



REGISTRO NACIONAL DE CANCER DE PANAMÁ

PLAN DE CAPACITACIÓN

Curso1: Nivel Básico (CNB)



Tema 2:

El Registro Nacional de Cáncer de Panamá

Dr. Arturo Rebollón, MD, MPH, CPH

Doctoral Fellow in Global Health

Coordinador del Registro Nacional del Cáncer de Panamá - Base Poblacional

Email: Arturo.Rebollon@outlook.com

Objetivos de la presentación

Al terminar la clase, ustedes podrán ser capaces de:

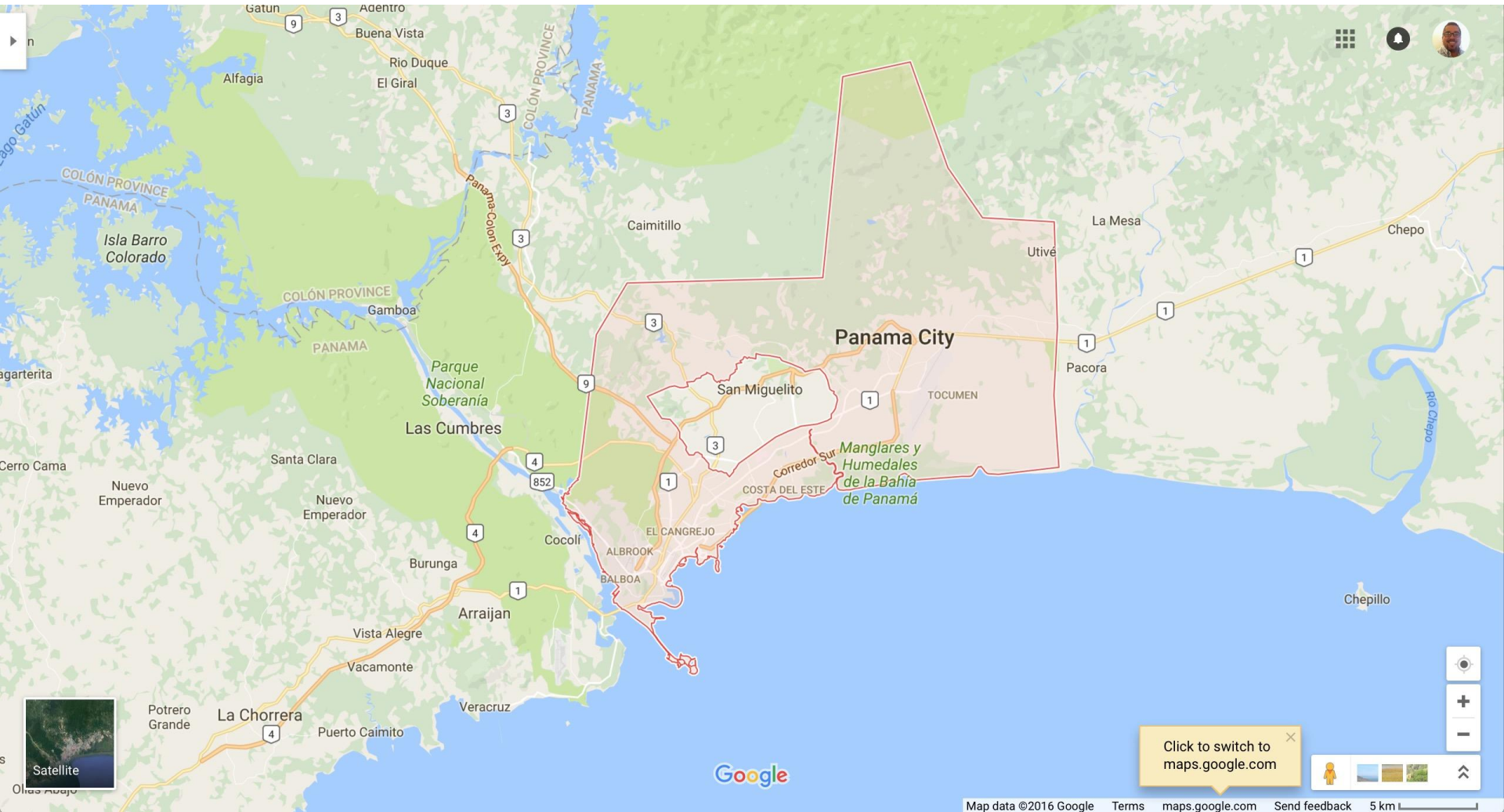
- Describir la evolución histórica del Registro Nacional de Cáncer de Panamá
- Conocer la organización del Registro de Cáncer
- Describir la definición de caso de cáncer
- Analizar el uso de los datos del registro de cáncer

¿CUÁNDO EMPEZÓ EL REGISTRO DE CÁNCER EN PANAMÁ?



