

**REGISTRO HOSPITALARIO
DE TUMORES
INFORME Año 2014**

CENTRO ONCOLOGICO DE GALICIA
“José Antonio Quiroga y Piñeyro”

A CORUÑA

TITULO: Registro Hospitalario de Tumores del Centro Oncológico de Galicia, año 2014

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 2014**

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 2014 (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.....	27
8.9.LOCALIZACIONES MÁS FRECUENTES (HOMBRES).....	28
8.10.LOCALIZACIONES MÁS FRECUENTES (MUJERES).....	29
8.11.AGRUPACIONES ANATOMICAS MÁS FRECUENTES.....	30
8.12.FRECUENCIA DE MORFOLOGÍAS.....	32
8.13.GRUPOS DE MORFOLOGÍAS MÁS FRECUENTES.....	39
8.14.ESTADO DE LOS PACIENTES A SU LLEGADA AL CENTRO.....	40
8.15.EXTENSIÓN PREVIA AL TRATAMIENTO.....	40
8.16.SERVICIO DE PROCEDENCIA.....	41
8.17.HOSPITAL DE PROCEDENCIA.....	42
8.18.INFORMACIÓN DE MAYOR VALOR PARA EL DIAGNOSTICO.....	43
8.19.DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO PREVIO.....	43
9.CONCLUSIONES.....	45
10.BIBLIOGRAFÍA.....	46

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 2.700 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.

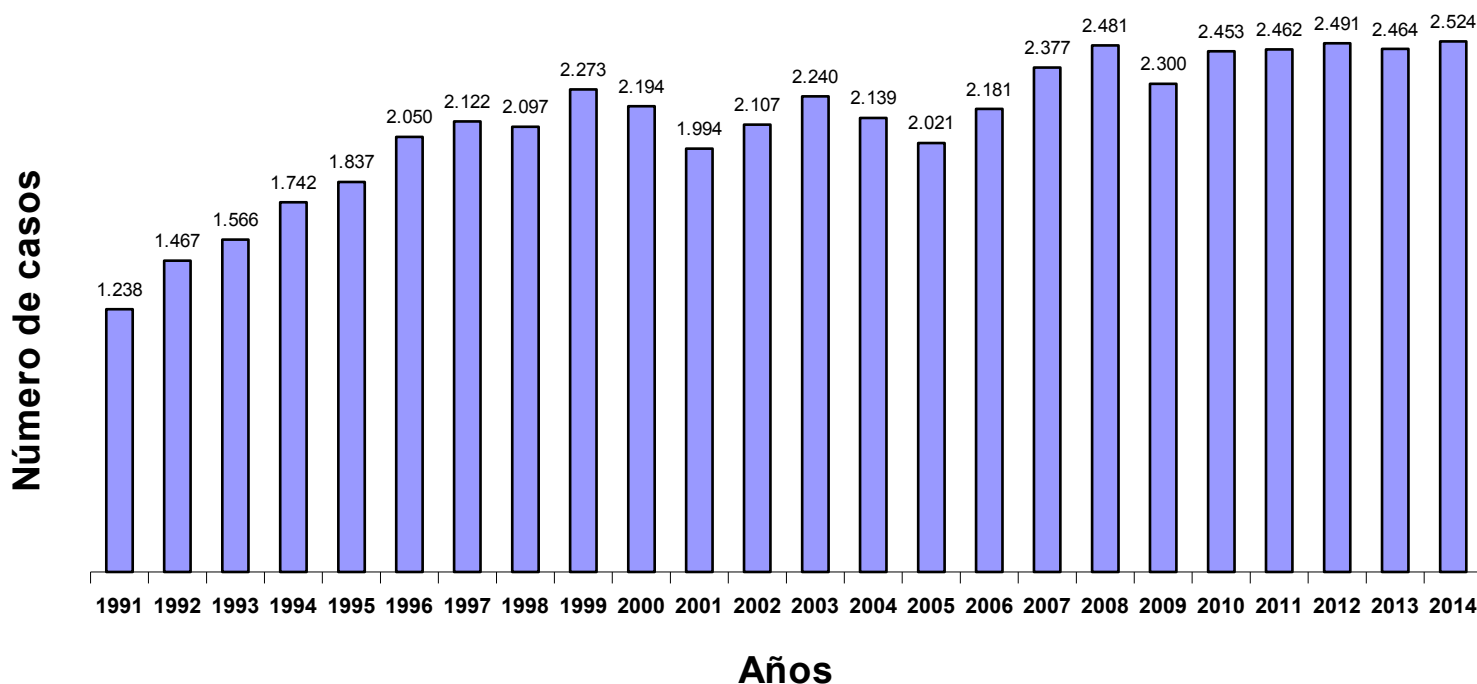
Hoy la Fundación Centro Oncológico de Galicia "José Antonio Quiroga y Piñeyro" (FCOG) es una entidad benéfico-privada, de interés gallego, sin ánimo de lucro, cuya finalidad es la prestación de servicios, docencia e investigación en materia oncológica.

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 51.800 casos, de los que 2.524 corresponden al año 2014 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 Cuchí), 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" 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", "Pobrementemente 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 tiene". Si el hospital de procedencia del paciente no se encontraba codificado en la fecha del registro del tumor 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 "No tiene".

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**

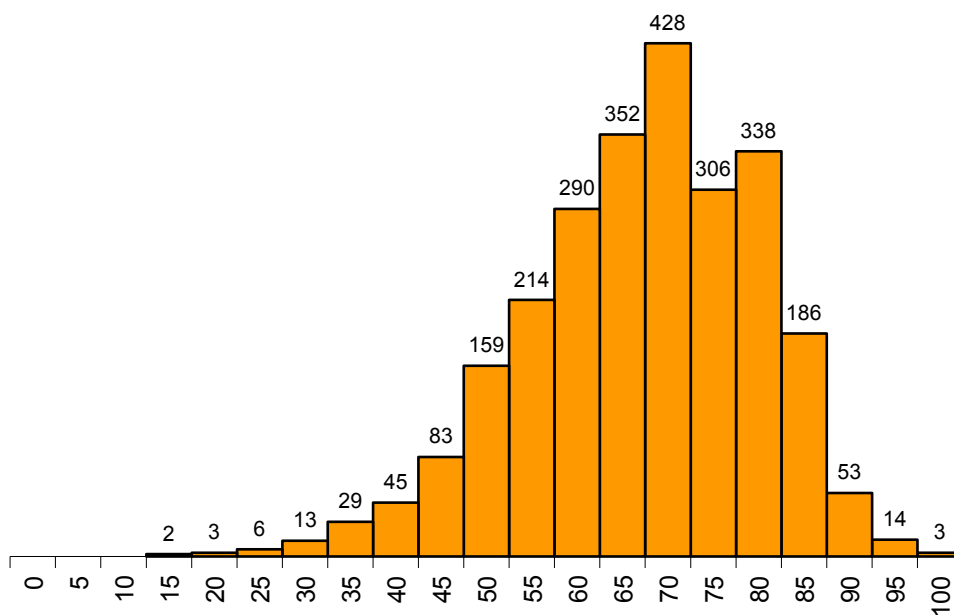
Este estudio contiene los resultados del año 2014. Los datos son tratados con un paquete estadístico para la explotación de los mismos.

8.1. CASOS REGISTRADOS AÑO 2014 (DISTRIBUCIÓN POR SEXOS)

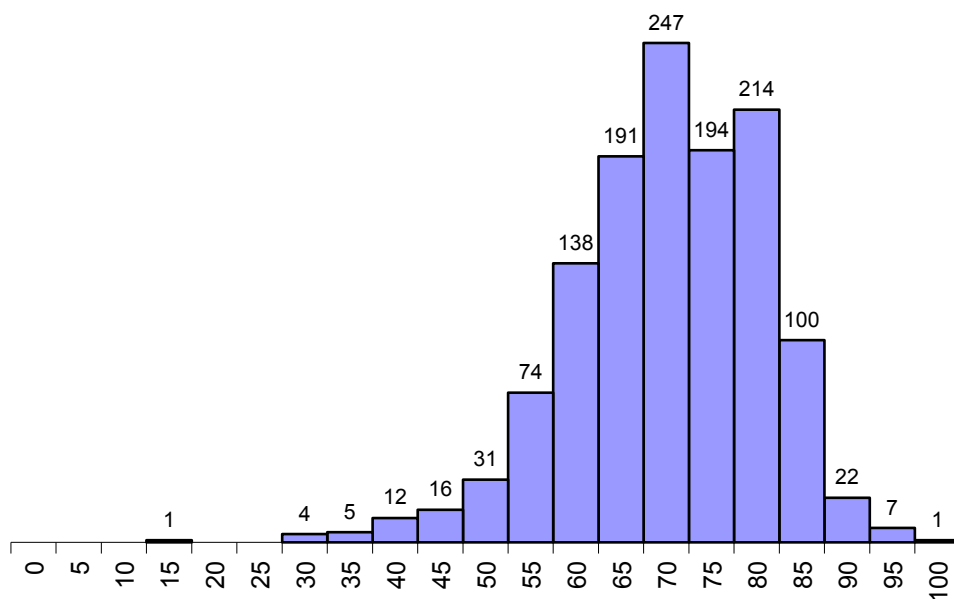
CASOS	HOMBRES	MUJERES
Nº de Casos	1.257	1.267
Edad media	68	62,15
Mediana	69	63
Mínima	15	15
Máxima	96	98
Desviación típica	10,76	14,07

El número total de casos registrados durante el año 2014 fue de 2.524, de los cuales el 49,80 % son hombres y el 50,20 % mujeres. Con respecto al año anterior se observa un incremento en el número de mujeres y una ligera disminución en el de hombres.

