

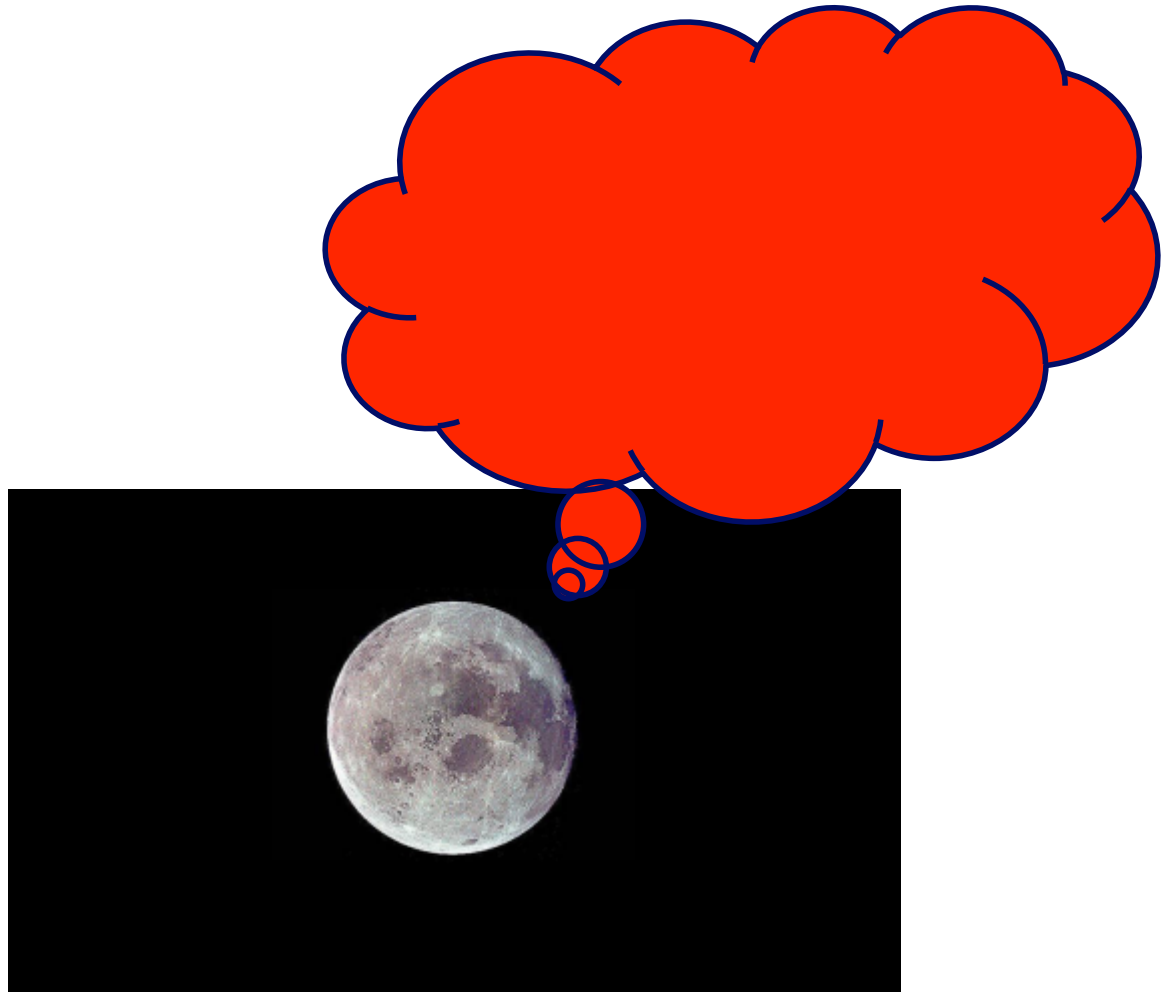
# PROGRAMA P07 ATENCIÓN DE LA SALUD REPRODUCTIVA Y LA IGUALDAD DE GÉNERO 2012 – 2013

---

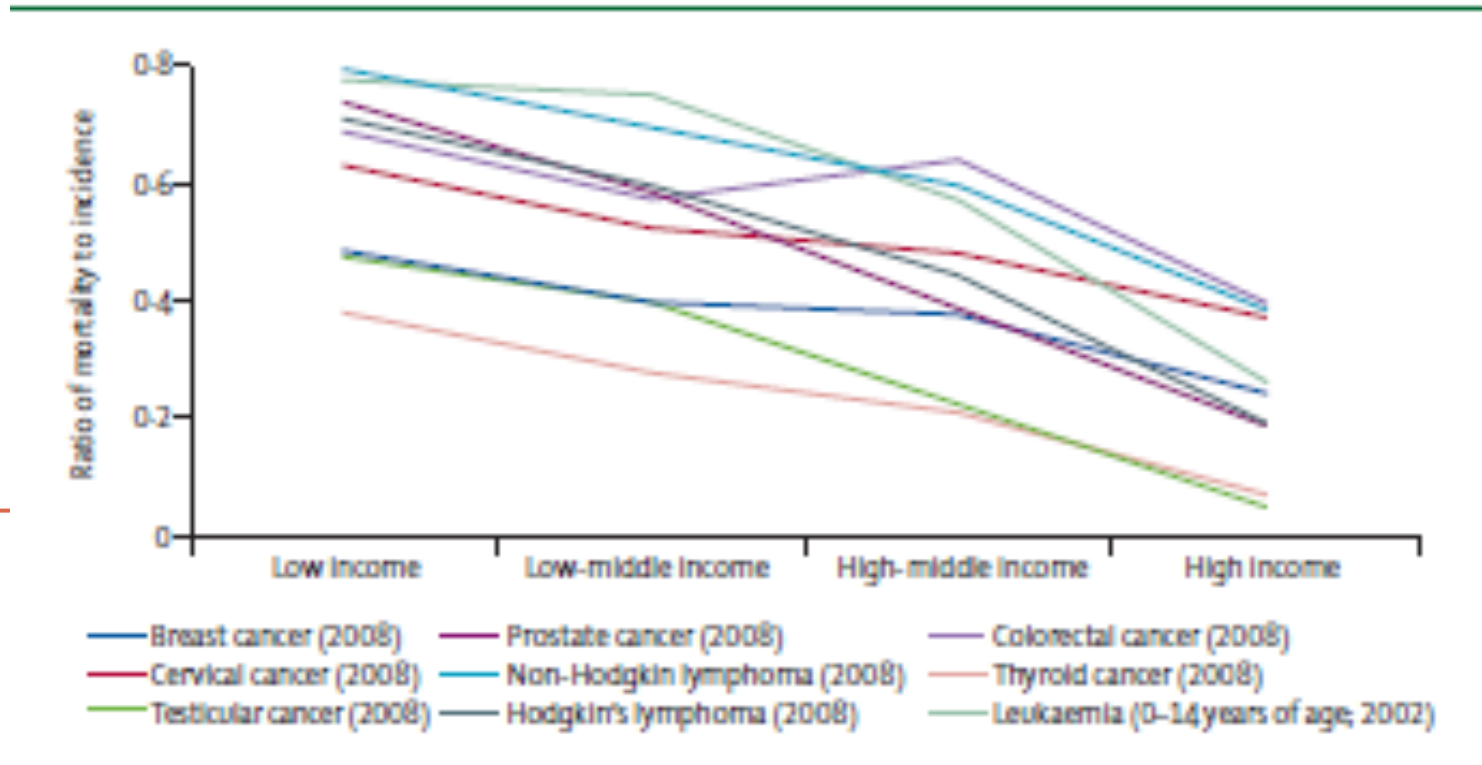
Acciones Calidad de Vida en Cáncer de  
Mama Post-mastectomía  
Instituto Nacional de Cancerología



