

REPÚBLICA DE PANAMÁ
MINISTERIO DE SALUD
DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN /
DEPTO. DE REGISTROS Y ESTADÍSTICAS DE SALUD



**Dra. Reina
Roa**

Directora Nacional de
Planificación

Dr. Arturo Rebollón, Coordinador del RNCP-
Dirección de Planificación

Departamento Nacional de Registros y
Estadísticas de Salud

Mgter. Alvis M. Ruiloba V. , Jefe Nacional
de Registros y Estadísticas de Salud.

Funcionarios Técnicos del Sistema
Estadístico (REGES)

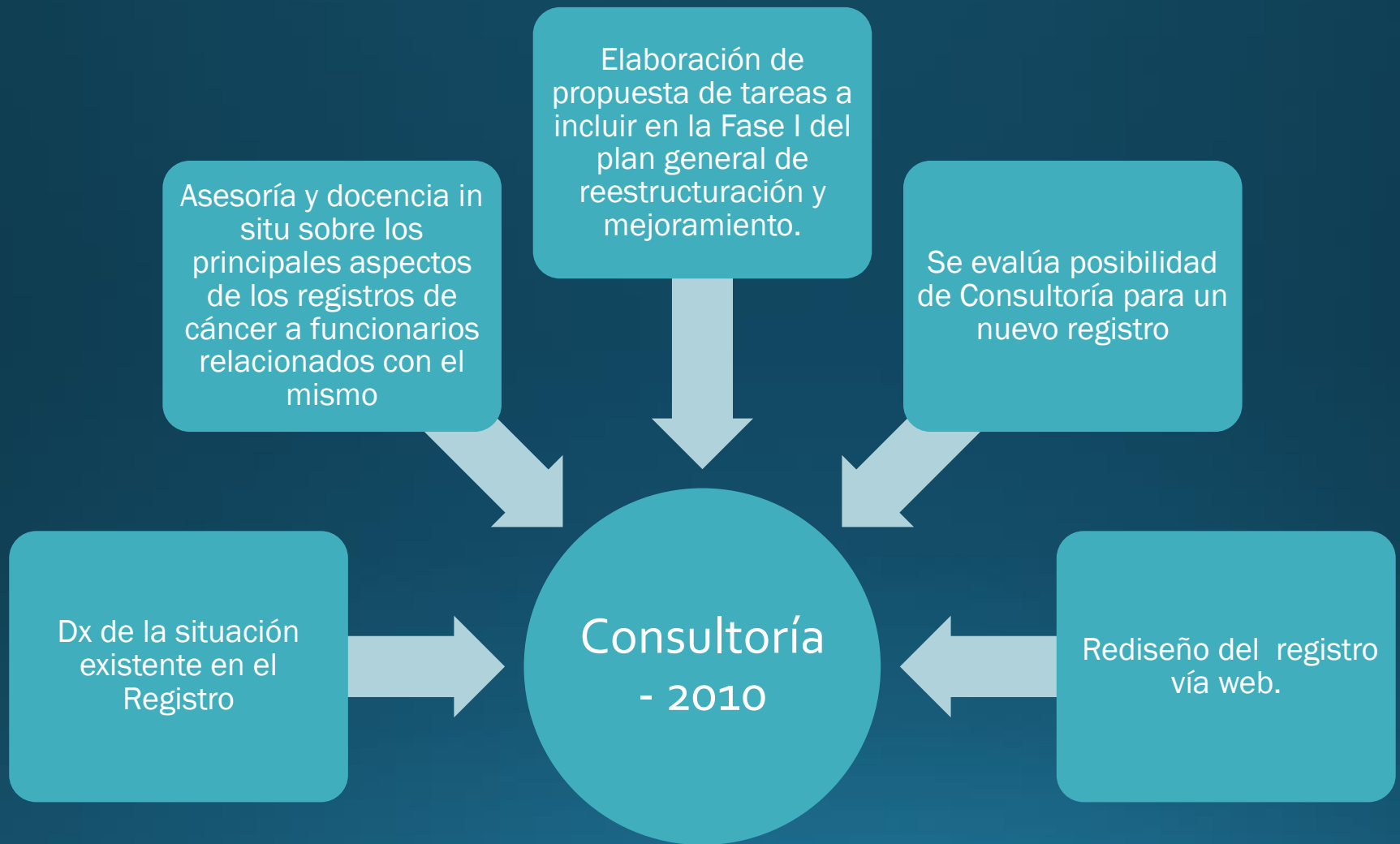
Licda. Mirka Lucia Rodríguez B.,
Coordinadora Técnica

Licda. Maskil I. Solís G.,
Téc. Oscar Bernal García.

