

**REGISTRO HOSPITALARIO  
DE TUMORES  
INFORME Año 2012**

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

**A CORUÑA**

**TITULO:** Registro Hospitalario de Tumores del Centro Oncológico de Galicia, año 2012

**COORDINACIÓN:** Manuel Ramos Vázquez

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

**CARACTERÍSTICAS DE LA PUBLICACIÓN:**

Nº de páginas: 44

Idioma: Castellano.

Formato: DIN A4.

Edita: Fundación Centro Oncológico de Galicia.

Tirada:

**DEPÓSITO LEGAL:**

**Registro Hospitalario de Tumores  
Año 2012**

**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](mailto: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.....   | 11 |
| 8.PRESENTACIÓN DE RESULTADOS.....                             | 12 |
| 8.1.CASOS REGISTRADOS AÑO 2012 (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.....                           | 29 |
| 8.13.GRUPOS DE MORFOLOGÍAS MÁS FRECUENTES.....                | 35 |
| 8.14.ESTADO DE LOS PACIENTES A SU LLEGADA AL CENTRO.....      | 36 |
| 8.15.EXTENSIÓN PREVIA AL TRATAMIENTO.....                     | 36 |
| 8.16.SERVICIO DE PROCEDENCIA.....                             | 37 |
| 8.17.HOSPITAL DE PROCEDENCIA.....                             | 38 |
| 8.18.INFORMACIÓN DE MAYOR VALOR PARA EL DIAGNOSTICO.....      | 39 |
| 8.19.DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO PREVIO.....                    | 39 |
| 9.CONCLUSIONES.....   | 41 |
| 10.BIBLIOGRAFÍA.....  | 42 |

## **1. INTRODUCCIÓN**

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

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

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

### **1.1. Registros de cáncer**

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

Existen diferentes tipos de registros de cáncer:

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

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

## **2. REGISTRO HOSPITALARIO DEL CENTRO ONCOLOGICO DE GALICIA**

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

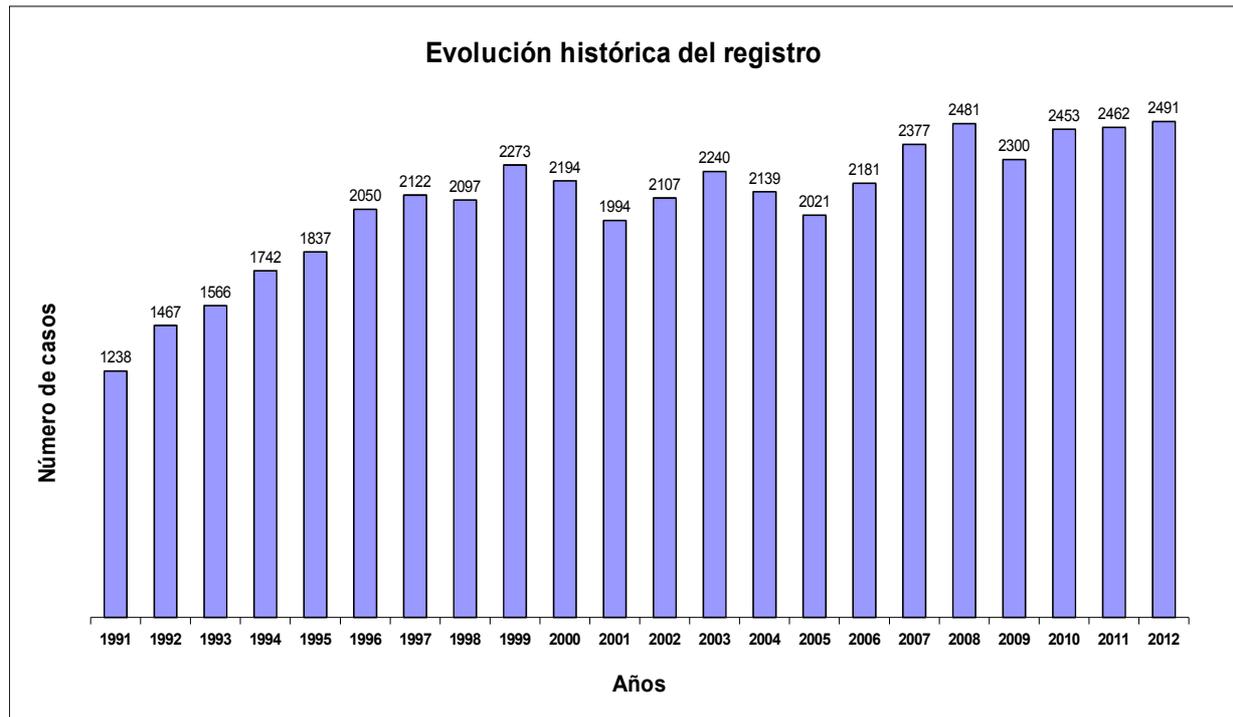
En 1987 se constituyó la actual Fundación Centro Oncológico de Galicia "José Antonio Quiroga y Piñeyro, de carácter Benéfico Privado.

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

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

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

Inició el proceso de recogida de datos el 2 de enero de 1992. Durante el primer año de funcionamiento, se procedió a la recopilación retrospectiva de los datos de los casos de cáncer correspondientes al año 1991. El Registro contiene actualmente un total de 46.812 casos, de los que 2.491 corresponden al año 2012 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 Cáncer). Se toma en orden de prioridad decreciente la primera de las siguientes fechas:

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

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

#### **4.3. Normas de clasificación y codificación**

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

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

#### **4.4. Fuentes de información**

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

#### **4.5. Variables registradas**

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

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

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

##### **4.5.1. Datos de identificación del paciente**

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

#### **4.5.2. Datos relativos al tumor:**

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

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

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

#### **4.5.3. Datos relativos al diagnóstico y tratamientos previos:**

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

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

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

#### **4.5.5. Datos relativos a la capacidad funcional:**

Contiene los siguientes valores: "Asintomático, actividad normal", "Sintomático, ambulatorio, y realiza las actividades cotidianas", "Sintomático, en cama menos del 50% del día", "Sintomático, en cama más del 50% del día", "No se levanta, y puede necesitar internación" y "Exitus".

#### **4.5.6. Datos relativos a la extensión del proceso tumoral:**

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

**4.5.7. Datos relativos al grado de diferenciación del tumor:**

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

**4.5.8. Datos relativos al grupo de localización anatómica:**

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

**4.5.9. Datos relativos al grupo de morfologías:**

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

**4.5.10. Datos relativos al hospital de procedencia:**

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

**4.5.11. Datos relativos servicio de procedencia:**

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

**4.5.12. Datos relativos a la localización anatómica:**

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

**4.5.13. Datos relativos a la morfología:**

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

#### **4.5.14. Datos relativos a la provincia:**

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

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

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

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

## **5. CONTROL DE CALIDAD**

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

## **6. CONFIDENCIALIDAD**

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

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

## **7. FINANCIACION**

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

## **8. PRESENTACIÓN DE RESULTADOS**

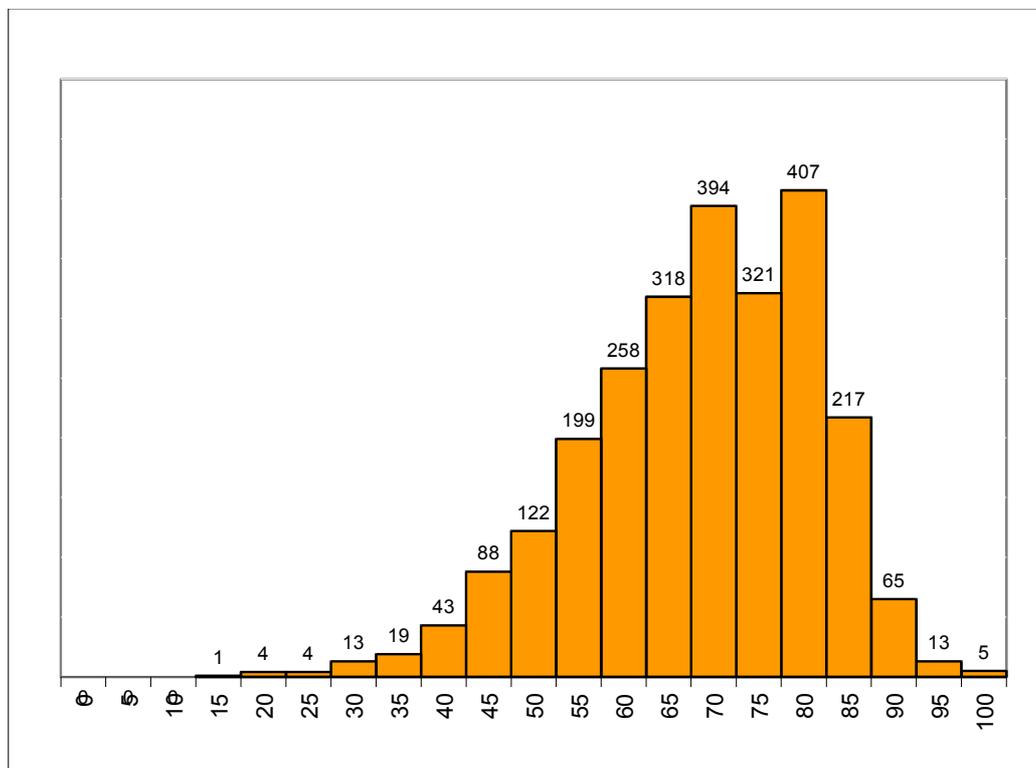
Este estudio contiene los resultados del año 2012. Los datos son tratados con un paquete estadístico para la explotación de los mismos.

### 8.1. CASOS REGISTRADOS AÑO 2012 (DISTRIBUCIÓN POR SEXOS)

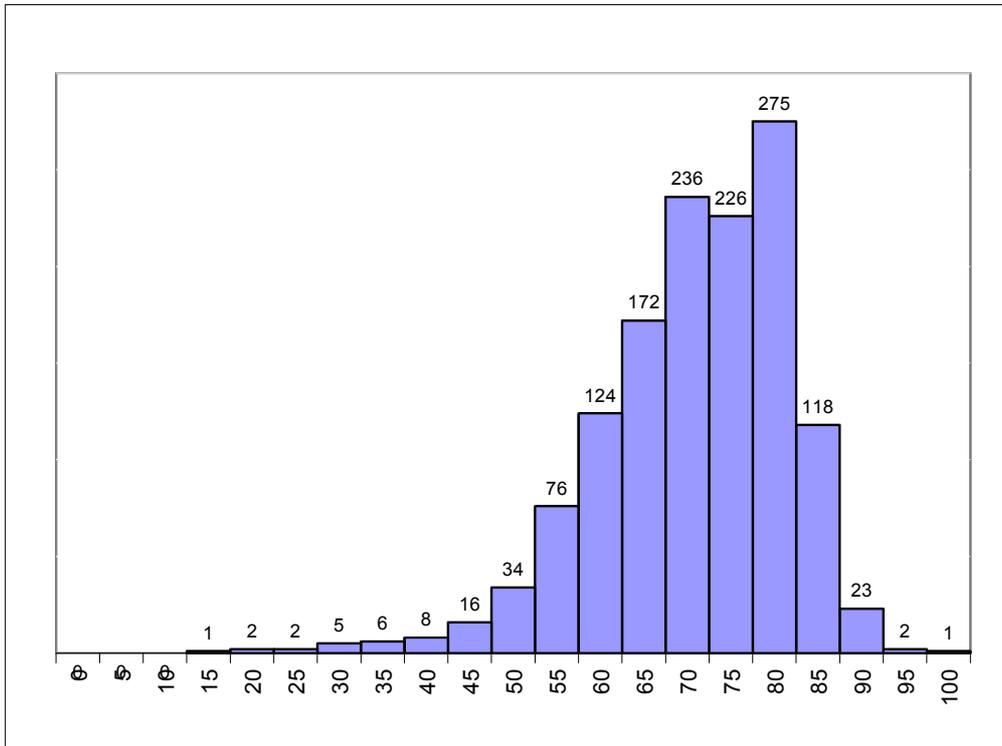
| CASOS             | HOMBRES | MUJERES | AMBOS SEXOS |
|-------------------|---------|---------|-------------|
| Nº de Casos       | 1.327   | 1.164   | 2.491       |
| Edad media        | 68,75   | 63,73   | 66,41       |
| Mediana           | 70      | 64      | 68          |
| Mínima            | 11      | 18      | 11          |
| Máxima            | 100     | 99      | 100         |
| Desviación típica | 11,01   | 14,18   | 12,84       |

El número total de casos registrados durante el año 2012 fue de 2.491, de los cuales el 53,27 % son hombres y el 46,73 % mujeres. Con respecto al año anterior se observa, un ligero incremento en el número de hombres y una ligera disminución en el de mujeres.

