



IV TALLER DE AVANCES DEL TRATAMIENTO DEL CÁNCER GINECOLÓGICO

# Comportamiento del Cáncer de Ovario en Cuba

**MCs. Yaima Galán Alvarez.**

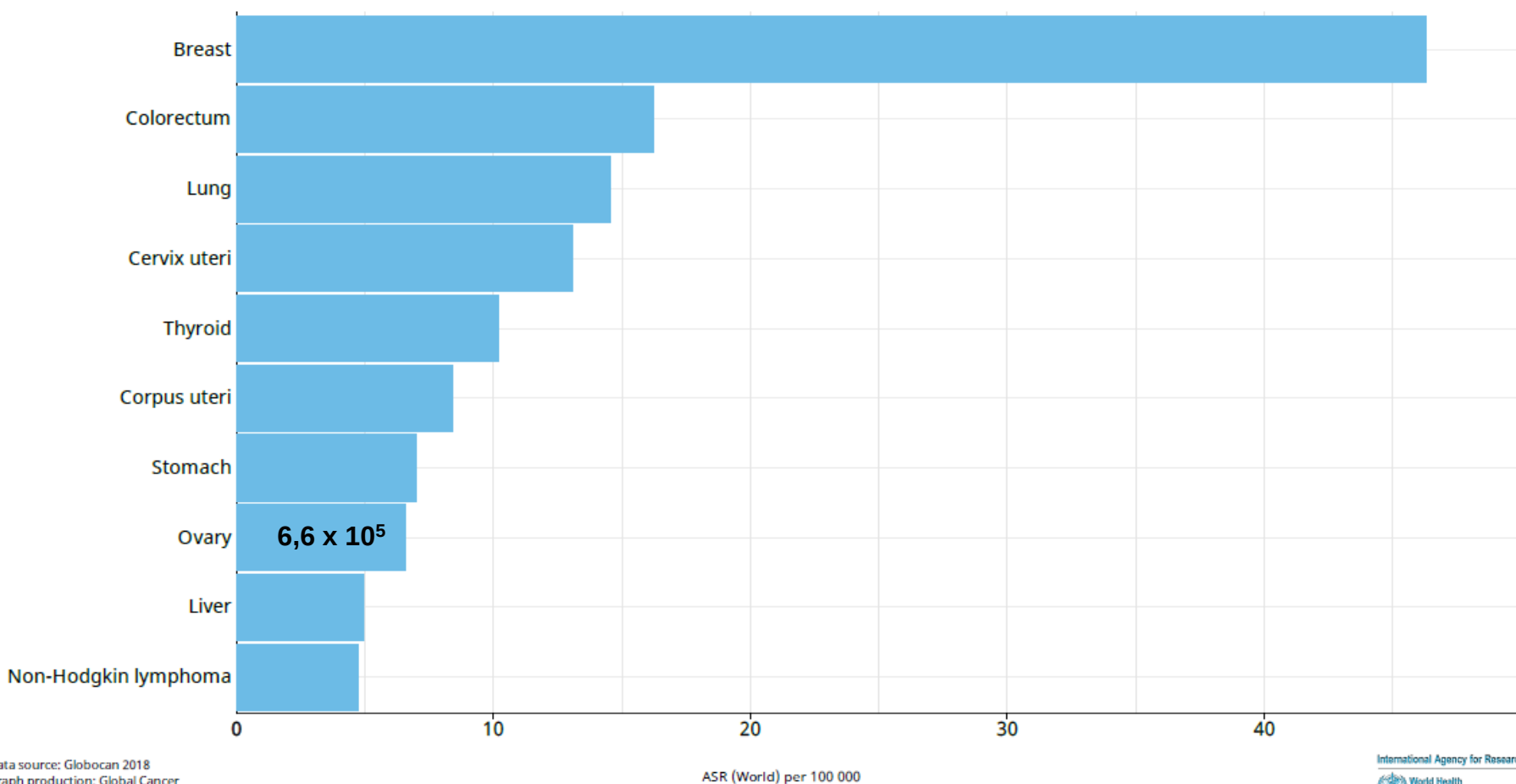
**Registro Nacional de Cáncer de Cuba.**

*Dirección de Registros Médicos y Estadística. Ministerio de Salud Pública*

**[rncinor@infomed.sld.cu](mailto:rncinor@infomed.sld.cu) ; [www.rnc.sld.cu](http://www.rnc.sld.cu)**

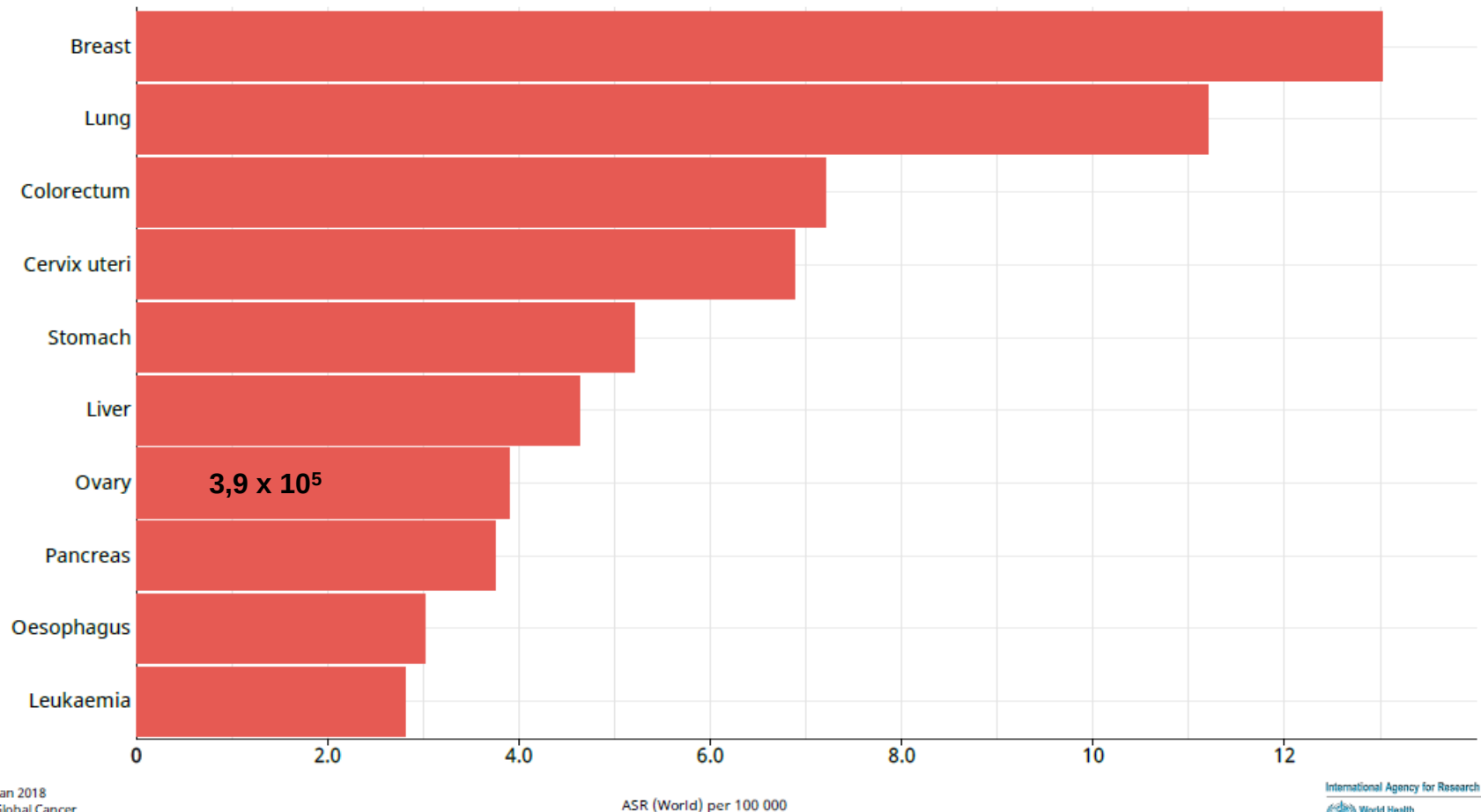


# Principales localizaciones de incidencia de cáncer en la mujer en el Mundo 2018



# Principales localizaciones de mortalidad de cáncer en la mujer en el Mundo 2018

Estimated age-standardized mortality rates (World) in 2018, worldwide, females, all ages