Departamento de Informática: Ingeniero Carlos
Villavicencio

Antecedentes





¿Qué es un Registro de Cáncer?

Un Sistema de información que recolecta, almacena, procesa y analiza de forma continua y sistemática datos sobre todos los casos de cáncer que ocurren en un cierto universo.

Tipos de Registros de Cáncer

- **Poblacional**
- Hospitalario
- Pueden ser:
 - Generales
 - específicos

REGISTRO DE PANAMÁ

✓ **POBLACIONAL**

✓ **GENERAL**

✓ **NACIONAL**

¿Qué reportamos?



Definición de caso

Todos los tumores invasivos o in situ diagnosticados a partir del momento en que se inicia el registro con confirmación:

- Histológica
- Citológica
- Hematológica
- Clínica

Casos reportables

- Todos los casos considerados como malignos por medios clínicos y aquellos que aparecen en la sección morfológica de la Clasificación Internacional de Enfermedades Oncológicas (CIE-O).
- Tumores in situ, benignos y de comportamiento incierto, seleccionados en base a los intereses del registro.

Caso registrable

*Se registrarán los casos en el RNCP a partir de 1 de enero del 2012
(fecha de inicio del nuevo Registro Nacional de Cáncer).*

Toda neoplasia maligna incluida en la definición de caso del Manual de Procedimientos, diagnosticada en cualquier institución de salud de Panamá, por cualquier medio diagnóstico.

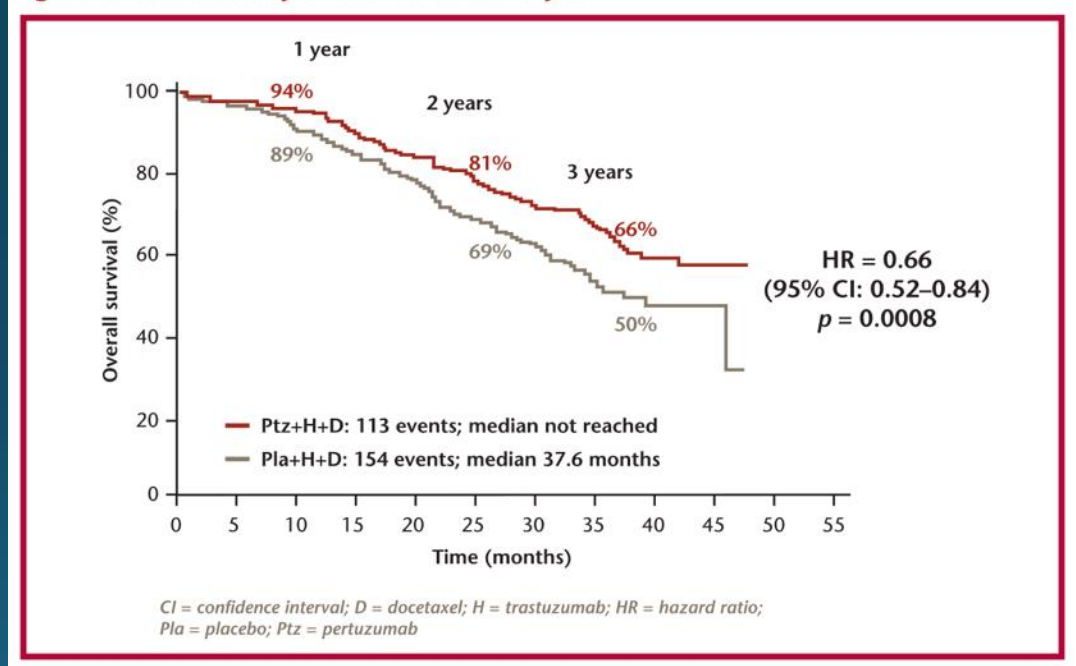
Panameños o extranjeros

Todos son casos nuevos (primer diagnóstico – múltiples primarios).