Qué?



# MÉXICO....



Health Policy

## Expansion of cancer care and control in countries of low and middle income: a call to action



Paul Farmer, Julio Frenk, Felicia M Knaul, Lawrence N Shulman, George Alleyne, Lance Armstrong, Rifat Atun, Douglas Blayney, Lincoln Chen, Richard Feachem, Mary Gospodarowicz, Julie Gralow, Sanjay Gupta, Ana Langer, Julian Lob-Levyt, Claire Neal, Anthony Mbewu, Dina Mired, Peter Piot, K Srinath Reddy, Jeffrey D Sachs, Mahmoud Sarhan, John R Seffrin

Farmer, Frenk, Knaul *The Lancet* 2010

## Planning cancer control in Latin America and the Caribbean



Paul E. Goss, Brittany L. Lee, Tanja Badovinac-Grajevic, Kathrin Strasser-Wegpl, Yassin Chavarri-Guerra, Jessica St. Louis, Cynthia Villarmesi-Gomez, Karla Unger-Saldana, Mayra Forero, Marcio Dehio, Pedro E. R. Lind, Diego Taxy, Gustavo Wersting, Michael Higgins, Lai Fan, Claudio Vasconcelos, Edgar de Caceres, Carlos Vallejos, Alejandro Mehta, Felicia Knaut, Hector Arredondo, Rebecca Bator, Silvana Luciani, Richard Sullivan, Dierme Finkbeiner, Sergio Simon, Carlos Barrios, Rebecca Kightlinger, Andres Galarza, Vladimir Bychkov, Gilberto Lopes, Stephen Stefani, Marcela Bley, Fabiano Hahn-Souza, Franklin Santana Santos, Albert O. Kaemmerer, Evandro de Azavedo, Andre Felipe Cardozo-Zavila, Raul Muzillo, Jose Jeronimo, Vivien Tsai, Andre Carvalho, Carlos Ferreira G, Cynthia Stenberg, Alfonso D. et al., Gonzalez, Dennis Spitz, Mauricio G. et al., Rodrigo Franco, Raul Manuel Ruiz, Giuseppe Mazza, Raul G. et al., Raul Ribeiro, Renato Knut, Gustavo Lora, Eduardo Rosenthal, Berta Roth, Luisa Villa, Angila Lara Solano, Monto Ximena Leon, Isabel Torres-Vigil, Alfredo Covarrubias-Gomez, Andres Hernandez, Mariela Betancourt, Gilberto Schwartzman, Sergio Santillana, Francisco E. et al., Luis Fain, Max Mery, Henry Gomez, Marc Hurlbert, Alessandra Durstine, Gustavo Azeiteiro

Non-communicable diseases, including cancer, are overtaking infectious disease as the leading health-care threat in middle-income and low-income countries. Latin American and Caribbean countries are amongst the most vulnerable to this trend.