Data source: Globocan 2018  
Graph production: Global Cancer  
Observatory (<http://gco.iarc.fr>)

International Agency for Research on Cancer  
World Health  
Organization

**Tasas ajustadas población mundial x 100 000**

# Cáncer de Ovario en el Mundo

- Se estima que antes de 2035, la **incidencia aumentará** a 371,000 en un año (55%) y las **muertes** en un 67% a 254,000.
- Aunque el riesgo de desarrollar y morir de cáncer de ovario es casi dos veces mayor en países desarrollados cuando se compara con países menos desarrollados, la verdadera carga es mucho más alta en los países menos desarrollados, debido a los tamaños de población.
- En los últimos años se centraliza la mejora de la supervivencia en una atención especializada a las pacientes, en particular la cirugía.

# Cáncer de Ovario en el Mundo

- Tasas de supervivencia varían ampliamente. Existen diferentes estudios en dependencia del nivel del registro de cáncer y de los cálculos de mortalidad. Los más recientes muestran una **tasa de supervivencia a cinco años entre 30 % y 50 %**.
- Existen 3 tipos de cáncer de ovario: carcinoma epitelial (representa el 85-90%), tumores no epiteliales (T. células germinales y tumores del estroma) que son poco frecuentes.
- Es más frecuente en las mujeres postmenopáusicas, con la **máxima incidencia entre los 50 y 75 años**.
- **Mayoría de pacientes** (70-80%) se diagnostican en una **etapa avanzada de la enfermedad**

# **Comportamiento del Cáncer de Ovario en Cuba**

# Incidencia y Mortalidad por Cáncer en Mujer Cubana

| Mortalidad 2017                       |            |            |            | Incidencia 2015          |            |            |            |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|--------------------------|------------|------------|------------|
| <u>Localización</u>                   | <u>no</u>  | <u>TC</u>  | <u>TAM</u> | <u>Localización</u>      | No         | TC         | TAM        |
| Bronquios y pulmón                    | 2103       | 37.3       | 18.9       | Piel                     | 5552       | 98.6       | 54.7       |
| Mama                                  | 1519       | 26.9       | 13.4       | Mama                     | 3748       | 66.6       | 39.4       |
| Colon                                 | 1436       | 25.4       | 11.1       | Bronquios y pulmón       | 1799       | 32.0       | 18.0       |
| Cuello de útero                       | 530        | 9.4        | 5.4        | Cuello uterino           | 1438       | 25.5       | 16.1       |
| Cuerpo de útero                       | 452        | 8.0        | 4.0        | Colon                    | 1400       | 24.9       | 12.5       |
| Páncreas                              | 389        | 6.9        | 3.3        | Cuerpo uterino           | 700        | 12.4       | 7.4        |
| Hígado y vías biliares intrahepáticas | 371        | 6.6        | 3.1        | <b>Ovario</b>            | <b>540</b> | <b>9.6</b> | <b>6.1</b> |
| Estómago                              | 333        | 5.9        | 2.9        | Glándula tiroides        | 429        | 7.6        | 5.3        |
| <b>Ovario</b>                         | <b>324</b> | <b>5.7</b> | <b>3.3</b> | Linfomas                 | 427        | 7.6        | 4.9        |
|                                       |            |            |            | - no Hodgkin             | 347        | 6.2        | 3.9        |
|                                       |            |            |            | - Hodgkin                | 80         | 1.4        | 1.0        |
| Todas las localizaciones              | 10619      | 188.1      | 92.9       | Todas las localizaciones | 20647      | 366.7      | 213.0      |

\* Datos preliminares

No. número de casos, TC. tasas crudas x 100 000 y TAM. Tasas **ajustadas** población mundial x 100 000

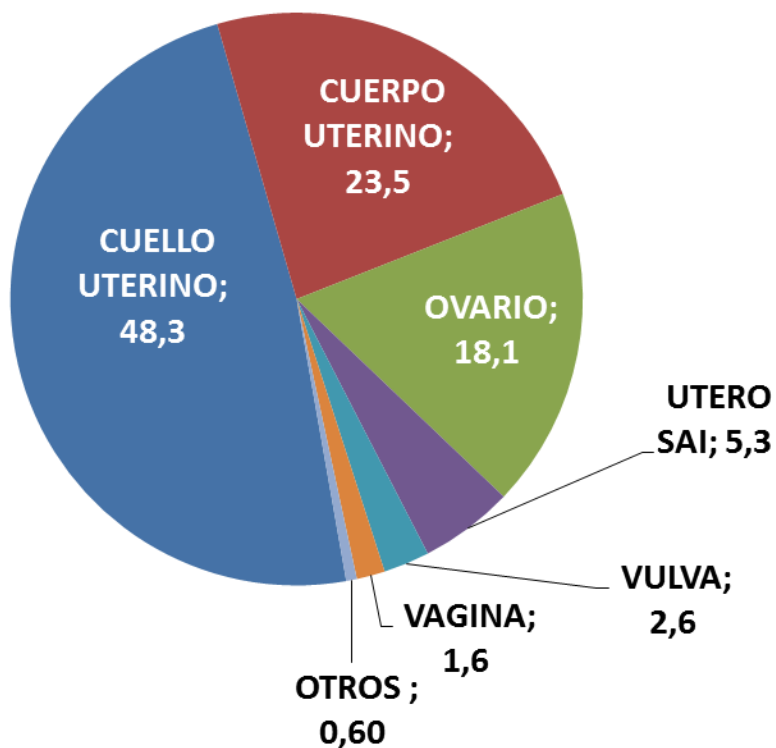
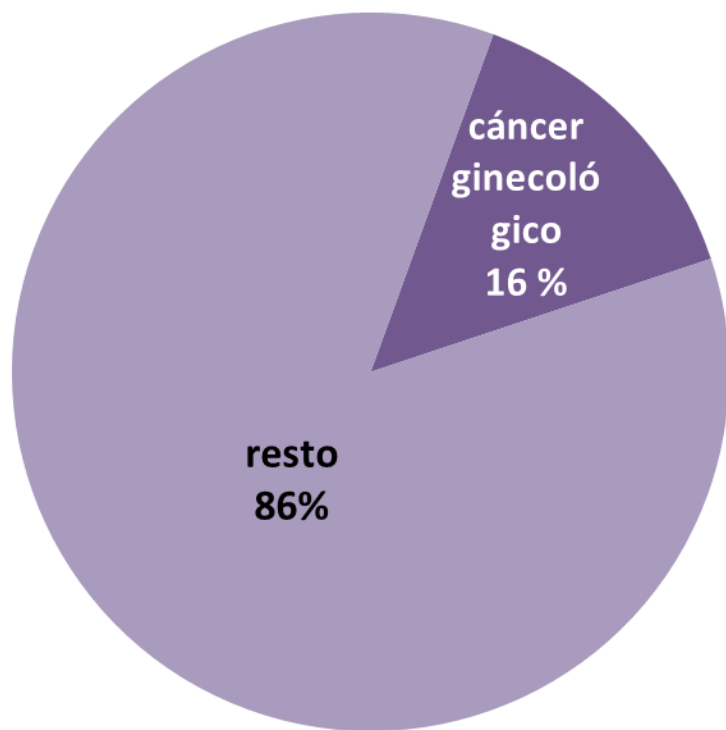
# Incidencia y Mortalidad por Cáncer en Mujer Cubana

