

**REGISTRO HOSPITALARIO
DE TUMORES
INFORME Año 2011**

**CENTRO ONCOLOGICO DE GALICIA
“José Antonio Quiroga y Piñeyro”
A CORUÑA**

TITULO: Registro Hospitalario de Tumores del Centro Oncológico de Galicia, año 2011

COORDINACIÓN: Manuel Ramos Vázquez

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

CARACTERÍSTICAS DE LA PUBLICACIÓN:

Nº de páginas: 43

Idioma: Castellano.

Formato: DIN A4.

Edita: Fundación Centro Oncológico de Galicia.

Tirada:

DEPÓSITO LEGAL:

**Registro Hospitalario de Tumores
Año 2011**

Realizado por:

*Dra. Ana González Quintas
Servicio de Oncología Médica*

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

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 2011 (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.HOSPITAL DE PROCEDENCIA.....	36
8.17.SERVICIOS DE PROCEDENCIA.....	37
8.18.INFORMACIÓN DE MAYOR VALOR PARA EL DIAGNOSTICO.....	38
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.

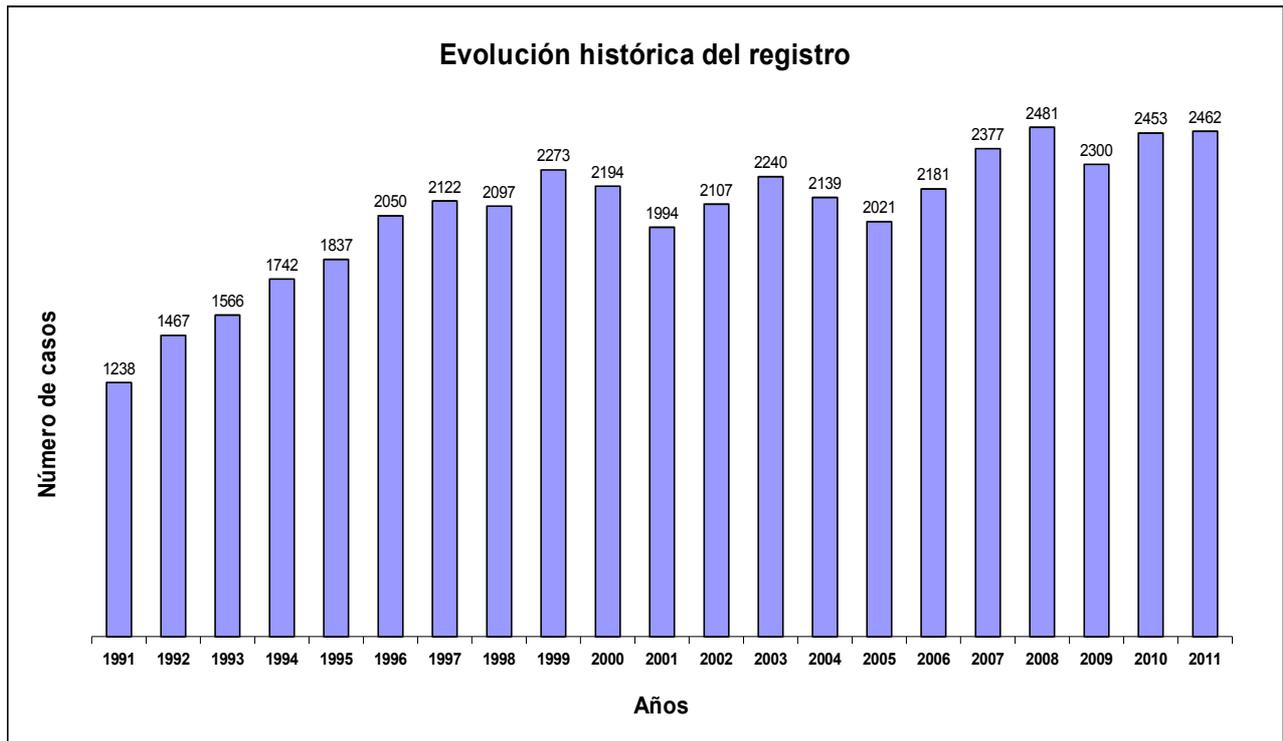
En 1987 se constituyó la actual Fundación Centro Oncológico de Galicia "José Antonio Quiroga y Piñeyro, de carácter Benéfico Privado.

Hoy la Fundación Centro Oncológico de Galicia "José Antonio Quiroga y Piñeyro" (FCOG) es una entidad benefico-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 43.321 casos, de los que 2.462 corresponden al año 2011 y son motivo de análisis en este estudio.



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", "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 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.

Este año fue necesaria la revisión manual de aproximadamente el 2% de los casos registrados en el 2011.

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

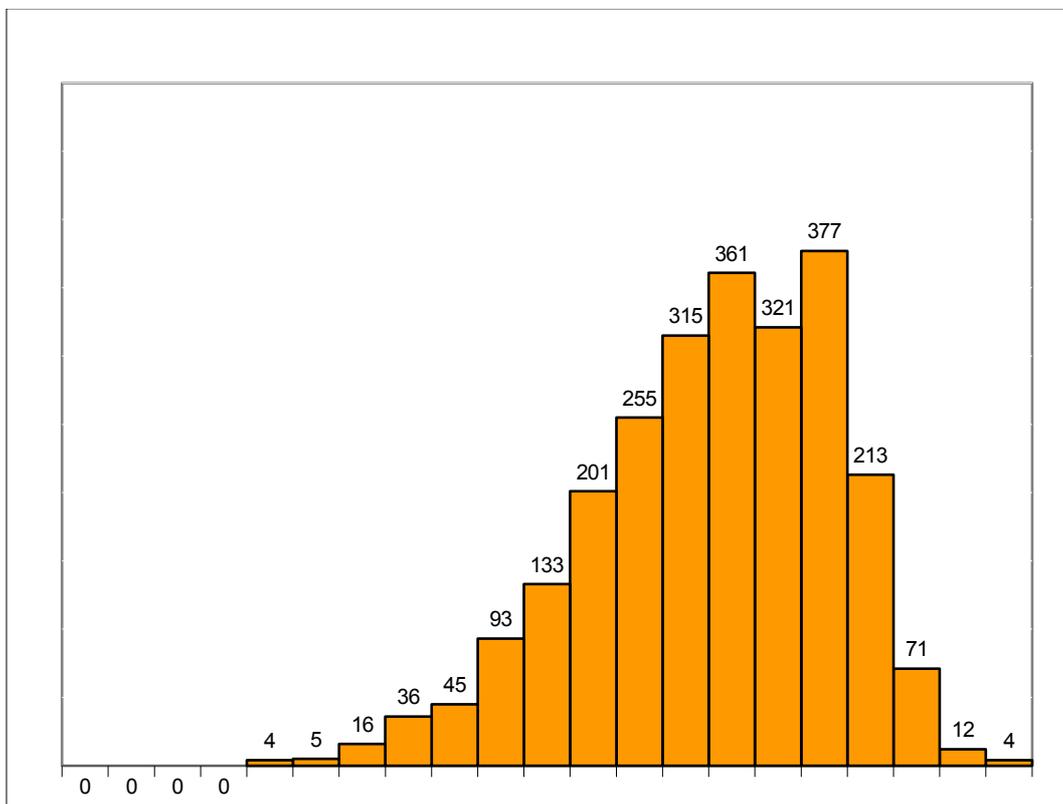
Este estudio contiene los resultados del año 2011. Los datos son tratados con un paquete estadístico para la explotación de los mismos.

8.1. CASOS REGISTRADOS AÑO 2011 (DISTRIBUCIÓN POR SEXOS)

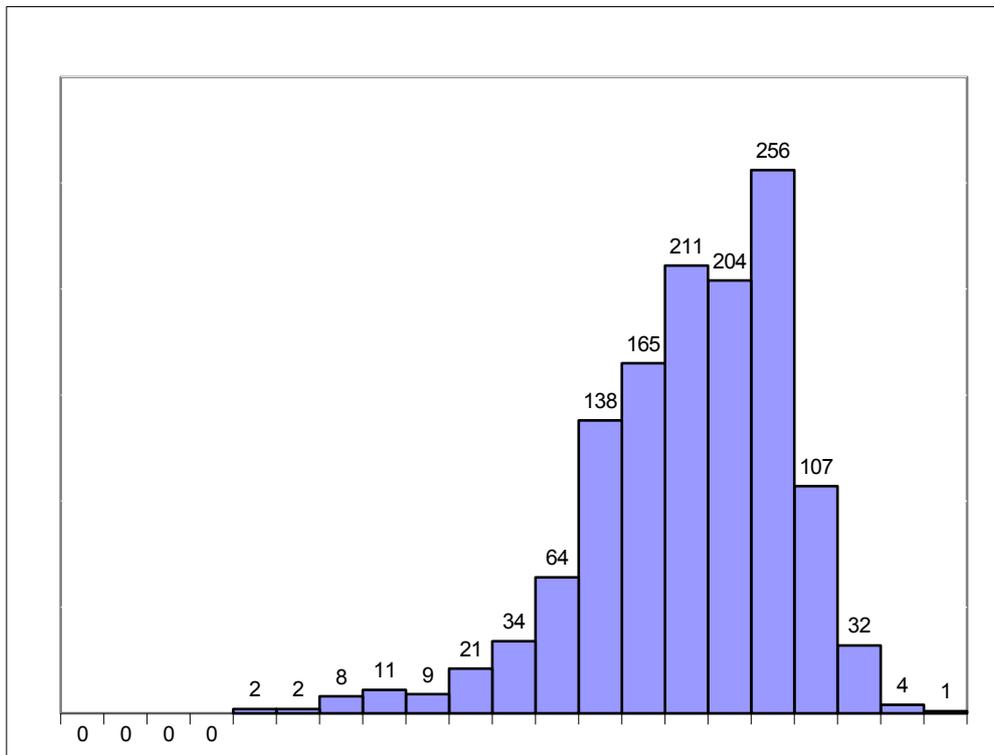
CASOS	HOMBRES	MUJERES	AMBOS SEXOS
Nº de Casos	1.269	1.193	2.462
Edad media	68,33	63,07	65,78
Mediana	70	64	67
Mínima	18	19	18
Máxima	98	100	100
Desviación típica	11,51	14,46	13,28

El número total de casos registrados durante el año 2011 fue de 2462, de los cuales el 51,54 % son hombres y el 48,46 % mujeres.