Lancet Oncol 2013; 14: 391-436

	Population in 2009	Predicted cancer cases in 2009	Predicted cancer cases in 2020	Percent increase in number of cancer cases from 2009 to 2020	Total cost (medical plus non-medical) of new cancer cases (2009 US\$)	Medical cost per patient of new cancer cases (2009 US\$)	GNI per head (2009 US\$)	Costs per patient as a percentage of GNI per head
South America	388 211 000	765 155	1 043 388	35.0%	\$3 074 936 964.00	\$7.92	\$5872.67	0.12%
Argentina	40 062 000	111 132	133 451	20.1%	\$488 938 632.00	\$12.20	\$7469.00	0.16%
Bolivia	9 773 000	14 091	19 259	36.7%	\$17 759 884.00	\$1.82	\$1705.00	0.11%
Brazil	193 247 000	365 638	504 824	38.1%	\$1 553 826 537.00	\$8.04	\$8078.00	0.10%
Chile	16 956 000	43 746	60 673	38.7%	\$255 943 206.00	\$15.09	\$8806.00	0.17%
Colombia	4 565 400	88 810	130 969	47.5%	\$272 083 689.00	\$5.96	\$4985.00	0.12%
Ecuador	14 262 000	21 629	30 308	40.1%	\$51 207 307.00	\$3.59	\$3547.00	0.10%
Guyana	753 000	1112	1464	31.6%	\$1 422 118.00	\$1.89	\$2668.00	0.07%
Paraguay	6 342 000	8681	12 110	39.5%	\$13 887 221.00	\$2.19	\$2200.00	0.10%
Peru	28 765 000	56 147	76 373	36.0%	\$140 818 954.00	\$4.90	\$4262.00	0.11%
Suriname	520 000	618	796	28.8%	\$2 287 407.00	\$4.40	\$6281.00	0.07%
Uruguay	3 357 000	13 288	14 914	12.2%	\$89 392 385.00	\$26.63	\$9129.00	0.29%
Venezuela	28 520 000	40 263	58 247	44.7%	\$187 369 624.00	\$6.57	\$11 342.00	0.06%
Central America and Mexico	153 545 000	197 829	279 283	42.3%	\$1 454 524 925.00	\$7.39	\$4117.38	0.18%
Mexico	112 033 000	147 739	208 788	41.3%	\$1 284 051 689.00	\$11.46	\$7724.00	0.15%
Belize	105 000	426	638	49.6%	\$1 779 562.00	\$16.95	\$3870.00	0.44%
Honduras	7 450 000	7433	10 458	40.7%	\$12 022 003.00	\$1.61	\$1831.00	0.09%
El Salvador	6 160 000	9400	12 680	34.9%	\$34 673 092.00	\$5.63	\$3265.00	0.17%
Guatemala	14 034 000	14 043	19 565	39.3%	\$33 989 625.00	\$2.42	\$2606.00	0.09%



Survival ?

MSLT-I ?

In children ?

Lymphoscintigraphy ?

Regression

Iliac-obturator dissection ?

False negative ?

Interval nodes ?

Breslow < 1mm ?

In-transit metastases ?

PET?

Edema ?

Quality

First node ?

SPECT-CT ?

10% rule ?

Sentinella ?

indicators ?

For local recurrence ?

Imprint cytology ?

Complications

PCR

Fluorescent dye ?

MSLT-II ?

?

>4mm ?

Freehand SPECT ?

? After wide

Nearest node ?

Minimal  
metastases ?

From excision ?

Interim-analysis ?

Isolated tumor  
cells ?

Hottest node ?

Pregnancy ?

Spitzoid Definition ?

Radical neck dissection ?

Regions ?

Mitotic index ?

Standard of care ?

Starz classification ?

Gene expression ?

Prognostic false positivity

Ultrasound ?

Imprint cytology ?

# Hoy INCAN México

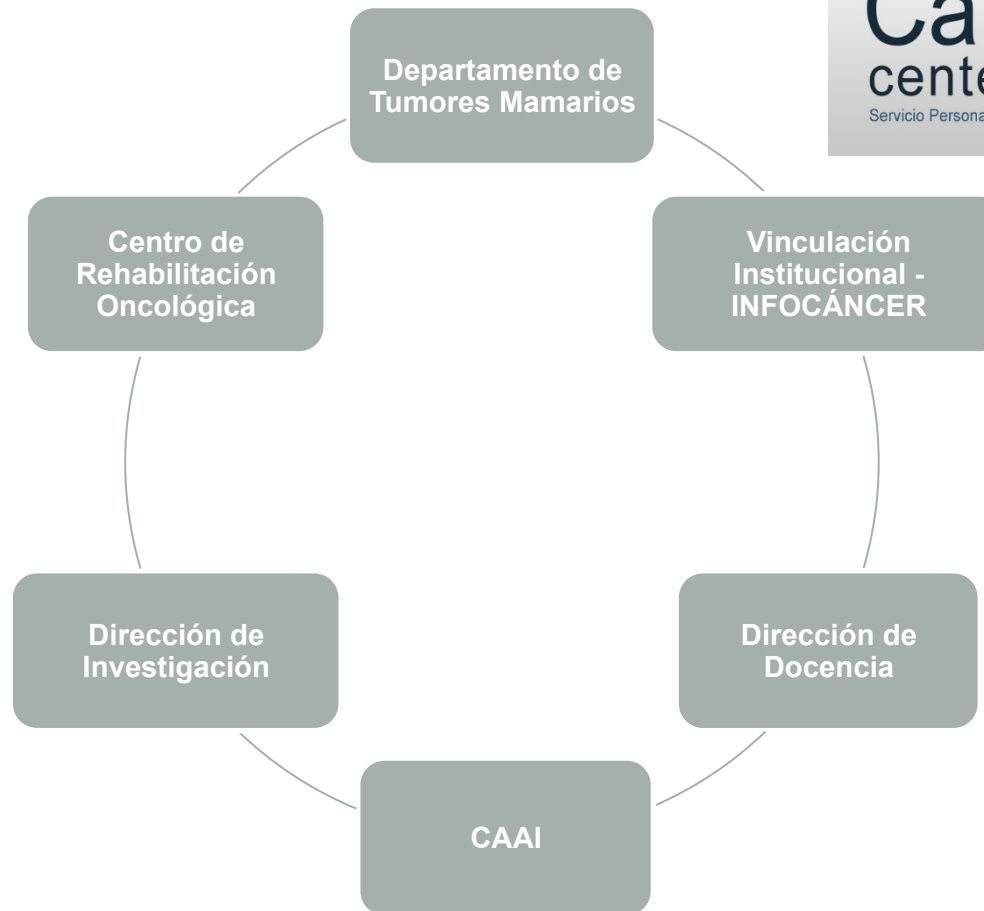
- 2012-2013
  - ASCO, ESSO, SABCS, Consenso Colima, SSO, St. Gallen
- Controversia?.... Protocolo
  - Localmente avanzado
  - Mujeres Jóvenes
  - Cirugía Conserv 80's
  - Axila GC (+) 2011
  - IORT 2013
  - Oncoplastica 2012
- Reconstr (micro) 2012
  - EC IV 2007



# Antecedentes

- Por segundo año consecutivo se autorizó al INCan ampliación por 26.5 millones de pesos al programa PO17 Atención de la Salud Reproductiva y la Igualdad de Género en Salud, acción estratégica Cáncer de Mama Post-mastectomía.
- Los recursos se aplicaran para apoyar a las pacientes con diagnóstico de cáncer de mama y post-mastectomizadas.
- Diversas áreas están participando en el proyecto.