| Mortalidad 2017                                                                                                                                            |       |       |      | Incidencia 2015          |       |       |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------|--------------------------|-------|-------|-------|
| Localización                                                                                                                                               | no    | TC    | TAM  | Localización             | No    | TC    | TAM   |
| Proteínas y pulmón                                                                                                                                         | 2102  | 27.2  | 18.0 | Piel                     | 5552  | 98.6  | 54.7  |
| Ocupa el 7mo lugar de la incidencia y el 9no de la mortalidad y representa alrededor del 3% de la incidencia y la mortalidad por cáncer en la mujer cubana |       |       |      |                          |       |       |       |
| Hígado y vías biliares intrahepáticas                                                                                                                      | 371   | 6.6   | 3.1  | Ovario                   | 540   | 9.6   | 6.1   |
| Estómago                                                                                                                                                   | 333   | 5.9   | 2.9  | Glándula tiroides        | 429   | 7.6   | 5.3   |
| Ovario                                                                                                                                                     | 324   | 5.7   | 3.3  | Linfomas                 | 427   | 7.6   | 4.9   |
|                                                                                                                                                            |       |       |      | - no Hodgkin             | 347   | 6.2   | 3.9   |
|                                                                                                                                                            |       |       |      | - Hodgkin                | 80    | 1.4   | 1.0   |
| Todas las localizaciones                                                                                                                                   | 10619 | 188.1 | 92.9 | Todas las localizaciones | 20647 | 366.7 | 213.0 |

*\* Datos preliminares*  
*No. número de casos, TC. tasas crudas x 100 000 y TAM. Tasas **ajustadas** población mundial x 100 000*

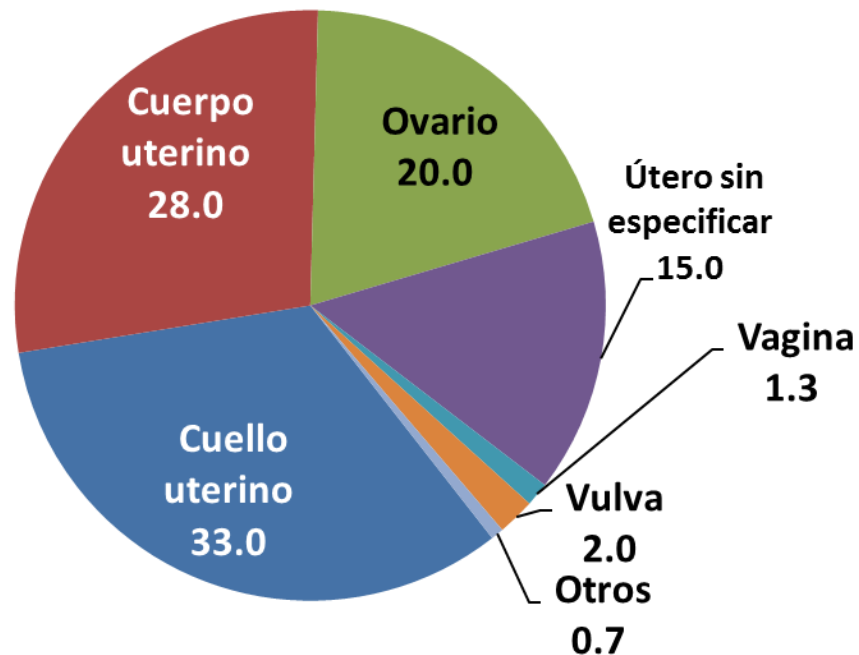
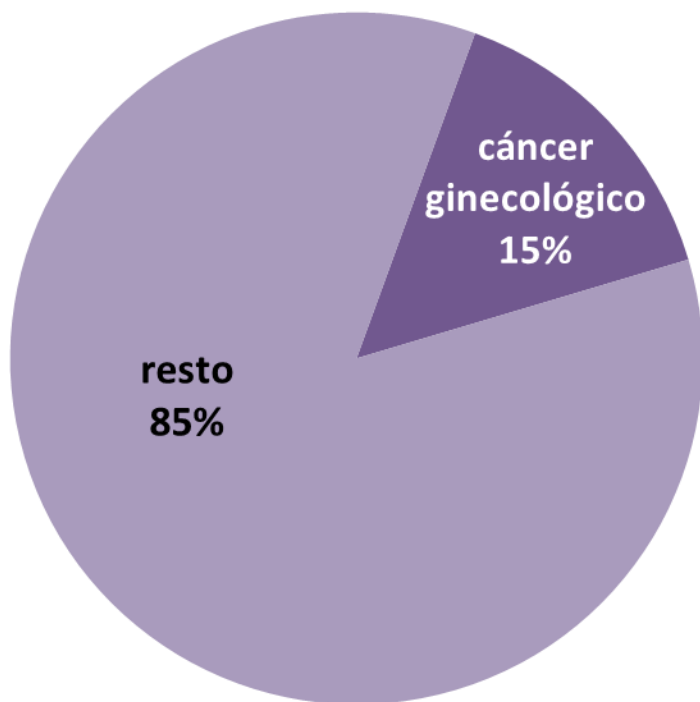
# Incidencia Cáncer Ginecológico en Cuba, 2015