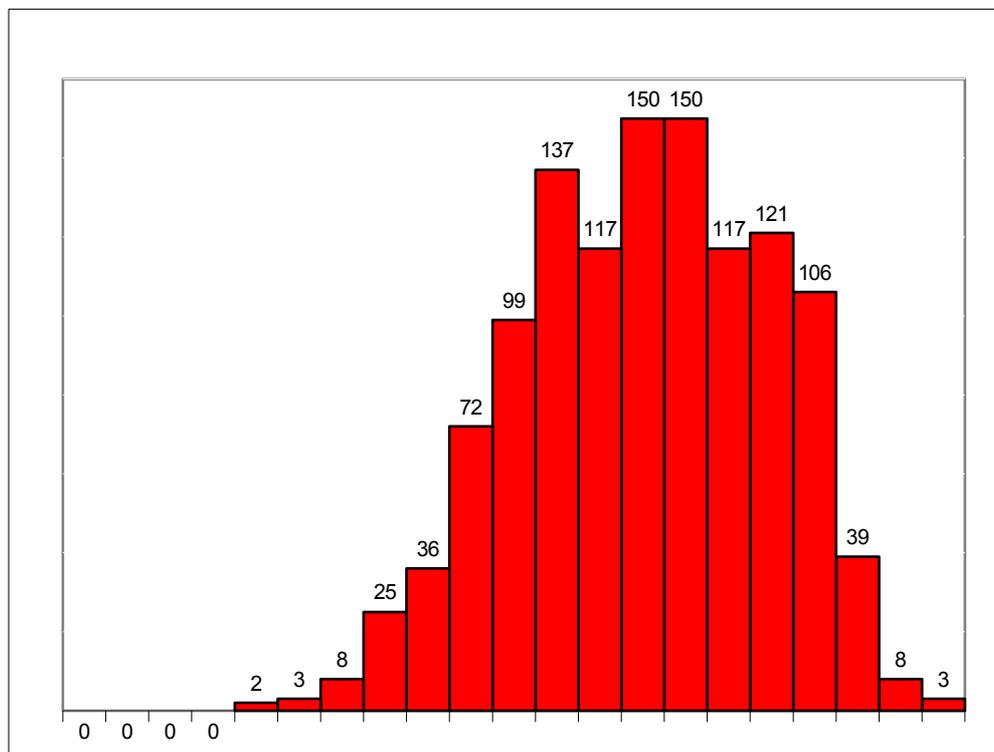
Con respecto al año anterior se observa, una ligera disminución en el número de hombres e incremento en el de mujeres.

8.2. HISTOGRAMA EDAD AMBOS SEXOS

8.3. HISTOGRAMA EDAD HOMBRES



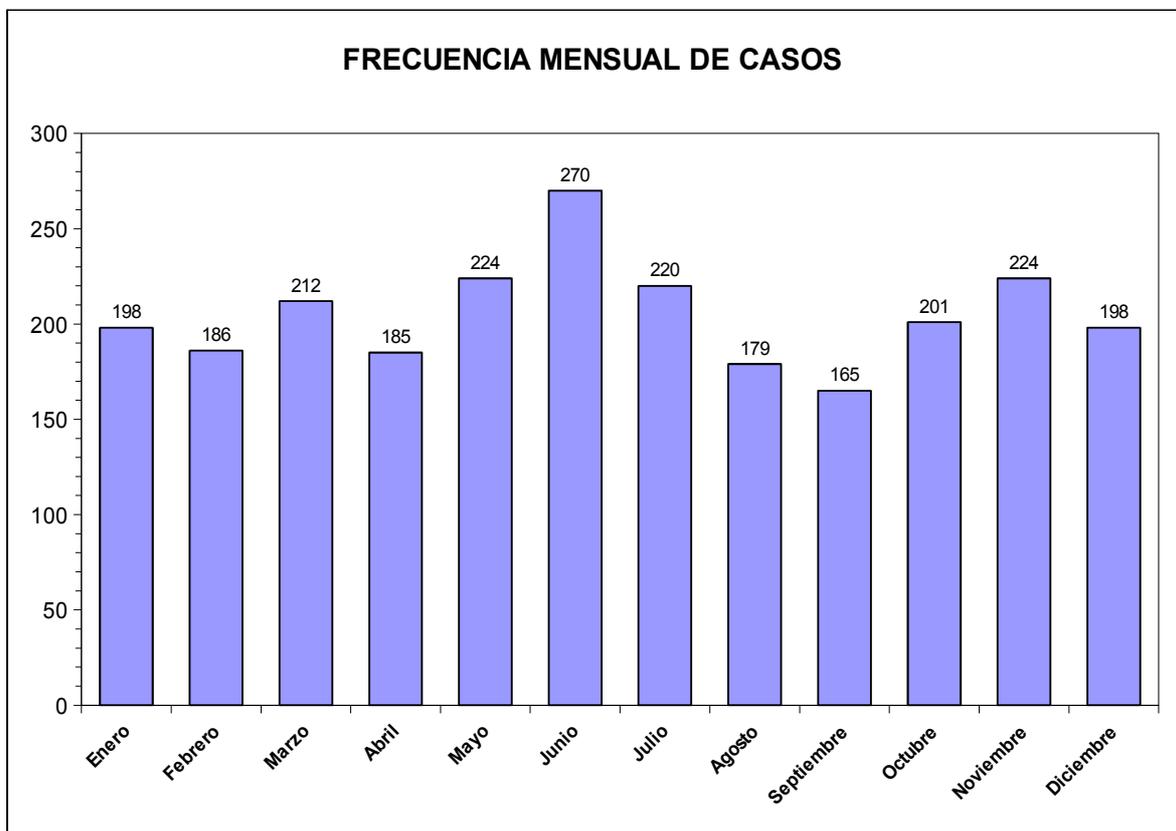
8.4. HISTOGRAMA EDAD MUJERES



La media de edad de presentación es de 65,78 años, con un valor de 68,33 años en los hombres y 63,07 años en las mujeres, con un rango de edad comprendido entre los 18 hasta los 100 años. La mediana de edad es de 70 para los hombres, 64 para las mujeres y 67 para ambos grupos.

Similar a años precedentes la mayor concentración de casos se da en la franja de edad que va de 65 a 80 años, para ambos sexos. 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.

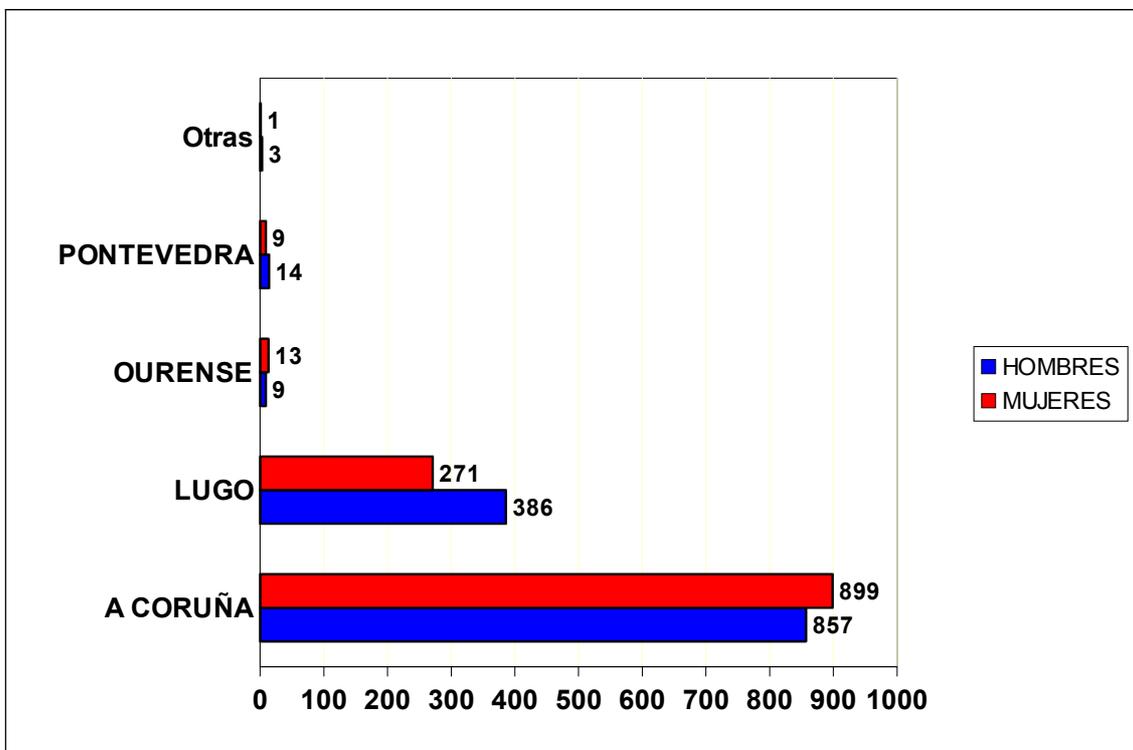
8.5. FRECUENCIA MENSUAL DE CASOS



Como viene siendo habitual, los meses de Mayo, Junio, Julio y Septiembre han sido los de mayor afluencia de casos, coincidiendo con los meses posteriores a mayor actividad quirúrgica en los Centros de referencia.