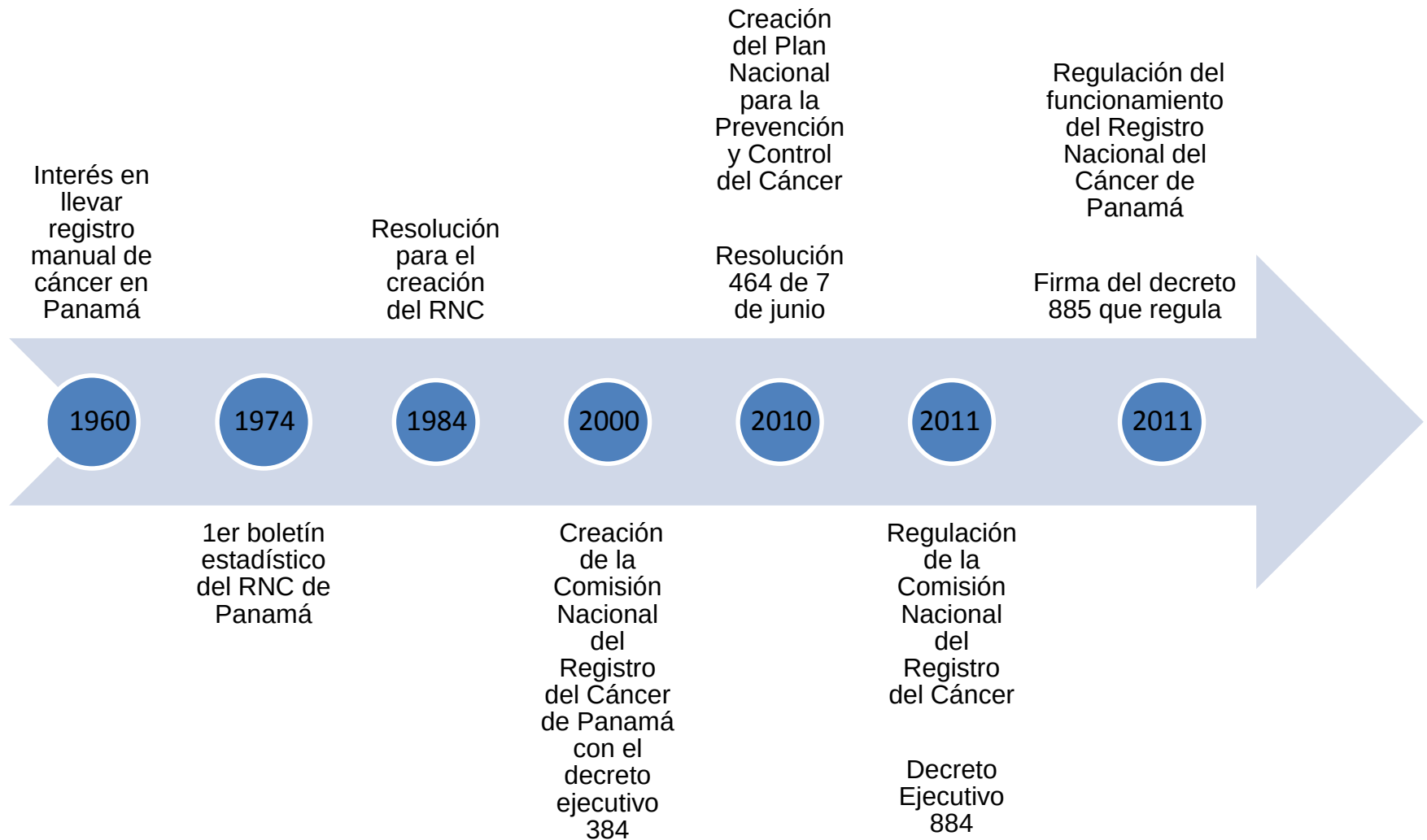
Dr. Plinio Valdés



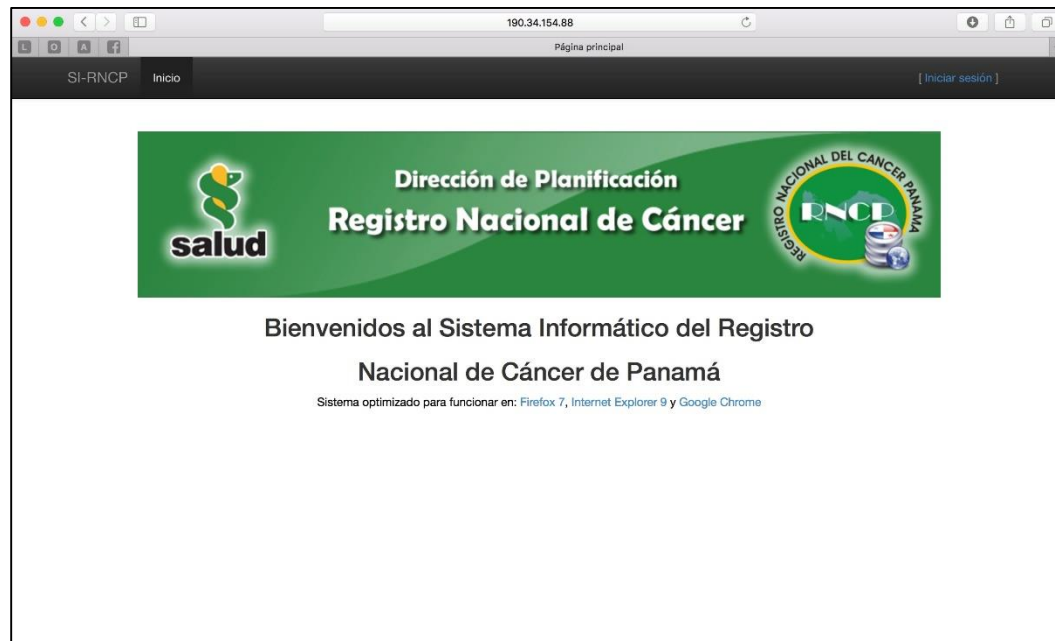


Click to switch to
maps.google.com

Historia



Registro Nacional de Cáncer de Panamá – Base Poblacional



- Capta datos de cáncer desde 1970, inicialmente en papel.
- Se actualizó a reporte electrónico de casos y muertes por tumores malignos en el 2012

Estructura