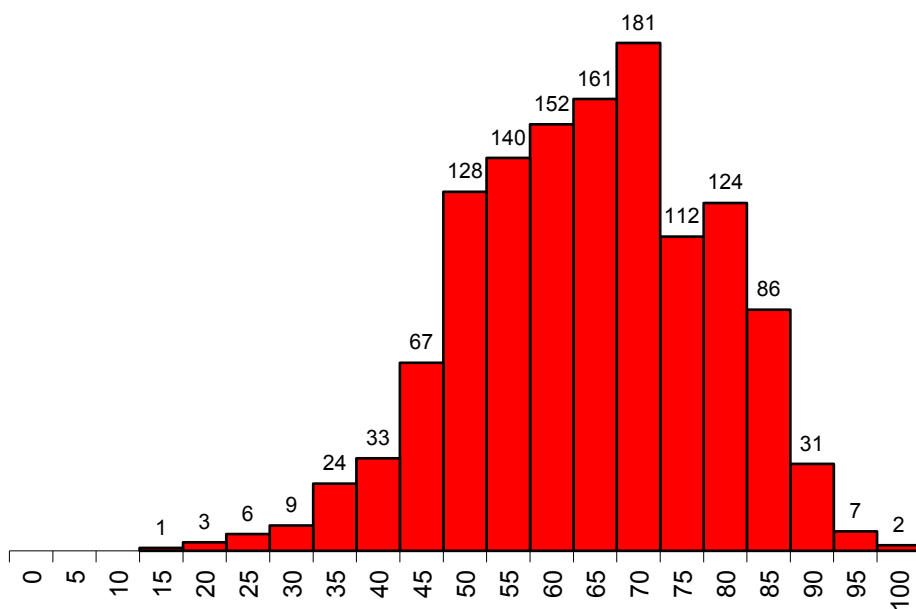
8.2. HISTOGRAMA EDAD AMBOS SEXOS



8.3. HISTOGRAMA EDAD HOMBRES



8.4. HISTOGRAMA EDAD MUJERES

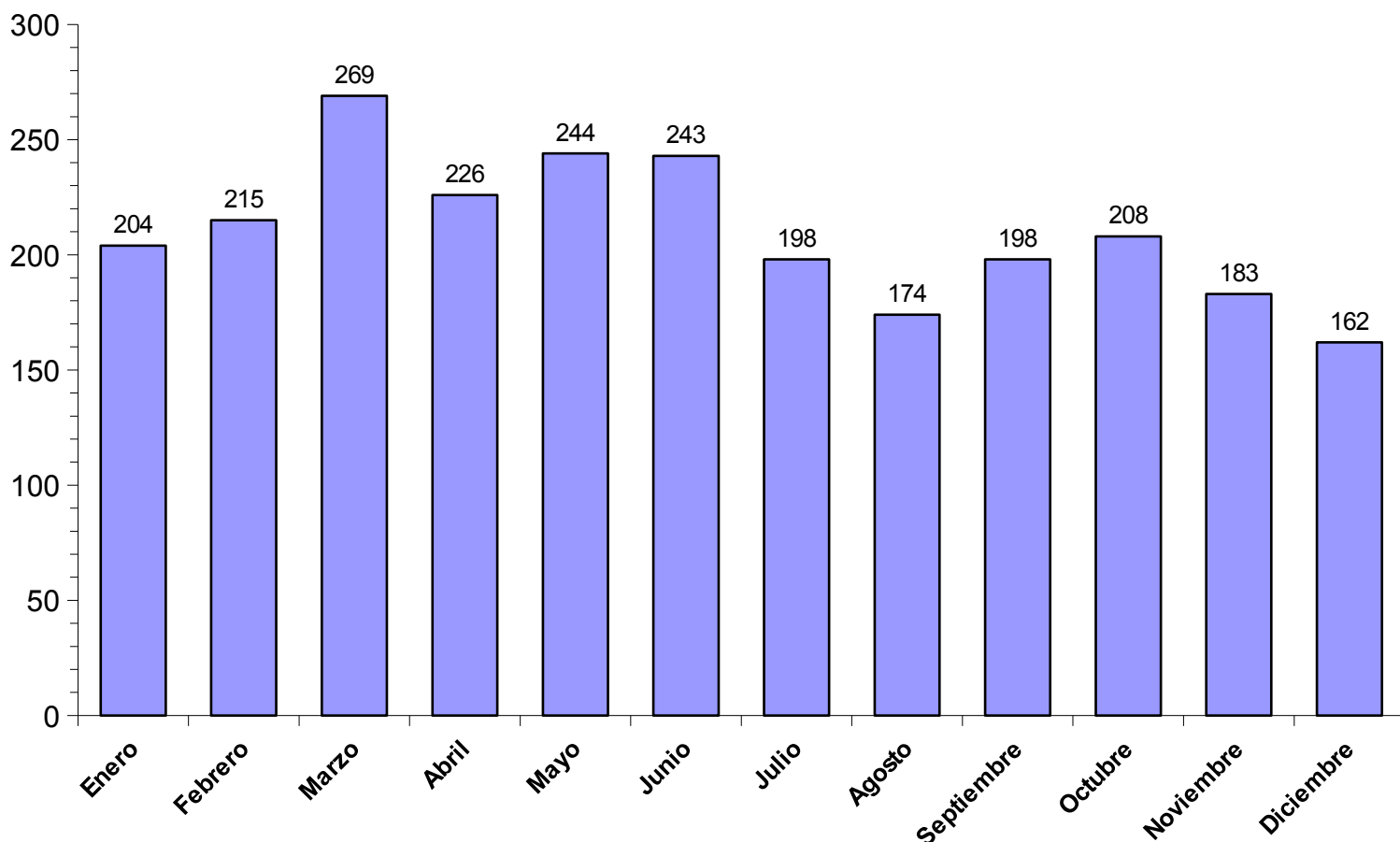


La media de edad de presentación es de 65,04 años, con un valor de 68 años en los hombres y 62,15 años en las mujeres, con un rango de edad comprendido entre los 15 hasta los 98 años. La mediana de la edad es de 69 para los hombres, 63 para las mujeres y 66 para ambos grupos.

La mayor concentración de casos se da en la franja de edad que va de 60 a 85 años en los hombres y de 50 a 85 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

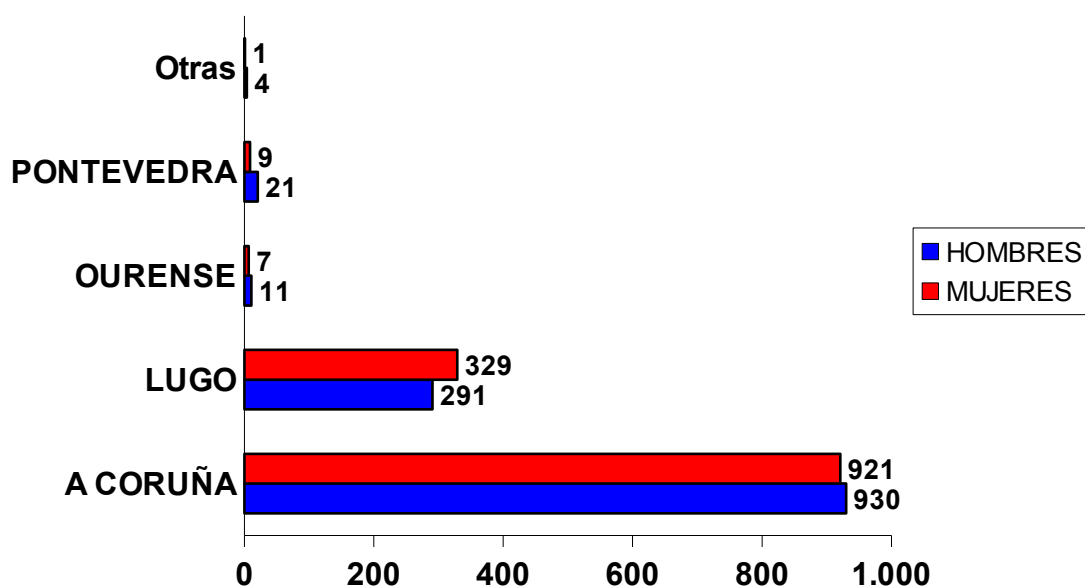
FRECUENCIA MENSUAL DE CASOS



Los meses de Marzo, Mayo y Junio han sido los de mayor afluencia de casos, destacando sobre el resto Marzo como mes con mayor numero de tumores registrados.

8.6. PROVINCIA DE PROCEDENCIA

PROVINCIA DE PROCEDENCIA				
PROVINCIA	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	%
A CORUÑA	930	921	1.851	73,34
LUGO	291	329	620	24,56
OURENSE	11	7	18	0,71
PONTEVEDRA	21	9	30	1,19
Otras	4	1	5	0,20
TOTAL	1.257	1.267	2.524	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	%
C00.9	LABIO (NOS)	H	1	0,08	0,04
C01.9	BASE DE LA LENGUA, TERCIO POSTERIOR (NOS)	H	5	0,40	0,20
C01.9	BASE DE LA LENGUA, TERCIO POSTERIOR (NOS)	M	1	0,08	0,04
C02.2	SUPERFICIE VENTRAL DE LA LENGUA	H	1	0,08	0,04
C02.9	LENGUA (NOS)	M	4	0,32	0,16
C02.9	LENGUA (NOS)	H	4	0,32	0,16
C03.1	ENCIA INFERIOR	H	1	0,08	0,04
C03.1	ENCIA INFERIOR	M	1	0,08	0,04
C04.0	SUELO ANTERIOR DE LA BOCA	H	3	0,24	0,12
C04.9	SUELO DE LA BOCA (NOS)	H	1	0,08	0,04
C04.9	SUELO DE LA BOCA (NOS)	M	1	0,08	0,04
C05.0	PALADAR DURO	H	1	0,08	0,04
C05.9	PALADAR (NOS)	M	2	0,16	0,08
C05.9	PALADAR (NOS)	H	2	0,16	0,08
C06.0	MUCOSA DE LA MEJILLA (BOCA)	H	1	0,08	0,04
C06.2	AREA RETROMOLAR (BOCA)	H	1	0,08	0,04
C06.2	AREA RETROMOLAR (BOCA)	M	1	0,08	0,04
C06.9	BOCA (NOS)	H	3	0,24	0,12
C06.9	BOCA (NOS)	M	3	0,24	0,12
C07.9	GLANDULA PAROTIDA (GLANDULAS SALIVARES)	H	5	0,40	0,20
C07.9	GLANDULA PAROTIDA (GLANDULAS SALIVARES)	M	6	0,47	0,24
C08.0	GLANDULA SUBMAXILAR (GLANDULAS SALIVARES)	M	2	0,16	0,08
C09.9	AMIGDALA (NOS)	H	6	0,48	0,24
C10.1	CARA ANTERIOR DE LA EPIGLOTIS (OROFARINGE)	H	1	0,08	0,04

