fundación Científica de la Asociación Española Contra el Cáncer. IARC Tchnical Report N° 36, Lyon 2000.
8. Informe Anual del Registro Central de Tumores de la Comunidad de Madrid, 1998. Dirección General de Sanidad. Oficina Regional de Coordinación Oncológica. Sistema de Intercambio de Datos de Cáncer. Consejería de Sanidad. Comunidad de Madrid.
9. JENSEN O.M. PARKIN D.M. MACLENNAN R. MUIR C.S. SKEET O.M. Cancer Registration: Principles and Methods. IARC. Scientific Publication N° 95.Lyon,1991.
10. LÓPEZ GARCIA M.L., LÓPEZ PARDO E. (2002). Plan Oncológico de Galicia 2002-2005. Conselleria de Sanidade. Xunta de Galicia.
11. MACLENNAN R. MUIR C. STEINITZ R. WINKLER A. Cancer Registration and its Techniques. IARC. Scientific Publication N° 21. Lyon, 1978.

12. MOROTE P., ALONSO DE LA TORRE R., ECHEVERRIA M., ARGÚELLES M., LOSADA A. Y COLS. Incidencia del Cáncer en Asturias 1990-1993. Asturias, 1998. ISBN:84-923264-5-X.

13. PERIS R. ABAD I. MEDINA A. MELCHOR I. ABAD F. INIESTA I. Registro de Tumores de la Comunidad Valenciana: Manual para Registros e Cáncer de Hospital N° 1. Consellería de Sanitat i Consum. Manual N° 14. Valencia, 1992.

14. SEER Program. Self Instructional Manual for Cancer Registrars. Third Edition. NIH. NCI. 1999.

15. ZUBIRI A., CUCHÍ T., ABADÍA M.J. Estadística 1995 y 1996. Madrid, 1998. ISBN: 84-922023-1-9.

16. FRITZ A., PERCY C., JACK A., SHANMUGARATNAM K., SOBIN L., PARKIN M., WHELAN S. Clasificación Internacional de Enfermedades para Oncología (CIE-O). Tercera Edición. Publicación Científica y técnica 586. Organización Panamericana de la salud. Washington 2003.