Dirección de Planificación

Reina Roa, Jefe
• Arturo Rebollón

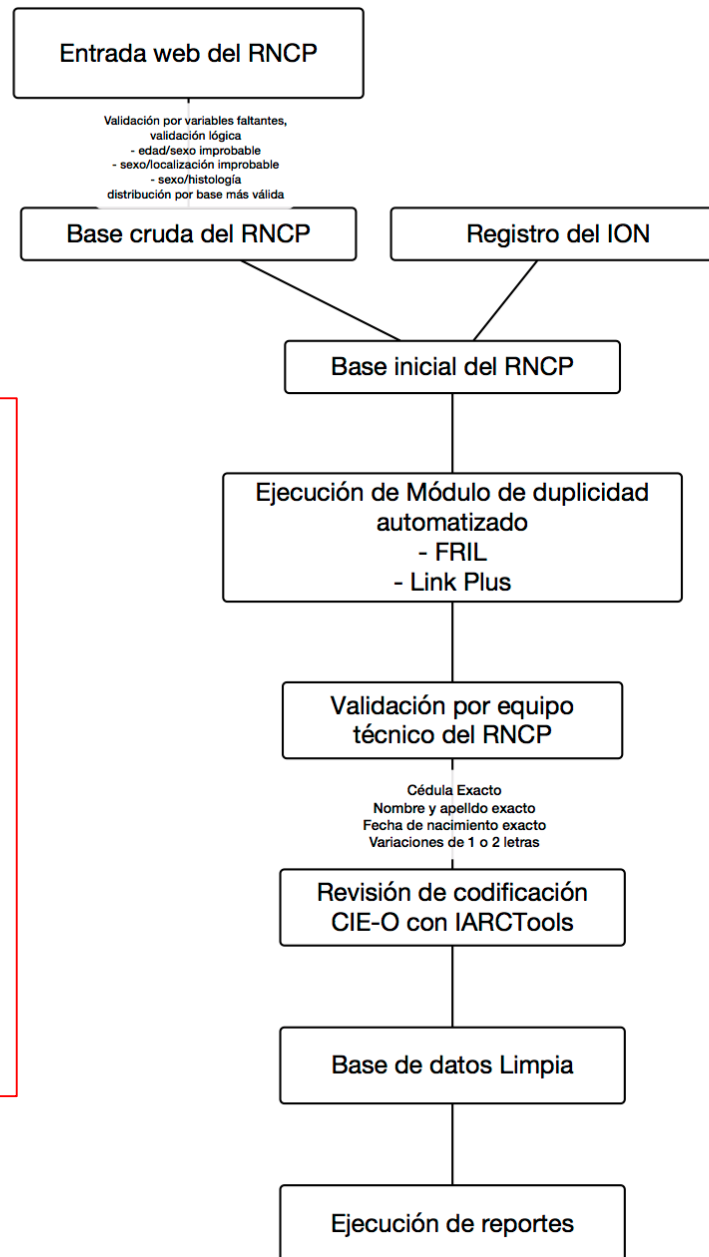
Departamento de Registros y Estadística

Alvis Ruiloba, Jefe
• Mirka Rodríguez
• Maskil Solís
• Oscar Bernal

Departamento de Informática

Carlos Villavicencio

El nuevo RCNP tiene mejores procesos de control de calidad y está en proceso de cumplir con criterios internacionales de la IARC