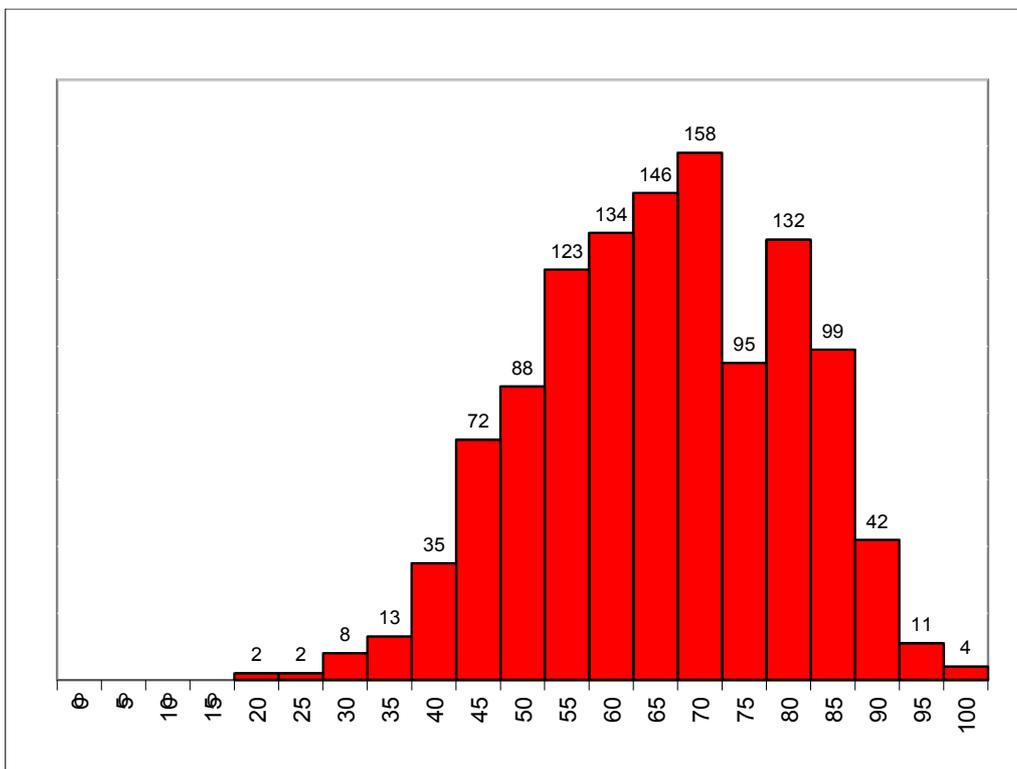
### 8.2. HISTOGRAMA EDAD AMBOS SEXOS



### 8.3. HISTOGRAMA EDAD HOMBRES



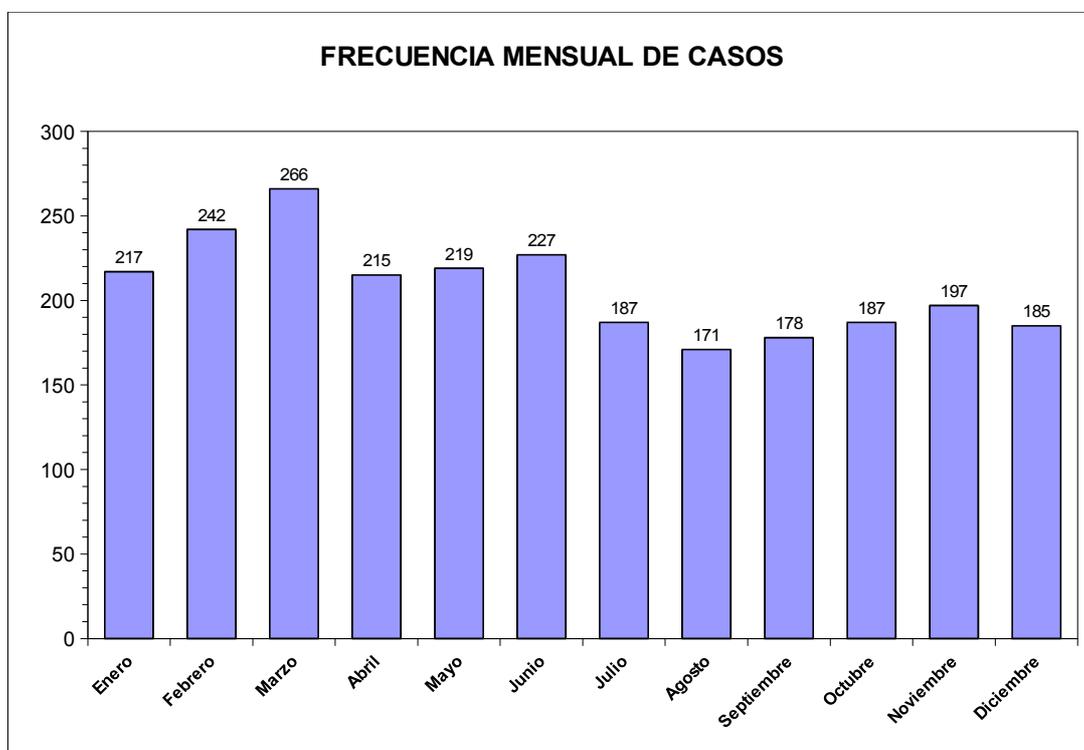
### 8.4. HISTOGRAMA EDAD MUJERES



La media de edad de presentación es de 66,41 años, con un valor de 68,75 años en los hombres y 63,73 años en las mujeres, con un rango de edad comprendido entre los 11 hasta los 100 años. La mediana de edad es de 70 para los hombres, 64 para las mujeres y 68 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.

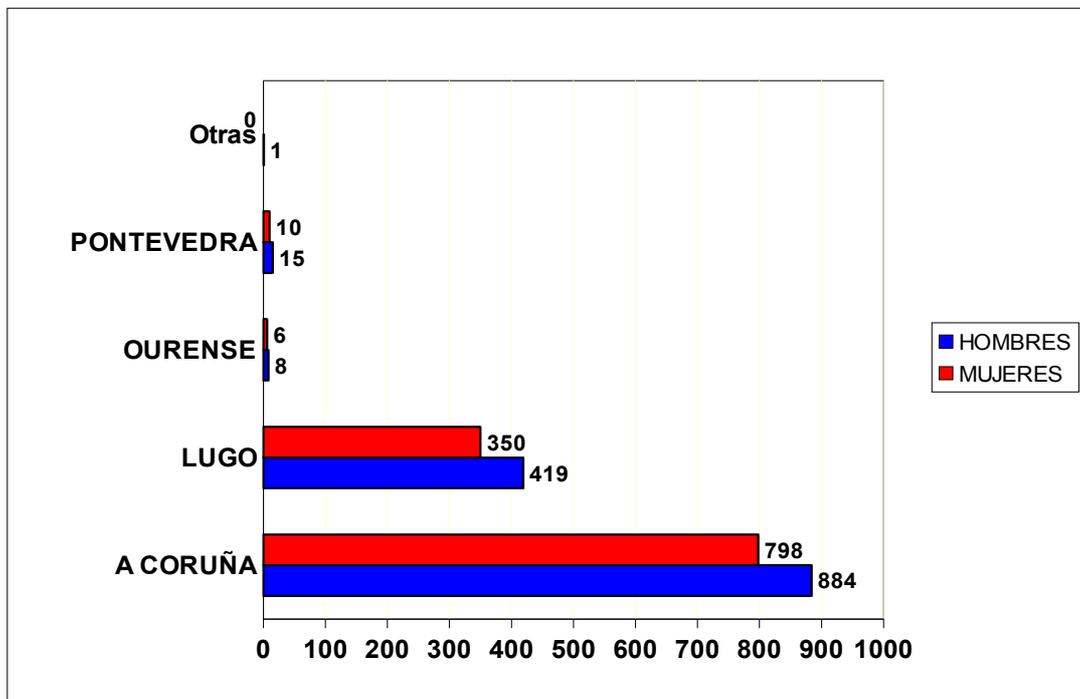
### 8.5. FRECUENCIA MENSUAL DE CASOS



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

## 8.6. PROVINCIA DE PROCEDENCIA

| PROVINCIA DE PROCEDENCIA |              |              |              |               |
|--------------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| PROVINCIA                | HOMBRES      | MUJERES      | TOTAL        | %             |
| A CORUÑA                 | 884          | 798          | 1.682        | 67,52         |
| LUGO                     | 419          | 350          | 769          | 30,87         |
| OURENSE                  | 8            | 6            | 14           | 0,56          |
| PONTEVEDRA               | 15           | 10           | 25           | 1,00          |
| Otras                    | 1            | 0            | 1            | 0,04          |
| <b>TOTAL</b>             | <b>1.327</b> | <b>1.164</b> | <b>2.491</b> | <b>100,00</b> |



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    | 2     | 0,17         | 0,08 |
| C00.2 | PARTE EXTERNA DEL LABIO (NOS)             | M    | 1     | 0,09         | 0,04 |
| C00.4 | MUCOSA DEL LABIO INFERIOR                 | H    | 1     | 0,08         | 0,04 |
| C00.9 | LABIO (NOS)                               | H    | 4     | 0,30         | 0,16 |
| C00.9 | LABIO (NOS)                               | M    | 1     | 0,09         | 0,04 |
| C01.9 | BASE DE LA LENGUA, TERCIO POSTERIOR (NOS) | H    | 4     | 0,30         | 0,16 |
| C02.1 | BORDE DE LA LENGUA                        | H    | 4     | 0,30         | 0,16 |
| C02.2 | SUPERFICIE VENTRAL DE LA LENGUA           | H    | 1     | 0,08         | 0,04 |
| C02.3 | 2/3 ANTERIORES DE LA LENGUA               | H    | 4     | 0,30         | 0,16 |
| C02.9 | LENGUA (NOS)                              | H    | 6     | 0,45         | 0,24 |
| C03.1 | ENCIA INFERIOR                            | M    | 2     | 0,17         | 0,08 |
| C03.1 | ENCIA INFERIOR                            | H    | 1     | 0,08         | 0,04 |
| C04.0 | SUELO ANTERIOR DE LA BOCA                 | H    | 3     | 0,23         | 0,12 |
| C04.1 | SUELO LATERAL DE LA BOCA                  | M    | 1     | 0,09         | 0,04 |
| C04.9 | SUELO DE LA BOCA (NOS)                    | H    | 3     | 0,23         | 0,12 |
| C05.0 | PALADAR DURO                              | M    | 1     | 0,09         | 0,04 |
| C05.9 | PALADAR (NOS)                             | M    | 1     | 0,09         | 0,04 |
| C05.9 | PALADAR (NOS)                             | H    | 1     | 0,08         | 0,04 |
| C06.0 | MUCOSA DE LA MEJILLA (BOCA)               | M    | 1     | 0,09         | 0,04 |
| C06.0 | MUCOSA DE LA MEJILLA (BOCA)               | H    | 1     | 0,08         | 0,04 |
| C06.1 | VESTIBULO DE LA BOCA                      | H    | 1     | 0,08         | 0,04 |
| C06.2 | AREA RETROMOLAR (BOCA)                    | H    | 4     | 0,30         | 0,16 |
| C06.2 | AREA RETROMOLAR (BOCA)                    | M    | 2     | 0,17         | 0,08 |
| C06.8 | LESION DE VARIAS ZONAS DE LA BOCA         | H    | 1     | 0,08         | 0,04 |
| C06.9 | BOCA (NOS)                                | H    | 4     | 0,30         | 0,16 |
| C06.9 | BOCA (NOS)                                | M    | 2     | 0,17         | 0,08 |
| C07.9 | GLANDULA PAROTIDA (GLANDULAS SALIVARES)   | H    | 10    | 0,75         | 0,40 |
| C07.9 | GLANDULA PAROTIDA (GLANDULAS SALIVARES)   | M    | 5     | 0,43         | 0,20 |
| C09.9 | AMIGDALA (NOS)                            | H    | 3     | 0,23         | 0,12 |
| C10.3 | PARED POSTERIOR DE LA OROFARINGE          | H    | 5     | 0,38         | 0,20 |
| C10.8 | LESION DE VARIAS ZONAS DE LA OROFARINGE   | H    | 1     | 0,08         | 0,04 |
| C10.9 | OROFARINGE (NOS)                          | M    | 4     | 0,34         | 0,16 |
| C10.9 | OROFARINGE (NOS)                          | H    | 19    | 1,43         | 0,76 |