Importancia del Registro hospitalario para un registro poblacional

- Estudios de supervivencia hospitalaria
- Base de los registros poblacionales

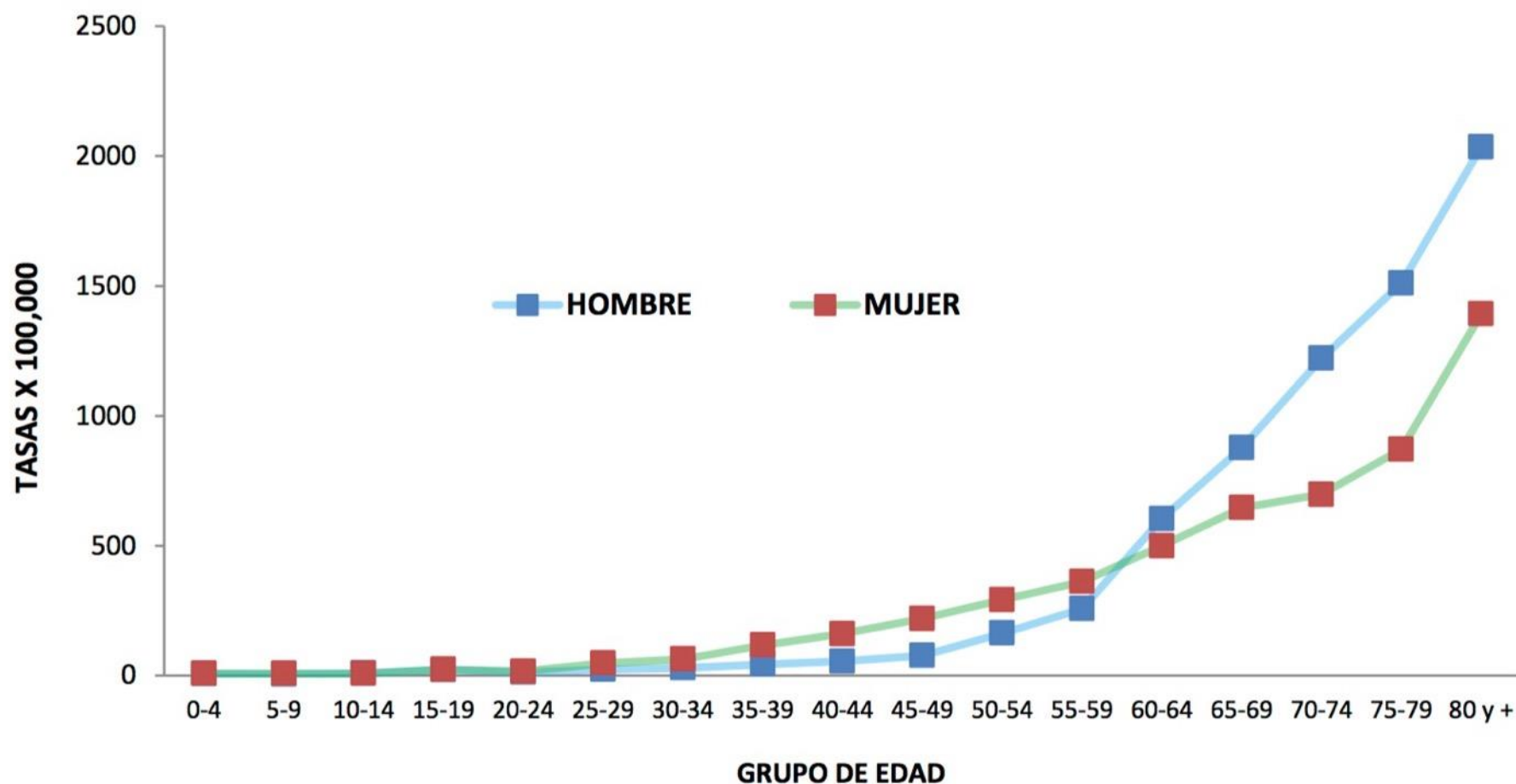
Figure 1. Confirmatory overall survival analysis



Usos de los Registros de Cáncer con base poblacional

- Situación del cáncer
- Implementación y evaluación de programas de control de cáncer
- Planificación y distribución de recursos humanos y materiales
- Evaluar la calidad de la atención
- Realizar investigaciones clínicas y epidemiológicas (Supervivencia)

Gráfica 1. Tasa de incidencia específica de todas las localizaciones de cáncer por grupo de edad y sexo. Año 2011

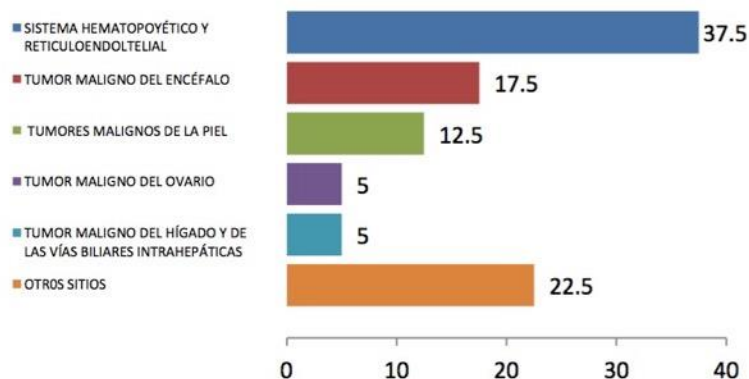


Tasas crudas por 100,000 habitantes.