8.6. PROVINCIA DE PROCEDENCIA

PROVINCIA DE PROCEDENCIA				
PROVINCIA	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	%
A CORUÑA	857	899	1.756	71,32
LUGO	386	271	657	26,69
OURENSE	9	13	22	0,89
PONTEVEDRA	14	9	23	0,93
Otras	3	1	4	0,16
TOTAL	1.269	1.193	2.462	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	%
C00.1	PARTE EXTERNA DEL LABIO INFERIOR	H	1	0,08	0,04
C00.1	PARTE EXTERNA DEL LABIO INFERIOR	M	1	0,08	0,04
C00.9	LABIO (NOS)	H	2	0,16	0,08
C01.9	BASE DE LA LENGUA, TERCIO POSTERIOR (NOS)	H	4	0,32	0,16
C02.1	BORDE DE LA LENGUA	H	3	0,24	0,12
C02.1	BORDE DE LA LENGUA	M	3	0,25	0,12
C02.2	SUPERFICIE VENTRAL DE LA LENGUA	H	1	0,08	0,04
C02.3	2/3 ANTERIORES DE LA LENGUA	H	1	0,08	0,04
C02.9	LENGUA (NOS)	H	3	0,24	0,12
C02.9	LENGUA (NOS)	M	4	0,34	0,16
C03.0	ENCIA SUPERIOR	H	2	0,16	0,08
C03.0	ENCIA SUPERIOR	M	1	0,08	0,04
C03.1	ENCIA INFERIOR	H	1	0,08	0,04
C04.0	SUELO ANTERIOR DE LA BOCA	H	3	0,24	0,12
C04.1	SUELO LATERAL DE LA BOCA	H	3	0,24	0,12
C04.8	LESION DE VARIAS ZONAS DE LA BOCA	M	1	0,08	0,04
C04.9	SUELO DE LA BOCA (NOS)	H	4	0,32	0,16
C05.0	PALADAR DURO	M	1	0,08	0,04
C05.1	PALADAR BLANDO (NOS)	H	1	0,08	0,04
C05.1	PALADAR BLANDO (NOS)	M	2	0,17	0,08
C06.2	AREA RETROMOLAR (BOCA)	H	1	0,08	0,04
C06.9	BOCA (NOS)	H	2	0,16	0,08
C06.9	BOCA (NOS)	M	1	0,08	0,04
C07.9	GLANDULA PAROTIDA (GLANDULAS SALIVARES)	H	11	0,87	0,45
C07.9	GLANDULA PAROTIDA (GLANDULAS SALIVARES)	M	7	0,59	0,28
C08.0	GLANDULA SUBMAXILAR (GLANDULAS SALIVARES)	M	2	0,17	0,08
C08.9	GLANDULAS SALIVARES PRINCIPALES (NOS)	M	1	0,08	0,04
C09.0	FOSA AMIGDALAR (AMIGDALA)	H	2	0,16	0,08
C09.9	AMIGDALA (NOS)	H	5	0,39	0,20
C10.8	LESION DE VARIAS ZONAS DE LA OROFARINGE	H	2	0,16	0,08
C10.8	LESION DE VARIAS ZONAS DE LA OROFARINGE	M	2	0,17	0,08
C10.9	OROFARINGE (NOS)	H	17	1,34	0,69

C10.9	OROFARINGE (NOS)	M	5	0,42	0,20
C11.2	PARED LATERAL DE LA NASOFARINGE	H	1	0,08	0,04
C11.9	NASOFARINGE (NOS)	H	11	0,87	0,45
C11.9	NASOFARINGE (NOS)	M	1	0,08	0,04
C12.9	SENO PIRIFORME	H	1	0,08	0,04
C13.0	REGION POSTCRICOIDEA (HIPOFARINGE)	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	3	0,24	0,12
C13.9	LARINGOFARINGE, HIPOFARINGE (NOS)	H	11	0,87	0,45
C13.9	LARINGOFARINGE, HIPOFARINGE (NOS)	M	1	0,08	0,04
C14.0	FARINGE (NOS)	H	3	0,24	0,12
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	1	0,08	0,04
C15.0	ESOFAGO CERVICAL	H	6	0,47	0,24
C15.1	ESOFAGO TORACICO	H	6	0,47	0,24
C15.1	ESOFAGO TORACICO	M	1	0,08	0,04
C15.2	ESOFAGO ABDOMINAL	H	3	0,24	0,12
C15.3	TERCIO SUPERIOR DEL ESOFAGO	H	2	0,16	0,08
C15.3	TERCIO SUPERIOR DEL ESOFAGO	M	1	0,08	0,04
C15.4	TERCIO MEDIO DEL ESOFAGO	H	13	1,02	0,53
C15.4	TERCIO MEDIO DEL ESOFAGO	M	4	0,34	0,16
C15.5	TERCIO INFERIOR DEL ESOFAGO	H	11	0,87	0,45
C15.5	TERCIO INFERIOR DEL ESOFAGO	M	1	0,08	0,04
C15.9	ESOFAGO (NOS)	H	3	0,24	0,12
C16.0	CARDIAS (ESTOMAGO)	H	1	0,08	0,04
C16.0	CARDIAS (ESTOMAGO)	M	1	0,08	0,04
C16.1	FUNDUS DEL ESTOMAGO	H	2	0,16	0,08
C16.1	FUNDUS DEL ESTOMAGO	M	1	0,08	0,04
C16.2	CUERPO DEL ESTOMAGO	H	5	0,39	0,20
C16.3	ANTRO GASTRICO (ESTOMAGO)	H	17	1,34	0,69
C16.3	ANTRO GASTRICO (ESTOMAGO)	M	9	0,75	0,37
C16.4	PILORO (ESTOMAGO)	M	3	0,25	0,12
C16.5	CURVATURA MENOR DEL ESTOMAGO (NOS)	M	1	0,08	0,04
C16.6	CURVATURA MAYOR DEL ESTOMAGO (NOS)	H	3	0,24	0,12
C16.8	LESION DE VARIAS ZONAS DEL ESTOMAGO	H	1	0,08	0,04
C16.9	ESTOMAGO (NOS)	H	14	1,10	0,57

C16.9	ESTOMAGO (NOS)	M	1	0,08	0,04
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)	M	1	0,08	0,04
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)	H	5	0,39	0,20
C18.0	CIEGO (COLON)	M	4	0,34	0,16
C18.2	COLON ASCENDENTE	H	2	0,16	0,08
C18.2	COLON ASCENDENTE	M	5	0,42	0,20
C18.3	ANGULO HEPATICO DEL COLON	H	5	0,39	0,20
C18.3	ANGULO HEPATICO DEL COLON	M	2	0,17	0,08
C18.4	COLON TRANSVERSO	H	4	0,32	0,16
C18.4	COLON TRANSVERSO	M	3	0,25	0,12
C18.5	ANGULO ESPLENICO DEL COLON	H	1	0,08	0,04
C18.5	ANGULO ESPLENICO DEL COLON	M	2	0,17	0,08
C18.6	COLON DESCENDENTE	H	5	0,39	0,20
C18.6	COLON DESCENDENTE	M	3	0,25	0,12
C18.7	COLON SIGMOIDE (SIGMA)	H	24	1,89	0,97
C18.7	COLON SIGMOIDE (SIGMA)	M	18	1,51	0,73
C18.8	LESION DE VARIAS ZONAS DEL COLON	M	1	0,08	0,04
C18.9	COLON (NOS)	H	1	0,08	0,04
C18.9	COLON (NOS)	M	2	0,17	0,08
C19.9	UNION RECTOSIGMOIDEA (COLON)	H	15	1,18	0,61
C19.9	UNION RECTOSIGMOIDEA (COLON)	M	8	0,67	0,32
C20.9	RECTO (NOS)	H	101	7,96	4,10
C20.9	RECTO (NOS)	M	56	4,69	2,27
C21.0	ANO (NOS)	M	1	0,08	0,04
C21.1	CANAL ANAL (ANO)	H	1	0,08	0,04
C21.8	LESION DE VARIAS ZONAS DE RECTO Y/O ANO	H	3	0,24	0,12
C21.8	LESION DE VARIAS ZONAS DE RECTO Y/O ANO	M	1	0,08	0,04
C22.0	HIGADO	H	15	1,18	0,61
C22.0	HIGADO	M	8	0,67	0,32
C22.1	CONDUCTOS BILIARES INTRAHEPATICOS	H	1	0,08	0,04
C22.1	CONDUCTOS BILIARES INTRAHEPATICOS	M	2	0,17	0,08
C23.9	VESICULA BILIAR	M	3	0,25	0,12
C24.0	CONDUCTOS BILIARES EXTRAHEPATICOS	H	2	0,16	0,08
C24.1	AMPOLLA DE VATER (CONDUCTOS	M	2	0,17	0,08