## Todas las localizaciones

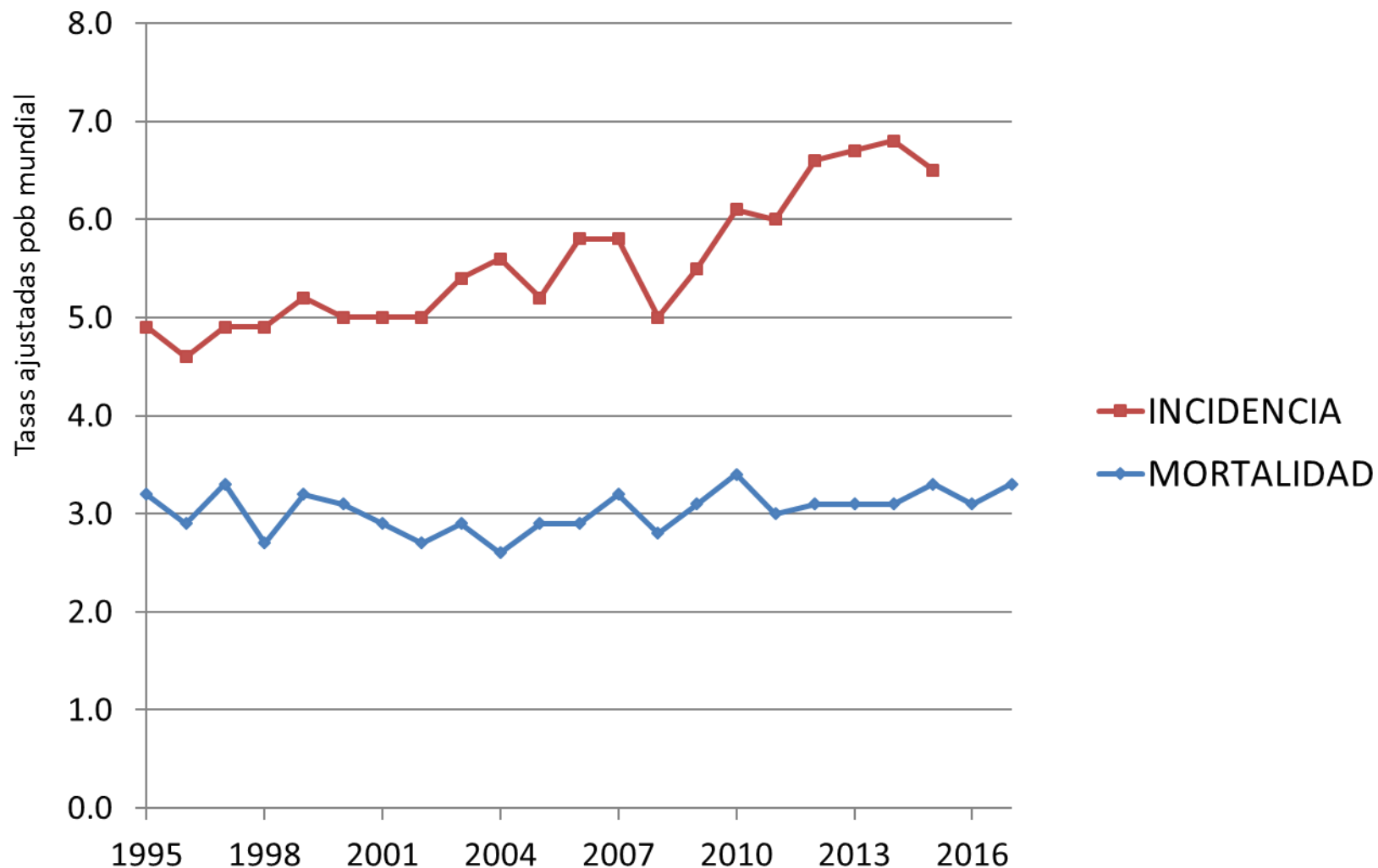


# Mortalidad por Cáncer ginecológico Cuba, 2017

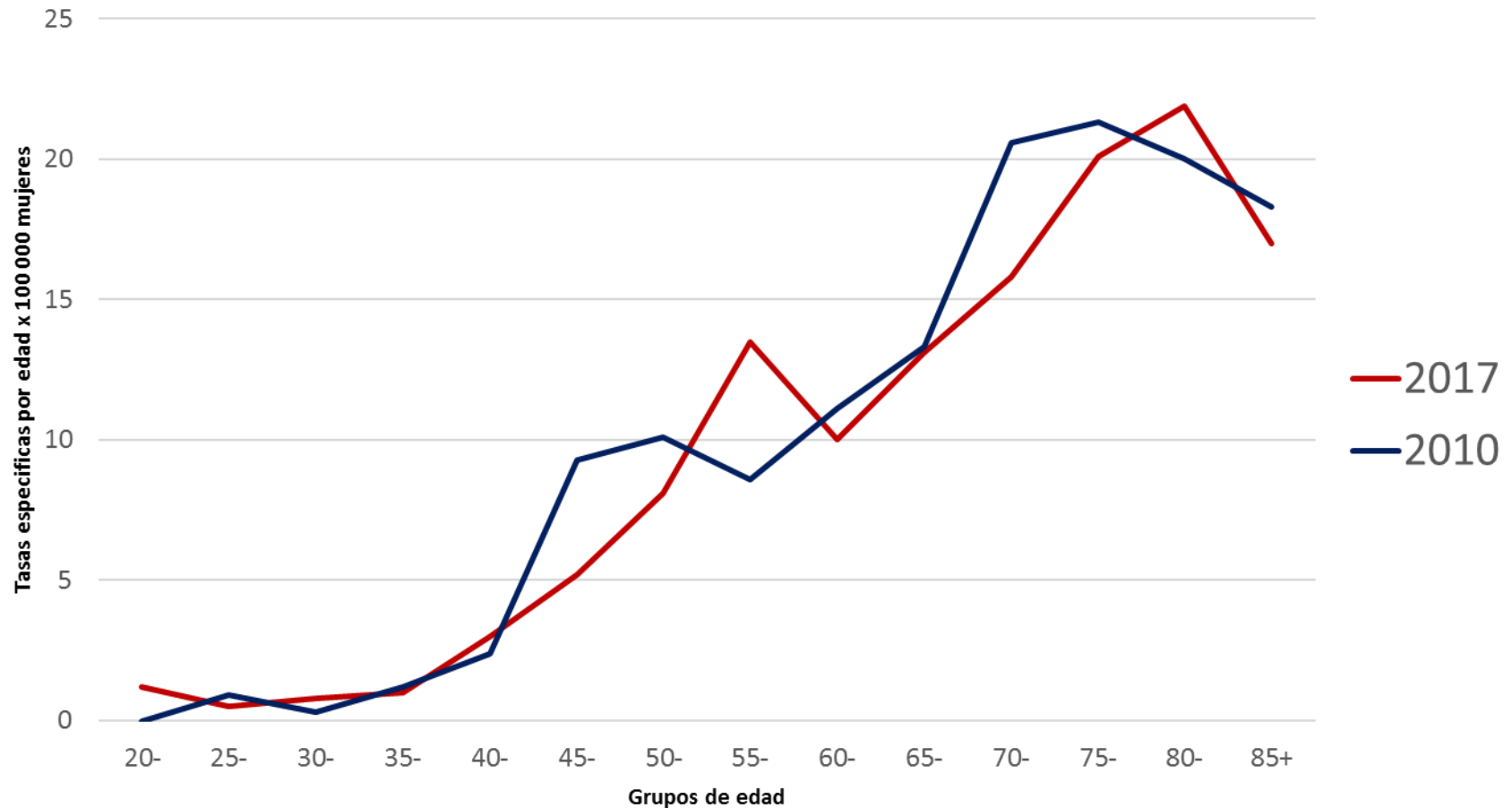
## Todas las localizaciones



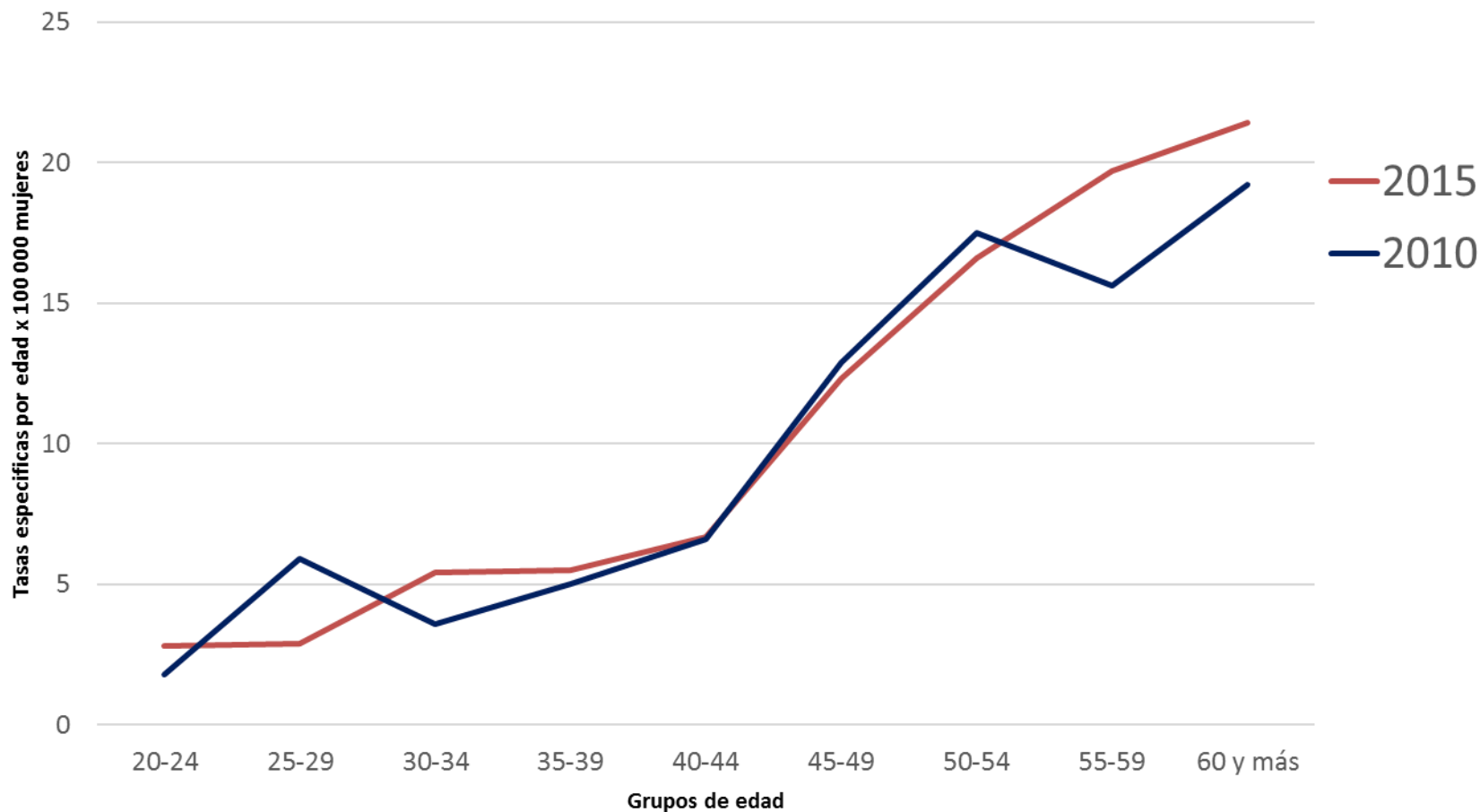
# Tendencia de la Incidencia y la Mortalidad por cáncer Ovario. Cuba 1995-2017