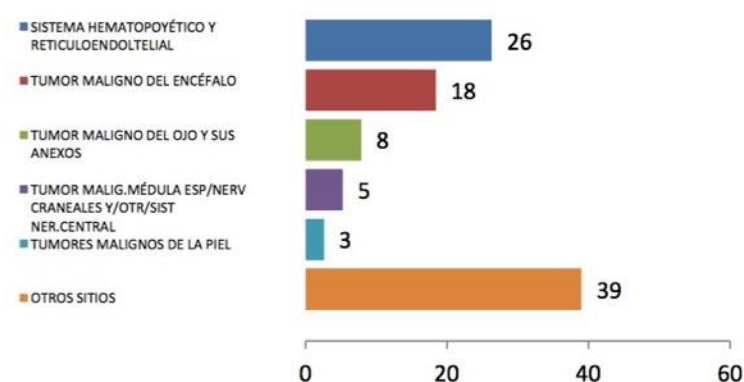
Fuente: Base de Datos del Registro Nacional del Cáncer del Ministerio de Salud. Departamento de Registros y Estadísticas de Salud, MINSA.

Gráfica 2. Localizaciones más frecuentes por grupo de edad y sexo. Año 2011 (En porcentajes)

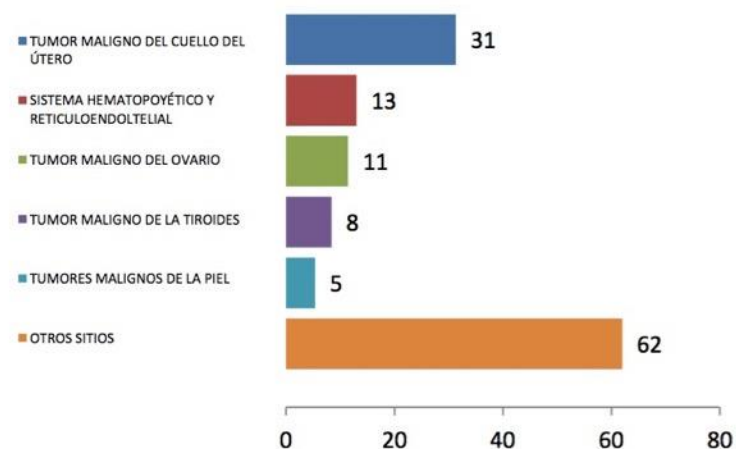
MUJERES (0-14 AÑOS)



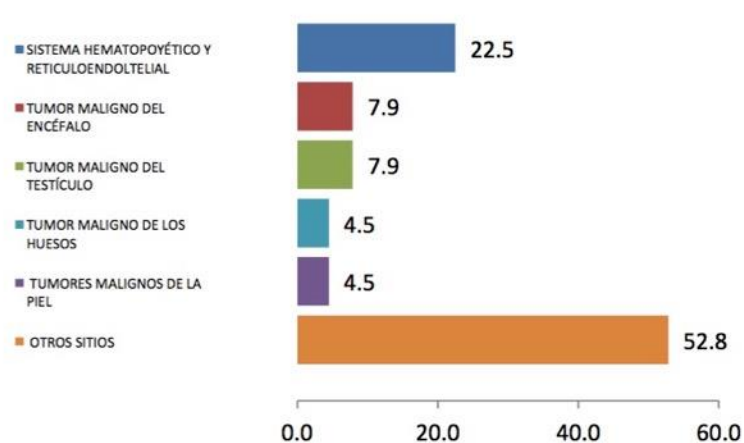
HOMBRES (0-14 AÑOS)



MUJERES (15-29 AÑOS)



HOMBRES (15-29 AÑOS)