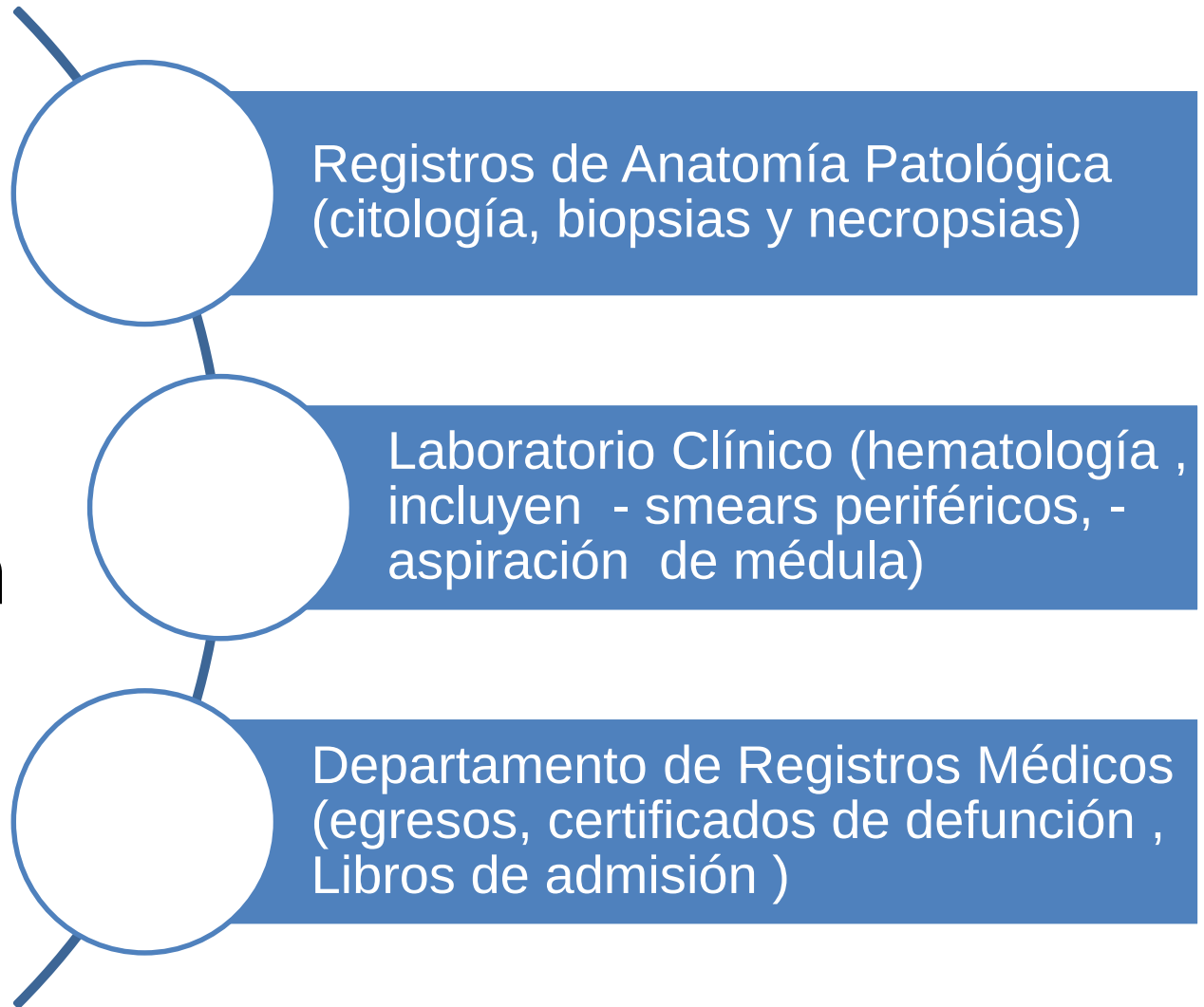


Definición de caso

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

- Clínica
- Histológica
- Citológica
- Hematológica

Fuentes de Información



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.