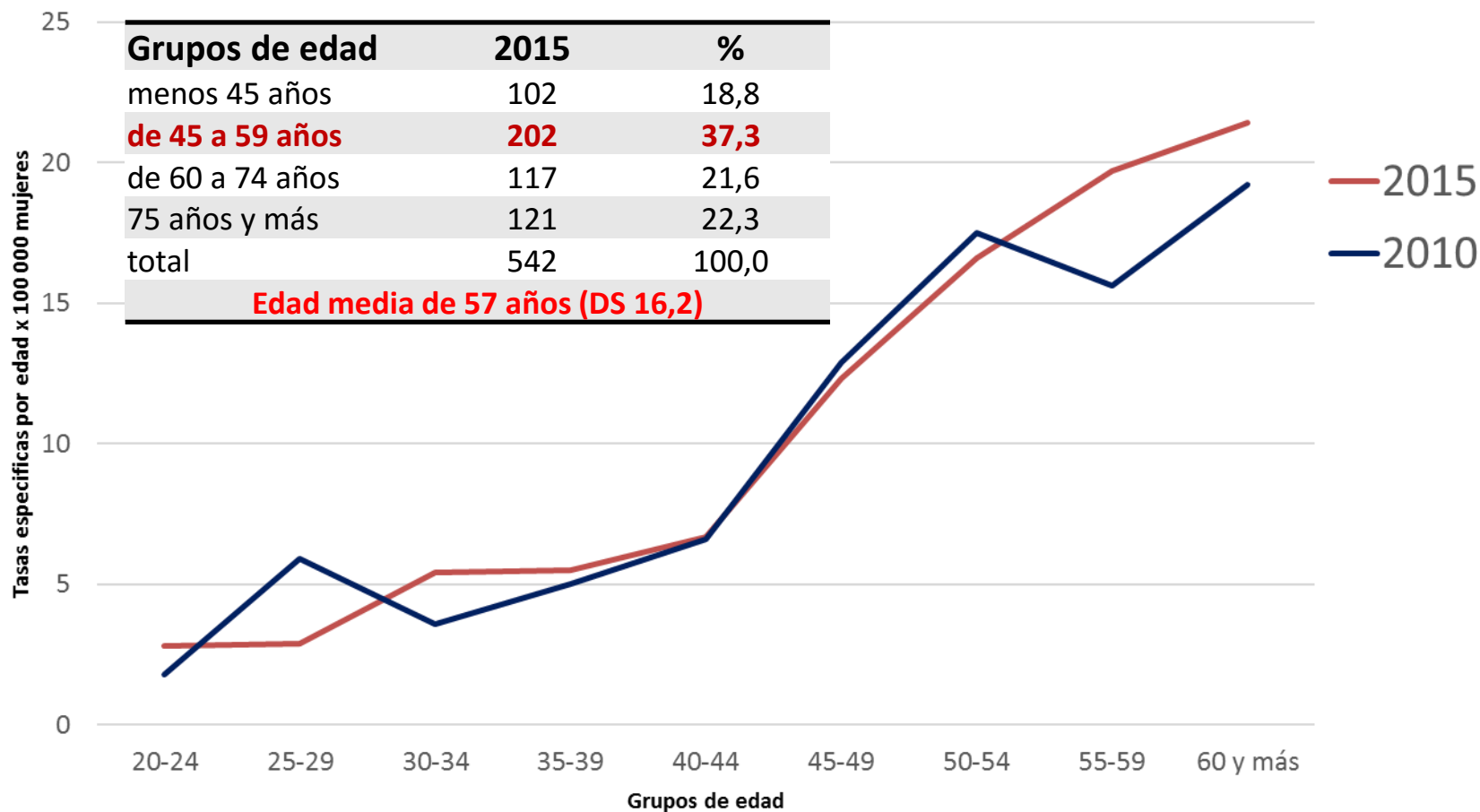
# Mortalidad por cáncer de Ovario según grupos de edad. Cuba 2010 y 2017



# Incidencia de cáncer de Ovario según grupos de edad. Cuba 2010 y 2015



# Incidencia de cáncer de Ovario según grupos de edad. Cuba 2010 y 2015



# http://www.rnc.sld.cu/

www.rnc.sld.cu/?page\_id=517

Google

## Registro Nacional de Cáncer Cuba

Registro Nacional de Cáncer Cuba

INICIO REGISTRO DE CÁNCER DE CUBA ESTADÍSTICAS RECURSOS DESCARGAS PUBLICACIONES NOTICIAS



**Incidencia de Cáncer en Cuba**

Registro Nacional de Cáncer de Cuba

### INICIO

El Registro Nacional de Cáncer pone a su disposición este sitio para conocer, divulgar e intercambiar sobre todo lo relacionado con los métodos y procedimientos establecidos para el funcionamiento de este sistema de información. Además, aquí podrá encontrar las cifras de Incidencia y Mortalidad por cáncer, artículos de su interés, así como los procedimientos vigentes a nivel nacional para el reporte de todo caso de cáncer.

**BUSCAR**

Search

**ANUARIOS**

- ANUARIOS

**ULTIMAS ENTRADAS**

- 15 de septiembre: Día Mundial del Linfoma
- Dr. Zoilo Endique Marinello

www.rnc.sld.cu

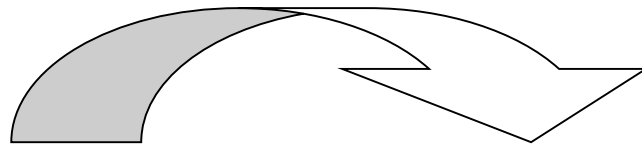
Windows taskbar icons: Internet Explorer, Firefox, Zynka, Mail, Calendar, etc.

***No se puede dirigir si no se sabe analizar, y no se puede analizar si no hay datos verídicos; y si no hay todo un sistema de recolección de datos confiables, sin mentiras y globos, si no hay toda una preparación de un sistema estadístico y de hombres habituados a recoger el dato y transformarlo en números. Esta es una tarea esencial ”***

***Ché***

# REGISTROS DE CÁNCER

**Sistema de información que recolecta, almacena, procesa y analiza datos sobre todos los casos de cáncer que ocurren en un cierto universo de sujetos.**



## **Propósito:**

producir estadísticas para estudiar el riesgo de padecer determinados tipos de cáncer y la comparación de diferentes subgrupos de la población dentro de la propia área.