C10.9	OROFARINGE (NOS)	M	3	0,24	0,12
C10.9	OROFARINGE (NOS)	H	26	2,07	1,03
C11.9	NASOFARINGE (NOS)	M	1	0,08	0,04
C11.9	NASOFARINGE (NOS)	H	5	0,40	0,20
C12.9	SENO PIRIFORME	H	1	0,08	0,04
C13.2	PARED POSTERIOR DE LA HIPOFARINGE	H	1	0,08	0,04
C13.9	LARINGOFARINGE, HIPOFARINGE (NOS)	H	15	1,19	0,59
C14.0	FARINGE (NOS)	M	4	0,32	0,16
C14.0	FARINGE (NOS)	H	9	0,72	0,36
C14.8	LESION DE VARIAS ZONAS DEL LABIO, CAVIDAD ORAL, FARINGE	H	2	0,16	0,08
C14.8	LESION DE VARIAS ZONAS DEL LABIO, CAVIDAD ORAL, FARINGE	M	2	0,16	0,08
C15.0	ESOFAGO CERVICAL	H	6	0,48	0,24
C15.1	ESOFAGO TORACICO	M	1	0,08	0,04
C15.1	ESOFAGO TORACICO	H	9	0,72	0,36
C15.2	ESOFAGO ABDOMINAL	H	5	0,40	0,20
C15.4	TERCIO MEDIO DEL ESOFAGO	M	1	0,08	0,04
C15.4	TERCIO MEDIO DEL ESOFAGO	H	4	0,32	0,16
C15.5	TERCIO INFERIOR DEL ESOFAGO	H	12	0,95	0,48
C15.9	ESOFAGO (NOS)	H	2	0,16	0,08
C16.0	CARDIAS (ESTOMAGO)	H	4	0,32	0,16
C16.0	CARDIAS (ESTOMAGO)	M	2	0,16	0,08
C16.2	CUERPO DEL ESTOMAGO	H	3	0,24	0,12
C16.2	CUERPO DEL ESTOMAGO	M	4	0,32	0,16
C16.3	ANTRO GASTRICO (ESTOMAGO)	M	10	0,79	0,40
C16.3	ANTRO GASTRICO (ESTOMAGO)	H	18	1,43	0,71
C16.5	CURVATURA MENOR DEL ESTOMAGO (NOS)	H	1	0,08	0,04
C16.5	CURVATURA MENOR DEL	M	1	0,08	0,04

	ESTOMAGO (NOS)				
C16.8	LESION DE VARIAS ZONAS DEL ESTOMAGO	M	2	0,16	0,08
C16.8	LESION DE VARIAS ZONAS DEL ESTOMAGO	H	2	0,16	0,08
C16.9	ESTOMAGO (NOS)	H	5	0,40	0,20
C16.9	ESTOMAGO (NOS)	M	5	0,39	0,20
C17.2	ILEO (INTESTINO DELGADO)	M	1	0,08	0,04
C17.9	INTESTINO DELGADO	H	1	0,08	0,04
C18.0	CIEGO (COLON)	M	2	0,16	0,08
C18.0	CIEGO (COLON)	H	4	0,32	0,16
C18.1	APENDICE (COLON)	M	3	0,24	0,12
C18.2	COLON ASCENDENTE	M	2	0,16	0,08
C18.2	COLON ASCENDENTE	H	2	0,16	0,08
C18.3	ANGULO HEPATICO DEL COLON	M	4	0,32	0,16
C18.3	ANGULO HEPATICO DEL COLON	H	5	0,40	0,20
C18.4	COLON TRANSVERSO	M	2	0,16	0,08
C18.4	COLON TRANSVERSO	H	3	0,24	0,12
C18.5	ANGULO ESPLENICO DEL COLON	M	3	0,24	0,12
C18.5	ANGULO ESPLENICO DEL COLON	H	3	0,24	0,12
C18.6	COLON DESCENDENTE	M	2	0,16	0,08
C18.6	COLON DESCENDENTE	H	5	0,40	0,20
C18.7	COLON SIGMOIDE (SIGMA)	H	25	1,99	0,99
C18.7	COLON SIGMOIDE (SIGMA)	M	10	0,79	0,40
C18.9	COLON (NOS)	H	4	0,32	0,16
C19.9	UNION RECTOSIGMOIDEA (COLON)	H	13	1,03	0,52
C19.9	UNION RECTOSIGMOIDEA (COLON)	M	6	0,47	0,24
C20.9	RECTO (NOS)	H	111	8,83	4,40
C20.9	RECTO (NOS)	M	63	4,97	2,50
C21.0	ANO (NOS)	M	1	0,08	0,04
C21.1	CANAL ANAL (ANO)	H	4	0,32	0,16

C21.1	CANAL ANAL (ANO)	M	4	0,32	0,16
C21.8	LESION DE VARIAS ZONAS DE RECTO Y/O ANO	M	1	0,08	0,04
C21.8	LESION DE VARIAS ZONAS DE RECTO Y/O ANO	H	3	0,24	0,12
C22.0	HIGADO	H	16	1,27	0,63
C22.0	HIGADO	M	12	0,95	0,48
C22.1	CONDUCTOS BILIARES INTRAHEPATICOS	H	3	0,24	0,12
C23.9	VESICULA BILIAR	H	1	0,08	0,04
C24.0	CONDUCTOS BILIARES EXTRAHEPATICOS	H	3	0,24	0,12
C24.0	CONDUCTOS BILIARES EXTRAHEPATICOS	M	3	0,24	0,12
C24.1	AMPOLLA DE VATER (CONDUCTOS BILIARES)	H	2	0,16	0,08
C24.1	AMPOLLA DE VATER (CONDUCTOS BILIARES)	M	3	0,24	0,12
C24.9	TRACTO BILIAR (NOS)	H	1	0,08	0,04
C25.0	CABEZA DEL PANCREAS	M	4	0,32	0,16
C25.0	CABEZA DEL PANCREAS	H	1	0,08	0,04
C25.2	COLA DEL PANCREAS	H	1	0,08	0,04
C25.9	PANCREAS (NOS)	M	5	0,39	0,20
C25.9	PANCREAS (NOS)	H	2	0,16	0,08
C30.0	CAVIDAD NASAL	M	2	0,16	0,08
C30.0	CAVIDAD NASAL	H	5	0,40	0,20
C30.1	OIDO MEDIO	M	2	0,16	0,08
C31.0	SENO MAXILAR	H	6	0,48	0,24
C32.0	GLOTIS (LARINGE)	M	1	0,08	0,04
C32.0	GLOTIS (LARINGE)	H	8	0,64	0,32
C32.1	SUPRAGLOTIS (LARINGE)	M	1	0,08	0,04
C32.1	SUPRAGLOTIS (LARINGE)	H	15	1,19	0,59
C32.2	SUBGLOTIS (LARINGE)	M	1	0,08	0,04
C32.2	SUBGLOTIS (LARINGE)	H	2	0,16	0,08
C32.8	LESION DE VARIAS ZONAS DE LA LARINGE	H	1	0,08	0,04
C32.9	LARINGE (NOS)	H	37	2,94	1,47
C34.0	BRONQUIO PRINCIPAL	M	1	0,08	0,04

	(PULMON)				
C34.0	BRONQUIO PRINCIPAL (PULMON)	H	2	0,16	0,08
C34.1	LOBULO SUPERIOR (PULMON)	M	18	1,42	0,71
C34.1	LOBULO SUPERIOR (PULMON)	H	57	4,53	2,26
C34.2	LOBULO MEDIO (PULMON)	H	4	0,32	0,16
C34.2	LOBULO MEDIO (PULMON)	M	2	0,16	0,08
C34.3	LOBULO INFERIOR (PULMON)	M	4	0,32	0,16
C34.3	LOBULO INFERIOR (PULMON)	H	33	2,63	1,31
C34.8	LESION DE VARIAS ZONAS DEL PULMON	M	1	0,08	0,04
C34.8	LESION DE VARIAS ZONAS DEL PULMON	H	5	0,40	0,20
C34.9	PULMON (NOS)	M	25	1,97	0,99
C34.9	PULMON (NOS)	H	91	7,24	3,61
C37.9	TIMO	H	1	0,08	0,04
C37.9	TIMO	M	2	0,16	0,08
C38.3	MEDIASTINO (NOS)	H	2	0,16	0,08
C38.4	PLEURA (NOS)	H	4	0,32	0,16
C38.8	LESION DE VARIAS ZONAS DEL CORAZON, MEDIASTINO Y/O PLEURA	H	1	0,08	0,04
C40.0	HUESOS LARGOS DE LAS EXTREMIDADES SUPERIORES (Y ESCAPULA)	H	3	0,24	0,12
C40.2	HUESOS LARGOS DE LAS EXTREMIDADES INFERIORES	H	1	0,08	0,04
C40.9	HUESOS DE LAS EXTREMIDADES (NOS)	H	1	0,08	0,04
C41.0	HUESOS DEL CRANEO Y LA CARA	H	2	0,16	0,08
C41.0	HUESOS DE LA CARA	M	1	0,08	0,04
C41.0	HUESOS DE LA CARA	H	1	0,08	0,04
C41.0	HUESOS DEL CRANEO	H	1	0,08	0,04
C41.1	MANDIBULA	M	2	0,16	0,08