CUADRO 1. NÚMERO DE CASOS INCIDENTES Y TASAS POR LOCALIZACIÓN Y SEXO. EN LA REPÚBLICA DE PANAMÁ, AÑO 2011

AMBOS SEXOS					
COD	LOCALIZACIONES	Nº	T.C	T.E.	R. H/M
C00-C14	LABIO, CAVIDAD ORAL Y FARINGE				
	Paladar	12	0.32	0.30	1.4
	Amígdala	24	0.64	0.63	2.4
	Nasofaringe	11	0.30	0.30	10.0
	Hipofaringe	10	0.27	0.22	4.0
	Glándula parótida	7	0.19	0.17	1.3
	Otras localizaciones	53	1.42	1.43	1.5
C15-C26	APARATO DIGESTIVO				
	Esófago	34	0.91	0.89	2.4
	Estómago	329	8.84	8.69	1.6
	Intestino delgado	27	0.73	0.69	0.9
	Unión rectosigmoidea	24	0.64	0.65	1.0
	Colon y recto	365	9.80	9.73	1.0
	Ano y conducto anal	25	0.67	0.67	1.0
	Hígado y conductos biliares intrahepáticos	143	3.84	3.75	0.9
	Vesícula biliar	26	0.70	0.65	0.3
	Otras partes y no especificadas del tracto biliar	19	0.51	0.41	0.4
	Páncreas	101	2.71	2.46	0.6
	Otras loc. y las mal definidas del ap. digestivo	6	0.16	0.17	5.0
C30-C39	APARATO RESPIRATORIO				
	Fosa nasal y del oído medio	13	0.35	0.38	3.3
	Senos paranasales	10	0.27	0.25	4.0
	Laringe	51	1.37	1.53	9.2
	Tráquea	1	0.03	0.03	1.0
	Bronquios y pulmón	277	7.44	7.27	1.9
	Timo	4	0.11	0.11	3
	Corazón, mediastino y pleura	28	0.8	0.7	3.7
	Otras localizaciones	1	0.03	0.03	1.0
C40-C41	HUESOS, ARTICULACIONES Y CARTÍLAGOS ART.				
	Huesos, artic. y cartílagos de extremidades	16	0.43	0.36	3.0
	Huesos, artic. y cartílagos de otras partes y no espec.	31	0.83	0.85	1.8
C42	SIST. HEMATOPOYÉTICO Y RETÍCULO ENDOTELIAL	262	7.04	6.95	1.0

OPEN

Trend Analysis of Cancer Mortality and Incidence in Panama, Using Joinpoint Regression Analysis

Michael Politis, Gladys Higuera, MS, Lissette Raquel Chang, MD, MSPH, Beatriz Gomez, MSC, Juan Bares, MD, and Jorge Motta, MD, MPH

Abstract: Cancer is one of the leading causes of death worldwide and its incidence is expected to increase in the future. In Panama, cancer is also one of the leading causes of death. In 1964, a nationwide cancer registry was started and it was restructured and improved in 2012. The aim of this study is to utilize Joinpoint regression analysis to study the trends of the incidence and mortality of cancer in Panama in the last decade.

Cancer mortality was estimated from the Panamanian National Institute of Census and Statistics Registry for the period 2001 to 2011. Cancer incidence was estimated from the Panamanian National Cancer Registry for the period 2000 to 2009. The Joinpoint Regression

INTRODUCTION

Cancer is one of the leading causes of death worldwide and its incidence is expected to increase in coming years.¹ In developing countries, risk factors for cancer associated with behavioral, nutritional, and environmental changes continue to increase.²

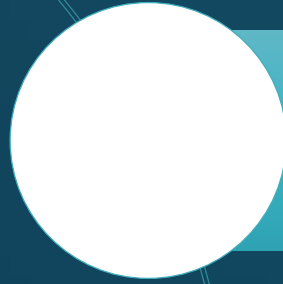
Like in most developing countries,³ cancer in Panama has become one of the leading causes of death.⁴ In 1964 Panama implemented a nationwide cancer registry and in 2012, a new and improved electronic cancer registry database was established.⁵

Trend analysis is a tool that helps to visualize changes in the incidence and mortality of cancer and has been used

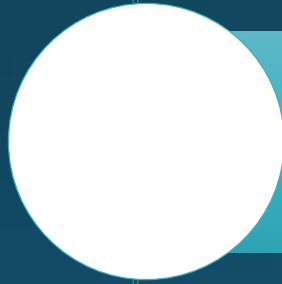
Puntos clave de los registros de cáncer

- Registro de todos los tumores y todos los pacientes
- Nuevo Tumor – Nuevo Reporte
- Explorar todas las fuentes
- Utilizar la información
- Controlar
- Calidad

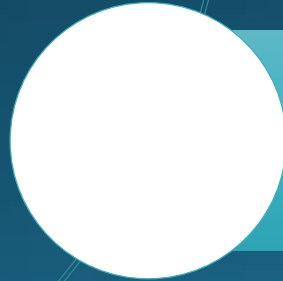
Fuentes de Información



Registros de Anatomía Patológica
(citología, biopsias y necropsias)