**índice global del funcionamiento de los sistemas de salud.**

# Casos reportados de Ovario al RNC 2015-2018

## Distribución por grupos de edad

|                 | Año de diagnóstico |       |      |       |      |       |      |       | Total |      |
|-----------------|--------------------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|-------|------|
|                 | 2015               |       | 2016 |       | 2017 |       | 2018 |       |       |      |
|                 | No                 | %     | No   | %     | No   | %     | No   | %     | No    | %    |
| menos 45 años   | 103                | 20,2  | 115  | 23,7  | 113  | 20,5  | 116  | 21,8  | 447   | 21.5 |
| de 45 a 59 años | 210                | 41,2  | 193  | 39,8  | 225  | 40,9  | 193  | 36,2  | 821   | 39.5 |
| de 60 a 74 años | 106                | 20,8  | 96   | 19,8  | 119  | 21,6  | 119  | 22,3  | 440   | 21.2 |
| 75 años y más   | 91                 | 17,8  | 81   | 16,7  | 93   | 16,9  | 105  | 19,7  | 370   | 17.8 |
| total           | 510                | 100,0 | 485  | 100,0 | 550  | 100,0 | 533  | 100,0 | 2078  |      |

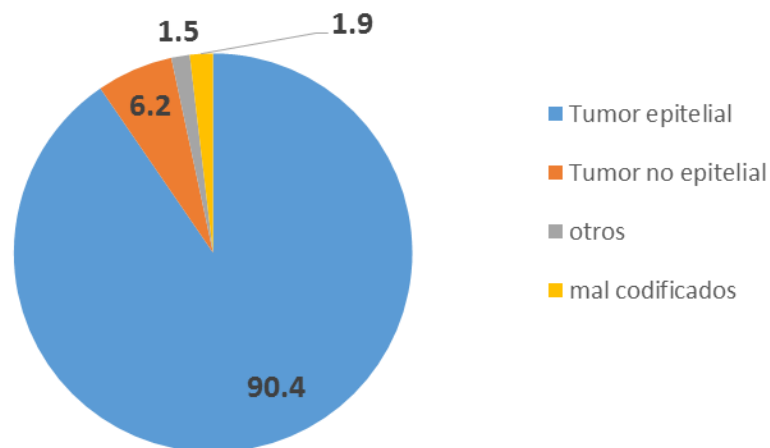
# Casos reportados de Ovario al RNC 2015-2018

Base más válida para el diagnóstico

|             | Año de diagnóstico |      |      |      | Total | %    |
|-------------|--------------------|------|------|------|-------|------|
|             | 2015               | 2016 | 2017 | 2018 | no    |      |
| Inv clínica | 52                 | 33   | 30   | 56   | 171   | 8.2  |
| Histología  | 454                | 451  | 518  | 475  | 1898  | 91.4 |
| desconocido | 4                  | 1    | 2    | 2    | 9     | 0.4  |
| Total       | 510                | 485  | 550  | 533  | 2078  | 100  |

# Casos reportados de Ovario al RNC 2015-2018

| Tipo histológico       | No          | %           |
|------------------------|-------------|-------------|
| <b>Tumor epitelial</b> | <b>1879</b> | <b>90,4</b> |
| Tumor no epitelial     | 129         | 6,2         |
| otros                  | 31          | 1,5         |
| mal codificados        | 39          | 1,9         |
|                        | 2078        | 100,0       |



# Casos reportados de Ovario al RNC 2015-2018

## Distribución por etapas clínicas al diagnóstico

|              | Año de diagnóstico |      |      |      | Total |       |
|--------------|--------------------|------|------|------|-------|-------|
|              | 2015               | 2016 | 2017 | 2018 | no    | %     |
| I            | 55                 | 52   | 68   | 64   | 239   | 11.5  |
| Ia           | 62                 | 60   | 66   | 59   | 247   | 11.9  |
| Ib           | 28                 | 31   | 22   | 26   | 107   | 5.1   |
| Ic           | 46                 | 60   | 47   | 56   | 209   | 10.1  |
| II           | 29                 | 17   | 37   | 38   | 121   | 5.8   |
| Ila          | 24                 | 18   | 13   | 17   | 72    | 3.5   |
| Ilb          | 11                 | 18   | 15   | 10   | 54    | 2.6   |
| Ilc          | 13                 | 7    | 11   | 7    | 38    | 1.8   |
| III          | 17                 | 22   | 30   | 22   | 91    | 4.4   |
| IIIa         | 17                 | 11   | 20   | 18   | 66    | 3.2   |
| IIIb         | 14                 | 22   | 28   | 21   | 85    | 4.1   |
| IIIc         | 91                 | 65   | 80   | 87   | 323   | 15.5  |
| IV           | 68                 | 72   | 86   | 89   | 315   | 15.2  |
| IVa          | 4                  | 4    | 6    | 4    | 18    | 0.9   |
| IVb          | 8                  | 6    | 4    | 2    | 20    | 1.0   |
| IVc          | 4                  | 1    | 0    | 3    | 8     | 0.4   |
| no aplicable | 7                  | 15   | 12   | 2    | 36    | 1.7   |
| Desconocido  | 12                 | 4    | 5    | 8    | 29    | 1.4   |
|              | 510                | 485  | 550  | 533  | 2078  | 100.0 |

# Casos reportados de Ovario al RNC 2015-2018

## Distribución por etapas clínicas al diagnóstico

|              | 2015 |      | 2016 |       | 2017 |       | 2018 |       | Total |       |
|--------------|------|------|------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|
|              | No   | %    | No   | %     | No   | %     | No   | %     | No    | %     |
| I            | 188  | 36,9 | 202  | 41,6  | 204  | 37,1  | 205  | 38,5  | 799   | 38.5  |
| II           | 77   | 15,1 | 60   | 12,4  | 75   | 13,6  | 72   | 13,5  | 284   | 13.7  |
| III          | 139  | 27,3 | 120  | 24,7  | 157  | 28,5  | 147  | 27,6  | 563   | 27.1  |
| IV           | 83   | 16,3 | 83   | 17,1  | 97   | 17,6  | 98   | 18,4  | 361   | 17.4  |
| Desconocidos | 23   | 4,5  | 20   | 4,1   | 17   | 3,1   | 11   | 2,1   | 71    | 3.4   |
|              | 510  | 100  | 485  | 100,0 | 550  | 100,0 | 533  | 100,0 | 2078  | 100.0 |

# Casos reportados de Ovario al RNC 2015-2018

| provincia de<br>residencia | Año de diagnóstico |      |      |      | Total |       |
|----------------------------|--------------------|------|------|------|-------|-------|
|                            | 2015               | 2016 | 2017 | 2018 |       |       |
| PINAR DEL RIO              | 19                 | 28   | 28   | 17   | 92    | 4.4   |
| ARTEMISA                   | 18                 | 20   | 24   | 23   | 85    | 4.1   |
| LA HABANA                  | 151                | 109  | 143  | 152  | 555   | 26.7  |
| MAYABEQUE                  | 22                 | 16   | 11   | 12   | 61    | 2.9   |
| MATANZAS                   | 26                 | 25   | 36   | 27   | 114   | 5.5   |
| VILLA CLARA                | 40                 | 38   | 36   | 37   | 151   | 7.3   |
| CIENFUEGOS                 | 27                 | 18   | 27   | 30   | 102   | 4.9   |
| S SPIRITUS                 | 13                 | 27   | 19   | 7    | 66    | 3.2   |
| CIEGO DE AVILA             | 9                  | 18   | 20   | 11   | 58    | 2.8   |
| CAMAGUEY                   | 25                 | 31   | 32   | 34   | 122   | 5.9   |
| LAS TUNAS                  | 13                 | 21   | 12   | 9    | 55    | 2.6   |
| HOLGUIN                    | 38                 | 36   | 38   | 45   | 157   | 7.6   |
| GRAMNA                     | 34                 | 25   | 24   | 35   | 118   | 5.7   |
| SANTIAGO DE CUBA           | 39                 | 46   | 66   | 48   | 199   | 9.6   |
| GUANTANAMO                 | 25                 | 24   | 23   | 38   | 110   | 5.3   |
| ISLA DE LA JUVENTUD        | 11                 | 3    | 11   | 8    | 33    | 1.6   |
| CUBA                       | 510                | 485  | 550  | 533  | 2078  | 100.0 |