C41.1	MANDIBULA	H	3	0,24	0,12
C41.2	REGION LUMBAR DE LA COLUMNA VERTEBRAL	M	1	0,08	0,04
C41.2	COLUMNA VERTEBRAL	H	3	0,24	0,12
C41.2	REGION LUMBAR DE LA COLUMNA VERTEBRAL	H	2	0,16	0,08
C41.3	COSTILLAS	H	2	0,16	0,08
C41.4	SACRO	M	3	0,24	0,12
C41.4	HUESOS DE LA PELVIS, SACRO Y/O COXIS	H	5	0,40	0,20
C41.4	SACRO	H	1	0,08	0,04
C41.4	HUESOS DE LA PELVIS, SACRO Y/O COXIS	M	3	0,24	0,12
C41.4	PELVIS OSEA	H	1	0,08	0,04
C41.8	LESION DE VARIAS ZONAS DE LOS HUESOS	H	3	0,24	0,12
C41.8	LESION DE VARIAS ZONAS DE LOS HUESOS	M	1	0,08	0,04
C41.9	HUESOS (NOS)	M	2	0,16	0,08
C41.9	HUESOS (NOS)	H	8	0,64	0,32
C42.0	SANGRE	H	2	0,16	0,08
C42.0	SANGRE	M	3	0,24	0,12
C42.1	MEDULA OSEA	M	2	0,16	0,08
C42.1	MEDULA OSEA	H	3	0,24	0,12
C42.3	SISTEMA RETICULOENDOTELIAL (NOS)	H	1	0,08	0,04
C42.4	SISTEMA HEMATOPOYETICO (NOS)	H	1	0,08	0,04
C42.4	SISTEMA HEMATOPOYETICO (NOS)	M	1	0,08	0,04
C44.1	PARPADO SUPERIOR	M	1	0,08	0,04
C44.2	OIDO EXTERNO	H	1	0,08	0,04
C44.3	PIEL DE OTRAS ZONAS DE LA CARA	H	12	0,95	0,48
C44.3	PIEL DE OTRAS ZONAS DE LA CARA	M	7	0,55	0,28
C44.4	PIEL DEL CUELLO Y/O DEL CUERO CABELLUDO	H	1	0,08	0,04
C44.4	PIEL DEL CUERO	H	4	0,32	0,16

	CABELLUDO				
C44.5	PIEL DEL TRONCO	M	2	0,16	0,08
C44.5	PIEL DEL TRONCO	H	3	0,24	0,12
C44.6	PIEL DE LOS BRAZOS	M	1	0,08	0,04
C44.6	PIEL DE LOS HOMBROS Y EXTREMIDADES SUPERIORES	H	1	0,08	0,04
C44.6	PIEL DE LOS HOMBROS	M	1	0,08	0,04
C44.6	PIEL DE LOS HOMBROS	H	1	0,08	0,04
C44.7	PIEL DE LA PIERNA	M	1	0,08	0,04
C44.7	PIEL DE LA CADERA Y EXTREMIDADES INFERIORES	M	4	0,32	0,16
C44.7	PIEL DE LA CADERA Y EXTREMIDADES INFERIORES	H	2	0,16	0,08
C44.9	PIEL (NOS)	H	14	1,11	0,55
C44.9	PIEL (NOS)	M	1	0,08	0,04
C48.0	RETROPERITONEO	H	3	0,24	0,12
C48.0	RETROPERITONEO	M	2	0,16	0,08
C48.2	PERITONEO (NOS)	H	1	0,08	0,04
C48.2	PERITONEO (NOS)	M	3	0,24	0,12
C48.8	LESION DE VARIAS ZONAS DEL RETROPERITONEO Y/O PERITONEO	M	3	0,24	0,12
C48.8	LESION DE VARIAS ZONAS DEL RETROPERITONEO Y/O PERITONEO	H	1	0,08	0,04
C49.0	TEJIDOS BLANDOS EN CABEZA, CARA, CUELLO	H	2	0,16	0,08
C49.0	TEJIDOS BLANDOS EN CABEZA, CARA, CUELLO	M	1	0,08	0,04
C49.1	TEJIDOS BLANDOS DE UN MIEMBRO SUPERIOR	H	4	0,32	0,16
C49.1	TEJIDOS BLANDOS EN MIEMBRO SUPERIOR Y/O HOMBRO	H	3	0,24	0,12
C49.1	TEJIDOS BLANDOS EN MIEMBRO SUPERIOR Y/O HOMBRO	M	1	0,08	0,04
C49.2	TEJIDOS BLANDOS DE UN	H	5	0,40	0,20

	MIEMBRO INFERIOR				
C49.2	TEJIDOS BLANDOS MIEMBRO INFERIOR Y/O CADERA	M	4	0,32	0,16
C49.2	TEJIDOS BLANDOS DE UN MIEMBRO INFERIOR	M	3	0,24	0,12
C49.3	TEJIDOS BLANDOS DEL TORAX	H	4	0,32	0,16
C49.3	TEJIDOS BLANDOS DEL TORAX	M	2	0,16	0,08
C49.4	TEJIDOS BLANDOS DEL ABDOMEN	M	2	0,16	0,08
C49.5	TEJIDOS BLANDOS DE LA PELVIS	H	2	0,16	0,08
C49.5	PELVIS (SARCOMAS, LIPOMA)	M	1	0,08	0,04
C49.5	PELVIS (SARCOMAS, LIPOMA)	H	1	0,08	0,04
C49.6	TEJIDOS BLANDOS DEL TRONCO	H	1	0,08	0,04
C50.1	PORCION CENTRAL DE LA MAMA	M	44	3,47	1,74
C50.2	CUADRANTE SUPERIOR INTERNO DE LA MAMA	M	42	3,31	1,66
C50.3	CUADRANTE INFERIOR INTERNO DE LA MAMA	M	36	2,84	1,43
C50.4	CUADRANTE SUPERIOR EXTERNO DE LA MAMA	M	186	14,68	7,37
C50.5	CUADRANTE INFERIOR EXTERNO DE LA MAMA	M	36	2,84	1,43
C50.8	MAMA PROFUNDA MAL DEFINIDA	M	2	0,16	0,08
C50.9	MAMA MASCULINA (NOS)	H	1	0,08	0,04
C50.9	MAMA (NOS)	M	300	23,68	11,89
C51.0	LABIOS MAYORES (VULVA)	M	1	0,08	0,04
C51.1	LABIOS MENORES (VULVA)	M	1	0,08	0,04
C51.8	LESION DE VARIAS ZONAS DE LA VULVA	M	1	0,08	0,04
C51.9	VULVA (NOS)	M	7	0,55	0,28
C52.9	VAGINA (NOS)	M	5	0,39	0,20
C53.0	ENDOCERVIX (UTERO)	M	6	0,47	0,24

C53.1	EXOCERVIX (UTERO)	M	20	1,58	0,79
C53.8	LESION DE VARIAS ZONAS DEL CERVIX UTERINO	M	1	0,08	0,04
C53.9	CERVIX UTERINO	M	19	1,50	0,75
C54.1	ENDOMETRIO (UTERO)	M	89	7,02	3,53
C54.9	CUERPO DEL UTERO	M	5	0,39	0,20
C55.9	UTERO (NOS)	M	6	0,47	0,24
C56.9	OVARIO	M	16	1,26	0,63
C60.9	PENE (NOS)	H	2	0,16	0,08
C61.9	PROSTATA	H	313	24,90	12,40
C62.1	TESTICULOS DESCENDIDOS	H	1	0,08	0,04
C62.9	TESTICULOS (NOS)	H	4	0,32	0,16
C64.9	RIÑON	H	6	0,48	0,24
C64.9	RIÑON	M	2	0,16	0,08
C65.9	PELVIS RENAL	M	1	0,08	0,04
C65.9	PELVIS RENAL	H	4	0,32	0,16
C66.9	URETER	M	1	0,08	0,04
C67.0	TRIGONO (VEJIGA)	M	1	0,08	0,04
C67.0	TRIGONO (VEJIGA)	H	3	0,24	0,12
C67.2	PARED LATERAL DE LA VEJIGA	H	6	0,48	0,24
C67.4	PARED POSTERIOR DE LA VEJIGA	H	2	0,16	0,08
C67.5	CUELLO DE LA VEJIGA	H	2	0,16	0,08
C67.8	LESION DE VARIAS ZONAS DE LA VEJIGA	H	2	0,16	0,08
C67.9	VEJIGA (NOS)	H	22	1,75	0,87
C67.9	VEJIGA (NOS)	M	7	0,55	0,28
C68.0	URETRA	H	1	0,08	0,04
C69.0	CONJUNTIVA (OJO)	M	1	0,08	0,04
C69.6	ORBITA (OJO)	H	1	0,08	0,04
C70.0	MENINGES CEREBRALES	M	1	0,08	0,04
C70.0	MENINGES CEREBRALES	H	1	0,08	0,04
C70.9	MENINGES (NOS)	M	1	0,08	0,04
C71.0	CEREBRO	H	13	1,03	0,52
C71.0	CEREBRO	M	7	0,55	0,28