|       |   |   |    |      |      |
|-------|---|---|----|------|------|
| C11.8 | LESION DE VARIAS ZONAS DE LA NASOFARINGE                | H | 1  | 0,08 | 0,04 |
| C11.9 | NASOFARINGE (NOS)                                       | M | 3  | 0,26 | 0,12 |
| C11.9 | NASOFARINGE (NOS)                                       | H | 3  | 0,23 | 0,12 |
| C13.2 | PARED POSTERIOR DE LA HIPOFARINGE                       | H | 1  | 0,08 | 0,04 |
| C13.8 | LESION DE VARIAS ZONAS DE LA HIPOFARINGE                | H | 2  | 0,15 | 0,08 |
| C13.9 | LARINGOFARINGE, HIPOFARINGE (NOS)                       | H | 9  | 0,68 | 0,36 |
| C13.9 | LARINGOFARINGE, HIPOFARINGE (NOS)                       | M | 2  | 0,17 | 0,08 |
| C14.0 | FARINGE (NOS)   | H | 4  | 0,30 | 0,16 |
| C14.8 | LESION DE VARIAS ZONAS DEL LABIO, CAVIDAD ORAL, FARINGE | H | 1  | 0,08 | 0,04 |
| C14.8 | LESION DE VARIAS ZONAS DEL LABIO, CAVIDAD ORAL, FARINGE | M | 1  | 0,09 | 0,04 |
| C15.0 | ESOFAGO CERVICAL  | H | 1  | 0,08 | 0,04 |
| C15.1 | ESOFAGO TORACICO  | H | 8  | 0,60 | 0,32 |
| C15.2 | ESOFAGO ABDOMINAL                                       | M | 1  | 0,09 | 0,04 |
| C15.3 | TERCIO SUPERIOR DEL ESOFAGO                             | H | 2  | 0,15 | 0,08 |
| C15.3 | TERCIO SUPERIOR DEL ESOFAGO                             | M | 1  | 0,09 | 0,04 |
| C15.4 | TERCIO MEDIO DEL ESOFAGO                                | H | 10 | 0,75 | 0,40 |
| C15.4 | TERCIO MEDIO DEL ESOFAGO                                | M | 2  | 0,17 | 0,08 |
| C15.5 | TERCIO INFERIOR DEL ESOFAGO                             | H | 7  | 0,53 | 0,28 |
| C15.5 | TERCIO INFERIOR DEL ESOFAGO                             | M | 1  | 0,09 | 0,04 |
| C15.9 | ESOFAGO (NOS)   | H | 4  | 0,30 | 0,16 |
| C16.0 | CARDIAS (ESTOMAGO)                                      | H | 6  | 0,45 | 0,24 |
| C16.1 | FUNDUS DEL ESTOMAGO                                     | H | 1  | 0,08 | 0,04 |
| C16.1 | FUNDUS DEL ESTOMAGO                                     | M | 1  | 0,09 | 0,04 |
| C16.2 | CUERPO DEL ESTOMAGO                                     | H | 3  | 0,23 | 0,12 |
| C16.2 | CUERPO DEL ESTOMAGO                                     | M | 1  | 0,09 | 0,04 |
| C16.3 | ANTRO GASTRICO (ESTOMAGO)                               | M | 9  | 0,77 | 0,36 |
| C16.3 | ANTRO GASTRICO (ESTOMAGO)                               | H | 9  | 0,68 | 0,36 |
| C16.4 | PILORO (ESTOMAGO)                                       | M | 1  | 0,09 | 0,04 |
| C16.5 | CURVATURA MENOR DEL ESTOMAGO (NOS)                      | H | 2  | 0,15 | 0,08 |
| C16.6 | CURVATURA MAYOR DEL ESTOMAGO (NOS)                      | H | 2  | 0,15 | 0,08 |
| C16.8 | LESION DE VARIAS ZONAS DEL ESTOMAGO                     | M | 2  | 0,17 | 0,08 |
| C16.9 | ESTOMAGO (NOS)  | M | 4  | 0,34 | 0,16 |
| C16.9 | ESTOMAGO (NOS)  | H | 11 | 0,83 | 0,44 |
| C17.2 | ILEO (INTESTINO DELGADO)                                | M | 1  | 0,09 | 0,04 |
| C17.2 | ILEO (INTESTINO DELGADO)                                | H | 2  | 0,15 | 0,08 |
| C18.0 | CIEGO (COLON)   | H | 9  | 0,68 | 0,36 |

|       |   |   |     |      |      |
|-------|---|---|-----|------|------|
| C18.0 | CIEGO (COLON)                           | M | 3   | 0,26 | 0,12 |
| C18.1 | APENDICE (COLON)                        | H | 2   | 0,15 | 0,08 |
| C18.2 | COLON ASCENDENTE                        | H | 6   | 0,45 | 0,24 |
| C18.2 | COLON ASCENDENTE                        | M | 4   | 0,34 | 0,16 |
| C18.3 | ANGULO HEPATICO DEL COLON               | M | 2   | 0,17 | 0,08 |
| C18.3 | ANGULO HEPATICO DEL COLON               | H | 5   | 0,38 | 0,20 |
| C18.4 | COLON TRANSVERSO                        | M | 2   | 0,17 | 0,08 |
| C18.4 | COLON TRANSVERSO                        | H | 2   | 0,15 | 0,08 |
| C18.5 | ANGULO ESPLENICO DEL COLON              | H | 3   | 0,23 | 0,12 |
| C18.5 | ANGULO ESPLENICO DEL COLON              | M | 2   | 0,17 | 0,08 |
| C18.6 | COLON DESCENDENTE                       | H | 1   | 0,08 | 0,04 |
| C18.6 | COLON DESCENDENTE                       | M | 4   | 0,34 | 0,16 |
| C18.7 | COLON SIGMOIDE (SIGMA)                  | M | 19  | 1,63 | 0,76 |
| C18.7 | COLON SIGMOIDE (SIGMA)                  | H | 20  | 1,51 | 0,80 |
| C18.8 | LESION DE VARIAS ZONAS DEL COLON        | H | 1   | 0,08 | 0,04 |
| C18.9 | COLON (NOS)                             | M | 1   | 0,09 | 0,04 |
| C18.9 | COLON (NOS)                             | H | 4   | 0,30 | 0,16 |
| C19.9 | UNION RECTOSIGMOIDEA (COLON)            | H | 10  | 0,75 | 0,40 |
| C19.9 | UNION RECTOSIGMOIDEA (COLON)            | M | 4   | 0,34 | 0,16 |
| C20.9 | RECTO (NOS)                             | M | 52  | 4,47 | 2,09 |
| C20.9 | RECTO (NOS)                             | H | 111 | 8,36 | 4,46 |
| C21.0 | ANO (NOS)                               | H | 1   | 0,08 | 0,04 |
| C21.0 | ANO (NOS)                               | M | 1   | 0,09 | 0,04 |
| C21.1 | CANAL ANAL (ANO)                        | H | 3   | 0,23 | 0,12 |
| C21.1 | CANAL ANAL (ANO)                        | M | 2   | 0,17 | 0,08 |
| C21.8 | LESION DE VARIAS ZONAS DE RECTO Y/O ANO | H | 5   | 0,38 | 0,20 |
| C21.8 | LESION DE VARIAS ZONAS DE RECTO Y/O ANO | M | 1   | 0,09 | 0,04 |
| C22.0 | HIGADO                                  | M | 8   | 0,69 | 0,32 |
| C22.0 | HIGADO                                  | H | 18  | 1,36 | 0,72 |
| C22.1 | CONDUCTOS BILIARES INTRAHEPATICOS       | M | 1   | 0,09 | 0,04 |
| C22.1 | CONDUCTOS BILIARES INTRAHEPATICOS       | H | 2   | 0,15 | 0,08 |
| C23.9 | VESICULA BILIAR                         | M | 1   | 0,09 | 0,04 |
| C23.9 | VESICULA BILIAR                         | H | 1   | 0,08 | 0,04 |
| C24.0 | CONDUCTOS BILIARES EXTRAHEPATICOS       | H | 3   | 0,23 | 0,12 |
| C24.1 | AMPOLLA DE VATER (CONDUCTOS BILIARES)   | H | 1   | 0,08 | 0,04 |
| C24.9 | TRACTO BILIAR (NOS)                     | M | 1   | 0,09 | 0,04 |
| C25.0 | CABEZA DEL PANCREAS                     | H | 7   | 0,53 | 0,28 |

|       |                                      |   |    |      |      |
|-------|--------------------------------------|---|----|------|------|
| C25.0 | CABEZA DEL PANCREAS                  | M | 5  | 0,43 | 0,20 |
| C25.1 | CUERPO DEL PANCREAS                  | M | 2  | 0,17 | 0,08 |
| C25.1 | CUERPO DEL PANCREAS                  | H | 1  | 0,08 | 0,04 |
| C25.2 | COLA DEL PANCREAS                    | H | 2  | 0,15 | 0,08 |
| C25.2 | COLA DEL PANCREAS                    | M | 1  | 0,09 | 0,04 |
| C25.8 | LESION DE VARIAS ZONAS DEL PANCREAS  | H | 1  | 0,08 | 0,04 |
| C25.9 | PANCREAS (NOS)                       | H | 10 | 0,75 | 0,40 |
| C25.9 | PANCREAS (NOS)                       | M | 3  | 0,26 | 0,12 |
| C30.0 | CAVIDAD NASAL                        | M | 1  | 0,09 | 0,04 |
| C30.0 | CAVIDAD NASAL                        | H | 1  | 0,08 | 0,04 |
| C31.0 | SENO MAXILAR                         | H | 2  | 0,15 | 0,08 |
| C31.0 | SENO MAXILAR                         | M | 3  | 0,26 | 0,12 |
| C31.1 | SENO ETMOIDAL                        | M | 1  | 0,09 | 0,04 |
| C32.0 | GLOTIS (LARINGE)                     | H | 6  | 0,45 | 0,24 |
| C32.1 | SUPRAGLOTIS (LARINGE)                | H | 7  | 0,53 | 0,28 |
| C32.1 | SUPRAGLOTIS (LARINGE)                | M | 1  | 0,09 | 0,04 |
| C32.8 | LESION DE VARIAS ZONAS DE LA LARINGE | H | 2  | 0,15 | 0,08 |
| C32.9 | LARINGE (NOS)                        | H | 34 | 2,56 | 1,36 |
| C32.9 | LARINGE (NOS)                        | M | 2  | 0,17 | 0,08 |
| C33.9 | TRAQUEA                              | M | 1  | 0,09 | 0,04 |
| C34.0 | BRONQUIO PRINCIPAL (PULMON)          | M | 2  | 0,17 | 0,08 |
| C34.1 | LOBULO SUPERIOR (PULMON)             | H | 75 | 5,65 | 3,01 |
| C34.1 | LOBULO SUPERIOR (PULMON)             | M | 19 | 1,63 | 0,76 |
| C34.2 | LOBULO MEDIO (PULMON)                | M | 3  | 0,26 | 0,12 |
| C34.2 | LOBULO MEDIO (PULMON)                | H | 7  | 0,53 | 0,28 |
| C34.3 | LOBULO INFERIOR (PULMON)             | M | 9  | 0,77 | 0,36 |
| C34.3 | LOBULO INFERIOR (PULMON)             | H | 21 | 1,58 | 0,84 |
| C34.8 | LESION DE VARIAS ZONAS DEL PULMON    | H | 5  | 0,38 | 0,20 |
| C34.8 | LESION DE VARIAS ZONAS DEL PULMON    | M | 2  | 0,17 | 0,08 |
| C34.9 | PULMON (NOS)                         | M | 11 | 0,95 | 0,44 |
| C34.9 | PULMON (NOS)                         | H | 40 | 3,01 | 1,61 |
| C37.9 | TIMO                                 | M | 2  | 0,17 | 0,08 |
| C38.1 | MEDIASTINO ANTERIOR                  | H | 3  | 0,23 | 0,12 |
| C38.3 | MEDIASTINO (NOS)                     | H | 1  | 0,08 | 0,04 |
| C38.4 | PLEURA (NOS)                         | M | 1  | 0,09 | 0,04 |
| C38.4 | PLEURA (NOS)                         | H | 2  | 0,15 | 0,08 |
| C40.0 | HUMERO                               | H | 1  | 0,08 | 0,04 |