	BILIARES)				
C24.9	TRACTO BILIAR (NOS)	H	1	0,08	0,04
C24.9	TRACTO BILIAR (NOS)	M	3	0,25	0,12
C25.0	CABEZA DEL PANCREAS	H	6	0,47	0,24
C25.0	CABEZA DEL PANCREAS	M	3	0,25	0,12
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
C25.9	PANCREAS (NOS)	H	4	0,32	0,16
C26.0	TRACTO INTESTINAL, INTESTINO (NOS)	M	1	0,08	0,04
C30.0	CAVIDAD NASAL	H	3	0,24	0,12
C30.0	CAVIDAD NASAL	M	1	0,08	0,04
C31.0	SENO MAXILAR	H	4	0,32	0,16
C31.0	SENO MAXILAR	M	1	0,08	0,04
C31.1	SENO ETMOIDAL	H	1	0,08	0,04
C32.0	GLOTIS (LARINGE)	H	10	0,79	0,41
C32.0	GLOTIS (LARINGE)	M	1	0,08	0,04
C32.1	SUPRAGLOTIS (LARINGE)	H	9	0,71	0,37
C32.8	LESION DE VARIAS ZONAS DE LA LARINGE	H	12	0,95	0,49
C32.9	LARINGE (NOS)	H	24	1,89	0,97
C32.9	LARINGE (NOS)	M	2	0,17	0,08
C34.0	BRONQUIO PRINCIPAL (PULMON)	H	5	0,39	0,20
C34.1	LOBULO SUPERIOR (PULMON)	H	80	6,30	3,25
C34.1	LOBULO SUPERIOR (PULMON)	M	21	1,76	0,85
C34.2	LOBULO MEDIO (PULMON)	H	4	0,32	0,16
C34.3	LOBULO INFERIOR (PULMON)	H	16	1,26	0,65
C34.3	LOBULO INFERIOR (PULMON)	M	6	0,50	0,24
C34.8	LESION DE VARIAS ZONAS DEL PULMON	H	3	0,24	0,12
C34.8	LESION DE VARIAS ZONAS DEL PULMON	M	2	0,17	0,08
C34.9	PULMON (NOS)	H	25	1,97	1,02
C34.9	PULMON (NOS)	M	7	0,59	0,28
C37.9	TIMO	H	1	0,08	0,04
C38.1	MEDIASTINO ANTERIOR	H	4	0,32	0,16
C38.1	MEDIASTINO ANTERIOR	M	4	0,34	0,16
C38.3	MEDIASTINO (NOS)	H	3	0,24	0,12
C38.4	PLEURA (NOS)	H	7	0,55	0,28
C38.4	PLEURA (NOS)	M	4	0,34	0,16
C40.0	HUESOS LARGOS DE LAS EXTREMIDADES SUPERIORES (Y ESCAPULA)	H	1	0,08	0,04

C40.2	HUESOS LARGOS DE LAS EXTREMIDADES INFERIORES	M	2	0,17	0,08
C40.3	HUESOS CORTOS DE LAS EXTREMIDADES INFERIORES	H	1	0,08	0,04
C40.9	HUESOS DE LAS EXTREMIDADES (NOS)	H	2	0,16	0,08
C41.0	HUESOS DE LA CARA	H	1	0,08	0,04
C41.0	HUESOS DEL CRANEO	H	1	0,08	0,04
C41.0	HUESOS DEL CRANEO	M	2	0,17	0,08
C41.0	HUESOS DEL CRANEO Y LA CARA	M	1	0,08	0,04
C41.1	MANDIBULA	M	1	0,08	0,04
C41.2	COLUMNA VERTEBRAL	H	3	0,24	0,12
C41.2	COLUMNA VERTEBRAL	M	2	0,17	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	COSTILLAS	H	2	0,16	0,08
C41.3	ESTERNON	M	1	0,08	0,04
C41.4	HUESOS DE LA PELVIS, SACRO Y/O COXIS	M	2	0,17	0,08
C41.8	LESION DE VARIAS ZONAS DE LOS HUESOS	H	2	0,16	0,08
C41.8	LESION DE VARIAS ZONAS DE LOS HUESOS	M	1	0,08	0,04
C41.9	HUESOS (NOS)	H	11	0,87	0,45
C41.9	HUESOS (NOS)	M	4	0,34	0,16
C42.0	SANGRE	H	7	0,55	0,28
C42.0	SANGRE	M	5	0,42	0,20
C42.1	MEDULA OSEA	H	2	0,16	0,08
C42.1	MEDULA OSEA	M	1	0,08	0,04
C42.2	BAZO	H	1	0,08	0,04
C42.4	SISTEMA HEMATOPOYETICO (NOS)	H	2	0,16	0,08
C42.4	SISTEMA HEMATOPOYETICO (NOS)	M	1	0,08	0,04
C44.1	PARPADO SUPERIOR	M	1	0,08	0,04
C44.3	PIEL DE OTRAS ZONAS DE LA CARA	H	5	0,39	0,20
C44.3	PIEL DE OTRAS ZONAS DE LA CARA	M	9	0,75	0,37
C44.4	PIEL DEL CUELLO Y/O DEL CUERO CABELLUDO	H	3	0,24	0,12
C44.4	PIEL DEL CUERO CABELLUDO	H	3	0,24	0,12
C44.4	PIEL DEL CUERO CABELLUDO	M	2	0,17	0,08
C44.5	PIEL DEL TRONCO	H	1	0,08	0,04

C44.5	PIEL DEL TRONCO	M	4	0,34	0,16
C44.6	PIEL DE LOS BRAZOS	M	3	0,25	0,12
C44.6	PIEL DE LOS HOMBROS	M	1	0,08	0,04
C44.6	PIEL DE LOS HOMBROS Y EXTREMIDADES SUPERIORES	M	1	0,08	0,04
C44.7	PIEL DE LA CADERA	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	2	0,17	0,08
C44.7	PIEL DE LA PIERNA	M	2	0,17	0,08
C44.8	LESION DE VARIAS ZONAS DE LA PIEL	H	1	0,08	0,04
C44.9	PIEL (NOS)	H	2	0,16	0,08
C44.9	PIEL (NOS)	M	2	0,17	0,08
C48.0	RETROPERITONEO	H	2	0,16	0,08
C48.0	RETROPERITONEO	M	1	0,08	0,04
C48.1	ZONAS ESPECIFICAS DEL PERITONEO	M	2	0,17	0,08
C48.2	PERITONEO (NOS)	H	2	0,16	0,08
C48.2	PERITONEO (NOS)	M	4	0,34	0,16
C48.8	LESION DE VARIAS ZONAS DEL RETROPERITONEO Y/O PERITONEO	H	1	0,08	0,04
C48.8	LESION DE VARIAS ZONAS DEL RETROPERITONEO Y/O PERITONEO	M	3	0,25	0,12
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	M	2	0,17	0,08
C49.1	TEJIDOS BLANDOS EN MIEMBRO SUPERIOR Y/O HOMBRO	M	1	0,08	0,04
C49.2	TEJIDOS BLANDOS DE UN MIEMBRO INFERIOR	H	1	0,08	0,04
C49.2	TEJIDOS BLANDOS DE UN MIEMBRO INFERIOR	M	4	0,34	0,16
C49.3	TEJIDOS BLANDOS DEL TORAX	H	5	0,39	0,20
C49.3	TEJIDOS BLANDOS DEL TORAX	M	1	0,08	0,04
C50.1	PORCION CENTRAL DE LA MAMA	H	1	0,08	0,04
C50.1	PORCION CENTRAL DE LA MAMA	M	46	3,86	1,87
C50.2	CUADRANTE SUPERIOR INTERNO DE LA MAMA	M	40	3,35	1,62
C50.3	CUADRANTE INFERIOR INTERNO DE LA MAMA	M	37	3,10	1,50
C50.4	CUADRANTE SUPERIOR EXTERNO DE LA MAMA	H	1	0,08	0,04

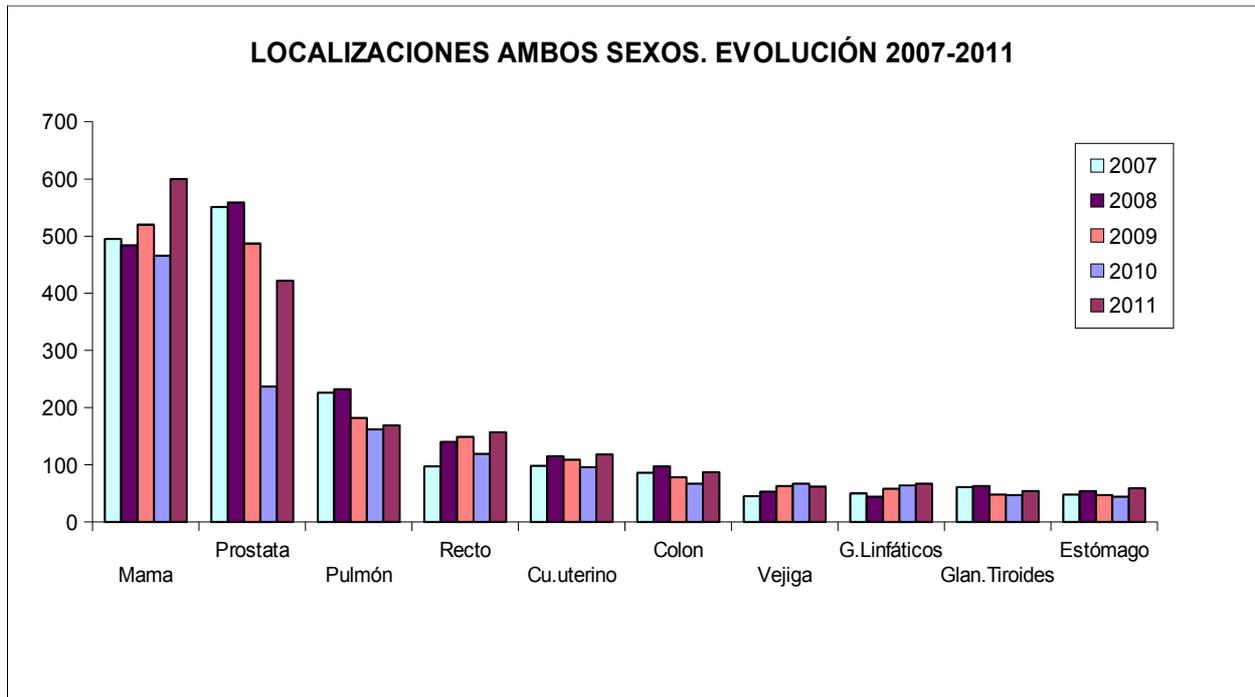
C50.4	CUADRANTE SUPERIOR EXTERNO DE LA MAMA	M	207	17,35	8,41
C50.5	CUADRANTE INFERIOR EXTERNO DE LA MAMA	M	37	3,10	1,50
C50.6	COLA AXILAR DE LA MAMA	M	4	0,34	0,16
C50.8	MAMA PROFUNDA MAL DEFINIDA	M	3	0,25	0,12
C50.9	MAMA MASCULINA (NOS)	H	2	0,16	0,08
C50.9	MAMA MASCULINA (NOS)	M	1	0,08	0,04
C50.9	MAMA (NOS)	H	5	0,39	0,20
C50.9	MAMA (NOS)	M	216	18,11	8,77
C51.0	LABIOS MAYORES (VULVA)	M	10	0,84	0,41
C51.1	LABIOS MENORES (VULVA)	M	3	0,25	0,12
C51.9	VULVA (NOS)	M	4	0,34	0,16
C52.9	VAGINA (NOS)	M	5	0,42	0,20
C53.0	ENDOCERVIX (UTERO)	M	5	0,42	0,20
C53.1	EXOCERVIX (UTERO)	M	16	1,34	0,65
C53.9	CERVIX UTERINO	M	16	1,34	0,65
C54.1	ENDOMETRIO (UTERO)	H	1	0,08	0,04
C54.1	ENDOMETRIO (UTERO)	M	102	8,55	4,14
C54.3	FUNDUS (UTERO)	M	1	0,08	0,04
C54.9	CUERPO DEL UTERO	M	14	1,17	0,57
C55.9	UTERO (NOS)	M	4	0,34	0,16
C56.9	OVARIO	M	12	1,01	0,49
C60.9	PENE (NOS)	H	2	0,16	0,08
C61.9	PROSTATA	H	422	33,25	17,14
C62.0	TESTICULOS NO DESCENDIDOS (CRIPTORQUIDIA)	H	2	0,16	0,08
C62.1	TESTICULOS DESCENDIDOS	H	1	0,08	0,04
C62.9	TESTICULOS (NOS)	H	6	0,47	0,24
C64.9	RIÑON	H	4	0,32	0,16
C64.9	RIÑON	M	2	0,17	0,08
C67.0	TRIGONO (VEJIGA)	H	3	0,24	0,12
C67.2	PARED LATERAL DE LA VEJIGA	H	10	0,79	0,41
C67.2	PARED LATERAL DE LA VEJIGA	M	2	0,17	0,08
C67.3	PARED ANTERIOR DE LA VEJIGA	H	1	0,08	0,04
C67.4	PARED POSTERIOR DE LA VEJIGA	H	1	0,08	0,04
C67.4	PARED POSTERIOR DE LA VEJIGA	M	1	0,08	0,04
C67.5	CUELLO DE LA VEJIGA	H	1	0,08	0,04