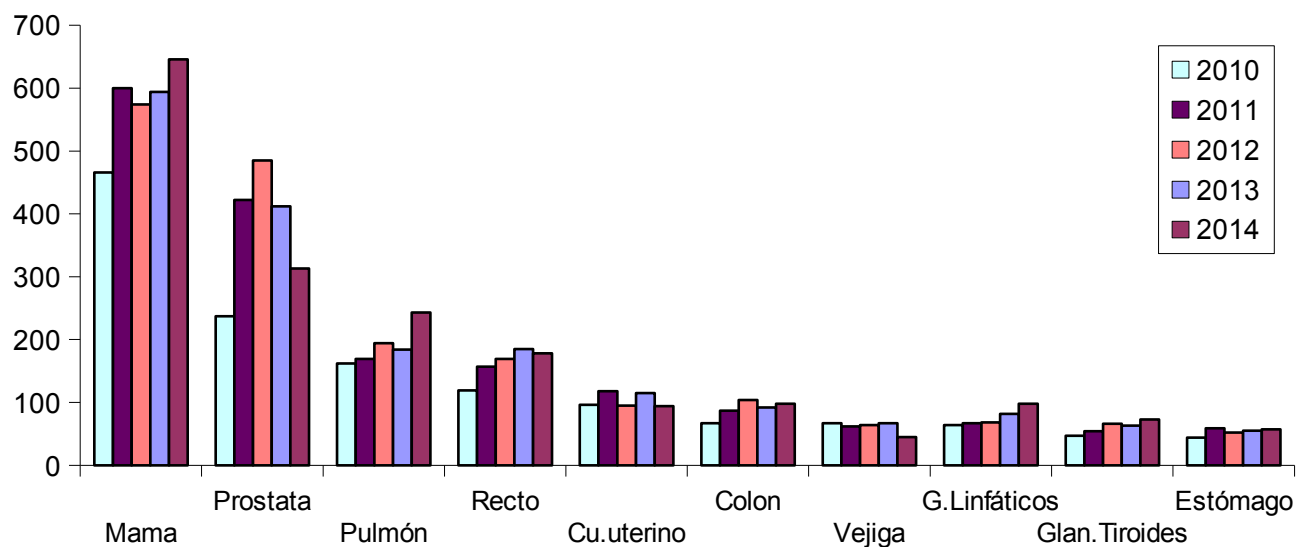
C71.1	LOBULO FRONTAL	H	7	0,56	0,28
C71.2	LOBULO TEMPORAL	H	3	0,24	0,12
C71.3	LOBULO PARIETAL	M	1	0,08	0,04
C71.5	VENTRICULOS (NOS)	H	1	0,08	0,04
C71.6	CEREBELO (NOS)	M	3	0,24	0,12
C71.6	CEREBELO (NOS)	H	3	0,24	0,12
C71.8	LESION DE VARIAS ZONAS DEL CEREBRO	M	3	0,24	0,12
C71.8	LESION DE VARIAS ZONAS DEL CEREBRO	H	6	0,48	0,24
C71.9	CEREBRO (NOS)	H	13	1,03	0,52
C71.9	CEREBRO (NOS)	M	7	0,55	0,28
C72.8	LESION DE VARIAS ZONAS DEL CEREBRO Y/O SNC	M	2	0,16	0,08
C73.9	GLANDULA TIROIDES	H	15	1,19	0,59
C73.9	GLANDULA TIROIDES	M	58	4,58	2,30
C76.0	CABEZA, CARA O CUELLO (NOS)	H	1	0,08	0,04
C76.2	ABDOMEN (NOS)	H	2	0,16	0,08
C76.4	EXTREMIDAD SUPERIOR (NOS)	M	1	0,08	0,04
C76.5	EXTREMIDAD INFERIOR (NOS)	M	1	0,08	0,04
C77.0	LINFATICOS DE CABEZA, CARA, CUELLO	M	18	1,42	0,71
C77.0	LINFATICOS DE CABEZA, CARA, CUELLO	H	38	3,02	1,51
C77.1	LINFATICOS INTRATORACICOS	M	6	0,47	0,24
C77.1	LINFATICOS INTRATORACICOS	H	6	0,48	0,24
C77.2	LINFATICOS INTRAABDOMINALES	H	2	0,16	0,08
C77.2	LINFATICOS INTRAABDOMINALES	M	4	0,32	0,16
C77.3	LINFATICOS AXILARES	H	4	0,32	0,16
C77.3	LINFATICOS AXILARES	M	5	0,39	0,20
C77.4	LINFATICOS INGUINALES	H	3	0,24	0,12
C77.4	LINFATICOS INGUINALES	M	1	0,08	0,04

C77.8	LINFATICOS DE MULTIPLES REGIONES	H	1	0,08	0,04
C77.8	LINFATICOS DE MULTIPLES REGIONES	M	1	0,08	0,04
C77.9	LINFATICOS (NOS)	H	5	0,40	0,20
C77.9	LINFATICOS (NOS)	M	4	0,32	0,16
Total			2.524		100,00

8.8. FRECUENCIA POR LOCALIZACIONES AMBOS SEXOS

LAS 10 LOCALIZACIONES MÁS FRECUENTES AMBOS SEXOS				
ICD-O	LOCALIZACIÓN	Casos	%	
MAMA	C50	647	25,63	
PROSTATA	C61	313	12,40	
PULMON	C34	243	9,63	
RECTO	C20	174	6,89	
CARA, CABEZA Y CUELLO	C77	98	3,88	
CUELLO UTERINO	C54	94	3,72	
COLON	C18	79	3,13	
TIROIDES	C73	73	2,89	
SNC	C71	67	2,65	
LARINGE	C32	66	2,61	
ESTOMAGO	C16	57	2,26	

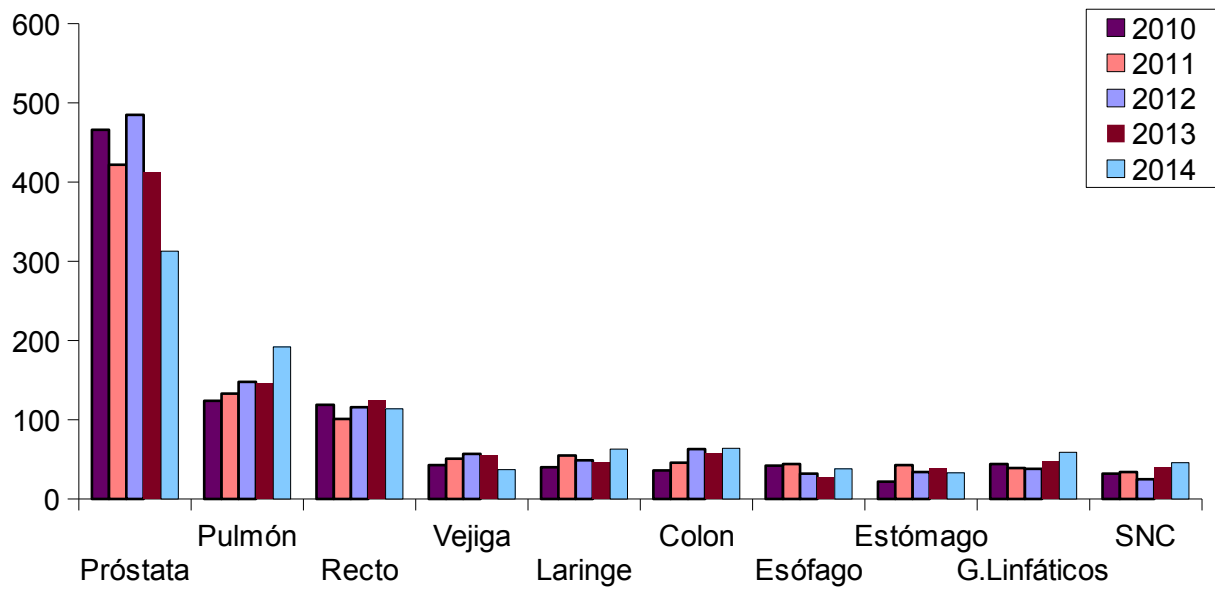
LOCALIZACIONES AMBOS SEXOS. EVOLUCIÓN 2010-2014



8.9. LOCALIZACIONES MÁS FRECUENTES (HOMBRES)

LOCALIZACIONES MAS FRECUENTES, HOMBRES			
ICD-O	LOCALIZACIÓN	Casos	%
C61	PROSTATA	313	24,90
C34	PULMON	192	15,27
C20	RECTO	111	8,83
C32	LARINGE	63	5,01
C77	CARA, CABEZA Y CUELLO	59	4,69
C18	COLON	51	4,06
C71	SNC	46	3,66
C44	PIEL	39	3,10
C15	ESOFAGO	38	3,02
C67	VEJIGA	37	2,94