|       |   |   |    |      |      |
|-------|---|---|----|------|------|
| C40.0 | HUESOS LARGOS DE LAS EXTREMIDADES SUPERIORES (Y ESCAPULA) | H | 2  | 0,15 | 0,08 |
| C40.1 | HUESOS CORTOS DE LAS EXTREMIDADES SUPERIORES              | M | 2  | 0,17 | 0,08 |
| C40.2 | HUESOS LARGOS DE LAS EXTREMIDADES INFERIORES              | H | 2  | 0,15 | 0,08 |
| C40.2 | HUESOS LARGOS DE LAS EXTREMIDADES INFERIORES              | M | 2  | 0,17 | 0,08 |
| C41.0 | HUESOS DEL CRANEO   | H | 1  | 0,08 | 0,04 |
| C41.0 | HUESOS DEL CRANEO   | M | 1  | 0,09 | 0,04 |
| C41.1 | MANDIBULA   | M | 1  | 0,09 | 0,04 |
| C41.1 | MANDIBULA   | H | 1  | 0,08 | 0,04 |
| C41.2 | REGION LUMBAR DE LA COLUMNA VERTEBRAL                     | M | 1  | 0,09 | 0,04 |
| C41.2 | COLUMNA VERTEBRAL   | H | 1  | 0,08 | 0,04 |
| C41.2 | REGION DORSAL DE LA COLUMNA VERTEBRAL                     | H | 1  | 0,08 | 0,04 |
| C41.3 | COSTILLAS   | H | 3  | 0,23 | 0,12 |
| C41.3 | ESTERNON  | M | 1  | 0,09 | 0,04 |
| C41.4 | HUESOS DE LA PELVIS, SACRO Y/O COXIS                      | M | 2  | 0,17 | 0,08 |
| C41.4 | HUESOS DE LA PELVIS, SACRO Y/O COXIS                      | H | 5  | 0,38 | 0,20 |
| C41.8 | LESION DE VARIAS ZONAS DE LOS HUESOS                      | H | 1  | 0,08 | 0,04 |
| C41.9 | HUESOS (NOS)  | H | 4  | 0,30 | 0,16 |
| C41.9 | HUESOS (NOS)  | M | 6  | 0,52 | 0,24 |
| C42.0 | SANGRE  | M | 6  | 0,52 | 0,24 |
| C42.0 | SANGRE  | H | 6  | 0,45 | 0,24 |
| C42.1 | MEDULA OSEA   | M | 1  | 0,09 | 0,04 |
| C42.4 | SISTEMA HEMATOPOYETICO (NOS)                              | M | 1  | 0,09 | 0,04 |
| C44.1 | PARPADO INFERIOR  | H | 1  | 0,08 | 0,04 |
| C44.1 | PARPADO INFERIOR  | M | 3  | 0,26 | 0,12 |
| C44.1 | PARPADO SUPERIOR  | H | 1  | 0,08 | 0,04 |
| C44.3 | PIEL DE OTRAS ZONAS DE LA CARA                            | H | 8  | 0,60 | 0,32 |
| C44.3 | PIEL DE OTRAS ZONAS DE LA CARA                            | M | 10 | 0,86 | 0,40 |
| C44.4 | PIEL DEL CUELLO Y/O DEL CUERO CABELLUDO                   | H | 1  | 0,08 | 0,04 |
| C44.4 | PIEL DEL CUERO CABELLUDO                                  | H | 1  | 0,08 | 0,04 |
| C44.5 | PIEL DEL TRONCO   | M | 1  | 0,09 | 0,04 |
| C44.5 | PIEL DEL TRONCO   | H | 2  | 0,15 | 0,08 |
| C44.6 | PIEL DE LOS BRAZOS  | H | 1  | 0,08 | 0,04 |
| C44.6 | PIEL DE LOS HOMBROS Y EXTREMIDADES SUPERIORES             | H | 1  | 0,08 | 0,04 |
| C44.7 | PIEL DE LA CADERA Y EXTREMIDADES INFERIORES               | H | 2  | 0,15 | 0,08 |

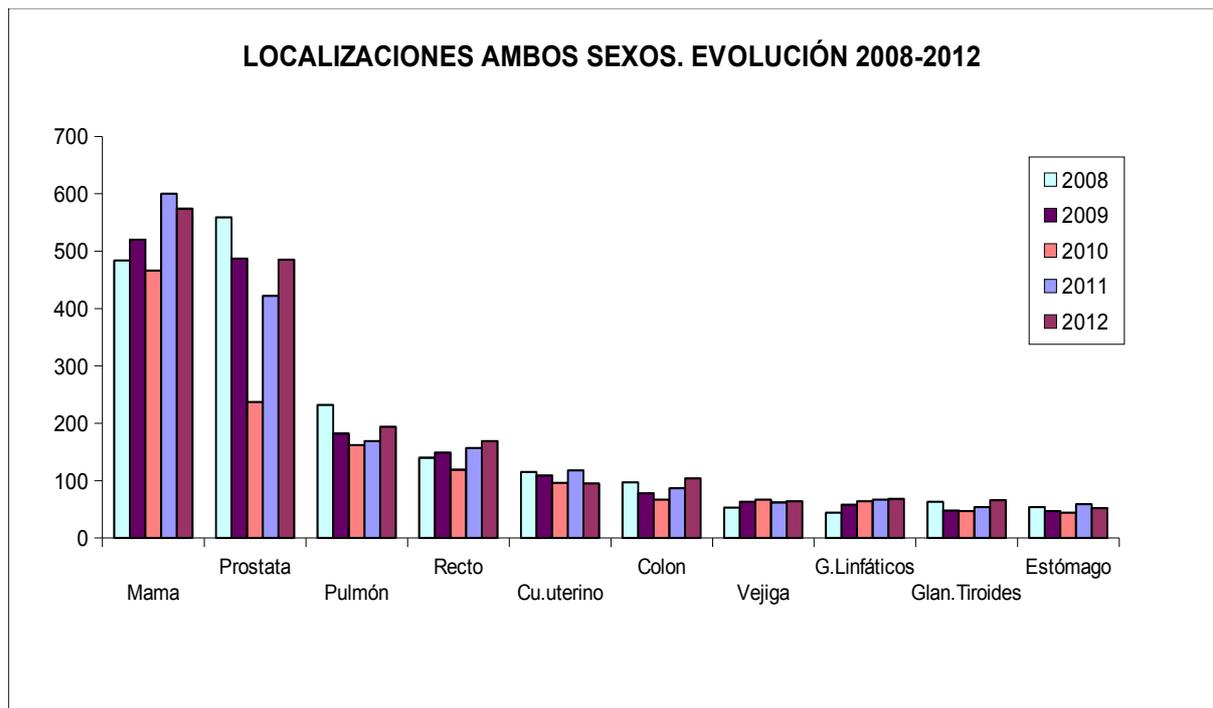
|       |   |   |     |       |      |
|-------|---|---|-----|-------|------|
| C44.7 | PIEL DE LA PIERNA                                       | H | 2   | 0,15  | 0,08 |
| C44.7 | PIEL DE LA PIERNA                                       | M | 2   | 0,17  | 0,08 |
| C44.7 | PIEL DE LA CADERA Y EXTREMIDADES INFERIORES             | M | 4   | 0,34  | 0,16 |
| C44.9 | PIEL (NOS)  | H | 3   | 0,23  | 0,12 |
| C44.9 | PIEL (NOS)  | M | 3   | 0,26  | 0,12 |
| C47.8 | LESION DE VARIAS ZONAS DEL SISTEMA NERVIOSO AUTONOMO    | H | 1   | 0,08  | 0,04 |
| C48.0 | RETROPERITONEO  | M | 3   | 0,26  | 0,12 |
| C48.1 | ZONAS ESPECIFICAS DEL PERITONEO                         | H | 1   | 0,08  | 0,04 |
| C48.2 | PERITONEO (NOS)   | H | 1   | 0,08  | 0,04 |
| C48.2 | PERITONEO (NOS)   | M | 2   | 0,17  | 0,08 |
| C48.8 | LESION DE VARIAS ZONAS DEL RETROPERITONEO Y/O PERITONEO | M | 2   | 0,17  | 0,08 |
| 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   | 0,15  | 0,08 |
| C49.0 | TEJIDOS BLANDOS EN CABEZA, CARA, CUELLO                 | M | 1   | 0,09  | 0,04 |
| C49.1 | TEJIDOS BLANDOS DE UN MIEMBRO SUPERIOR                  | H | 4   | 0,30  | 0,16 |
| C49.2 | TEJIDOS BLANDOS DE UN MIEMBRO INFERIOR                  | M | 3   | 0,26  | 0,12 |
| C49.2 | TEJIDOS BLANDOS DE UN MIEMBRO INFERIOR                  | H | 2   | 0,15  | 0,08 |
| C49.2 | TEJIDOS BLANDOS MIEMBRO INFERIOR Y/O CADERA             | M | 1   | 0,09  | 0,04 |
| C49.3 | TEJIDOS BLANDOS DEL TORAX                               | M | 3   | 0,26  | 0,12 |
| C49.3 | TEJIDOS BLANDOS DEL TORAX                               | H | 1   | 0,08  | 0,04 |
| C49.4 | TEJIDOS BLANDOS DEL ABDOMEN                             | M | 2   | 0,17  | 0,08 |
| C49.4 | TEJIDOS BLANDOS DEL ABDOMEN                             | H | 3   | 0,23  | 0,12 |
| C49.5 | TEJIDOS BLANDOS DE LA PELVIS                            | M | 1   | 0,09  | 0,04 |
| C49.5 | MUSCULOS DE LA PELVIS                                   | M | 1   | 0,09  | 0,04 |
| C49.9 | OTROS TEJIDOS BLANDOS                                   | M | 1   | 0,09  | 0,04 |
| C50.1 | PORCION CENTRAL DE LA MAMA                              | M | 44  | 3,78  | 1,77 |
| C50.1 | PORCION CENTRAL DE LA MAMA                              | H | 2   | 0,15  | 0,08 |
| C50.2 | CUADRANTE SUPERIOR INTERNO DE LA MAMA                   | M | 49  | 4,21  | 1,97 |
| C50.3 | CUADRANTE INFERIOR INTERNO DE LA MAMA                   | M | 29  | 2,49  | 1,16 |
| C50.4 | CUADRANTE SUPERIOR EXTERNO DE LA MAMA                   | M | 227 | 19,50 | 9,11 |
| C50.4 | CUADRANTE SUPERIOR EXTERNO DE LA MAMA                   | H | 1   | 0,08  | 0,04 |
| C50.5 | CUADRANTE INFERIOR EXTERNO DE LA MAMA                   | M | 33  | 2,84  | 1,32 |
| C50.6 | COLA AXILAR DE LA MAMA                                  | M | 1   | 0,09  | 0,04 |
| C50.8 | MAMA PROFUNDA MAL DEFINIDA                              | M | 1   | 0,09  | 0,04 |
| C50.9 | MAMA MASCULINA (NOS)                                    | H | 2   | 0,15  | 0,08 |

|       |                                     |   |     |       |       |
|-------|-------------------------------------|---|-----|-------|-------|
| C50.9 | MAMA (NOS)                          | M | 182 | 15,64 | 7,31  |
| C50.9 | MAMA (NOS)                          | H | 3   | 0,23  | 0,12  |
| C51.0 | LABIOS MAYORES (VULVA)              | M | 4   | 0,34  | 0,16  |
| C51.1 | LABIOS MENORES (VULVA)              | M | 2   | 0,17  | 0,08  |
| C51.2 | CLITORIS (VULVA)                    | M | 2   | 0,17  | 0,08  |
| C51.8 | LESION DE VARIAS ZONAS DE LA VULVA  | M | 1   | 0,09  | 0,04  |
| C51.9 | VULVA (NOS)                         | M | 4   | 0,34  | 0,16  |
| C52.9 | VAGINA (NOS)                        | M | 3   | 0,26  | 0,12  |
| C53.0 | ENDOCERVIX (UTERO)                  | M | 7   | 0,60  | 0,28  |
| C53.1 | EXOCERVIX (UTERO)                   | M | 18  | 1,55  | 0,72  |
| C53.9 | CERVIX UTERINO                      | M | 11  | 0,95  | 0,44  |
| C54.1 | ENDOMETRIO (UTERO)                  | M | 92  | 7,90  | 3,69  |
| C54.2 | MIOMETRIO (UTERO)                   | M | 1   | 0,09  | 0,04  |
| C54.9 | CUERPO DEL UTERO                    | M | 2   | 0,17  | 0,08  |
| C55.9 | UTERO (NOS)                         | M | 6   | 0,52  | 0,24  |
| C56.9 | OVARIO                              | M | 26  | 2,23  | 1,04  |
| C60.9 | PENE (NOS)                          | H | 1   | 0,08  | 0,04  |
| C61.9 | PROSTATA                            | H | 485 | 36,55 | 19,47 |
| C62.9 | TESTICULOS (NOS)                    | H | 7   | 0,53  | 0,28  |
| C64.9 | RIÑÓN                               | H | 4   | 0,30  | 0,16  |
| C64.9 | RIÑÓN                               | M | 2   | 0,17  | 0,08  |
| C65.9 | PELVIS RENAL                        | H | 3   | 0,23  | 0,12  |
| C65.9 | PELVIS RENAL                        | M | 1   | 0,09  | 0,04  |
| C66.9 | URETER                              | H | 2   | 0,15  | 0,08  |
| C67.0 | TRIGONO (VEJIGA)                    | H | 3   | 0,23  | 0,12  |
| C67.1 | CUPULA DE LA VEJIGA                 | H | 1   | 0,08  | 0,04  |
| C67.2 | PARED LATERAL DE LA VEJIGA          | H | 11  | 0,83  | 0,44  |
| C67.2 | PARED LATERAL DE LA VEJIGA          | M | 1   | 0,09  | 0,04  |
| C67.4 | PARED POSTERIOR DE LA VEJIGA        | H | 3   | 0,23  | 0,12  |
| C67.5 | CUELLO DE LA VEJIGA                 | H | 1   | 0,08  | 0,04  |
| C67.8 | LESION DE VARIAS ZONAS DE LA VEJIGA | H | 3   | 0,23  | 0,12  |
| C67.9 | VEJIGA (NOS)                        | M | 6   | 0,52  | 0,24  |
| C67.9 | VEJIGA (NOS)                        | H | 35  | 2,64  | 1,41  |
| C69.0 | CONJUNTIVA (OJO)                    | M | 1   | 0,09  | 0,04  |
| C69.6 | ORBITA (OJO)                        | H | 3   | 0,23  | 0,12  |
| C69.6 | ORBITA (OJO)                        | M | 1   | 0,09  | 0,04  |
| C71.0 | CEREBRO                             | M | 11  | 0,95  | 0,44  |