Laboratorio Clínico (hematología ,
incluyen - smears periféricos, -
aspiración de médula)



Departamento de Registros Médicos
(egresos, certificados de defunción ,
Libros de admisión)

Productos de la consultoría para el nuevo RNCP

- Definición del Registro Nacional de Cáncer de Panamá
- Definición de caso de cáncer
- Objetivos del Registro
- Selección de Instituciones participantes
- Definición de la Comisión Asesora y sus funciones
- Manual de procedimientos
- Grupos Regionales Organizados
- Programa o Sistema Informático propio y amigable para captación de datos y avances en otros relacionados a la duplicidad y validación

República de Panamá
Ministerio de Salud
Registro Nacional del Cáncer

Manual de Procedimientos



Pagina web del RNCP



Dirección de Planificación
Registro Nacional de Cáncer



[Inicio](#) | [¿Quiénes somos?](#) ▼ | [Definiciones](#) | [Marco Legal](#) | [Instrumentos](#) | [Actividades](#) ▼ | [Documentos](#) | [Contáctenos](#)

¡Bienvenidos! sticky



Caja de Seguro Social



GLOBOCAN 2012
ESTIMATED CANCER INCIDENCE, MORTALITY
AND PREVALENCE WORLDWIDE IN 2012

ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL

- Inicio de sesión

Formulario de caso de cáncer del RNCP

REPÚBLICA DE PANAMÁ
MINISTERIO DE SALUD
REGISTRO NACIONAL DEL CÁNCER DE PANAMÁ
FORMULARIO DE CASO DE CÁNCER

CÉDULA
PROV. AV. TOMO ASIENTO

PRIMER NOMBRE SEGUNDO NOMBRE APELLIDO PATERNO APELLIDO MATERNO

FECHA DE NACIMIENTO EDAD SEXO

DÍA MES AÑO HOMBRE ☐ MUJER ☐

Residencia Habitual

PROVINCIA DISTRITO CORREGIMIENTO

DIRECCIÓN:

Nº TELEFONO RAZA: BLANCO ☐ NEGRO ☐ MESTIZO ☐ ASIÁTICO ☐

INDÍGENA ☐

FECHA DEL DIAGNÓSTICO

DÍA MES AÑO

SITIO PRIMARIO (Topografía)

TIPO HISTOLOGICO (Morfología)

COMPORTAMIENTO ☐

GRADO DE DIFERENCIACION

- ☐ Bien diferenciado
☐ Moderadamente diferenciado
☐ Pobremente diferenciado
☐ Indiferenciado o anaplástico
☐ No determinado o inaplicable

EXTENSION

- ☐ In situ
☐ Localizada
☐ Regional
☐ Metástasis
☐ Desconocido

LATERALIDAD

- ☐ Derecho
☐ Izquierdo
☐ Bilateral
☐ No corresponde
☐ Desconocido

BASE MÁS VÁLIDA DEL DIAGNÓSTICO:

Sólo clínica ☐ Citología ☐
Investigación clínica ☐ Hematología ☐
Exámenes bioquímicos/inmunológicos ☐ Histología ☐
III Radiología ☐ Desconocido ☐

UNIDAD O INSTITUCIÓN QUE REALIZÓ EL EXÁMEN HISTOPATOLÓGICO

UNIDAD O INSTITUCIÓN QUE REPORTA EL CASO

ETAPA CLÍNICA ☐ in situ ☐ I ☐ II ☐ III ☐ IV ☐ desconocida ☐ no aplicable

T ☐ N ☐ M ☐

FECHA DE DEFUNCIÓN

DÍA MES AÑO

Ventajas

El sistema extrae automáticamente los datos del reporte del caso y los certificados de defunción que presentan un diagnóstico de cáncer.

Ya ha sido actualizada y está implementada en todas las entidades que formen parte del RNCP.

Acuerdos de Confidencialidad y seguridad de los datos del RNCP

- Sobre la entrega de la información
- Protección al acceso del Sistema Automatizado.
- Protección de los datos a la entrada
- Acuerdos de confidencialidad del personal que labora en el registro.
- Acuerdos de confidencialidad del personal que labora en informática.