# Áreas Beneficiadas





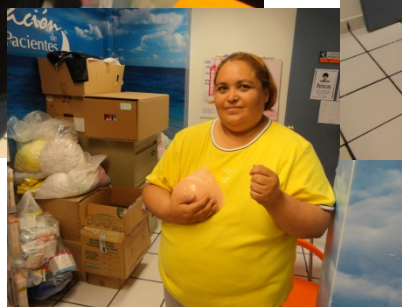
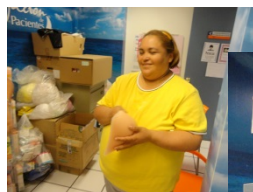
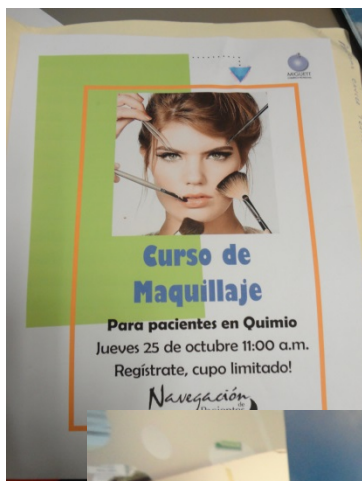








# Navegación





## Resultados - Servicio de Tumores Mamarios

- 88 reconstrucciones mamarias realizadas, 35 de estas mediante el procedimiento de Oncoplastía.
- Contratación de diverso personal especializado para la realización de los procedimientos quirúrgicos.
- 123 pacientes directamente beneficiadas con la entrega de insumos médicos (implantes, expansores, mangas de compresión para tratamiento de Linfedema, agujas para biopsia, medicamentos oncológicos y tratamientos de radioterapia intraoperatoria en el equipo INTRABEAM).

## Resultados - Servicio de Tumores Mamarios

- 2 Navegadoras contratadas especialmente para el servicio de tumores mamarios.
- 572 mujeres atendidas por el grupo de navegadoras de cáncer de mama.
- Pacientes beneficiadas mediante la aplicación de pruebas genéticas para detección del gen BRCA.

# Indicadores

El servicio de Tumores Mamarios reportan de manera puntual 6 Indicadores.

Indicador 1	100.0
Mujeres reconstruidas	88
Número de mujeres elegibles para reconstrucción mastectomizadas con seguro Popular	88

Indicador 2	
Número de encuestas de calidad aplicadas a pacientes beneficiadas con el programa de Post-mastectomía	

# Indicadores

Indicador 3	100.0
Tratamientos e insumos no cubiertos por Seguro Popular para mejorar la calidad de vida de las pacientes elegibles con Cáncer de Mama	123
Pacientes beneficiadas	123

Indicador 4	
Número de mujeres beneficiadas desagregadas por entidad federativa	123

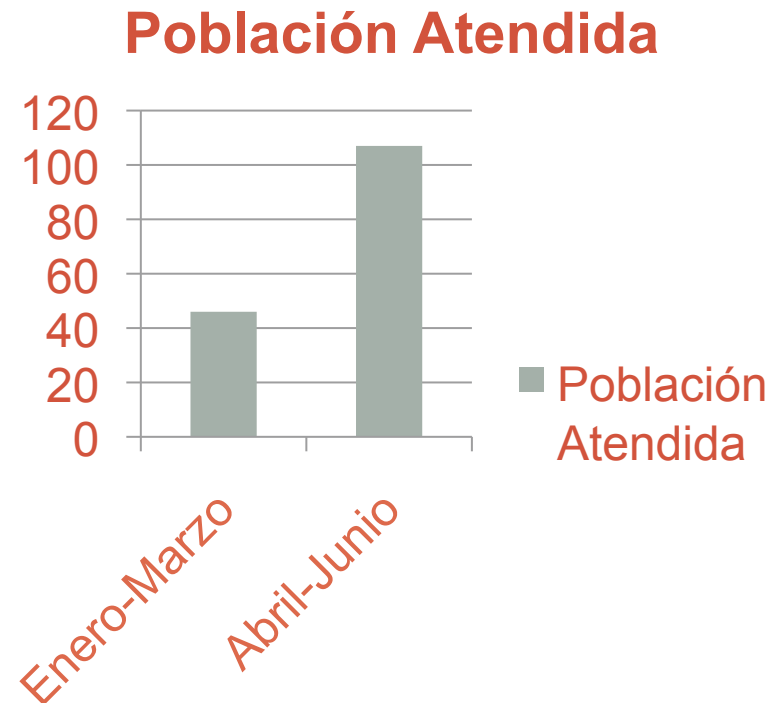
# Indicadores

Indicador 5	
Número de mujeres beneficiadas desagregadas por tipo de beneficio	123

Indicador 6	80.1
Número de mujeres navegadas con diagnóstico de Ca. Ma.	572
Número de mujeres atendidas por el grupo de navegación de pacientes	714

# Resultados al Segundo Trimestre 2013

- Pacientes de primera vez atendidas en el servicio de Tumores Mamarios por Entidad Federativa 153 mujeres; el 32% proviene del Estado de México, 28% del Distrito Federal, 26% Tlaxcala y el 14% restante de otros estados.
- El 55% se ubica en los rangos de edad de 45 a 59 años, 24% en 60 años y más, 18% de 30 a 44 años, principalmente.