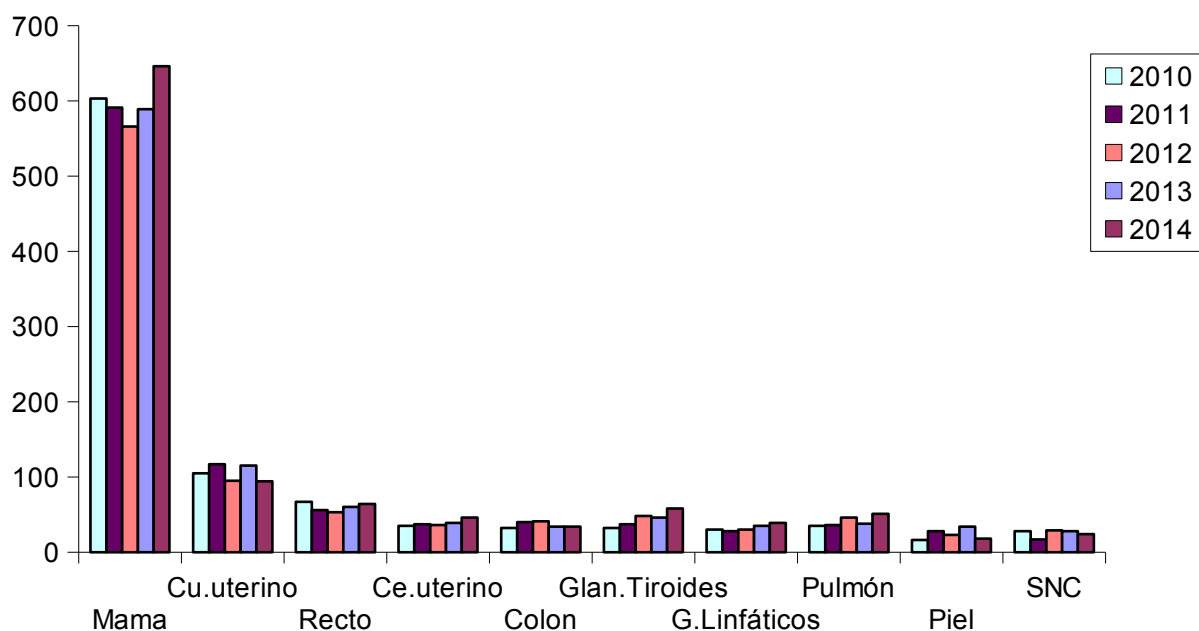
LOCALIZACIONES EN HOMBRES. EVOLUCIÓN 2010-2014



8.10. LOCALIZACIONES MÁS FRECUENTES (MUJERES)

LOCALIZACIONES MAS FRECUENTES, MUJERES			
ICD-O	LOCALIZACIÓN	Casos	%
C50	MAMA	646	50,99
C54	CUELLO UTERINO	94	7,42
C20	RECTO	63	4,97
C73	TIROIDES	58	4,58
C34	PULMON	51	4,03
C53	CERVIX UTERINO	46	3,63
C77	CARA, CABEZA Y CUELLO	39	3,08
C18	COLON	28	2,21
C16	ESTOMAGO	24	1,89
C71	SNC	21	1,66

LOCALIZACIONES EN MUJERES. EVOLUCIÓN 2010-2014

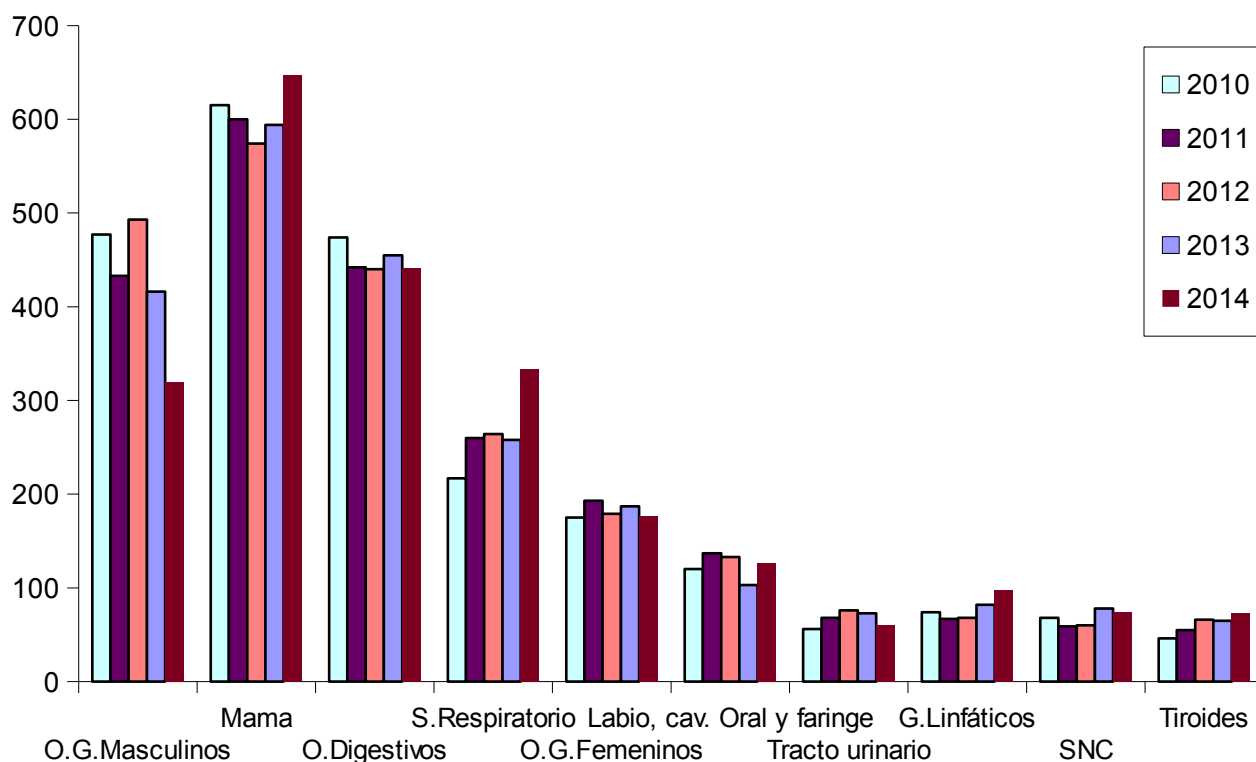


8.11. AGRUPACIONES ANATOMICAS MÁS FRECUENTES

AGRUPACIONES ANATÓMICAS MÁS FRECUENTES			
ICD-O	LOCALIZACIÓN	Casos	% del total
C50	10. Mama	647	25,63
C15-C26	02. Órganos digestivos	441	17,47
C30-C39	03. Sistema respiratorio y órganos intratorácicos	334	13,23
C60-C63	12. Órganos genitales masculinos	320	12,68
C51-C58	11. Órganos genitales femeninos	177	7,01
C00-C14	01. Labio, cavidad oral y faringe	126	4,99
C77	17. Ganglios linfáticos	98	3,88
C69-C72	14. Ojo, cerebro y otras partes del sistema nervioso central	74	2,93
C73-C75	15. Tiroides y otras glándulas endocrinas	73	2,89

C64-C68	13. Tracto urinario	60	2,38
TOTAL		2.350	93,11
RESTO		174	6,89

GRUPOS DE LOCALIZACION AMBOS SEXOS. EVOLUCIÓN 2010-2014



La localización mas frecuente es la mama con un 25,63% de los casos, seguida por órganos digestivos con un 17,47% y el sistema respiratorio con un 13,23%. Hay un notable aumento de los casos de mama y del sistema respiratorio respecto a años anteriores. No varía significativamente respecto a años anteriores el número de tumores registrado de órganos digestivos así como el de órganos genitales femeninos. Desciende notablemente el número de casos de órganos genitales masculinos y aumentan ligeramente los casos de ganglios linfáticos. El resto de localizaciones se mantienen como en años anteriores.

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. Aumentan los tumores registrados de mama. Es resto se mantiene como en años anteriores.

Las localizaciones de mama, órganos genitales masculinos y órganos digestivos constituyen mas de la mitad de los tumores registrados en el hospital (representa el 56,34 %).

8.12. FRECUENCIA DE MORFOLOGÍAS

CIEO3	MORFOLOGIA	SEXO	CASOS	% MISMO SEXO	%
8012	CARCINOMA CELULAS GRANDES	H	2	0,16	0,08
8012	CARCINOMA CELULAS GRANDES	M	1	0,08	0,04
8020	CARCINOMA INDIFERENCIADO	H	3	0,24	0,12
8020	CARCINOMA INDIFERENCIADO	M	2	0,16	0,08
8021	CARCINOMA ANAPLASICO	H	1	0,08	0,04
8021	CARCINOMA ANAPLASICO	M	2	0,16	0,08
8032	CARCINOMA CELULAS FUSIFORMES	M	1	0,08	0,04
8033	CARCINOMA SEUDOSARCOMATOSO	H	1	0,08	0,04
8041	CARCINOMA CELULAS PEQUEÑAS	H	5	0,40	0,20
8041	CARCINOMA CELULAS PEQUEÑAS	M	1	0,08	0,04
8042	CARCINOMA CELULAS AVENA (OAT CELL)	H	35	2,78	1,39
8042	CARCINOMA CELULAS AVENA (OAT CELL)	M	15	1,18	0,59
8042	CARCINOMA OAT-CELL	H	2	0,16	0,08

8042	CARCINOMA OAT-CELL	M	2	0,16	0,08
8050	CARCINOMA PAPILAR	M	4	0,32	0,16
8070	CARCINOMA EPIDERMOIDE	H	295	23,47	11,69
8070	CARCINOMA EPIDERMOIDE	M	100	7,89	3,96
8071	CARCINOMA CELULAS ESCAMOSAS, QUERATINIZANTE	H	1	0,08	0,04
8071	CARCINOMA CELULAS ESCAMOSAS, QUERATINIZANTE	M	8	0,63	0,32
8071	CARCINOMA EPIDERMOIDE QUERATINIZANTE	H	3	0,24	0,12
8071	CARCINOMA EPIDERMOIDE QUERATINIZANTE	M	3	0,24	0,12
8077	CARCINOMA INTRAEPITELIAL GIII	M	1	0,08	0,04
8082	LINFOEPITELIOMA	H	3	0,24	0,12
8090	CARCINOMA BASOCELULAR	H	13	1,03	0,52
8090	CARCINOMA BASOCELULAR	M	1	0,08	0,04
8093	CARCINOMA CELULAS BASALES, FIBROEPITELIAL	H	1	0,08	0,04
8120	CARCINOMA CELULAS TRANSICIONALES (Urotelial)	H	41	3,26	1,62
8120	CARCINOMA CELULAS TRANSICIONALES (Urotelial)	M	11	0,87	0,44
8130	CARCINOMA PAPILAR DE CELULAS TRANSICIONALES	H	6	0,48	0,24
8130	CARCINOMA PAPILAR DE CELULAS TRANSICIONALES	M	1	0,08	0,04
8140	ADENOCARCINOMA	H	627	49,88	24,84
8140	ADENOCARCINOMA	M	244	19,26	9,67
8144	ADENOCARCINOMA TIPO INTESTINAL	H	7	0,56	0,28
8144	ADENOCARCINOMA TIPO INTESTINAL	M	7	0,55	0,28
8160	COLANGIOCARCINOMA	H	2	0,16	0,08
8160	COLANGIOCARCINOMA	M	3	0,24	0,12
8170	CARCINOMA HEPATOCELULAR	H	1	0,08	0,04
8200	CARCINOMA ADENOIDE QUISTICO	H	2	0,16	0,08
8200	CARCINOMA ADENOIDE	M	3	0,24	0,12