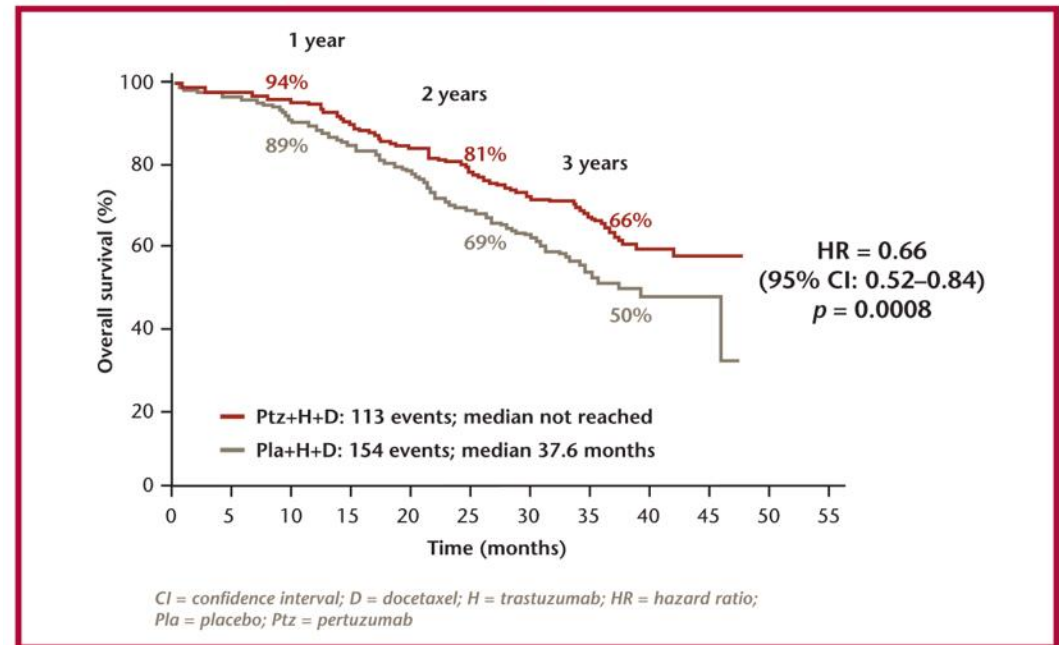
Panameños o extranjeros

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

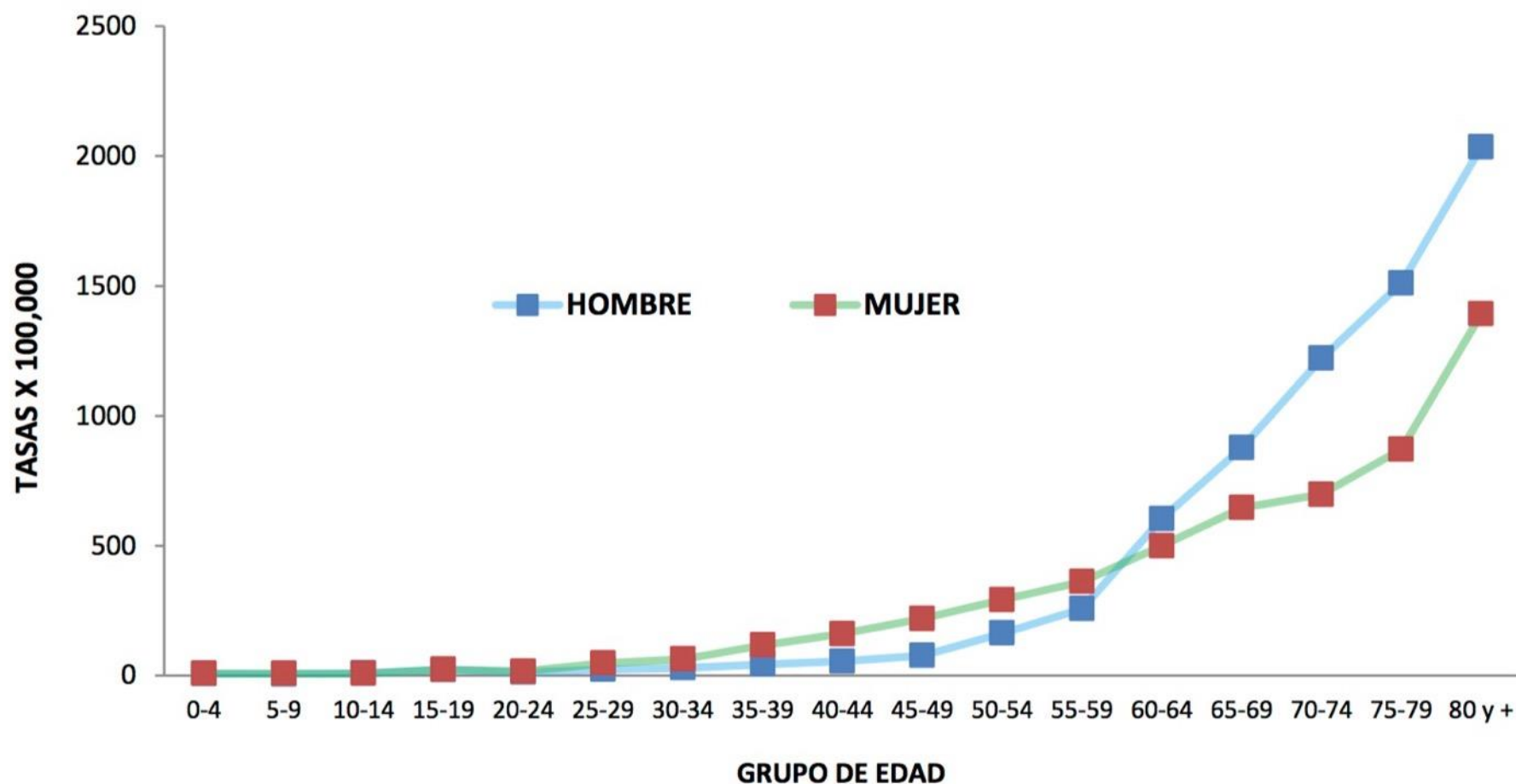
Figure 1. Confirmatory overall survival analysis