# Resultados al Segundo Trimestre 2013

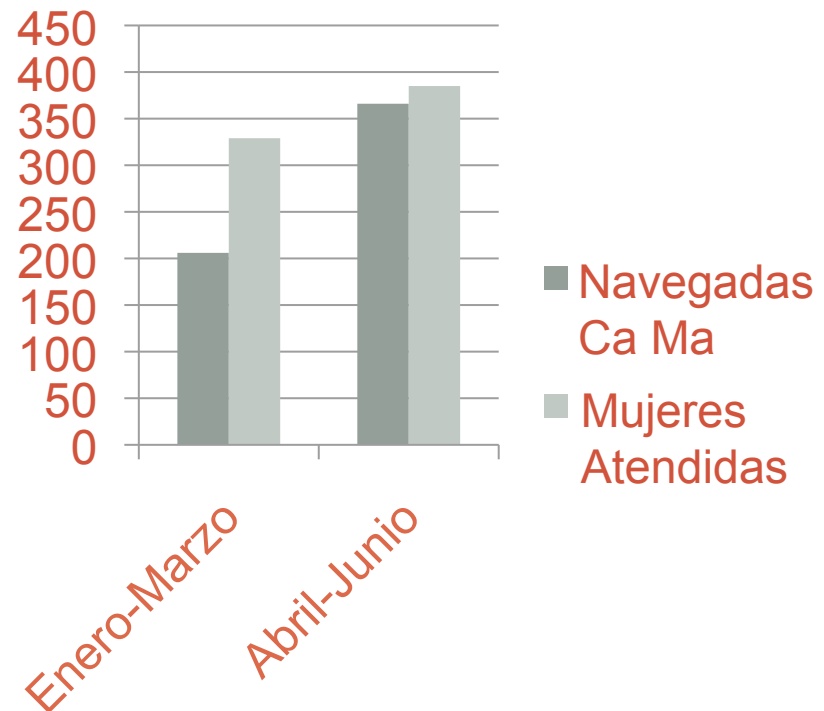
- Durante el período, se realizaron 88 reconstrucciones mamarias.
- 35 mediante el proceso de Oncoplastia.