C67.8	LESION DE VARIAS ZONAS DE LA VEJIGA	H	6	0,47	0,24
C67.8	LESION DE VARIAS ZONAS DE LA VEJIGA	M	2	0,17	0,08
C67.9	VEJIGA (NOS)	H	29	2,29	1,18
C67.9	VEJIGA (NOS)	M	6	0,50	0,24
C69.0	CONJUNTIVA (OJO)	H	2	0,16	0,08
C70.0	MENINGES CEREBRALES	M	1	0,08	0,04
C71.0	CEREBRO	H	16	1,26	0,65
C71.0	CEREBRO	M	9	0,75	0,37
C71.1	LOBULO FRONTAL	H	5	0,39	0,20
C71.2	LOBULO TEMPORAL	H	5	0,39	0,20
C71.2	LOBULO TEMPORAL	M	3	0,25	0,12
C71.3	LOBULO PARIETAL	H	4	0,32	0,16
C71.3	LOBULO PARIETAL	M	1	0,08	0,04
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
C71.9	CEREBRO (NOS)	M	2	0,17	0,08
C72.8	LESION DE VARIAS ZONAS DEL CEREBRO Y/O SNC	H	3	0,24	0,12
C72.8	LESION DE VARIAS ZONAS DEL CEREBRO Y/O SNC	M	2	0,17	0,08
C73.9	GLANDULA TIROIDES	H	17	1,34	0,69
C73.9	GLANDULA TIROIDES	M	37	3,10	1,50
C74.9	GLANDULA ADRENAL, SUPRARRENAL (NOS)	H	1	0,08	0,04
C76.2	ABDOMEN (NOS)	H	2	0,16	0,08
C76.2	ABDOMEN (NOS)	M	1	0,08	0,04
C76.3	PELVIS (NOS)	M	2	0,17	0,08
C76.4	EXTREMIDAD SUPERIOR (NOS)	M	1	0,08	0,04
C76.5	EXTREMIDAD INFERIOR (NOS)	H	2	0,16	0,08
C77.0	LINFATICOS DE CABEZA, CARA, CUELLO	H	23	1,81	0,93
C77.0	LINFATICOS DE CABEZA, CARA, CUELLO	M	8	0,67	0,32
C77.1	LINFATICOS INTRATORACICOS	H	3	0,24	0,12
C77.1	LINFATICOS INTRATORACICOS	M	2	0,17	0,08
C77.3	LINFATICOS AXILARES	H	3	0,24	0,12
C77.3	LINFATICOS AXILARES	M	6	0,50	0,24
C77.4	LINFATICOS INGUINALES	H	3	0,24	0,12

C77.4	LINFATICOS INGUINALES	M	4	0,34	0,16
C77.8	LINFATICOS DE MULTIPLES REGIONES	H	4	0,32	0,16
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	5	0,42	0,20
C80.9	LOCALIZACION PRIMARIA DESCONOCIDA	H	1	0,08	0,04
TOTAL			2.462		100,00

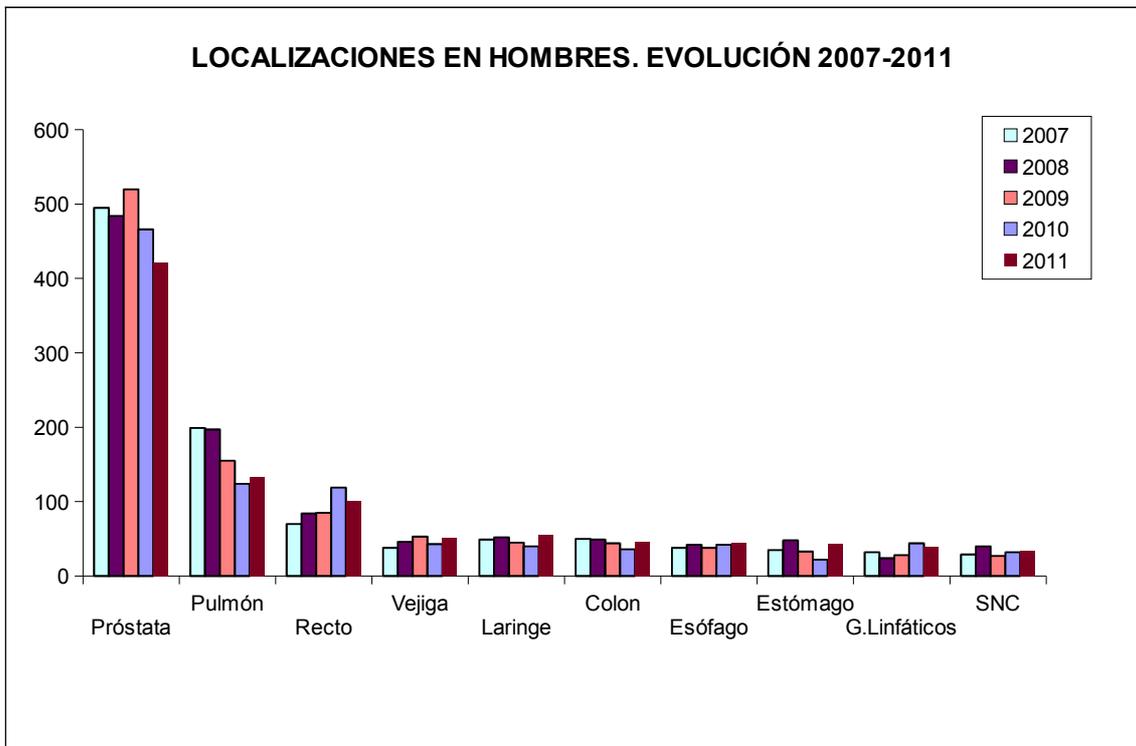
8.8. FRECUENCIA POR LOCALIZACIONES AMBOS SEXOS

LAS 10 LOCALIZACIONES MÁS FRECUENTES AMBOS SEXOS			
ICD-O	LOCALIZACION	Casos	%
C50	MAMA	600	24,37
C61	PROSTATA	422	17,14
C34	PULMON	169	6,86
C20	RECTO	157	6,38
C54	UTERO	118	4,79
C18	COLON	87	3,53
C77	GÁNGLIOS LINFÁTICOS	67	2,72
C67	VEJIGA	62	2,52
C16	ESTÓMAGO	59	2,40
C32	LARINGE	58	2,36