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

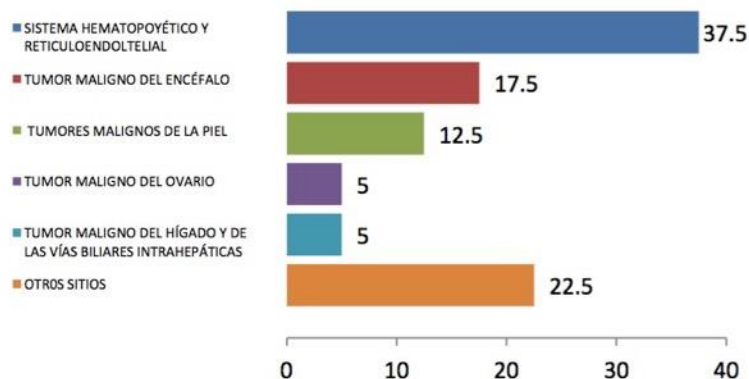


Tasas crudas por 100,000 habitantes.

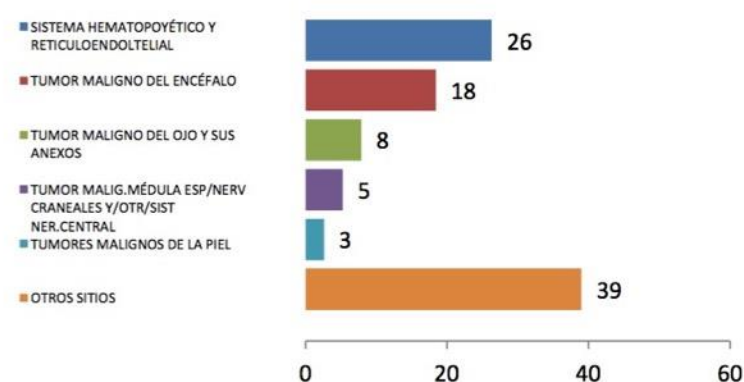
Fuente: Base de Datos del Registro Nacional del Cáncer del Ministerio de Salud. Departamento de Registros y Estadísticas de Salud, MINSA.

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

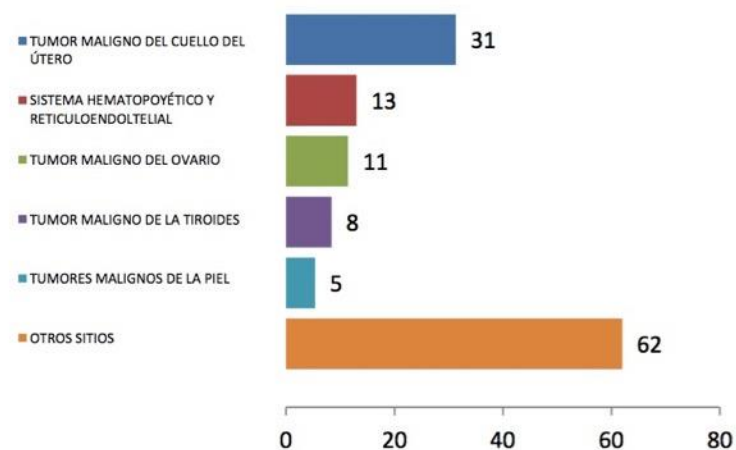
MUJERES (0-14 AÑOS)