# Casos reportados de Ovario al RNC 2015-2018

| PROVINCIA<br>INFORMANTE | AÑO DE DIAGNÓSTICO |            |            |            | Total       |
|-------------------------|--------------------|------------|------------|------------|-------------|
|                         | 2015               | 2016       | 2017       | 2018       |             |
| Pinar del Rio           | 14                 | 26         | 24         | 16         | 80          |
| Artemisa                | 4                  | 8          | 9          | 6          | 27          |
| La Habana               | 122                | 67         | 97         | 100        | 386         |
| Mayabeque               | 5                  | 2          | 4          | 3          | 14          |
| Matanzas                | 20                 | 19         | 29         | 22         | 90          |
| Villa Clara             | 51                 | 42         | 42         | 41         | 176         |
| Cienfuegos              | 22                 | 16         | 26         | 28         | 92          |
| Santi Spiritu           | 7                  | 21         | 15         | 3          | 46          |
| Ciego de Avila          | 8                  | 16         | 13         | 8          | 45          |
| Camagüey                | 24                 | 36         | 35         | 36         | 131         |
| Las Tunas               | 6                  | 16         | 9          | 5          | 36          |
| Holguín                 | 37                 | 39         | 35         | 48         | 159         |
| Granma                  | 28                 | 20         | 19         | 26         | 93          |
| Santiago de Cuba        | 38                 | 47         | 66         | 48         | 199         |
| Guantánamo              | 18                 | 23         | 19         | 29         | 89          |
| Isla de la Juventud     | 10                 | 2          | 6          | 6          | 24          |
| <b>INOR</b>             | <b>76</b>          | <b>77</b>  | <b>89</b>  | <b>81</b>  | <b>323</b>  |
| CIMEQ                   | 2                  | 2          | 0          | 3          | 7           |
| HHA                     | 18                 | 4          | 12         | 23         | 57          |
| CMA                     | 0                  | 0          | 1          | 1          | 2           |
| IPK                     | 0                  | 2          | 0          | 0          | 2           |
|                         | <b>510</b>         | <b>485</b> | <b>550</b> | <b>533</b> | <b>2078</b> |

# Casos reportados de Ovario al RNC 2015-2018

| unidad | Frecuencia | Porcentaje | Porcentaje acumulado |
|--------|------------|------------|----------------------|
| 2300   | 323        | 15,5       | 15,5                 |
| 3210   | 148        | 7,1        | 22,7                 |
| 2312   | 124        | 6,0        | 28,6                 |
| 2610   | 98         | 4,7        | 33,3                 |
| 2710   | 92         | 4,4        | 37,8                 |
| 3400   | 89         | 4,3        | 42,1                 |
| 3510   | 79         | 3,8        | 45,9                 |
| 3000   | 69         | 3,3        | 49,2                 |
| 2101   | 65         | 3,1        | 52,3                 |
| 2304   | 57         | 2,7        | 55,1                 |
| 2550   | 46         | 2,2        | 57,3                 |
| 3433   | 46         | 2,2        | 59,5                 |
| 2810   | 43         | 2,1        | 61,5                 |
| 2310   | 38         | 1,8        | 63,4                 |
| 2311   | 33         | 1,6        | 65,0                 |
| 2910   | 31         | 1,5        | 66,5                 |
| 3410   | 31         | 1,5        | 67,9                 |
| 2630   | 30         | 1,4        | 69,4                 |
| 3310   | 29         | 1,4        | 70,8                 |
| Otros  | 607        | 29,2       | 100                  |
| total  | 2078       |            |                      |

**21 Hospitales  
reportan el 70%  
de los casos.  
Total: 121**

# Casos reportados de Ovario al RNC 2015-2018

| Provincia informante | Provincia de residencia |       |     |      | TOTAL |
|----------------------|-------------------------|-------|-----|------|-------|
|                      | SI                      |       | NO  |      |       |
| Pinar del Rio        | 79                      | 98,8  | 1   | 1,3  | 80    |
| Artemisa             | 26                      | 96,3  | 1   | 3,7  | 27    |
| La Habana            | 549                     | 70,7  | 228 | 29,3 | 777   |
| Mayabeque            | 14                      | 100,0 | 0   | 0,0  | 14    |
| Matanzas             | 87                      | 96,7  | 3   | 3,3  | 90    |
| Villa Clara          | 141                     | 80,1  | 35  | 19,9 | 176   |
| Cienfuegos           | 87                      | 94,6  | 5   | 5,4  | 92    |
| Santi Spiritus       | 43                      | 93,5  | 3   | 6,5  | 46    |
| Ciego de Ávila       | 44                      | 97,8  | 1   | 2,2  | 45    |
| Camagüey             | 114                     | 87,0  | 17  | 13,0 | 131   |
| Las Tunas            | 36                      | 100,0 | 0   | 0,0  | 36    |
| Holguín              | 144                     | 90,6  | 15  | 9,4  | 159   |
| Granma               | 91                      | 97,8  | 2   | 2,2  | 93    |
| Santiago de Cuba     | 185                     | 93,0  | 14  | 7,0  | 199   |
| Guantánamo           | 89                      | 100,0 | 0   | 0,0  | 89    |
| Isla de la Juventud  | 24                      | 100,0 | 0   | 0,0  | 24    |
| total                | 1753                    | 84,4  | 325 | 15,6 | 2078  |



**CONCORD**

Global surveillance  
of cancer survival

# Supervivencia Poblacional

*Vigilancia mundial de la supervivencia de cáncer a partir de los datos de los RC Poblacionales como una medida de la eficacia de sistemas de salud.*

*declaración mundial de la UICC 2013: "Habrá reducciones muy importantes de las muertes prematuras por cáncer, mejoras en la calidad de vida y la supervivencia de cáncer"*

|                  | CONCORD 2       | CONCORD 3       |
|------------------|-----------------|-----------------|
| PARTICIPANTES    | 25.9 MILLONES   | 37.5 millones   |
| REGISTROS CÁNCER | 279 (67 países) | 320 (71 países) |
| PERIODO          | 1995-2009       | 1995-2014       |
| Localizaciones   | 10              | 18              |

# Resultados- Cuba

**Supervivencia neta 5-años ajustada por edad para adultos (edades 15–99 años) diagnosticados de cáncer por período calendario en CUBA**