	QUISTICO				
8201	CARCINOMA CRIBIFORME	M	1	0,08	0,04
8211	ADENOCARCINOMA TUBULAR	M	4	0,32	0,16
8240	CARCINOIDE	H	1	0,08	0,04
8240	CARCINOIDE	M	1	0,08	0,04
8245	ADENOCARCINOIDE	H	1	0,08	0,04
8246	CARCINOMA NEUROENDOCRINO	H	14	1,11	0,55
8246	CARCINOMA NEUROENDOCRINO	M	3	0,24	0,12
8247	CARCINOMA CELULAS DE MERKEL	H	2	0,16	0,08
8247	CARCINOMA CELULAS DE MERKEL	M	5	0,39	0,20
8250	ADENOCARCINOMA BRONQUIO ALVEOLAR	H	5	0,40	0,20
8260	ADENOCARCINOMA PAPILAR	H	2	0,16	0,08
8260	ADENOCARCINOMA PAPILAR	M	3	0,24	0,12
8310	ADENOCARCINOMA CELULAS CLARAS	H	6	0,48	0,24
8310	ADENOCARCINOMA CELULAS CLARAS	M	6	0,47	0,24
8312	CARCINOMA CELULAS RENALES	H	1	0,08	0,04
8323	ADENOCARCINOMA CELULAS MIXTAS	M	1	0,08	0,04
8330	CARCINOMA FOLICULAR	H	2	0,16	0,08
8330	CARCINOMA FOLICULAR	M	5	0,39	0,20
8331	CARCINOMA FOLICULAR (BIEN DIF.)	H	4	0,32	0,16
8331	CARCINOMA FOLICULAR (BIEN DIF.)	M	6	0,47	0,24
8332	CARCINOMA FOLICULAR (MOD.DIF.)	M	1	0,08	0,04
8340	CARCINOMA FOLICULAR Y PAPILAR	H	1	0,08	0,04
8340	CARCINOMA PAPILAR	H	6	0,48	0,24
8340	CARCINOMA PAPILAR	M	48	3,79	1,90
8380	CARCINOMA	M	6	0,47	0,24

	ENDOMETROIDE				
8401	ADENOCARCINOMA APOCRINO	M	1	0,08	0,04
8441	CISTOADENOCARCINOMA SEROSO	M	1	0,08	0,04
8450	CISTOADENOCARCINOMA PAPILAR	M	2	0,16	0,08
8460	ADENOCARCINOMA SEROSO	M	8	0,63	0,32
8460	CISTOADENOCARCINOMA PAPILAR-SEROSO	M	3	0,24	0,12
8470	CISTOADENOCARCINOMA MUCINOSO	M	2	0,16	0,08
8472	CISTOADENOMA MUCINOSO MALIGNO "BORDELIN";"M	1	1	0,08	0,04
8480	ADENOCARCINOMA MUCINOSO	H	4	0,32	0,16
8480	ADENOCARCINOMA MUCINOSO	M	2	0,16	0,08
8480	CARCINOMA MUCINOSO	H	2	0,16	0,08
8480	CARCINOMA MUCINOSO	M	7	0,55	0,28
8481	ADENOCARCINOMA PRODUCTOR DE MUCINA	M	1	0,08	0,04
8490	ADENOCARCINOMA CELULAS EN ANILLO DE SELLO	H	4	0,32	0,16
8490	ADENOCARCINOMA CELULAS EN ANILLO DE SELLO	M	5	0,39	0,20
8500	CARCINOMA DUCTAL INFILTRANTE	H	1	0,08	0,04
8500	CARCINOMA DUCTAL INFILTRANTE	M	515	40,65	20,40
8500	CARCINOMA INTRADUCTAL NO INFILTRANTE	M	39	3,08	1,55
8510	CARCINOMA MEDULAR	H	1	0,08	0,04
8510	CARCINOMA MEDULAR	M	2	0,16	0,08
8520	CARCINOMA LOBULILLAR	M	2	0,16	0,08
8521	CARCINOMA LOBULILLAR INFILTRANTE	M	44	3,47	1,74
8522	CARCINOMA DUCTAL Y LOBULILLAR INFILTRANTE	M	3	0,24	0,12
8522	CARCINOMA IN SITU	M	12	0,95	0,48

	INTRADUCTAL Y LOBULILLAR				
8530	CARCINOMA INFLAMATORIO	M	3	0,24	0,12
8541	CARCINOMA DUCTAL INFILTRANTE Y ENFERMEDAD DE PAGET	M	1	0,08	0,04
8542	PAGET EXTRAMAMARIO (NO OSEO)	H	1	0,08	0,04
8543	PAGET Y CARCINOMA INTRADUCTAL	M	1	0,08	0,04
8560	CARCINOMA ADENOESCAMOSO	H	3	0,24	0,12
8560	CARCINOMA ADENOESCAMOSO	M	3	0,24	0,12
8580	TIMOMA MALIGNO	M	1	0,08	0,04
8680	PARAGANGLIOMA MALIGNO	H	1	0,08	0,04
8720	MELANOMA MALIGNO	H	7	0,56	0,28
8720	MELANOMA MALIGNO	M	4	0,32	0,16
8721	MELANOMA NODULAR	H	1	0,08	0,04
8721	MELANOMA NODULAR	M	1	0,08	0,04
8742	MELANOMA LENTIGO MALIGNO	H	1	0,08	0,04
8743	MELANOMA EXTENSION SUPERFICIAL	H	1	0,08	0,04
8743	MELANOMA EXTENSION SUPERFICIAL	M	5	0,39	0,20
8800	SARCOMA	H	3	0,24	0,12
8800	SARCOMA	M	1	0,08	0,04
8801	SARCOMA FUSOCELULAR	H	3	0,24	0,12
8801	SARCOMA FUSOCELULAR	M	2	0,16	0,08
8810	FIBROSARCOMA	H	3	0,24	0,12
8810	FIBROSARCOMA	M	3	0,24	0,12
8830	FIBROHISTIOCITOMA MALIGNO	H	1	0,08	0,04
8830	FIBROHISTIOCITOMA MALIGNO	M	3	0,24	0,12
8851	LIPOSARCOMA BIEN DIFERENCIADO	H	2	0,16	0,08
8854	LIPOSARCOMA PLEOMORFICO	M	1	0,08	0,04

8858	LIPOSARCOMA DESDIFERENCIADO	H	3	0,24	0,12
8890	LEIOMIOSARCOMA	H	4	0,32	0,16
8890	LEIOMIOSARCOMA	M	4	0,32	0,16
8891	LEIOMIOSARCOMA EPITELOIDE	H	1	0,08	0,04
8895	MIOSARCOMA	M	1	0,08	0,04
8896	LEIOMIOSARCOMA MIXOIDE	H	1	0,08	0,04
8901	RABDOMIOSARCOMA PLEOMORFICO	M	1	0,08	0,04
8980	CARCINOSARCOMA	M	8	0,63	0,32
9020	FILOIDES, TUMOR MALIGNO	M	1	0,08	0,04
9040	SARCOMA SINOVIAL	H	1	0,08	0,04
9040	SARCOMA SINOVIAL	M	1	0,08	0,04
9052	MESOTELIOMA EPITELIAL MALIGNO	H	2	0,16	0,08
9061	SEMINOMA	H	3	0,24	0,12
9100	CORIOCARCINOMA	M	1	0,08	0,04
9140	SARCOMA DE KAPOSI	H	1	0,08	0,04
9180	OSTEOSARCOMA	M	1	0,08	0,04
9260	SARCOMA DE EWING	H	1	0,08	0,04
9380	GLIOMA MALIGNO	H	1	0,08	0,04
9381	GLIOMATOSIS CEREBRAL	M	1	0,08	0,04
9391	EPENDIMOMA	M	2	0,16	0,08
9400	ASTROCITOMA	H	3	0,24	0,12
9401	ASTROCITOMA ANAPLASICO	H	4	0,32	0,16
9411	ASTROCITOMA GEMISTOCITICO	H	1	0,08	0,04
9420	ASTROCITOMA FIBRILAR	H	2	0,16	0,08
9440	GLIOBLASTOMA MULTIFORME	H	21	1,67	0,83
9440	GLIOBLASTOMA MULTIFORME	M	12	0,95	0,48
9451	OLIGODENDROGLIOMA ANAPLASICO	H	2	0,16	0,08
9473	NEUROECTODERMICO, TUMOR PRIMITIVO	M	1	0,08	0,04
9530	MENINGIOMA MALIGNO	H	2	0,16	0,08

9530	MENINGIOMA MALIGNO	M	2	0,16	0,08
9590	LINFOMA MALIGNO	H	7	0,56	0,28
9590	LINFOMA MALIGNO	M	8	0,63	0,32
9591	LINFOMA MALIGNO DIFUSO	H	1	0,08	0,04
9591	LINFOMA MALIGNO NO HODGKIN	H	5	0,40	0,20
9591	LINFOMA MALIGNO NO HODGKIN	M	7	0,55	0,28
9663	HODGKIN, ESCLEROSIS NODULAR	M	1	0,08	0,04
9665	HODGKIN, ESCLEROSIS NODULAR, PREDOMINIO LINFOCITICO	M	1	0,08	0,04
9680	LINFOMA MALIGNO DIFUSO CELULA GRANDE	H	11	0,88	0,44
9680	LINFOMA MALIGNO DIFUSO CELULA GRANDE	M	6	0,47	0,24
9684	LINFOMA MALIGNO INMUNOBLASTICO	H	1	0,08	0,04
9690	LINFOMA MALIGNO FOLICULAR	H	2	0,16	0,08
9690	LINFOMA MALIGNO FOLICULAR	M	1	0,08	0,04
9698	LINFOMA MALIGNO FOLICULAR CENTROBLASTICO	M	1	0,08	0,04
9699	LINFOMA CELULAS B DE ZONA MARGINAL	H	1	0,08	0,04
9699	LINFOMA CELULAS B DE ZONA MARGINAL	M	1	0,08	0,04
9699	LINFOMA GASTRICO TIPO MALT	H	1	0,08	0,04
9700	MICOSIS FUNGOIDE	H	1	0,08	0,04
9709	LINFOMA CUTANEO	H	2	0,16	0,08
9731	PLASMOCITOMA	H	3	0,24	0,12
9731	PLASMOCITOMA	M	1	0,08	0,04
9732	MIELOMA MULTIPLE	H	6	0,48	0,24
9732	MIELOMA MULTIPLE	M	3	0,24	0,12
9800	LEUCEMIA	H	1	0,08	0,04
9801	LEUCEMIA AGUDA	M	1	0,08	0,04
9962	TROMBOCITEMIA IDOPATICA	H	1	0,08	0,04