|              |  |   |              |      |               |
|--------------|--|---|--------------|------|---------------|
| C71.0        | CEREBRO                                    | H | 9            | 0,68 | 0,36          |
| C71.1        | LOBULO FRONTAL                             | M | 6            | 0,52 | 0,24          |
| C71.1        | LOBULO FRONTAL                             | H | 4            | 0,30 | 0,16          |
| C71.2        | LOBULO TEMPORAL                            | H | 4            | 0,30 | 0,16          |
| C71.2        | LOBULO TEMPORAL                            | M | 2            | 0,17 | 0,08          |
| C71.3        | LOBULO PARIETAL                            | H | 2            | 0,15 | 0,08          |
| C71.3        | LOBULO PARIETAL                            | M | 3            | 0,26 | 0,12          |
| C71.4        | LOBULO OCCIPITAL                           | M | 1            | 0,09 | 0,04          |
| C71.6        | CEREBELO (NOS)                             | H | 2            | 0,15 | 0,08          |
| C71.6        | CEREBELO (NOS)                             | M | 2            | 0,17 | 0,08          |
| C71.8        | LESION DE VARIAS ZONAS DEL CEREBRO         | H | 1            | 0,08 | 0,04          |
| C71.8        | LESION DE VARIAS ZONAS DEL CEREBRO         | M | 1            | 0,09 | 0,04          |
| C71.9        | CEREBRO (NOS)                              | H | 2            | 0,15 | 0,08          |
| C71.9        | CEREBRO (NOS)                              | M | 1            | 0,09 | 0,04          |
| C72.0        | MEDULA ESPINAL                             | M | 1            | 0,09 | 0,04          |
| C72.8        | LESION DE VARIAS ZONAS DEL CEREBRO Y/O SNC | M | 2            | 0,17 | 0,08          |
| C72.8        | LESION DE VARIAS ZONAS DEL CEREBRO Y/O SNC | H | 1            | 0,08 | 0,04          |
| C73.9        | GLANDULA TIROIDES                          | M | 48           | 4,12 | 1,93          |
| C73.9        | GLANDULA TIROIDES                          | H | 18           | 1,36 | 0,72          |
| C76.2        | ABDOMEN (NOS)                              | M | 2            | 0,17 | 0,08          |
| C76.2        | ABDOMEN (NOS)                              | H | 1            | 0,08 | 0,04          |
| C76.5        | EXTREMIDAD INFERIOR (NOS)                  | H | 1            | 0,08 | 0,04          |
| C77.0        | LINFATICOS DE CABEZA, CARA, CUELLO         | M | 10           | 0,86 | 0,40          |
| C77.0        | LINFATICOS DE CABEZA, CARA, CUELLO         | H | 30           | 2,26 | 1,20          |
| C77.1        | LINFATICOS INTRATORACICOS                  | M | 2            | 0,17 | 0,08          |
| C77.2        | LINFATICOS INTRAABDOMINALES                | M | 4            | 0,34 | 0,16          |
| C77.3        | LINFATICOS AXILARES                        | H | 1            | 0,08 | 0,04          |
| C77.3        | LINFATICOS AXILARES                        | M | 8            | 0,69 | 0,32          |
| C77.4        | LINFATICOS INGUINALES                      | H | 2            | 0,15 | 0,08          |
| C77.4        | LINFATICOS INGUINALES                      | M | 2            | 0,17 | 0,08          |
| C77.8        | LINFATICOS DE MULTIPLES REGIONES           | H | 1            | 0,08 | 0,04          |
| C77.8        | LINFATICOS DE MULTIPLES REGIONES           | M | 2            | 0,17 | 0,08          |
| C77.9        | LINFATICOS (NOS)                           | H | 4            | 0,30 | 0,16          |
| C77.9        | LINFATICOS (NOS)                           | M | 2            | 0,17 | 0,08          |
| C80.9        | LOCALIZACION PRIMARIA DESCONOCIDA          | H | 1            | 0,08 | 0,04          |
| <b>Total</b> |  |   | <b>2.491</b> |      | <b>100,00</b> |

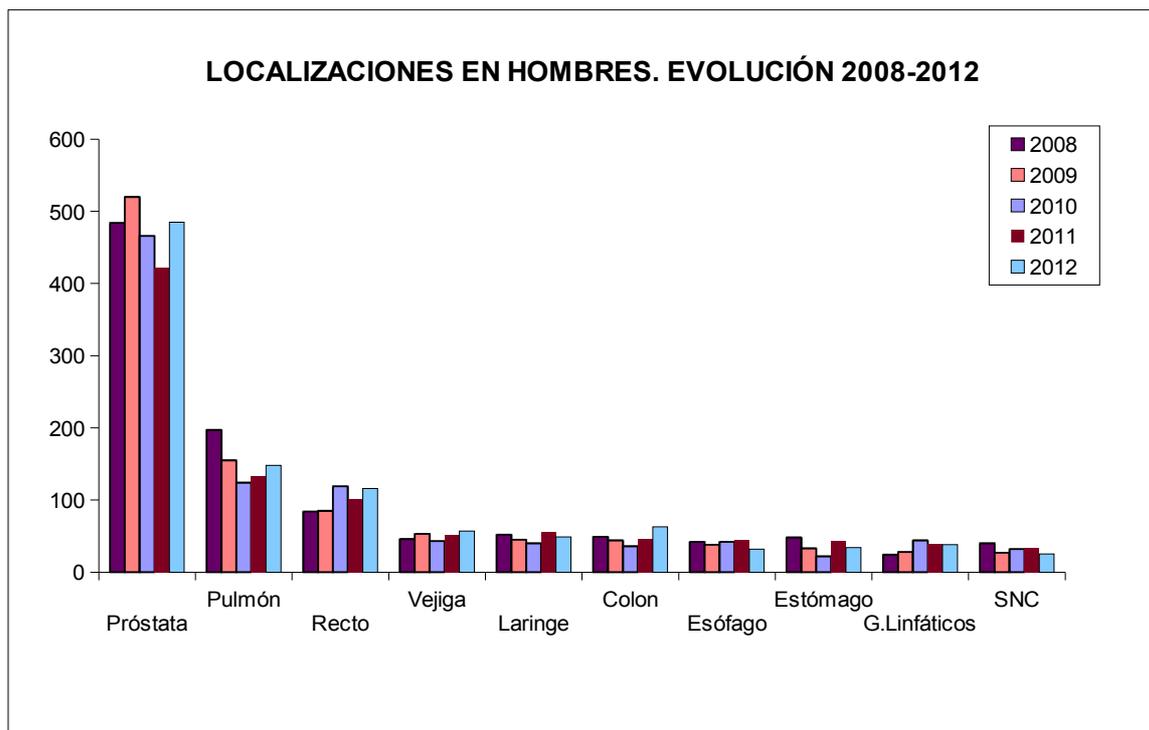
### 8.8. FRECUENCIA POR LOCALIZACIONES AMBOS SEXOS

| AMBOS SEXOS |                     |       |       |
|-------------|---------------------|-------|-------|
| ICD-O       | LOCALIZACIÓN        | Casos | %     |
| C50         | MAMA                | 574   | 23,04 |
| C61         | PROSTATA            | 485   | 19,47 |
| C34         | PULMON              | 194   | 7,79  |
| C20         | RECTO               | 169   | 6,78  |
| C18         | COLON               | 104   | 4,18  |
| C18         | CU. UTERINO         | 95    | 3,81  |
| C77         | GÁNGLIOS LINFÁTICOS | 68    | 2,73  |
| C73         | GLAN. TIROIDES      | 66    | 2,65  |
| C67         | VEJIGA              | 64    | 2,57  |
| C16         | ESTÓMAGO            | 52    | 2,09  |



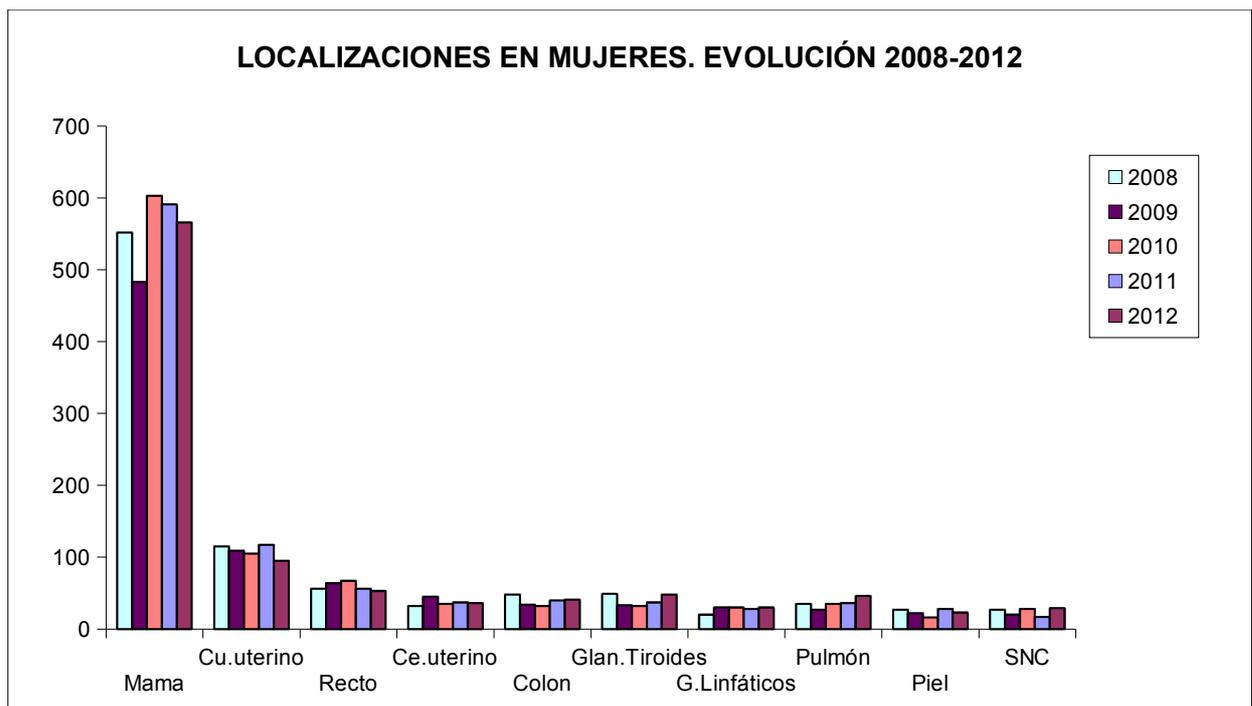
### 8.9. LOCALIZACIONES MÁS FRECUENTES (HOMBRES)

| LOCALIZACIONES MAS FRECUENTES, HOMBRES |               |       |       |
|--|---------------|-------|-------|
| ICD-O                                  | LOCALIZACIÓN  | Casos | %     |
| C61                                    | PROSTATA      | 485   | 36,55 |
| C34                                    | PULMON        | 148   | 11,15 |
| C20                                    | RECTO         | 116   | 8,74  |
| C32                                    | LARINGE       | 63    | 4,75  |
| C18                                    | COLON         | 57    | 4,30  |
| C67                                    | VEJIGA        | 49    | 3,69  |
| C15                                    | ESOFAGO       | 38    | 2,86  |
| C16                                    | ESTOMAGO      | 34    | 2,56  |
| C77                                    | G. LINFATICOS | 32    | 2,41  |
| C71                                    | SNC           | 25    | 1,88  |