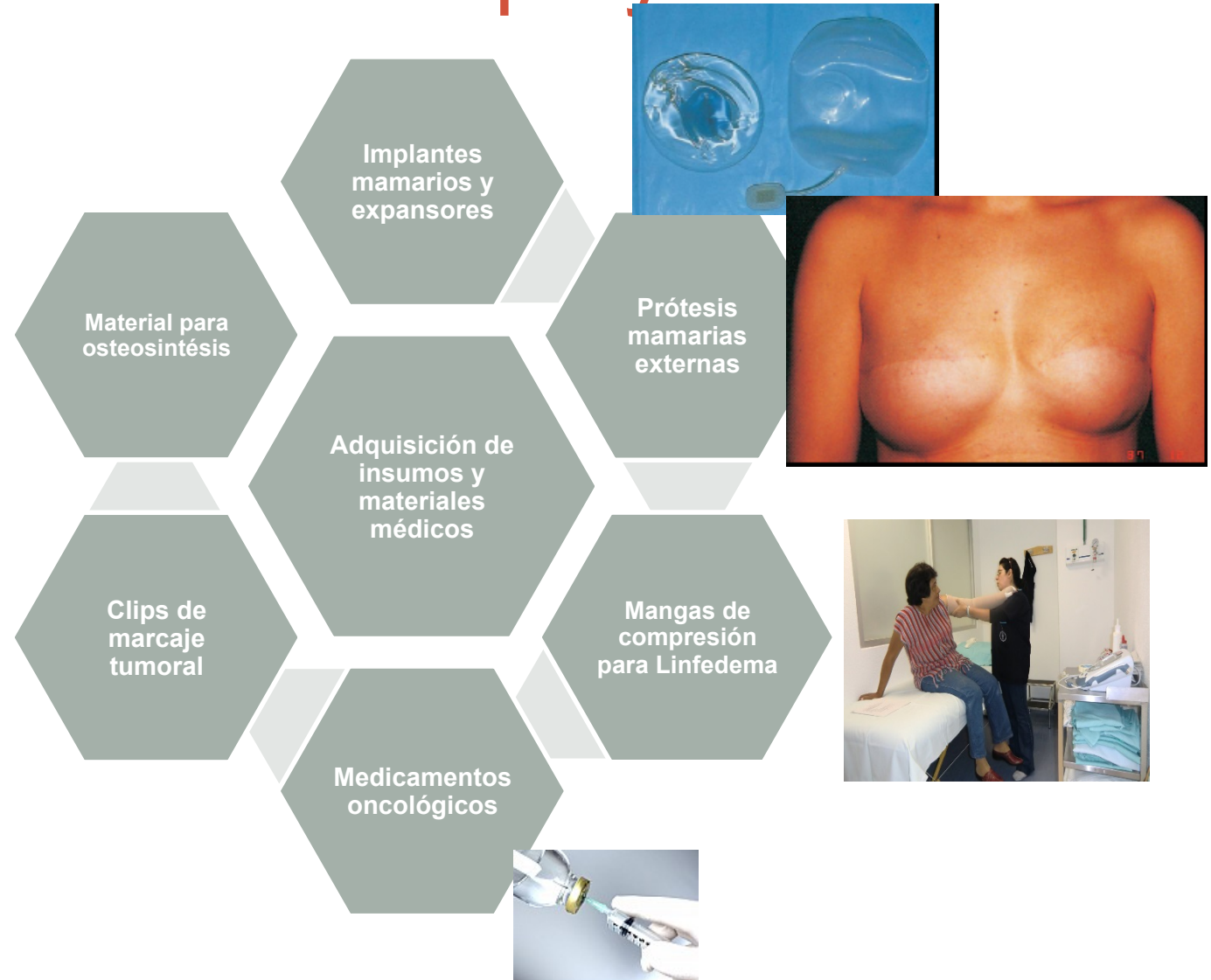


# Resultados al Segundo Trimestre 2013

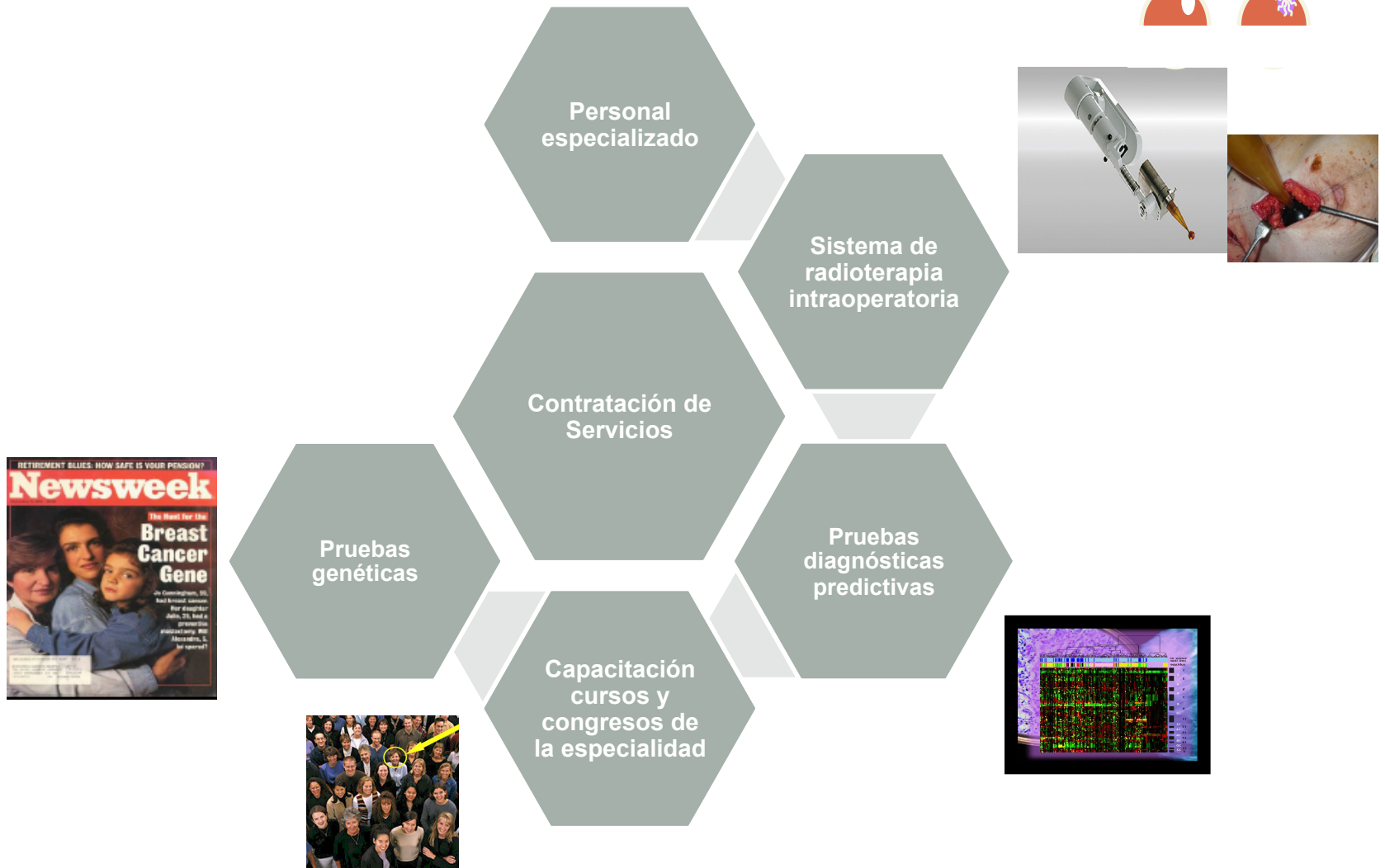
- A partir de abril se incorporaron 2 navegadoras para orientar y apoyar a las pacientes del servicio de Tumores Mamarios.
- Durante el periodo, se navegó al 80% de las pacientes de Ca Ma de primer ingreso.
- Entre los beneficios una mayor adaptabilidad y adherencia a su tratamiento, confianza y tranquilidad.



# Tumores Mamarios - proyectos



# Tumores Mamarios - proyectos



# Radio Oncólogos jóvenes en México:

*Definición de Joven: En los primeros 10 años de terminar entrenamiento.*

Radiología Oncológica : 200  
Pediatria: 10  
Jóvenes: 54



Cortesía Dra. Christian Flores B.

Consejo mexicano de Certificación en Radioterapia



# Cost Whole Breast Irradiation (private)

Procedure	Mexican Pesos	USD	EUR
Simple Computed Tomography	4,213.00	330.067 USD	247.911 EUR
Planning Technique (Non IMRT)	9,222.00	722.735 USD	542.661 EUR
Non IMRT single radiation session	2,192.00 (x 25)	171.789 USD	129.000 EUR
Single Electron boost session	1,490.00 (x 5)	116.781 USD	87.6870 EUR
Radiation Oncologist Fees single session (it varies)	1,000.00 (x 30)	78.3763 USD	58.8405 EUR
Total	100,685	7,890.88 USD	5,922.93 EUR