9999	DESCONOCIDA	H	26	2,17	1,03
9999	DESCONOCIDA	M	21	1,66	0,83
TOTAL			2.524		100,00

8.13. GRUPOS DE MORFOLOGÍAS MÁS FRECUENTES

GRUPOS MORFOLOGICOS MAS FRECUENTES	CASOS	%
Adenomas y adenocarcinomas (M814-M838)	1031	40,85
Neoplasias lobulares, medulares y de conductos (M850-M854)	625	24,76
Neoplasias papilares y de células escamosas (M805-M808)	418	16,56
Neoplasias epiteliales NEOM (M801-M804)	119	4,71
Papilomas y carcinomas de células transitorias (M812-M813)	59	2,34
Gliomas (M938-M948)	50	1,98
Neoplasias císticas mucinosas y serosas (M844-M849)	42	1,66
Linfomas, NEOM o difusos (M959)	28	1,11
Linfoma de células B maduras (M967-M969)	25	0,99
Nevos y melanomas (M872-M879)	20	0,79
Neoplasias basocelulares (M809-M811)	15	0,59
Tumores de células plasmáticas (M973)	13	0,52
Neoplasias miomatosas (M889-M892)	12	0,48
Neoplasias fibromatosas (M881-M883)	10	0,40
Neoplasias mixtas y estromales complejas (M893-M899)	8	0,32
Tumores de tejidos blandos y sarcomas NEOM (M880)	8	0,32
Neoplasias epiteliales complejas (M856-M857)	6	0,24
Neoplasias lipomatosas (M885-M888)	6	0,24
Meningiomas (M953)	4	0,16
Linfomas de células T y NK maduras (M970-M971)	3	0,12
Neoplasias de gametos (M906-M909)	3	0,12
Leucemias NEOM (M980)	2	0,08
Linfoma de Hodgkin (M965-M966)	2	0,08
Neoplasias mesoteliales (M905)	2	0,08
Neoplasias NEOM (M800)	2	0,08
Neoplasias sinoviales (M904)	2	0,08
Desórdenes mieloproliferativos crónicos (M995-M996)	1	0,04
Diversos tumores óseos (M926)	1	0,04
Neoplasia epitelial de timo (M858)	1	0,04
Neoplasias de anexos y de apéndices cutáneos (M839-M842)	1	0,04
Neoplasias fibroepiteliales (M900-M903)	1	0,04
Neoplasias óseas y condromatosas (M918-M924)	1	0,04

Neoplasias trofoblásticas (M910)	1	0,04
Paragangliomas y tumores glomus (M868-M871)	1	0,04
Tumores de vasos sanguíneos (M912-M916)	1	0,04
TOTAL	2.524	100,00

El 82,17 % 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 40,85% de los casos.

8.14. ESTADO DE LOS PACIENTES A SU LLEGADA AL CENTRO

ESTADO DE LOS PACIENTES A SU LLEGADA	CASOS	%
Asintomático, actividad normal	523	20,72
Sintomático, ambulatorio, y realiza las actividades cotidianas	1.452	57,53
Sintomático, en cama menos del 50% del día	424	16,80
Sintomático, en cama más del 50% del día	91	3,61
No se levanta, y puede necesitar internación	34	1,35
TOTAL	2.524	100,00

8.15. EXTENSIÓN PREVIA AL TRATAMIENTO

EXTENSIÓN PREVIA AL TRATAMIENTO	CASOS	%
NO APLICABLE (EJ. LINFOMAS)	57	2,26
A DISTANCIA	318	12,60
REGIONAL	896	35,50
DESCONOCIDA	16	0,63
LOCAL	1.237	49,01
TOTAL	2.524	100,00

8.16. SERVICIO DE PROCEDENCIA.

SERVICIO DE PROCEDENCIA	CASOS	%
ONCOLOGÍA MÉDICA	963	38,15
CIRUGÍA GENERAL	419	16,60
UROLOGÍA	345	13,67
GINECOLOGÍA	167	6,62
O.R.L.	164	6,50
ENDOCRINOLOGÍA	61	2,42
HEMATOLOGÍA	59	2,34
CIRUGÍA MAXILOFACIAL	58	2,30
MEDICINA INTERNA	42	1,66
NEUMOLOGÍA	32	1,27
MEDICINA FAMILIAR	27	1,07
DERMATOLOGÍA	25	0,99
CIRUGÍA TORÁCICA	21	0,83
ONCOLOGÍA RADIOTERÁPICA	17	0,67
DIGESTIVO	14	0,55
CIRUGÍA PLÁSTICA	12	0,48
NEUROCIRUGÍA	9	0,36
TRAUMATOLOGÍA	7	0,28
ANATOMÍA PATOLÓGICA	7	0,28
ONCOHEMATOLOGÍA	4	0,16
URGENCIAS	4	0,16
CUIDADOS PALIATIVOS	4	0,16
UNIDAD DE CORTA ESTANCIA MEDICA (UCEM)	1	0,04
NEUROLOGÍA	1	0,04
CIRUGIA PEDIATRICA	1	0,04
HOSPITALIZACION A DOMICILIO	1	0,04
REUMATOLOGIA	1	0,04
CARDIOLOGIA	1	0,04
NO TIENE	57	2,26
TOTAL	2.524	100

8.17. HOSPITAL DE PROCEDENCIA.

HOSPITAL DE PROCEDENCIA	CASOS	%
C. H. U. A Coruña	1.188	47,07
C. H. Xeral - Calde	386	15,29
C. H. Arquitecto Marcide - Profesor Novoa Santos	302	11,97
S. Q. Modelo	164	6,50
Hospital da Costa	119	4,71
U. S. P. Hospital Santa Teresa	45	1,78
I. P. La Rosaleda, S. A.	39	1,55
H. C. de Monforte	36	1,43
F. P. H. Virxe da Xunqueira	29	1,15
Centro Oncológico de Galicia	25	0,99
H. G. Juan Cardona	13	0,52
H. Nuestra Señora de Fátima (Vigo)	9	0,36
C. H. U. de Santiago de Compostela	9	0,36
I. M. Q. San Rafael	8	0,32
Policlínico Lucense, S. A. (POLUSA)	7	0,28
C. H. U. de Vigo	6	0,24
H. Nuestra Señora dos Ollos Grandes	5	0,20
H. Nuestra Señora de la Esperanza	3	0,12
H. Teresa Herrera	2	0,08
H. Xeral Ferrol	2	0,08
H. Naval (antes Básico da defensa)	1	0,04
C. H. de Ourense	1	0,04
H. Provincial de Pontevedra	1	0,04
C. H. de Pontevedra	1	0,04
Policlínico Vigo, S. A. (POVISA)	1	0,04
H. Do Meixoeiro	1	0,04
No tiene	89	3,53
NO CODIFICADO	32	1,27
TOTAL	2.524	100,00

8.18. INFORMACIÓN DE MAYOR VALOR PARA EL DIAGNOSTICO

	INFORMACIÓN	CASOS	%
No microscopicas 148 5,86	Clinica solamente	1	0,04
	RX, Isotopos, endoscopia, EEG, etc.	139	5,51
	Cirugia exploratoria sin histologia	1	0,04
	Pruebas especificas bioquimicas-inmunologicas	7	0,28
Microscopicas 2376 5,55	Citologia o Hematologia	4	0,16
	Histologia de Metastasis	136	5,39
	Histologia del tumor primario y/o recidiva	2.234	88,51
	Autopsia con Histología	0	0,00
	No registrado	2	0,08
	TOTAL	2.524	100,00

8.19. DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO PREVIO

TRATAMIENTO APLICADO EN EL HOSPITAL	CASOS	%
DIAGNOSTICO OTRA INSTITUCION, NO TRATADO	840	33,28
DIAGNOSTICO OTRA INSTITUCION Y TRATADO	1.594	63,15
DIAGNOSTICO Y TRATADO EN EL COG	14	0,55
DIAGNOSTICADO POR EL MEDICO, NO TRATADO	44	1,74
TRATADO EN EL COG	23	0,91
NO	9	0,36
TOTAL	2.524	100,00

El 78,25 % 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 49,01 % de los casos la extensión tumoral a la llegada al hospital es, o ha sido, local, cifra inferior en un 6% al año anterior. Se refleja un aumento 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 88,51%, mientras que el diagnóstico histológico de las metástasis solo se confirmó en el 5,39%. Actualmente la principal fuente para el registro de tumores es a través de pruebas microscópicas. Solo un 5,86% de los casos se diagnostican por pruebas no microscópicas como RX, isotopos, endoscopias, etc..

El 63,15 % 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 49,80% de hombres y un 50,20% 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 2013 pasando de 65,67 a 65,04 años. La franja de edad con mayor incidencia de casos, para ambos sexos, es la que va de 65 a 85 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 digestivos y del sistema respiratorio.
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 una revisión manual inferior al 1%, 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.