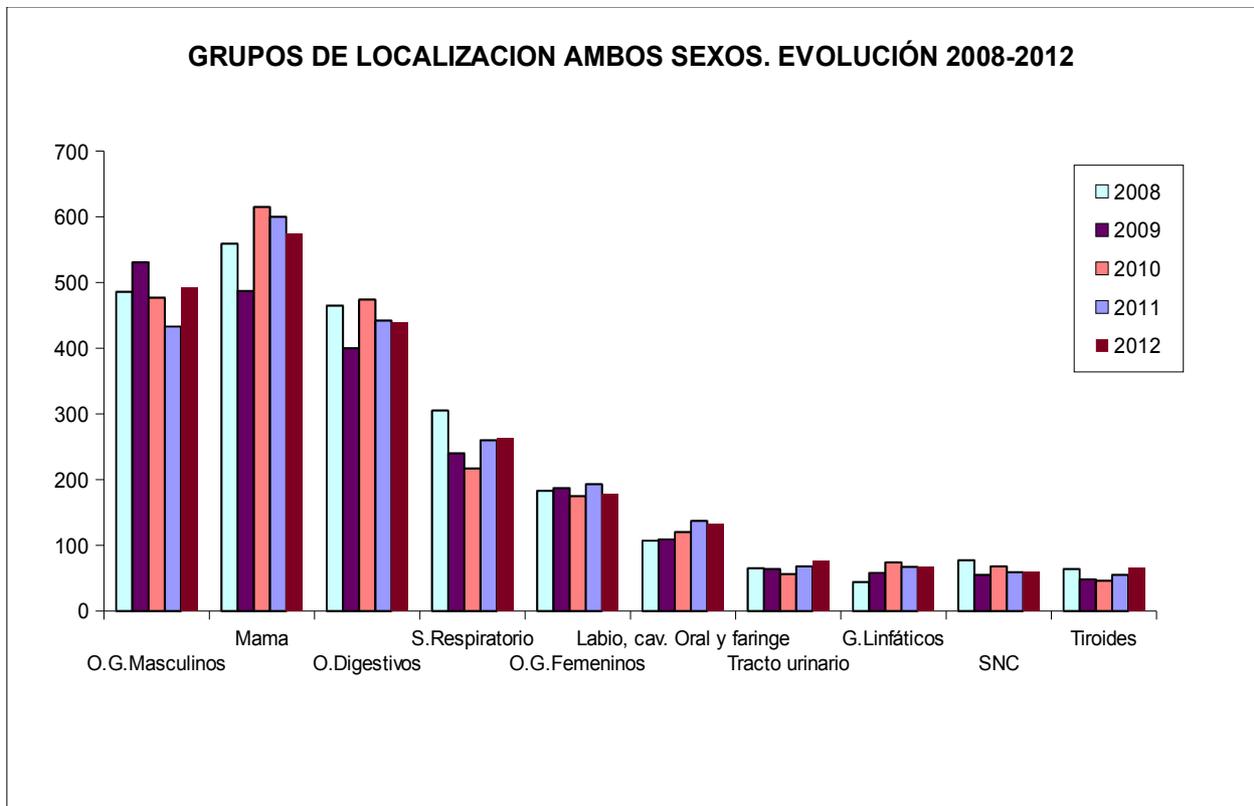
### 8.10. LOCALIZACIONES MÁS FRECUENTES (MUJERES)

| LOCALIZACIONES MAS FRECUENTES, MUJERES |               |       |       |
|--|---------------|-------|-------|
| ICD-O                                  | LOCALIZACIÓN  | CASOS | %     |
| C50                                    | MAMA          | 566   | 48,63 |
| C54                                    | CU.UTERINO    | 95    | 8,16  |
| C20                                    | RECTO         | 53    | 4,55  |
| C73                                    | GLAN.TIROIDES | 48    | 4,12  |
| C34                                    | PULMÓN        | 46    | 3,95  |
| C18                                    | COLON         | 41    | 3,52  |
| C53                                    | CE.UTERINO    | 36    | 3,09  |
| C77                                    | G.LINFÁTICOS  | 30    | 2,58  |
| C71                                    | SNC           | 29    | 2,49  |
| C44                                    | PIEL          | 23    | 1,98  |



### 8.11. AGRUPACIONES ANATOMICAS MÁS FRECUENTES

| AGRUPACIONES ANATÓMICAS MÁS FRECUENTES |  |              |              |
|--|--|--------------|--------------|
| ICD-O                                  | LOCALIZACIÓN   | Casos        | % del total  |
| C50                                    | 10. Mama   | 574          | 23,04        |
| C60-C63                                | 12. Órganos genitales masculinos                             | 493          | 19,79        |
| C15-C26                                | 02. Órganos digestivos                                       | 440          | 17,66        |
| C30-C39                                | 03. Sistema respiratorio y órganos intratorácicos            | 264          | 10,60        |
| C51-C58                                | 11. Órganos genitales femeninos                              | 179          | 7,19         |
| C00-C14                                | 01. Labio, cavidad oral y faringe                            | 133          | 5,34         |
| C64-C68                                | 13. Tracto urinario  | 76           | 3,05         |
| C77                                    | 17. Ganglios linfáticos                                      | 68           | 2,73         |
| C73-C75                                | 15. Tiroides y otras glándulas endocrinas                    | 66           | 2,65         |
| C69-C72                                | 14. Ojo, cerebro y otras partes del sistema nervioso central | 60           | 2,41         |
| <b>TOTAL</b>                           |  | <b>2.353</b> | <b>94,46</b> |
| <b>RESTO</b>                           |  | <b>138</b>   | <b>5,54</b>  |



La localización mas frecuente es la mama con un 23,04% de los casos, seguida de los órganos genitales masculinos con un 19,79% y de los órganos digestivos con un 17,66%. No varía significativamente 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, descendiendo ligeramente en número respecto al año anterior. 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 incremento de casos de órganos genitales masculinos. Desciende ligeramente mama y se mantienen los casos sobre órganos digestivos y sistema respiratorio.

Las localizaciones de mama, órganos genitales masculinos y órganos digestivos constituyen el 60,5 % de los tumores registrados en el Centro.

## 8.12. FRECUENCIA DE MORFOLOGÍAS

| CIEO3 | MORFOLOGIA                         | SEXO | CASOS | % MISMO SEXO | %    |
|-------|------------------------------------|------|-------|--------------|------|
| 8001  | TUMOR MALIGNO                      | H    | 1     | 0,08         | 0,04 |
| 8010  | CARCINOMA                          | H    | 17    | 1,28         | 0,69 |
| 8010  | CARCINOMA                          | M    | 22    | 1,89         | 0,90 |
| 8012  | CARCINOMA CELULAS GRANDES          | H    | 3     | 0,23         | 0,12 |
| 8020  | CARCINOMA INDIFERENCIADO           | H    | 1     | 0,08         | 0,04 |
| 8020  | CARCINOMA INDIFERENCIADO           | M    | 2     | 0,17         | 0,08 |
| 8021  | CARCINOMA ANAPLASICO               | H    | 2     | 0,15         | 0,08 |
| 8041  | CARCINOMA CELULAS PEQUEÑAS         | H    | 6     | 0,45         | 0,24 |
| 8042  | CARCINOMA CELULAS AVENA (OAT CELL) | H    | 25    | 1,88         | 1,02 |
| 8042  | CARCINOMA CELULAS AVENA (OAT CELL) | M    | 15    | 1,29         | 0,61 |
| 8042  | CARCINOMA OAT-CELL                 | H    | 1     | 0,08         | 0,04 |
| 8050  | CARCINOMA PAPILAR                  | H    | 2     | 0,15         | 0,08 |

|      |  |   |     |       |       |
|------|--|---|-----|-------|-------|
| 8050 | <b>CARCINOMA PAPILAR</b>                                   | M | 3   | 0,26  | 0,12  |
| 8051 | <b>CARCINOMA VERRUCOSO</b>                                 | M | 1   | 0,09  | 0,04  |
| 8070 | <b>CARCINOMA EPIDERMOIDE</b>                               | H | 273 | 20,57 | 11,13 |
| 8070 | <b>CARCINOMA EPIDERMOIDE</b>                               | M | 79  | 6,79  | 3,22  |
| 8071 | <b>CARCINOMA CELULAS ESCAMOSAS, QUERATINIZANTE</b>         | M | 4   | 0,34  | 0,16  |
| 8071 | <b>CARCINOMA EPIDERMOIDE, GRANDES CLS. QUERATINIZANTES</b> | M | 1   | 0,09  | 0,04  |
| 8071 | <b>CARCINOMA EPIDERMOIDE QUERATINIZANTE</b>                | H | 2   | 0,15  | 0,08  |
| 8071 | <b>CARCINOMA EPIDERMOIDE QUERATINIZANTE</b>                | M | 4   | 0,34  | 0,16  |
| 8072 | <b>CARCINOMA CLS ESCAMOSAS, GRANDES, NO QUERATINIZANTE</b> | M | 1   | 0,09  | 0,04  |
| 8076 | <b>CARCINOMA CELULAS ESCAMOSAS, MICROINVASOR</b>           | H | 1   | 0,08  | 0,04  |
| 8082 | <b>LINFOEPITELIOMA</b>                                     | H | 5   | 0,38  | 0,20  |
| 8082 | <b>LINFOEPITELIOMA</b>                                     | M | 2   | 0,17  | 0,08  |
| 8090 | <b>CARCINOMA BASOCELULAR</b>                               | H | 3   | 0,23  | 0,12  |
| 8090 | <b>CARCINOMA BASOCELULAR</b>                               | M | 7   | 0,60  | 0,29  |
| 8094 | <b>CARCINOMA BASOESCAMOSO</b>                              | M | 1   | 0,09  | 0,04  |
| 8120 | <b>CARCINOMA CELULAS TRANSICIONALES (Urotelial)</b>        | H | 49  | 3,69  | 2,00  |
| 8120 | <b>CARCINOMA CELULAS TRANSICIONALES (Urotelial)</b>        | M | 7   | 0,60  | 0,29  |
| 8123 | <b>CARCINOMA BASALOIDE</b>                                 | M | 1   | 0,09  | 0,04  |
| 8130 | <b>CARCINOMA PAPILAR DE CELULAS TRANSICIONALES</b>         | H | 9   | 0,68  | 0,37  |
| 8140 | <b>ADENOCARCINOMA</b>                                      | H | 783 | 59,01 | 31,92 |
| 8140 | <b>ADENOCARCINOMA</b>                                      | M | 238 | 20,45 | 9,70  |
| 8140 | <b>ADENOMA</b>   | M | 1   | 0,09  | 0,04  |
| 8144 | <b>ADENOCARCINOMA TIPO INTESTINAL</b>                      | H | 5   | 0,38  | 0,20  |
| 8144 | <b>ADENOCARCINOMA TIPO INTESTINAL</b>                      | M | 2   | 0,17  | 0,08  |
| 8160 | <b>COLANGIOCARCINOMA</b>                                   | H | 4   | 0,30  | 0,16  |
| 8160 | <b>COLANGIOCARCINOMA</b>                                   | M | 1   | 0,09  | 0,04  |
| 8211 | <b>ADENOCARCINOMA TUBULAR</b>                              | M | 6   | 0,52  | 0,24  |
| 8220 | <b>ADENOCARCINOMA (POLIPOSIS ADENOMATOSA)</b>              | M | 1   | 0,09  | 0,04  |

|             |   |   |    |      |      |
|-------------|---|---|----|------|------|
|             | <b>DE COLON)</b>                                |   |    |      |      |
| <b>8240</b> | <b>CARCINOIDE</b>                               | H | 1  | 0,08 | 0,04 |
| <b>8243</b> | <b>CARCINOIDE MUCINOSO</b>                      | M | 1  | 0,09 | 0,04 |
| <b>8246</b> | <b>CARCINOMA<br/>NEUROENDOCRINO</b>             | H | 6  | 0,45 | 0,24 |
| <b>8246</b> | <b>CARCINOMA<br/>NEUROENDOCRINO</b>             | M | 5  | 0,43 | 0,20 |
| <b>8247</b> | <b>CARCINOMA CELULAS DE<br/>MERKEL</b>          | H | 1  | 0,08 | 0,04 |
| <b>8247</b> | <b>CARCINOMA CELULAS DE<br/>MERKEL</b>          | M | 1  | 0,09 | 0,04 |
| <b>8260</b> | <b>ADENOCARCINOMA PAPILAR</b>                   | M | 4  | 0,34 | 0,16 |
| <b>8310</b> | <b>ADENOCARCINOMA CELULAS<br/>CLARAS</b>        | H | 5  | 0,38 | 0,20 |
| <b>8310</b> | <b>ADENOCARCINOMA CELULAS<br/>CLARAS</b>        | M | 4  | 0,34 | 0,16 |
| <b>8312</b> | <b>CARCINOMA CELULAS<br/>RENALES</b>            | H | 1  | 0,08 | 0,04 |
| <b>8330</b> | <b>CARCINOMA FOLICULAR</b>                      | H | 3  | 0,23 | 0,12 |
| <b>8330</b> | <b>CARCINOMA FOLICULAR</b>                      | M | 6  | 0,52 | 0,24 |
| <b>8331</b> | <b>CARCINOMA FOLICULAR<br/>(BIEN DIF.)</b>      | M | 2  | 0,17 | 0,08 |
| <b>8340</b> | <b>CARCINOMA FOLICULAR Y<br/>PAPILAR</b>        | H | 3  | 0,23 | 0,12 |
| <b>8340</b> | <b>CARCINOMA FOLICULAR Y<br/>PAPILAR</b>        | M | 4  | 0,34 | 0,16 |
| <b>8340</b> | <b>CARCINOMA PAPILAR</b>                        | H | 12 | 0,90 | 0,49 |
| <b>8340</b> | <b>CARCINOMA PAPILAR</b>                        | M | 41 | 3,52 | 1,67 |
| <b>8380</b> | <b>CARCINOMA ENDOMETROIDE</b>                   | M | 8  | 0,69 | 0,33 |
| <b>8410</b> | <b>ADENOCARCINOMA SEBACEO</b>                   | H | 1  | 0,08 | 0,04 |
| <b>8430</b> | <b>CARCINOMA<br/>MUCOEPIDERMOIDE</b>            | H | 1  | 0,08 | 0,04 |
| <b>8430</b> | <b>CARCINOMA<br/>MUCOEPIDERMOIDE</b>            | M | 2  | 0,17 | 0,08 |
| <b>8440</b> | <b>CISTOADENOCARCINOMA</b>                      | H | 1  | 0,08 | 0,04 |
| <b>8441</b> | <b>CISTOADENOCARCINOMA<br/>SEROSO</b>           | M | 3  | 0,26 | 0,12 |
| <b>8460</b> | <b>ADENOCARCINOMA SEROSO</b>                    | M | 4  | 0,34 | 0,16 |
| <b>8460</b> | <b>CISTOADENOCARCINOMA<br/>PAPILAR-SEROSO</b>   | M | 3  | 0,26 | 0,12 |
| <b>8461</b> | <b>CARCINOMA SUPERFICIAL<br/>PAPILAR-SEROSO</b> | M | 1  | 0,09 | 0,04 |
| <b>8470</b> | <b>CISTOADENOCARCINOMA</b>                      | H | 1  | 0,08 | 0,04 |