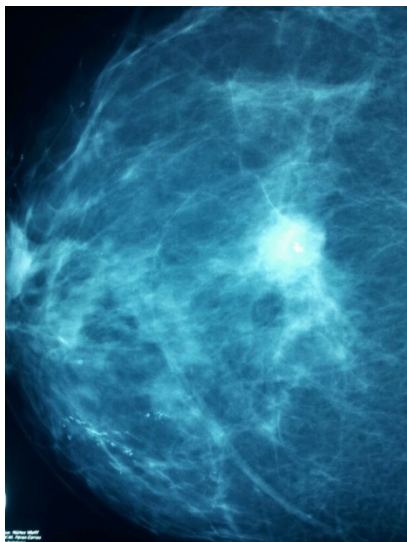
1 USD = 12.7599 MXN

1 EUR = 16.9951 MXN

Courtesy Dr. Christian Flores B









# Reto: Identificar la estrategia en cada paciente?

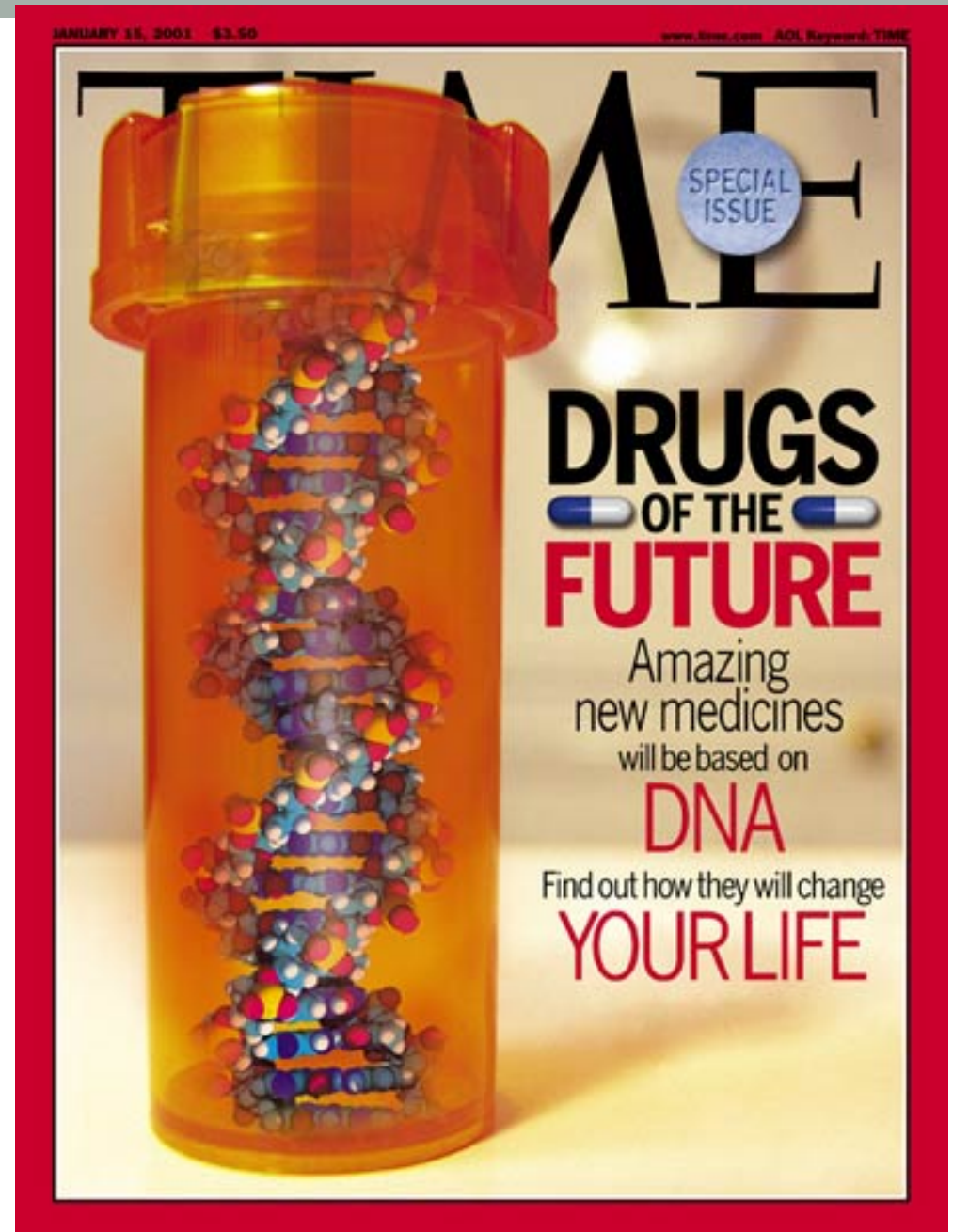


**Cura con**

**Most Co**

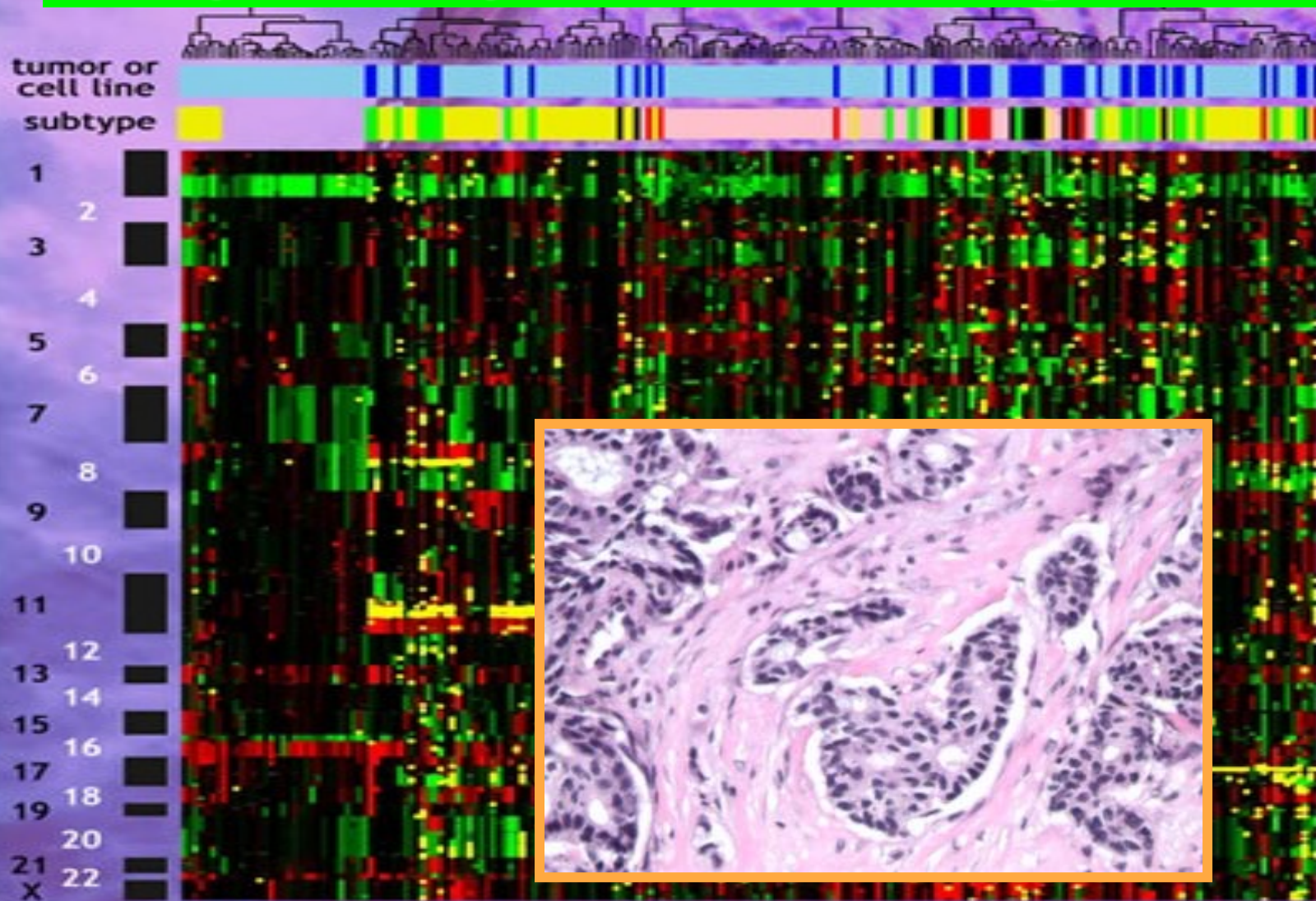
**Grade 2**

**Solo 2 pacientes de 100 beneficio con quimioterapia**





# Perspectiva en Cáncer de mama en una época de perfil molecular, genético



# Tumores Mamarios - proyectos



Accesorios  
para mejorar la  
operación del  
Microscopio  
Quirúrgico  
OPMI  
PENTERO

Sistema de  
imágenes para  
diagnóstico  
por ultrasonido  
ALOKA

Adquisición de  
equipo médico  
especializado

Microscopio  
automatizado y  
monitorizado  
VISION EPI

Sistema de  
ultrasonido de  
alta resolución  
con accesorios  
(SONOSITE)



# Medicamentos Oncológicos

- Adquisición de medicamentos oncológicos (Faslodex y Everolimus) para 8 pacientes de Ca Ma avanzado que lo requieran de acuerdo a tratamiento.



# Contratación de un sistema de radioterapia Intraoperatoria (Intrabeam)

- Tratamientos de pacientes con cirugía conservadora de mama que reciban tratamiento de radioterapia focalizado.
- Reducción de tiempos de tratamiento de 6 semanas a un solo día.
- Pacientes que han recibido tratamiento 15.





# Ultrasonido ALOKA

- Equipo de imagen no invasivo a base de ultrasonido con diferentes modalidades de visión que ayuda a diferenciar las diferentes estructuras de la lesión de acuerdo a su composición, profundidad y localización.
- El 90% de los casos de cáncer de mama diagnosticados en México se hace en estadios avanzados, de ahí la importancia de contar con equipos médico de vanguardia que contribuya a mejorar los procesos de detección y diagnóstico.