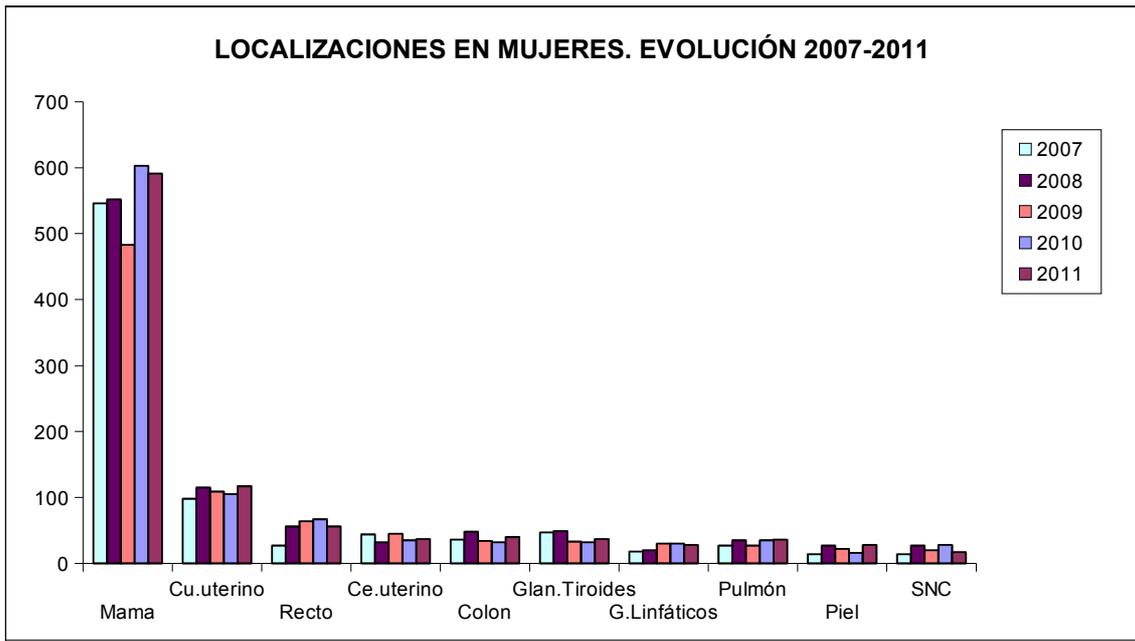
8.9. LOCALIZACIONES MÁS FRECUENTES (HOMBRES)

LOCALIZACIONES MAS FRECUENTES, HOMBRES			
ICD-O	LOCALIZACIÓN	Casos	%
C61	PROSTATA	422	33,25
C34	PULMON	133	10,48
C20	RECTO	101	7,96
C32	LARINGE	55	4,33
C67	VEJIGA	51	4,02
C18	COLON	47	3,70
C15	ESOFAGO	44	3,47
C16	ESTÓMAGO	43	3,39
C77	GÁNGLIOS LINFÁTICOS	39	3,07
C71	CEREBRO	34	2,68



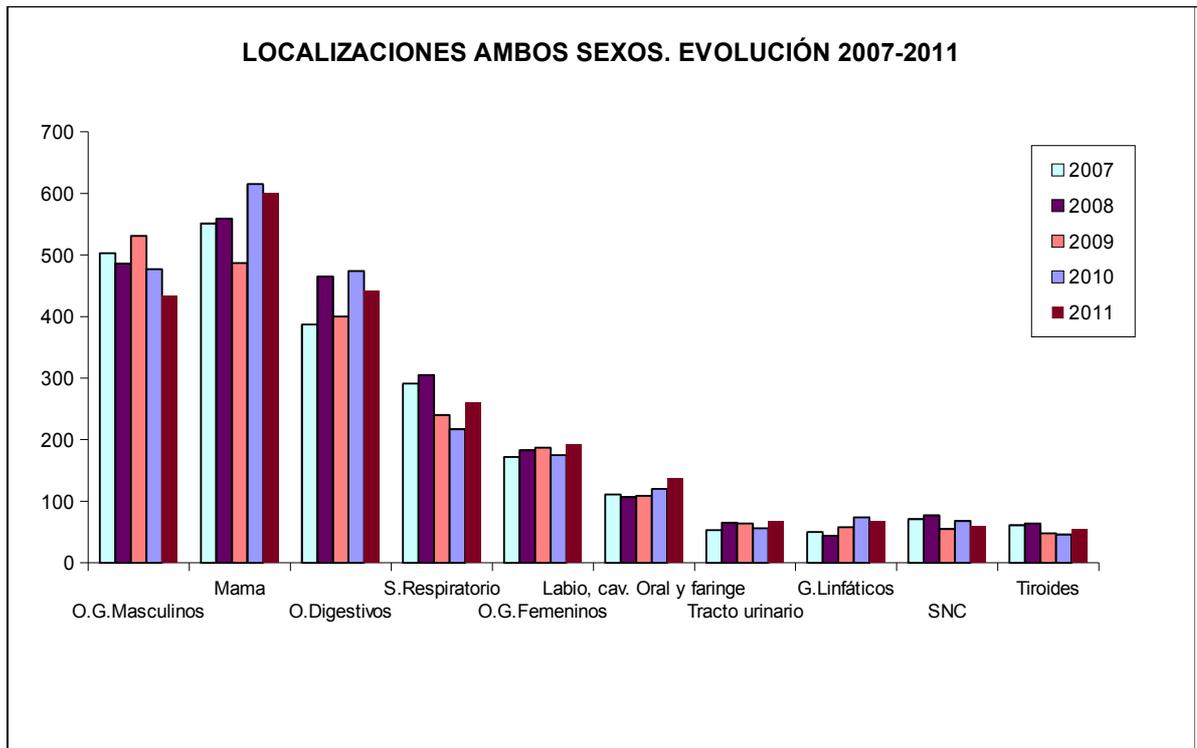
8.10. LOCALIZACIONES MÁS FRECUENTES (MUJERES)

LOCALIZACIONES MAS FRECUENTES, MUJERES			
ICD-O	LOCALIZACIÓN	Casos	%
C50	MAMA	591	49,54
C54	UTERO	117	9,81
C20	RECTO	56	4,69
C18	COLON	40	3,35
C53	CERVIX UTERINO	37	3,10
C73	GLANDULA TIROIDES	37	3,10
C34	PULMON	36	3,02
C44	PIEL	28	2,35
C77	GANGLIOS LINFÁTICOS	28	2,35
C51	VULVA	17	1,42



8.11. AGRUPACIONES ANATOMICAS MÁS FRECUENTES

AGRUPACIONES ANATÓMICAS MÁS FRECUENTES			
LOCALIZACIÓN	ICD-O	Casos	% del total
Mama	C50	600	24,37
Órganos digestivos	C15-C26	442	17,95
Órganos genitales masculinos	C60-C63	433	17,59
Sistema respiratorio y órganos intratorácicos	C30-C39	260	10,56
Órganos genitales femeninos	C51-C58	193	7,84
Labio, cavidad oral y faringe	C00-C14	137	5,56
Tracto urinario	C64-C68	68	2,76
Gánglios linfáticos	C77	67	2,72
Ojo, cerebro y otras partes del sistema nervioso central	C69-C72	59	2,40
Tiroides y otras glándulas endocrinas	C73-C75	55	2,23
TOTAL		2.314	93,99
RESTO		148	6,01



La localización más frecuente es la mama con un 24.37% de los casos, seguida de los órganos digestivos con un 17.95% y de los órganos genitales masculinos con un 17.59%, en los que se puede apreciar un notable incremento respecto al año anterior. Aumenta respecto a años anteriores el número de tumores registrado de pulmón así como el de órganos genitales femeninos y labio, cavidad oral y faringe. 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, manteniéndose en número respecto al año anterior. En el resto, se mantiene la tendencia alcista en los casos de recto y sistema nervioso central.

Por agrupaciones anatómicas, se continúa más o menos con la tendencia de los últimos años, aunque en este destaca el incremento de casos de sistema respiratorio y un ligero incremento en los casos de órganos genitales femeninos.

Las localizaciones de mama, órganos genitales masculinos y órganos digestivos constituyen el 59,91 % de los tumores registrados en el Centro.

8.12. FRECUENCIA DE MORFOLOGÍAS

CIEO3	MORFOLOGIA	SEXO	CASOS	% MISMO SEXO	%
8010	CARCINOMA	H	28	2,21	1,14
8010	CARCINOMA	M	23	1,93	0,94
8012	CARCINOMA CELULAS GRANDES	H	1	0,08	0,04
8012	CARCINOMA CELULAS GRANDES	M	1	0,08	0,04
8020	CARCINOMA INDIFERENCIADO	H	4	0,32	0,16
8020	CARCINOMA INDIFERENCIADO	M	3	0,25	0,12
8021	CARCINOMA ANAPLASICO	M	1	0,08	0,04
8022	CARCINOMA PLEOMORFICO	M	1	0,08	0,04
8041	CARCINOMA CELULAS PEQUEÑAS	H	4	0,32	0,16
8042	CARCINOMA CELULAS AVENA (OAT CELL)	H	31	2,44	1,26
8042	CARCINOMA CELULAS AVENA (OAT CELL)	M	10	0,84	0,41
8042	CARCINOMA OAT-CELL	H	1	0,08	0,04
8050	CARCINOMA PAPILAR	H	3	0,24	0,12
8050	CARCINOMA PAPILAR	M	6	0,50	0,24
8052	CARCINOMA PAPILAR CELULAS ESCAMOSAS	H	1	0,08	0,04
8070	CARCINOMA EPIDERMOIDE	H	279	21,99	11,37
8070	CARCINOMA EPIDERMOIDE	M	89	7,46	3,63
8071	CARCINOMA CELULAS ESCAMOSAS, QUERATINIZANTE	M	10	0,84	0,41
8071	CARCINOMA EPIDERMOIDE, GRANDES CLS. QUERATINIZANTES	M	1	0,08	0,04
8071	CARCINOMA EPIDERMOIDE QUERATINIZANTE	H	1	0,08	0,04
8071	CARCINOMA EPIDERMOIDE QUERATINIZANTE	M	5	0,42	0,20
8074	CARCINOMA CELULAS ESCAMOSAS, FUSIFORMES	M	1	0,08	0,04
8075	CARCINOMA ADENOIDE, CELULAS ESCAMOSAS	M	1	0,08	0,04
8082	LINFOEPITELIOMA	H	2	0,16	0,08
8090	CARCINOMA BASOCELULAR	H	2	0,16	0,08
8090	CARCINOMA BASOCELULAR	M	4	0,34	0,16
8120	CARCINOMA CELULAS TRANSICIONALES (Urotelial)	H	44	3,47	1,79
8120	CARCINOMA CELULAS TRANSICIONALES (Urotelial)	M	9	0,75	0,37
8123	CARCINOMA BASALOIDE	H	1	0,08	0,04
8130	CARCINOMA PAPILAR DE CELULAS TRANSICIONALES	H	3	0,24	0,12