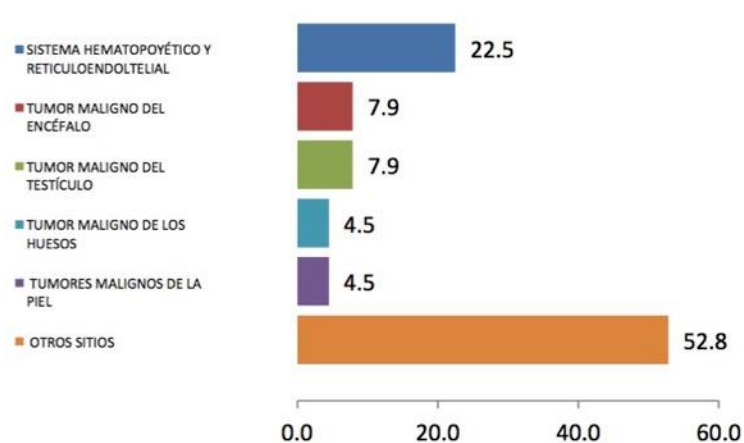
HOMBRES (0-14 AÑOS)



MUJERES (15-29 AÑOS)



HOMBRES (15-29 AÑOS)



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

HOW DO YOU COMMUNICATE HIGH QUALITY CANCER DATA IN DEVELOPING COUNTRIES? LETS TRY INTERACTIVE MAPS!

Arturo Rebolón¹, Mirka Rodríguez¹, Maskil Solís¹, Oscar Bernal¹, Carlos Villavicencio¹, Alvis Ruiloba¹, Reina Roa¹
1. Registro Nacional de Cáncer de Panamá, Ministerio de Salud de Panamá

Introduction

Panama has a population-based cancer registry since the 70's. In 2012, this registry received a well-deserved update. Cancer-related data is collected through a web-based encryption-protected registry that meets IARC data quality standards. This new data contains a cadre of highly relevant variables for policy-makers, physicians, and common public. However, a "one size fits all" communication strategy is complicated to develop. This projects shares the process of creating a pilot version of a GIS-based interactive application to share tailored cancer data.

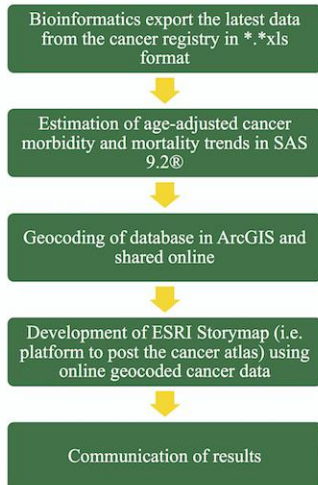
Data Quality Assessment

Item	Both Sexes		Male		Female	
	N	%	N	%	N	%
Comparability						
Use of CIE-O-3	7540	100.00	3656	100.00	3884	100.00
Validity						
DCO	2129	28.24	1147	31.37	982	25.28
Non microscopic						
Clinical criteria						
Clinical Research	85	1.13	46	1.26	39	1.00
Specific Tumoral Markers	15	0.20	7	0.19	8	0.21
No microscópico						
Citology	59	0.78	20	0.55	39	1.00
Histology of metastasis	150	1.99	71	1.94	79	2.03
Histology of primary tumor	5102	67.67	2365	64.69	2737	70.47
Unknown age	3	0.04	1	0.03	2	0.05
Unknown Primary site (C80.x)	243	3.22	130	3.56	113	2.91
Not well defined (C76.x)	66	0.88	32	0.88	34	0.88

Objectives

Our main goal is to design and implement an interactive cancer atlas that allows policymakers to assess the impact of social determinants of health in cancer morbidity and mortality.

Methods



Results

7,540 new cases and 2,129 deaths were captured by the cancer registry (95% of exhaustivity process completed). Over 99% of cancer data had location variables (e.g. province, district) providing a stable baseline to build maps for the cancer atlas. The ESRI Story Map provides a robust online platform for open data and secure sharing of cancer statistics.

Sections of the Interactive Cancer Atlas



Cancer Registry of Panama
Status: Complete



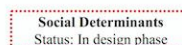
Anatomical Site
Status: Complete



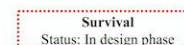
Geographic profile – Province
Status: Complete



Geographic profile - District
Status: Complete



Social Determinants
Status: In design phase



Survival
Status: In design phase

Discussion

Using interactive cancer websites opens new ways of sharing, interpreting, and analyzing cancer data. Additionally, ESRI storymaps are a free resource, thus reducing production and maintenance costs, and increasing sustainability of the cancer atlas. The next phase of the implementation is validation of the atlas with key agents, and develop a social marketing strategy to communicate these results.