|             | <b>MUCINOSO</b>                                   |   |     |       |       |
|-------------|---|---|-----|-------|-------|
| <b>8480</b> | <b>ADENOCARCINOMA MUCINOSO</b>                    | H | 3   | 0,23  | 0,12  |
| <b>8480</b> | <b>ADENOCARCINOMA MUCINOSO</b>                    | M | 6   | 0,52  | 0,24  |
| <b>8480</b> | <b>CARCINOMA COLOIDE</b>                          | M | 1   | 0,09  | 0,04  |
| <b>8480</b> | <b>CARCINOMA MUCINOSO</b>                         | M | 5   | 0,43  | 0,20  |
| <b>8490</b> | <b>ADENOCARCINOMA CELULAS EN ANILLO DE SELLO</b>  | H | 4   | 0,30  | 0,16  |
| <b>8490</b> | <b>ADENOCARCINOMA CELULAS EN ANILLO DE SELLO</b>  | M | 4   | 0,34  | 0,16  |
| <b>8500</b> | <b>CARCINOMA DUCTAL INFILTRANTE</b>               | H | 8   | 0,60  | 0,33  |
| <b>8500</b> | <b>CARCINOMA DUCTAL INFILTRANTE</b>               | M | 474 | 40,72 | 19,32 |
| <b>8500</b> | <b>CARCINOMA INTRADUCTAL NO INFILTRANTE</b>       | M | 21  | 1,80  | 0,86  |
| <b>8510</b> | <b>CARCINOMA MEDULAR</b>                          | M | 5   | 0,43  | 0,20  |
| <b>8520</b> | <b>CARCINOMA LOBULILLAR</b>                       | M | 4   | 0,34  | 0,16  |
| <b>8521</b> | <b>CARCINOMA LOBULILLAR INFILTRANTE</b>           | M | 39  | 3,35  | 1,59  |
| <b>8522</b> | <b>CARCINOMA DUCTAL Y LOBULILLAR INFILTRANTE</b>  | M | 3   | 0,26  | 0,12  |
| <b>8522</b> | <b>CARCINOMA IN SITU INTRADUCTAL Y LOBULILLAR</b> | M | 9   | 0,77  | 0,37  |
| <b>8530</b> | <b>CARCINOMA INFLAMATORIO</b>                     | M | 1   | 0,09  | 0,04  |
| <b>8550</b> | <b>CARCINOMA CELULAS ACINARES</b>                 | M | 1   | 0,09  | 0,04  |
| <b>8560</b> | <b>CARCINOMA ADENOESCAMOSO</b>                    | M | 6   | 0,52  | 0,24  |
| <b>8580</b> | <b>TIMOMA MALIGNO</b>                             | H | 1   | 0,08  | 0,04  |
| <b>8580</b> | <b>TIMOMA MALIGNO</b>                             | M | 2   | 0,17  | 0,08  |
| <b>8720</b> | <b>MELANOMA MALIGNO</b>                           | H | 4   | 0,30  | 0,16  |
| <b>8720</b> | <b>MELANOMA MALIGNO</b>                           | M | 7   | 0,60  | 0,29  |
| <b>8721</b> | <b>MELANOMA NODULAR</b>                           | H | 3   | 0,23  | 0,12  |
| <b>8743</b> | <b>MELANOMA EXTENSION SUPERFICIAL</b>             | H | 2   | 0,15  | 0,08  |
| <b>8745</b> | <b>MELANOMA MALIGNO DESMOPLASTICO</b>             | H | 1   | 0,08  | 0,04  |
| <b>8801</b> | <b>SARCOMA FUSOCELULAR</b>                        | H | 3   | 0,23  | 0,12  |
| <b>8801</b> | <b>SARCOMA FUSOCELULAR</b>                        | M | 3   | 0,26  | 0,12  |
| <b>8810</b> | <b>FIBROSARCOMA</b>                               | H | 3   | 0,23  | 0,12  |
| <b>8810</b> | <b>FIBROSARCOMA</b>                               | M | 2   | 0,17  | 0,08  |

|      |  |   |    |      |      |
|------|--|---|----|------|------|
| 8830 | <b>FIBROHISTIOCITOMA<br/>MALIGNO</b>           | H | 1  | 0,08 | 0,04 |
| 8850 | <b>LIPOSARCOMA</b>                             | H | 1  | 0,08 | 0,04 |
| 8852 | <b>LIPOSARCOMA MIXOIDE</b>                     | M | 1  | 0,09 | 0,04 |
| 8890 | <b>LEIOMIOSARCOMA</b>                          | H | 3  | 0,23 | 0,12 |
| 8890 | <b>LEIOMIOSARCOMA</b>                          | M | 7  | 0,60 | 0,29 |
| 8894 | <b>ANGIOSARCOMA</b>                            | M | 2  | 0,17 | 0,08 |
| 8895 | <b>MIOSARCOMA</b>                              | M | 1  | 0,09 | 0,04 |
| 8920 | <b>RABDOMIOSARCOMA<br/>ALVEOLAR</b>            | M | 1  | 0,09 | 0,04 |
| 8980 | <b>CARCINOSARCOMA</b>                          | M | 3  | 0,26 | 0,12 |
| 9040 | <b>SARCOMA SINOVIAL</b>                        | H | 1  | 0,08 | 0,04 |
| 9050 | <b>MESOTELIOMA MALIGNO</b>                     | H | 3  | 0,23 | 0,12 |
| 9061 | <b>SEMINOMA</b>                                | H | 2  | 0,15 | 0,08 |
| 9070 | <b>CARCINOMA EMBRIONARIO</b>                   | H | 1  | 0,08 | 0,04 |
| 9084 | <b>TERATOMA CON<br/>TRANSFORMACION MALIGNA</b> | H | 1  | 0,08 | 0,04 |
| 9085 | <b>GERMINAL MIXTO, TUMOR</b>                   | H | 1  | 0,08 | 0,04 |
| 9140 | <b>SARCOMA DE KAPOSI</b>                       | H | 2  | 0,15 | 0,08 |
| 9180 | <b>OSTEOSARCOMA</b>                            | M | 1  | 0,09 | 0,04 |
| 9231 | <b>CONDROSARCOMA MIXOIDE</b>                   | H | 1  | 0,08 | 0,04 |
| 9380 | <b>GLIOMA MALIGNO</b>                          | H | 1  | 0,08 | 0,04 |
| 9380 | <b>GLIOMA MALIGNO</b>                          | M | 1  | 0,09 | 0,04 |
| 9391 | <b>EPENDIMOMA</b>                              | M | 1  | 0,09 | 0,04 |
| 9400 | <b>ASTROCITOMA</b>                             | H | 1  | 0,08 | 0,04 |
| 9400 | <b>ASTROCITOMA</b>                             | M | 2  | 0,17 | 0,08 |
| 9401 | <b>ASTROCITOMA ANAPLASICO</b>                  | H | 3  | 0,23 | 0,12 |
| 9401 | <b>ASTROCITOMA ANAPLASICO</b>                  | M | 5  | 0,43 | 0,20 |
| 9440 | <b>GLIOBLASTOMA<br/>MULTIFORME</b>             | H | 12 | 0,90 | 0,49 |
| 9440 | <b>GLIOBLASTOMA<br/>MULTIFORME</b>             | M | 18 | 1,55 | 0,73 |
| 9441 | <b>GLIOBLASTOMA DE CELULAS<br/>GIGANTES</b>    | H | 1  | 0,08 | 0,04 |
| 9451 | <b>OLIGODENDROGLIOMA<br/>ANAPLASICO</b>        | H | 1  | 0,08 | 0,04 |
| 9470 | <b>MEDULOBLASTOMA</b>                          | H | 1  | 0,08 | 0,04 |
| 9530 | <b>MENINGIOMA MALIGNO</b>                      | H | 1  | 0,08 | 0,04 |
| 9590 | <b>LINFOMA MALIGNO</b>                         | H | 8  | 0,60 | 0,33 |
| 9590 | <b>LINFOMA MALIGNO</b>                         | M | 7  | 0,60 | 0,29 |
| 9591 | <b>LINFOMA MALIGNO DIFUSO</b>                  | H | 1  | 0,08 | 0,04 |

|              |  |   |              |      |            |
|--------------|--|---|--------------|------|------------|
| 9591         | LINFOMA MALIGNO DIFUSO                     | M | 1            | 0,09 | 0,04       |
| 9591         | LINFOMA MALIGNO NO HODGKIN                 | H | 4            | 0,30 | 0,16       |
| 9591         | LINFOMA MALIGNO NO HODGKIN                 | M | 5            | 0,43 | 0,20       |
| 9673         | LINFOMA MALIGNO CENTROCITICO               | M | 1            | 0,09 | 0,04       |
| 9680         | LINFOMA MALIGNO DIFUSO CELULA GRANDE       | H | 2            | 0,15 | 0,08       |
| 9680         | LINFOMA MALIGNO DIFUSO CELULA GRANDE       | M | 5            | 0,43 | 0,20       |
| 9687         | LINFOMA BURKITT                            | M | 1            | 0,09 | 0,04       |
| 9690         | LINFOMA MALIGNO FOLICULAR                  | M | 4            | 0,34 | 0,16       |
| 9698         | LINFOMA MALIGNO FOLICULAR DE CELULA GRANDE | H | 1            | 0,08 | 0,04       |
| 9699         | LINFOMA CELULAS B DE ZONA MARGINAL         | H | 1            | 0,08 | 0,04       |
| 9699         | LINFOMA GASTRICO TIPO MALT                 | M | 1            | 0,09 | 0,04       |
| 9700         | MICOSIS FUNGOIDE                           | M | 2            | 0,17 | 0,08       |
| 9702         | LINFOMA PERIFERICO CELULA T                | H | 1            | 0,08 | 0,04       |
| 9709         | LINFOMA CUTANEO                            | H | 1            | 0,08 | 0,04       |
| 9709         | LINFOMA CUTANEO                            | M | 2            | 0,17 | 0,08       |
| 9714         | LINFOMA CELULAS GRANDES                    | H | 1            | 0,08 | 0,04       |
| 9714         | LINFOMA CELULAS GRANDES                    | M | 1            | 0,09 | 0,04       |
| 9731         | PLASMOCITOMA                               | H | 4            | 0,30 | 0,16       |
| 9731         | PLASMOCITOMA                               | M | 1            | 0,09 | 0,04       |
| 9732         | MIELOMA MULTIPLE                           | H | 4            | 0,30 | 0,16       |
| 9732         | MIELOMA MULTIPLE                           | M | 7            | 0,60 | 0,29       |
| 9800         | LEUCEMIA                                   | M | 1            | 0,09 | 0,04       |
| 9835         | LEUCEMIA LINFOBLASTICA AGUDA               | M | 1            | 0,09 | 0,04       |
| 9960         | ENFERMEDAD MIELOPROLIFERATIVA CRONICA      | H | 1            | 0,08 | 0,04       |
| <b>TOTAL</b> |  |   | <b>2.491</b> |      | <b>100</b> |

**8.13. GRUPOS DE MORFOLOGÍAS MÁS FRECUENTES**

| <b>GRUPOS MORFOLOGICOS MAS FRECUENTES</b>                  | <b>CASOS</b> | <b>%</b>      |
|--|--------------|---------------|
| Adenomas y adenocarcinomas (M814-M838)                     | 1.149        | 46,13         |
| Neoplasias lobulares, medulares y de conductos (M850-M854) | 564          | 22,64         |
| Neoplasias papilares y de células escamosas (M805-M808)    | 378          | 15,17         |
| Neoplasias epiteliales NEOM (M801-M804)                    | 94           | 3,77          |
| Papilomas y carcinomas de células transitorias (M812-M813) | 66           | 2,65          |
| Gliomas (M938-M948)  | 47           | 1,89          |
| Neoplasias císticas mucinosas y serosas (M844-M849)        | 36           | 1,45          |
| Linfomas, NEOM o difusos (M959)                            | 26           | 1,04          |
| Nevos y melanomas (M872-M879)                              | 17           | 0,68          |
| Linfoma de células B maduras (M967-M969)                   | 16           | 0,64          |
| Tumores de células plasmáticas (M973)                      | 16           | 0,64          |
| Neoplasias miomatosas (M889-M892)                          | 14           | 0,56          |
| Neoplasias basocelulares (M809-M811)                       | 11           | 0,44          |
| Linfomas de células T y NK maduras (M970-M971)             | 8            | 0,32          |
| Neoplasias epiteliales complejas (M856-M857)               | 6            | 0,24          |
| Neoplasias fibromatosas (M881-M883)                        | 6            | 0,24          |
| Tumores de tejidos blandos y sarcomas NEOM (M880)          | 6            | 0,24          |
| Neoplasias de gametos (M906-M909)                          | 5            | 0,20          |
| Neoplasia epitelial de timo (M858)                         | 3            | 0,12          |
| Neoplasias mesoteliales (M905)                             | 3            | 0,12          |
| Neoplasias mixtas y estromales complejas (M893-M899)       | 3            | 0,12          |
| Neoplasias mucoepidermoides (M843)                         | 3            | 0,12          |
| Neoplasias lipomatosas (M885-M888)                         | 2            | 0,08          |
| Neoplasias óseas y condromatosas (M918-M924)               | 2            | 0,08          |
| Tumores de vasos sanguíneos (M912-M916)                    | 2            | 0,08          |
| Desórdenes mieloproliferativos crónicos (M995-M996)        | 1            | 0,04          |
| Leucemias linfoides (M982-M983)                            | 1            | 0,04          |
| Leucemias NEOM (M980)                                      | 1            | 0,04          |
| Meningiomas (M953)   | 1            | 0,04          |
| Neoplasias de anexos y de apéndices cutáneos (M839-M842)   | 1            | 0,04          |
| Neoplasias de células acinares (M855)                      | 1            | 0,04          |
| Neoplasias NEOM (M800)                                     | 1            | 0,04          |
| Neoplasias sinoviales (M904)                               | 1            | 0,04          |
| <b>TOTAL</b>   | <b>2.491</b> | <b>100,00</b> |

El 83,94 % de los casos se agrupan en tres morfologías principales que son los adenocarcinomas, las neoplasias lobulares, medulares y de conductos y de neoplasias papilares y de células escamosas. Estas histologías coinciden con las localizaciones tumorales más frecuentes como son mama, próstata y órganos digestivos.