8140	ADENOCARCINOMA	H	707	55,71	28,82
8140	ADENOCARCINOMA	M	273	22,88	11,13
8144	ADENOCARCINOMA TIPO INTESTINAL	H	6	0,47	0,24
8144	ADENOCARCINOMA TIPO INTESTINAL	M	3	0,25	0,12
8160	COLANGIOCARCINOMA	H	4	0,32	0,16
8160	COLANGIOCARCINOMA	M	3	0,25	0,12
8200	CARCINOMA ADENOIDE QUISTICO	M	2	0,17	0,08
8211	ADENOCARCINOMA TUBULAR	M	3	0,25	0,12
8230	CARCINOMA SOLIDO	H	2	0,16	0,08
8240	CARCINOIDE	M	2	0,17	0,08
8245	ADENOCARCINOIDE	M	1	0,08	0,04
8246	CARCINOMA NEUROENDOCRINO	H	3	0,24	0,12
8246	CARCINOMA NEUROENDOCRINO	M	4	0,34	0,16
8247	CARCINOMA CELULAS DE MERKEL	H	4	0,32	0,16
8247	CARCINOMA CELULAS DE MERKEL	M	4	0,34	0,16
8250	ADENOCARCINOMA BRONQUIO ALVEOLAR	M	3	0,25	0,12
8260	ADENOCARCINOMA PAPILAR	H	1	0,08	0,04
8260	ADENOCARCINOMA PAPILAR	M	4	0,34	0,16
8290	CARCINOMA ONCOCITICO	M	1	0,08	0,04
8310	ADENOCARCINOMA CELULAS CLARAS	H	1	0,08	0,04
8310	ADENOCARCINOMA CELULAS CLARAS	M	4	0,34	0,16
8312	CARCINOMA CELULAS RENALES	M	1	0,08	0,04
8330	CARCINOMA FOLICULAR	H	2	0,16	0,08
8330	CARCINOMA FOLICULAR	M	3	0,25	0,12
8331	CARCINOMA FOLICULAR (BIEN DIF.)	H	1	0,08	0,04
8340	CARCINOMA FOLICULAR Y PAPILAR	H	1	0,08	0,04
8340	CARCINOMA PAPILAR	H	13	1,02	0,53
8340	CARCINOMA PAPILAR	M	32	2,68	1,30
8380	CARCINOMA ENDOMETROIDE	M	4	0,34	0,16
8430	CARCINOMA MUCOEPIDERMIOIDE	M	1	0,08	0,04
8440	CISTOADENOCARCINOMA	M	1	0,08	0,04
8441	CISTOADENOCARCINOMA SEROSO	M	2	0,17	0,08
8460	ADENOCARCINOMA SEROSO	M	4	0,34	0,16
8460	CISTOADENOCARCINOMA PAPILAR-SEROSO	M	4	0,34	0,16
8480	ADENOCARCINOMA MUCINOSO	H	2	0,16	0,08
8480	ADENOCARCINOMA MUCINOSO	M	1	0,08	0,04
8480	CARCINOMA COLOIDE	M	4	0,34	0,16
8480	CARCINOMA MUCINOSO	H	1	0,08	0,04
8480	CARCINOMA MUCINOSO	M	3	0,25	0,12

8490	ADENOCARCINOMA CELULAS EN ANILLO DE SELLO	H	8	0,63	0,33
8490	ADENOCARCINOMA CELULAS EN ANILLO DE SELLO	M	4	0,34	0,16
8500	CARCINOMA DUCTAL INFILTRANTE	H	8	0,63	0,33
8500	CARCINOMA DUCTAL INFILTRANTE	M	472	39,56	19,24
8500	CARCINOMA INTRADUCTAL NO INFILTRANTE	M	15	1,26	0,61
8510	CARCINOMA MEDULAR	M	5	0,42	0,20
8520	CARCINOMA LOBULILLAR	M	5	0,42	0,20
8521	CARCINOMA LOBULILLAR INFILTRANTE	M	50	4,19	2,04
8522	CARCINOMA DUCTAL Y LOBULILLAR INFILTRANTE	M	1	0,08	0,04
8522	CARCINOMA IN SITU INTRADUCTAL Y LOBULILLAR	M	13	1,09	0,53
8522	DUCTAL Y LOBULILLAR INFILTRANTE	M	1	0,08	0,04
8530	CARCINOMA INFLAMATORIO	M	3	0,25	0,12
8541	DUCTAL INFILTRANTE Y ENFERMEDAD DE PAGET	M	1	0,08	0,04
8560	CARCINOMA ADENOESCAMOSO	H	4	0,32	0,16
8560	CARCINOMA ADENOESCAMOSO	M	8	0,67	0,33
8580	TIMOMA MALIGNO	H	2	0,16	0,08
8580	TIMOMA MALIGNO	M	4	0,34	0,16
8720	MELANOMA MALIGNO	H	3	0,24	0,12
8720	MELANOMA MALIGNO	M	3	0,25	0,12
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
8771	MELANOMA CELULA EPITELOIDE	M	1	0,08	0,04
8801	SARCOMA FUSOCELULAR	H	2	0,16	0,08
8801	SARCOMA FUSOCELULAR	M	3	0,25	0,12
8810	FIBROSARCOMA	M	5	0,42	0,20
8850	LIPOSARCOMA	H	1	0,08	0,04
8851	LIPOSARCOMA BIEN DIFERENCIADO	H	2	0,16	0,08
8851	LIPOSARCOMA BIEN DIFERENCIADO	M	1	0,08	0,04
8852	LIPOSARCOMA MIXOIDE	M	1	0,08	0,04
8890	LEIOMIOSARCOMA	H	1	0,08	0,04
8890	LEIOMIOSARCOMA	M	6	0,50	0,24
8891	LEIOMIOSARCOMA EPITELOIDE	M	1	0,08	0,04
8894	ANGIOSARCOMA	M	3	0,25	0,12
8900	RABDOMIOSARCOMA	M	1	0,08	0,04
8980	CARCINOSARCOMA	H	3	0,24	0,12
8980	CARCINOSARCOMA	M	4	0,34	0,16

8991	SARCOMA EMBRIONARIO	M	1	0,08	0,04
9020	CISTOSARCOMA PHYLLODES MALIGNO	M	1	0,08	0,04
9050	MESOTELIOMA MALIGNO	H	3	0,24	0,12
9050	MESOTELIOMA MALIGNO	M	1	0,08	0,04
9051	MESOTELIOMA FIBROSO MALIGNO	H	1	0,08	0,04
9061	SEMINOMA	H	4	0,32	0,16
9070	CARCINOMA EMBRIONARIO	H	1	0,08	0,04
9080	TERATOMA MALIGNO	H	1	0,08	0,04
9085	GERMINAL MIXTO, TUMOR	H	1	0,08	0,04
9101	CORIOCARCINOMA CON ELEMENTOS DE CELULAS GERMINALES	H	1	0,08	0,04
9101	CORIOCARCINOMA CON ELEMENTOS DE CELULAS GERMINALES	M	1	0,08	0,04
9140	SARCOMA DE KAPOSI	H	1	0,08	0,04
9150	HEMANGIOPERICITOMA MALIGNO	H	1	0,08	0,04
9220	CONDROSARCOMA	H	2	0,16	0,08
9220	CONDROSARCOMA	M	2	0,17	0,08
9260	SARCOMA DE EWING	H	1	0,08	0,04
9310	AMELOBLASTOMA MALIGNO	M	1	0,08	0,04
9350	CRANEOFARINGIOMA	H	1	0,08	0,04
9370	CORDOMA	H	1	0,08	0,04
9400	ASTROCITOMA	H	2	0,16	0,08
9400	ASTROCITOMA	M	2	0,17	0,08
9401	ASTROCITOMA ANAPLASICO	H	2	0,16	0,08
9401	ASTROCITOMA ANAPLASICO	M	4	0,34	0,16
9440	GLIOBLASTOMA MULTIFORME	H	20	1,58	0,82
9440	GLIOBLASTOMA MULTIFORME	M	7	0,59	0,29
9530	MENINGIOMA MALIGNO	H	2	0,16	0,08
9530	MENINGIOMA MALIGNO	M	1	0,08	0,04
9540	NEUROFIBROSARCOMA	H	1	0,08	0,04
9590	LINFOMA MALIGNO	H	9	0,71	0,37
9590	LINFOMA MALIGNO	M	7	0,59	0,29
9591	LINFOMA MALIGNO DIFUSO	M	1	0,08	0,04
9591	LINFOMA MALIGNO NO HODGKIN	H	4	0,32	0,16
9591	LINFOMA MALIGNO NO HODGKIN	M	4	0,34	0,16
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	2	0,17	0,08
9680	LINFOMA MALIGNO DIFUSO DE CELULA GRANDE,NO PARTIDA	M	1	0,08	0,04

9690	LINFOMA MALIGNO FOLICULAR	H	4	0,32	0,16
9690	LINFOMA MALIGNO FOLICULAR	M	1	0,08	0,04
9698	LINFOMA MALIGNO FOLICULAR CENTROBLASTICO	M	1	0,08	0,04
9698	LINFOMA MALIGNO LINFOCITICO NODULAR BIEN DIF.	H	1	0,08	0,04
9699	LINFOMA GASTRICO TIPO MALT	M	1	0,08	0,04
9700	MICOSIS FUNGOIDE	H	1	0,08	0,04
9700	MICOSIS FUNGOIDE	M	1	0,08	0,04
9731	PLASMOCITOMA	H	5	0,39	0,20
9732	MIELOMA MULTIPLE	H	5	0,39	0,20
9732	MIELOMA MULTIPLE	M	3	0,25	0,12
9801	LEUCEMIA AGUDA	H	1	0,08	0,04
9801	LEUCEMIA AGUDA	M	1	0,08	0,04
9823	LEUCEMIA LINFOCITICA CRONICA	H	2	0,16	0,08
9989	SINDROME MIELODISPLASICO	M	1	0,08	0,04
TOTAL			2.462		100