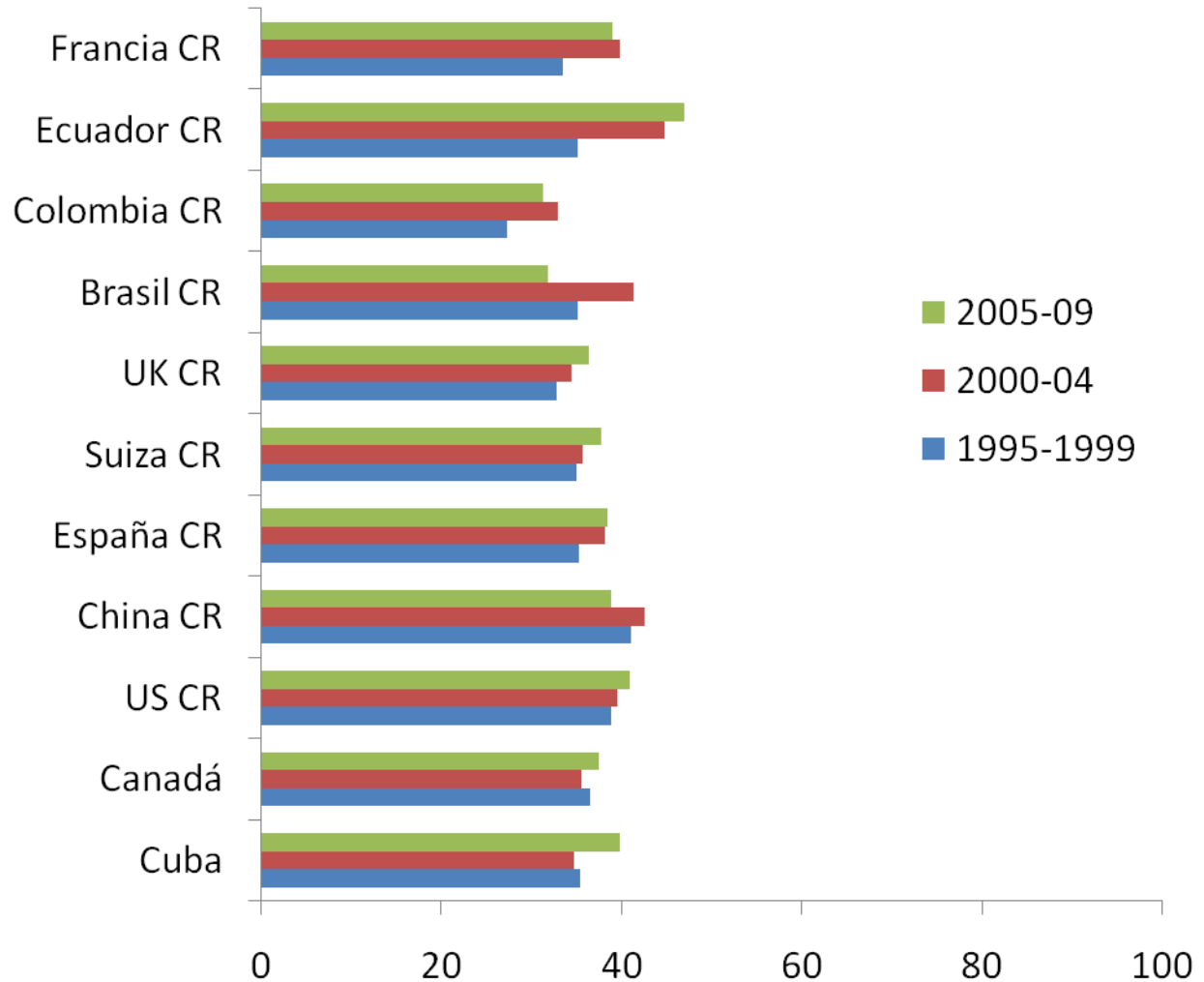
| Ovario    | n    | 1995-1999           | 2000-04             | 2005-09             | 2010-2014           |
|-----------|------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| CONCORD 2 | 3551 | 35.4<br>(30.7-40.0) | 34.7<br>(31.9-37.5) | 39.8<br>(35.5-44.2) |                     |
| CONCORD 3 | 4500 | -                   | 29,5<br>(26,7-32,3) | 38,4<br>35,6-41,3   | 49,3<br>(45,0-53,5) |



**CONCORD**  
Global surveillance  
of cancer survival

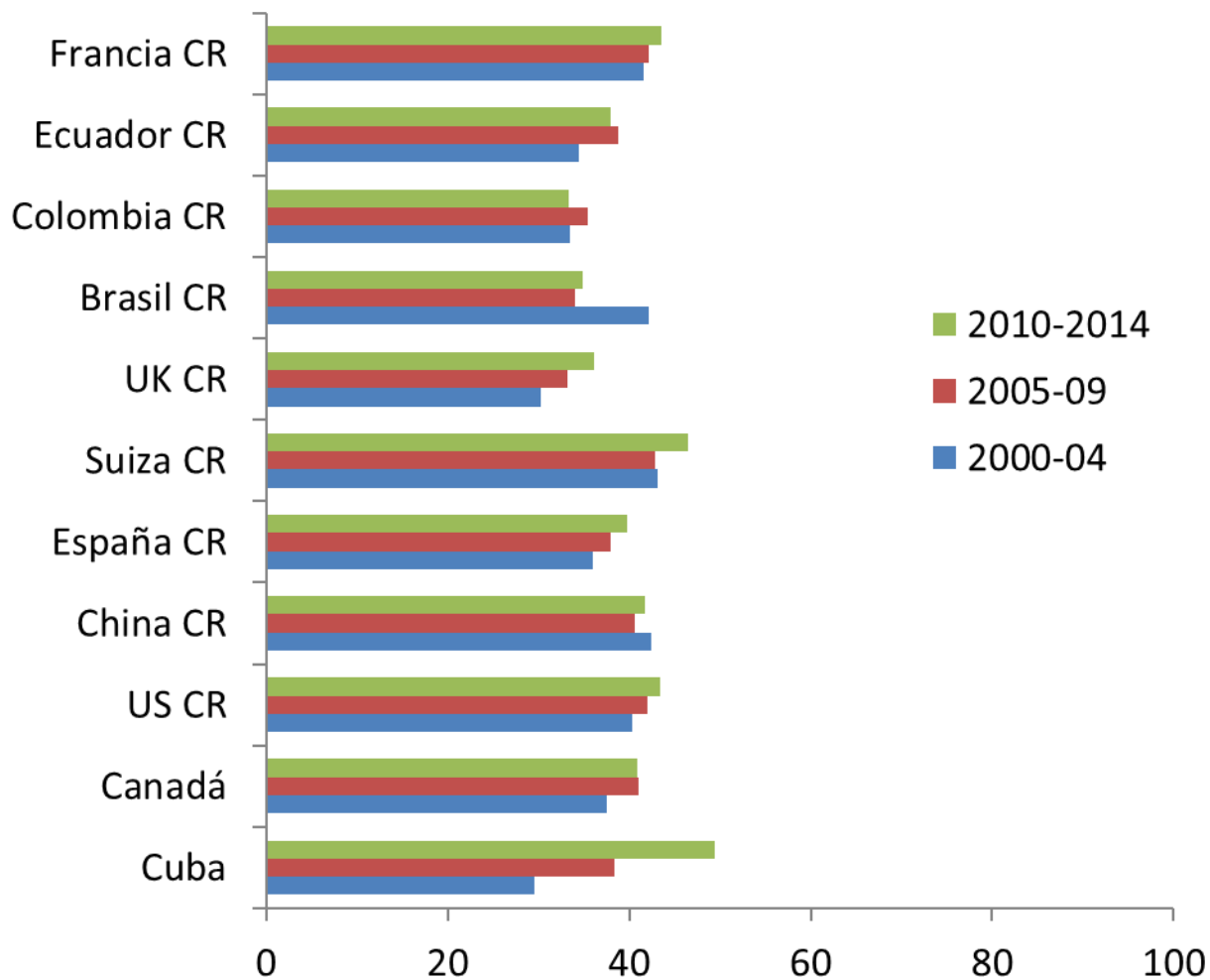
**Resultados**

## Cáncer de Ovario (concord 2)





## Cáncer de Ovario (concord 3)



# Conclusiones

Cuando se conciben y utilizan de manera adecuada, los datos del RCP tienen el **potencial de producir valiosa información** orientada a la evaluación del Sistema de Salud con relación a la atención del paciente con cáncer.

**Es esencial disponer de** datos completos, de calidad y oportunos sobre el cáncer provenientes de todas partes en Cuba para poder identificar, comprender y controlar la carga que implica el cáncer en nuestro país.