Acknowledgments

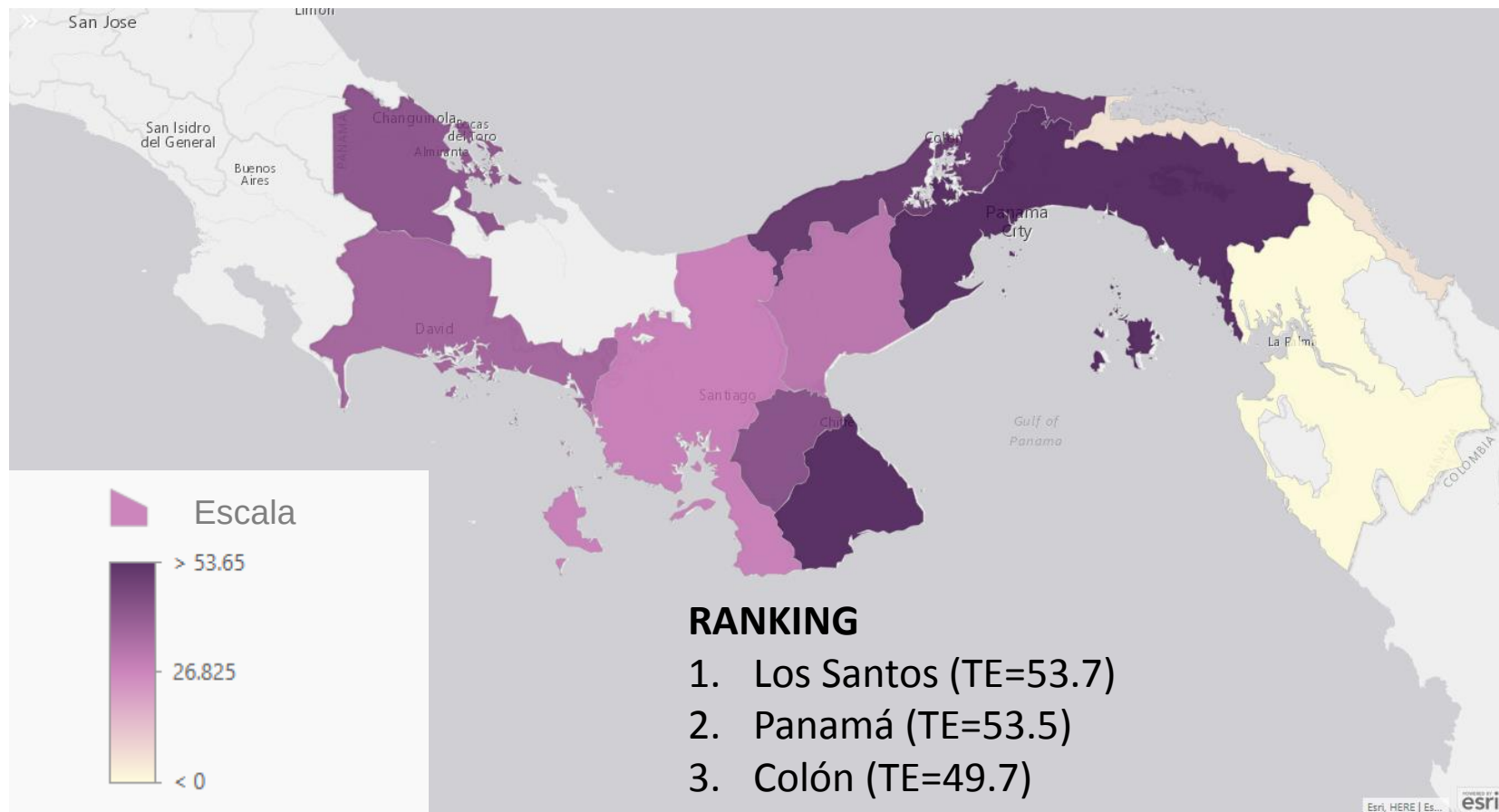
Direction of Health Planning Department of Health Registries, and Cancer Registry staff for their dedication to this project.

Contact Information

Dr. Arturo Rebolón, MD, MPH, CPH
email: arturo.rebolon@outlook.com

Perfil Geográfico de Casos de Cáncer de Mama. Panamá. Año: 2012

Tasa estandarizada por 100,000 personas



Fuente: Registro Nacional de Cáncer de
Panamá. Año 2016

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