Los tumores más frecuentes son los adenocarcinomas con un 46,13% 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                       | 76           | 3,05          |
| Asintomático, actividad normal                                 | 542          | 21,76         |
| Sintomático, ambulatorio, y realiza las actividades cotidianas | 1.455        | 58,41         |
| No se levanta, y puede necesitar internación                   | 26           | 1,04          |
| Sintomático, en cama menos del 50% del día                     | 392          | 15,74         |
| No registrado  | 0            | 0,00          |
| <b>TOTAL</b>   | <b>2.491</b> | <b>100,00</b> |

#### 8.15. EXTENSIÓN PREVIA AL TRATAMIENTO

| EXTENSIÓN PREVIA AL TRATAMIENTO | CASOS        | %             |
|---------------------------------|--------------|---------------|
| NO APLICABLE (EJ. LINFOMAS)     | 32           | 1,28          |
| A DISTANCIA                     | 243          | 9,76          |
| REGIONAL                        | 808          | 32,44         |
| DESCONOCIDA                     | 13           | 0,52          |
| LOCAL                           | 1.395        | 56,00         |
| No registrado                   | 0            | 0,00          |
| <b>TOTAL</b>                    | <b>2.491</b> | <b>100,00</b> |

**8.16. SERVICIO DE PROCEDENCIA.**

| <b>SERVICIO DE PROCEDENCIA</b>                | <b>CASOS</b> | <b>%</b>     |
|---|--------------|--------------|
| <b>ONCOLOGÍA MÉDICA</b>                       | <b>866</b>   | <b>34,77</b> |
| <b>UROLOGÍA</b>                               | <b>540</b>   | <b>21,68</b> |
| <b>CIRUGÍA GENERAL</b>                        | <b>422</b>   | <b>16,94</b> |
| <b>GINECOLOGÍA</b>                            | <b>163</b>   | <b>6,54</b>  |
| <b>O.R.L.</b>                                 | <b>118</b>   | <b>4,74</b>  |
| <b>CIRUGÍA MAXILOFACIAL</b>                   | <b>59</b>    | <b>2,37</b>  |
| <b>ENDOCRINOLOGÍA</b>                         | <b>59</b>    | <b>2,37</b>  |
| <b>HEMATOLOGÍA</b>                            | <b>55</b>    | <b>2,21</b>  |
| <b>MEDICINA INTERNA</b>                       | <b>37</b>    | <b>1,49</b>  |
| <b>NO TIENE</b>                               | <b>29</b>    | <b>1,16</b>  |
| <b>DERMATOLOGÍA</b>                           | <b>27</b>    | <b>1,08</b>  |
| <b>NEUMOLOGÍA</b>                             | <b>26</b>    | <b>1,04</b>  |
| <b>DIGESTIVO</b>                              | <b>18</b>    | <b>0,72</b>  |
| <b>CIRUGÍA PLÁSTICA</b>                       | <b>13</b>    | <b>0,52</b>  |
| <b>CIRUGÍA TORÁCICA</b>                       | <b>13</b>    | <b>0,52</b>  |
| <b>MEDICINA FAMILIAR</b>                      | <b>10</b>    | <b>0,40</b>  |
| <b>NEUROCIRUGÍA</b>                           | <b>6</b>     | <b>0,24</b>  |
| <b>ONCOLOGÍA RADIOTERÁPICA</b>                | <b>5</b>     | <b>0,20</b>  |
| <b>TRAUMATOLOGÍA</b>                          | <b>5</b>     | <b>0,20</b>  |
| <b>CUIDADOS PALIATIVOS</b>                    | <b>3</b>     | <b>0,12</b>  |
| <b>URGENCIAS</b>                              | <b>3</b>     | <b>0,12</b>  |
| <b>ANATOMÍA PATOLÓGICA</b>                    | <b>2</b>     | <b>0,08</b>  |
| <b>NEUROLOGÍA</b>                             | <b>2</b>     | <b>0,08</b>  |
| <b>ONCOHEMATOLOGÍA</b>                        | <b>2</b>     | <b>0,08</b>  |
| <b>UNIDAD DE CORTA ESTANCIA MEDICA (UCEM)</b> | <b>2</b>     | <b>0,08</b>  |
| <b>DIRECCIÓN</b>                              | <b>2</b>     | <b>0,08</b>  |
| <b>PEDIATRIA</b>                              | <b>1</b>     | <b>0,04</b>  |
| <b>ANGIOLOGÍA Y CIRUGÍA VASCULAR</b>          | <b>1</b>     | <b>0,04</b>  |
| <b>REHABILITACION</b>                         | <b>1</b>     | <b>0,04</b>  |
| <b>REUMATOLOGIA</b>                           | <b>1</b>     | <b>0,04</b>  |
| <b>TOTAL</b>                                  | <b>2.491</b> | <b>100</b>   |

**8.17. HOSPITAL DE PROCEDENCIA.**

| <b>HOSPITAL DE PROCEDENCIA</b>                          | <b>CASOS</b> | <b>%</b>      |
|---|--------------|---------------|
| <b>C. H. U. A Coruña</b>                                | <b>1.085</b> | <b>43,56</b>  |
| <b>C. H. Xeral - Calde</b>                              | <b>471</b>   | <b>18,91</b>  |
| <b>C. H. Arquitecto Marcide - Profesor Novoa Santos</b> | <b>320</b>   | <b>12,84</b>  |
| <b>Hospital da Costa</b>                                | <b>180</b>   | <b>7,23</b>   |
| <b>S. Q. Modelo</b>                                     | <b>148</b>   | <b>5,94</b>   |
| <b>No registrado</b>                                    | <b>62</b>    | <b>2,49</b>   |
| <b>U. S. P. Hospital Santa Teresa</b>                   | <b>49</b>    | <b>1,97</b>   |
| <b>No codificado</b>                                    | <b>39</b>    | <b>1,57</b>   |
| <b>H. C. de Monforte</b>                                | <b>33</b>    | <b>1,32</b>   |
| <b>F. P. H. Virxe da Xunqueira</b>                      | <b>21</b>    | <b>0,84</b>   |
| <b>I. P. La Rosaleda, S. A.</b>                         | <b>20</b>    | <b>0,80</b>   |
| <b>Centro Oncológico de Galicia</b>                     | <b>18</b>    | <b>0,72</b>   |
| <b>Policlínico Lucense, S. A. (POLUSA)</b>              | <b>14</b>    | <b>0,56</b>   |
| <b>I. M. Q. San Rafael</b>                              | <b>12</b>    | <b>0,48</b>   |
| <b>C. H. U. de Santiago de Compostela</b>               | <b>7</b>     | <b>0,28</b>   |
| <b>H. Nuestra Señora dos Ollos Grandes</b>              | <b>4</b>     | <b>0,16</b>   |
| <b>C. H. de Pontevedra</b>                              | <b>3</b>     | <b>0,12</b>   |
| <b>H. Nuestra Señora de la Esperanza</b>                | <b>2</b>     | <b>0,08</b>   |
| <b>C. H. de Ourense</b>                                 | <b>1</b>     | <b>0,04</b>   |
| <b>H. Montecelo</b>                                     | <b>1</b>     | <b>0,04</b>   |
| <b>C. H. U. de Vigo</b>                                 | <b>1</b>     | <b>0,04</b>   |
| <b>TOTAL</b>  | <b>2.491</b> | <b>100,00</b> |

**8.18. INFORMACIÓN DE MAYOR VALOR PARA EL DIAGNOSTICO**

|  | <b>INFORMACIÓN</b>                                   | <b>CASOS</b> | <b>%</b>      |
|--|--|--------------|---------------|
| <b>No microscopicas</b><br><b>138</b><br><b>5,54</b> | <b>Clinica solamente</b>                             | <b>0</b>     | <b>0,00</b>   |
|  | <b>RX, Isotopos, endoscopia, EEG, etc.</b>           | <b>136</b>   | <b>5,46</b>   |
|  | <b>Cirugia exploratoria sin histologia</b>           | <b>1</b>     | <b>0,04</b>   |
|  | <b>Pruebas especificas bioquimicas-inmunologicas</b> | <b>1</b>     | <b>0,04</b>   |
| <b>Microscopicas</b><br><b>2.353</b><br><b>90,37</b> | <b>Citologia o Hematologia</b>                       | <b>3</b>     | <b>0,12</b>   |
|  | <b>Histologia de Metastasis</b>                      | <b>103</b>   | <b>4,13</b>   |
|  | <b>Histologia del tumor primario y/o recidiva</b>    | <b>2.247</b> | <b>90,20</b>  |
|  | <b>Desconocida</b>                                   | <b>0</b>     | <b>0,00</b>   |
|  | <b>No registrado</b>                                 | <b>0</b>     | <b>0,00</b>   |
|  | <b>TOTAL</b>   | <b>2.491</b> | <b>100,00</b> |

**8.19. DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO PREVIO**

| <b>TRATAMIENTO APLICADO EN EL HOSPITAL</b>      | <b>CASOS</b> | <b>%</b>      |
|---|--------------|---------------|
| <b>DIAGNOSTICO OTRA INSTITUCION, NO TRATADO</b> | <b>841</b>   | <b>33,76</b>  |
| <b>DIAGNOSTICO Y TRATADO EN EL COG</b>          | <b>12</b>    | <b>0,48</b>   |
| <b>DIAGNOSTICO OTRA INSTITUCION Y TRATADO</b>   | <b>1.581</b> | <b>63,47</b>  |
| <b>TRATADO EN EL COG</b>                        | <b>19</b>    | <b>0,76</b>   |
| <b>DIAGNOSTICADO POR EL MEDICO, NO TRATADO</b>  | <b>38</b>    | <b>1,53</b>   |
| <b>TOTAL</b>                                    | <b>2.491</b> | <b>100,00</b> |

El 80,17 % 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 56 % de los casos la extensión tumoral a la llegada al hospital es, o ha sido, local, cifra similar al año anterior. Se refleja un ligero descenso de los casos en los que la extensión es regional y a distancia en comparación con el año anterior.

Dentro de la información de mayor valor para el diagnóstico del tumor, la histología del tumor primario o recidiva fue predominante con un 90,20%,

mientras que el diagnóstico histológico de las metástasis solo se confirmó en el 4,13%. Actualmente la principal fuente para el registro de tumores es a través de pruebas microscópicas. Solo un 5,54% de los casos se diagnostican por pruebas no microscópicas como RX, isotopos, endoscopias, etc..

El 63,47 % 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 53,27 % de hombres y un 46,73 % de mujeres, observándose un pequeño incremento en el porcentaje de hombres y una ligera disminución en el de mujeres.
3. La media de edad es muy similar a los años anteriores, con un ligero aumento con respecto al año 2011, pasando de 65,78 años a 66.41 años. La franja de edad con mayor incidencia de casos, para ambos sexos, es la que va de 65 a 80 años.
4. Las localizaciones más frecuentes en hombres son próstata, pulmón y recto, y en mujeres mama, útero y recto. Con ligeros cambios en relación al año anterior. Independientemente del sexo, la mama es la localización más frecuente este año, seguida de los órganos genitales masculinos y de los órganos digestivos.
5. La extensión de la enfermedad en el momento del diagnóstico es local en un 56% de los casos, regional en un 32,44% de los casos y a distancia en el 9.76% 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 6.4 % de los casos, lo que nos hace pensar en una propuesta de mejora en la organización y actualización de las bases de datos, apoyándonos siempre en la informatización de la historia clínica, proyecto que ha sido puesto en marcha en nuestro Centro y que cada año nos está siendo de mayor ayuda a este Registro.

## 10. **BIBLIOGRAFÍA**

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

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

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

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

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

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