HERRAMIENTAS INTERNACIONALES

INTERNATIONAL AGENCY FOR
RESEARCH ON CANCER (IARC)
INTERNATIONAL ASSOCIATION
OF CANCER REGISTERS

CANCER REGISTRATION PRINCIPLES AND METHODS



UNITED NATIONS
DEPARTMENT OF ECONOMIC AND SOCIAL AFFAIRS

INTERNATIONAL AGENCY FOR
RESEARCH ON CANCER (IARC)
ENREGISTREMENT DES CANCERS
PRINCIPES ET METHODES



SOUS LA DIRECTION: D.M. JENSEN, D.M. PARKIN,
E. MACLENNAN, C.S. MURRAY et R.G. SKELTON

IARC PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES
N°95
LYON 1998

Registros

Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer (IARC)
Organización Mundial de la Salud

de Cáncer

Associação Internacional de Registros de Câncer (INCR)



Principios y

Editado por
D.M. Jensen, D.M. Parkin, E. MacLennan, C.S. Murray y R.G. Skelton

Métodos

IARC, Publicaciones Científicas N° 95
Lyon, Francia
1998

WORLD HEALTH ORGANIZATION
INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
AND
INTERNATIONAL ASSOCIATION OF CANCER REGISTERS

Cancer Registration: Principles and Methods

Edited by
D.M. Jensen, D.M. Parkin, E. MacLennan, C.S. Murray and R.G. Skelton

IARC Scientific Publications No. 95

International Agency for Research on Cancer
Lyon, France
1998

国際がん研究機関 (IARC) 国際がん登録協会 (IACR)

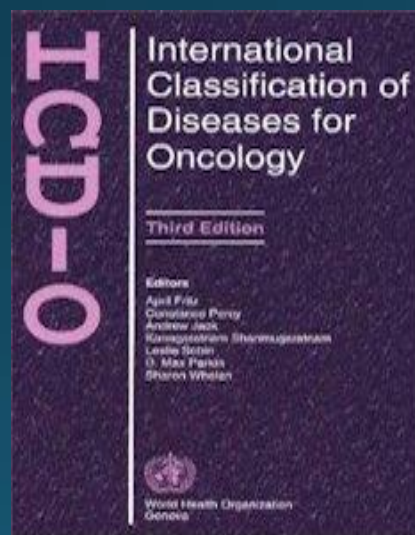
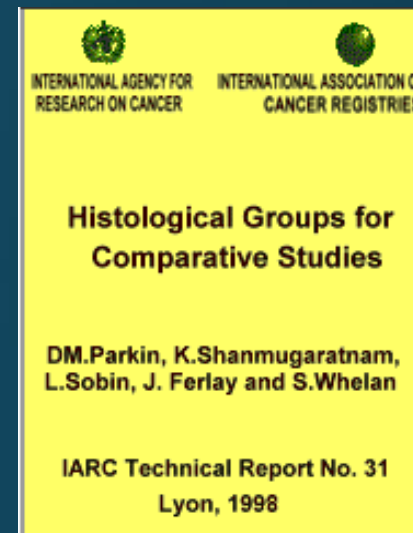
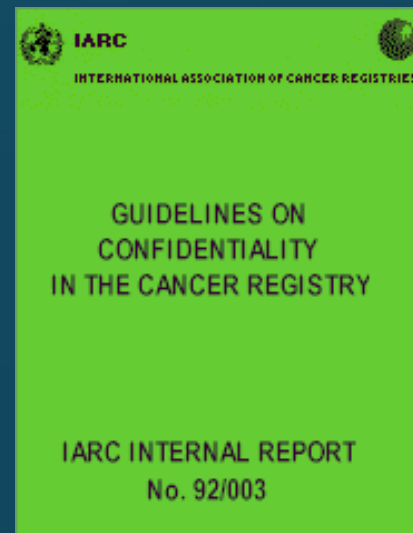
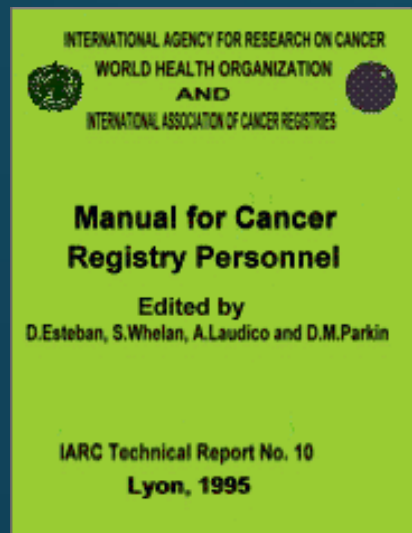
がん登録の原理と方法