8.13. GRUPOS DE MORFOLOGÍAS MÁS FRECUENTES

GRUPOS MORFOLOGICOS MAS FRECUENTES	CASOS	%
Adenomas y adenocarcinomas (M814-M838)	1.092	44,35
Neoplasias lobulares, medulares y de conductos (M850-M854)	574	23,31
Neoplasias papilares y de células escamosas (M805-M808)	399	16,21
Neoplasias epiteliales NEOM (M801-M804)	108	4,39
Papilomas y carcinomas de células transitorias (M812-M813)	57	2,32
Gliomas (M938-M948)	37	1,50
Neoplasias císticas mucinosas y serosas (M844-M849)	34	1,38
Linfomas, NEOM o difusos (M959)	25	1,02
Linfoma de células B maduras (M967-M969)	14	0,57
Tumores de células plasmáticas (M973)	13	0,53
Neoplasias epiteliales complejas (M856-M857)	12	0,49
Neoplasias miomatosas (M889-M892)	12	0,49
Nevos y melanomas (M872-M879)	12	0,49
Neoplasias mixtas y estromales complejas (M893-M899)	8	0,32
Neoplasias de gametos (M906-M909)	7	0,28
Neoplasia epitelial de timo (M858)	6	0,24
Neoplasias basocelulares (M809-M811)	6	0,24
Neoplasias fibromatosas (M881-M883)	5	0,20
Neoplasias lipomatosas (M885-M888)	5	0,20
Neoplasias mesoteliales (M905)	5	0,20
Tumores de tejidos blandos y sarcomas NEOM (M880)	5	0,20
Neoplasias óseas y condromatosas (M918-M924)	4	0,16
Meningiomas (M953)	3	0,12
Leucemias linfoides (M982-M983)	2	0,08
Leucemias NEOM (M980)	2	0,08
Linfomas de células T y NK maduras (M970-M971)	2	0,08
Neoplasias trofoblásticas (M910)	2	0,08
Tumores de vasos sanguíneos (M912-M916)	2	0,08
Tumores diversos (M935-M937)	2	0,08
Diversos tumores óseos (M926)	1	0,04
Linfoma de Hodgkin (M965-M966)	1	0,04
Neoplasias fibroepiteliales (M900-M903)	1	0,04
Neoplasias mucoepidermoides (M843)	1	0,04
Síndromes mielodisplásicos (M998)	1	0,04
Tumores de vainas de nervios (M954-M957)	1	0,04
Tumores odontogénicos (M927-M934)	1	0,04
TOTAL	2.462	100,00

El 83,67 % de los casos se agrupan en tres morfologías principales que son los adenomas y 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 44,35% 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	97	3,94
Asintomático, actividad normal	575	23,35
Sintomático, ambulatorio, y realiza las actividades cotidianas	1.347	54,71
No se levanta, y puede necesitar internación	36	1,46
Sintomático, en cama menos del 50% del día	407	16,53
No registrado	0	0,00
TOTAL	2.462	100,00

8.15. EXTENSIÓN PREVIA AL TRATAMIENTO

EXTENSIÓN PREVIA AL TRATAMIENTO	CASOS	%
NO APLICABLE (EJ. LINFOMAS)	25	1,02
A DISTANCIA	249	10,11
REGIONAL	827	33,59
DESCONOCIDA	5	0,20
LOCAL	1.356	55,08
No registrado	0	0,00
TOTAL	2.462	100,00

8.16. HOSPITAL DE PROCEDENCIA

HOSPITAL DE PROCEDENCIA	CASOS	%
C. H. U. A Coruña	1.129	45,86
C. H. Xeral - Calde	361	14,66
C. H. Arquitecto Marcide - Profesor Novoa Santos	297	12,06
Hospital da Costa	157	6,38
S. Q. Modelo	123	5,00
U. S. P. Hospital Santa Teresa	82	3,33
No codificado	58	2,36
No registrado	50	2,03
H. C. de Monforte	49	1,99
Centro Oncolóxico de Galicia	35	1,42
I. P. La Rosaleda, S. A.	27	1,10
F. P. H. Virxe da Xunqueira	21	0,85
H. G. Juan Cardona	16	0,65
I. M. Q. San Rafael	16	0,65
C. H. de Pontevedra	11	0,45
Policlínico Lucense, S. A. (POLUSA)	10	0,41
H. Teresa Herrera	8	0,32
C. H. U. de Santiago de Compostela	4	0,16
H. Xeral Ferrol	2	0,08
Policlínico Vigo, S. A. (POVISA)	2	0,08
H. Nuestra Señora de la Esperanza	1	0,04
C. H. de Ourense	1	0,04
H. Nuestra Señora dos Ollos Grandes	1	0,04
C. H. U. de Vigo	1	0,04
TOTAL	2.462	100,00

8.17. SERVICIOS DE PROCEDENCIA.

SERVICIO DE PROCEDENCIA	CASOS	%
ONCOLOGÍA MÉDICA	859	34,89
UROLOGÍA	470	19,09
CIRUGÍA GENERAL	420	17,06

GINECOLOGÍA	196	7,96
O.R.L.	132	5,36
CIRUGÍA MAXILOFACIAL	60	2,44
MEDICINA INTERNA	55	2,23
ENDOCRINOLOGÍA	51	2,07
HEMATOLOGÍA	44	1,79
NO REGISTRADO	38	1,54
NEUMOLOGÍA	23	0,93
DERMATOLOGÍA	22	0,89
DIGESTIVO	17	0,69
CIRUGÍA TORÁCICA	15	0,61
ONCOLOGÍA RADIOTERÁPICA	11	0,45
MEDICINA FAMILIAR	7	0,28
CIRUGÍA PLÁSTICA	7	0,28
NEUROCIRUGÍA	6	0,24
CUIDADOS PALIATIVOS	5	0,20
ONCOHEMATOLOGÍA	4	0,16
ANATOMÍA PATOLÓGICA	3	0,12
URGENCIAS	3	0,12
CIRUGIA PEDIATRICA	2	0,08
NEUROLOGÍA	2	0,08
TRAUMATOLOGÍA	2	0,08
CARDIOLOGIA	1	0,04
ANGIOLOGÍA Y CIRUGÍA VASCULAR	1	0,04
OFTALMOLOGÍA	1	0,04
UNIDAD DE LESIONADOS MEDULARES	1	0,04
RADIOLOGÍA	1	0,04
UNIDAD DE CORTA ESTANCIA MEDICA (UCEM)	1	0,04
REUMATOLOGIA	1	0,04
NEFROLOGIA	1	0,04
TOTAL	2.462	100

8.18. INFORMACIÓN DE MAYOR VALOR PARA EL DIAGNOSTICO

	INFORMACIÓN	CASOS	%
NO MICROSCÓPICAS 125 (5,08 %)	CLINICA SOLAMENTE	0	0
	RX, ISOTOPOS, ENDOSCOPIA, EEG, ETC.	122	4,96
	CIRUGIA EXPL. O AUTOPSIA PERO SIN HISTOLOGIA	0	0
	PRUEBAS ESPECIFICAS BIOQUIMICAS- INMUNOLOGICAS	3	0,12
MICROSCÓPICAS 2337 (91,15 %)	CITOLOGIA O HEMATOLOGIA	9	0,37
	HISTOLOGIA DE METASTASIS	96	3,90
	HISTOLOGIA DEL TUMOR PRIMARIO Y/O RECIDIVA	2.232	90,66
TOTAL		2.462	100

8.19. DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO PREVIO

TRATAMIENTO APLICADO EN EL HOSPITAL	CASOS	%
DIAGNOSTICO OTRA INSTITUCION, NO TRATADO	783	31,80
DIAGNOSTICO Y TRATADO EN EL COG	11	0,45
DIAGNOSTICO OTRA INSTITUCION Y TRATADO	1.610	65,39
TRATADO EN EL COG	29	1,18
NO	8	0,32
DIAGNOSTICADO POR EL MEDICO, NO TRATADO	21	0,85
TOTAL	2.462	100,00

El 78,06 % 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. El 65,39 % han sido ya diagnosticados y tratados en otro hospital, al ser éste un centro de tratamientos complementarios, sobre todo después de la cirugía.

En el 55,08% de los casos la extensión tumoral a la llegada al hospital es, o ha sido, si fue intervenido, local, cifra que ha disminuido con respecto al año

anterior. También se refleja un notable aumento de los casos en los que la extensión es regional 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 90,66%, mientras que el diagnóstico histológico de las metástasis solo se confirmó en el 3,90%. Actualmente la principal fuente para el registro de tumores es a través de pruebas microscópicas.

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 51,54 % de hombres y un 48,46 % de mujeres, observándose una ligera disminución en el porcentaje de hombres e incremento en el de mujeres.
3. La media de edad es muy similar a los años anteriores, con una ligera disminución con respecto al año 2010, pasando de 66,40 años a 65.78 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. Sin cambios significativo en relación al año anterior. Independientemente del sexo, la mama es la localización más frecuente este año, seguida de los órganos digestivos y de los órganos genitales masculinos.
5. La extensión de la enfermedad en el momento del diagnóstico es local en un 55.08% de los casos, regional en un 33,59% de los casos y a distancia en el 10.11% 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 9.6 % 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 Technical 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.