がん登録の原理と方法

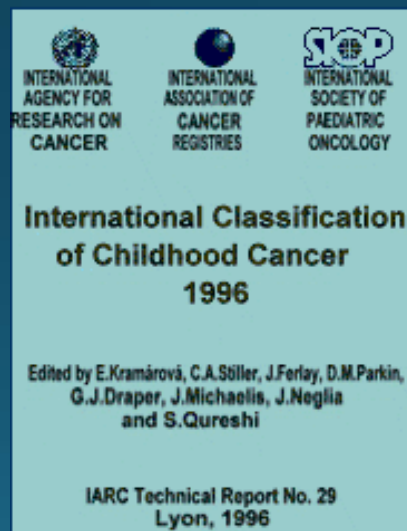
がん登録の原理と方法

がん登録の原理と方法

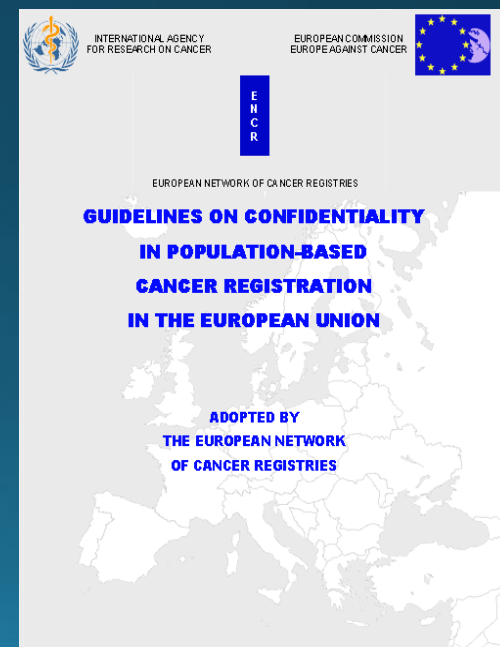
がん登録の原理と方法



ICD Conversion Programs for Cancer



International Classification of Childhood Cancer 1996



Valor del registro

1

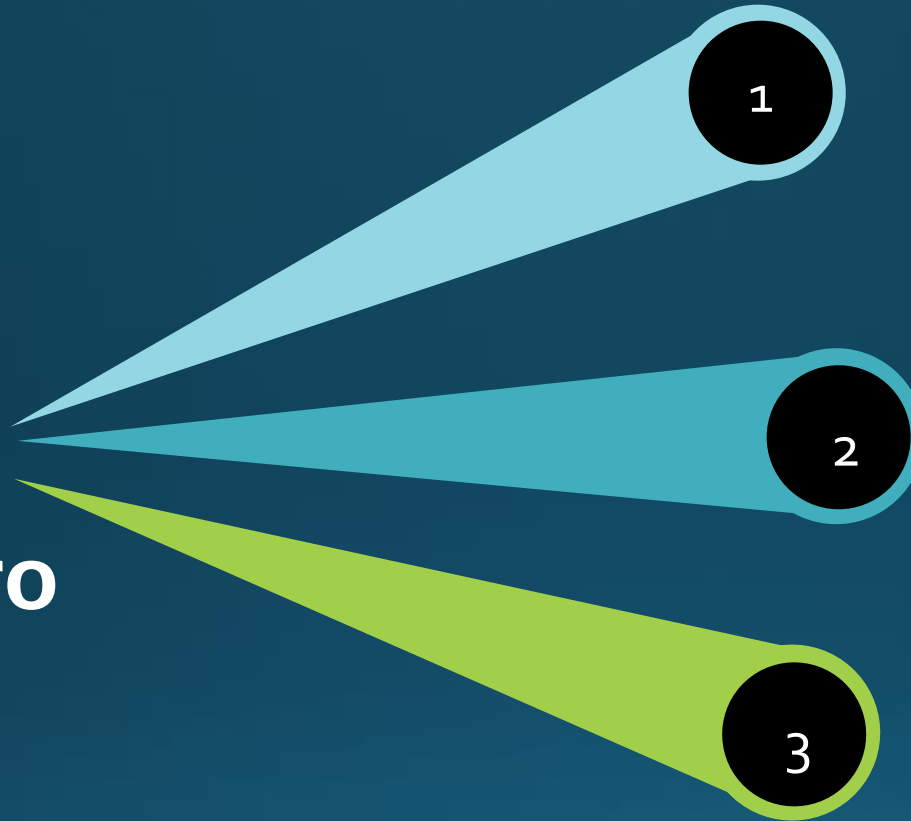
Calidad de los Datos

2

Grado de uso
de la información

3

Comunicación
de Resultados





Muchas Gracias

Arturo Rebolon

Email: arturo.rebolon@outlook.com