# Ultrasonido SONOSITE

- El uso de un ultrasonido móvil, nos permitirá disminuir el tiempo de espera para nuestros pacientes y proporciona una oportunidad educativa para nuestros residentes.
- Se puede obtener información en tiempo real durante un examen.
- Si el paciente tiene dolor, puede utilizar ultrasonido en ese sitio específico, realizar algunas maniobras dinámicas y ser capaces de hacer el diagnóstico.



# Accesorios Microscopio Quirúrgico OPMI Pentero

- Adquisición de los complementos y accesorios para la actualización del microscopio quirúrgico de última generación para el tratamiento integral de las pacientes de Ca Ma tras la mastectomía.
- Aplicaciones en cirugía reconstructiva para tejidos autólogos, plástica, neurocirugía y columna por enfermedad metastásica.



# Centro de Rehabilitación Oncológica

- Adquisición de 200 mangas de compresión para el tratamiento de Linfedema.



## Departamento de Vinculación Institucional - INFOCÁNCER

- Contratación de una Psico-oncológa para el Centro de Atención Telefónica (CAT) de INFOCÁNCER, en el cual se ofrece el servicio de apoyo emocional y manejo de emociones vía telefónica y en línea para pacientes y familiares.




# Investigación

Evaluación de Calidad de Vida en las Pacientes con diagnóstico de cáncer de mama en el primer año de tratamiento.

•Participan:

- Dra. Diana Vilar Compte
- Dr. Enrique Bargalló Rocha
- Psic. Raquel Menéndez-Aponte y Guzmán
- Dr. Oscar Cerezo Camacho
- Dra. Mariana Navarro Hernández

•Protocolo autorizado por el comité de Investigación y Ética.

<b>FORMATO ÚNICO PARA EL REGISTRO DE PROTOCOLOS DE INVESTIGACIÓN</b>  <b>COMITÉ DE INVESTIGACIÓN Y ÉTICA</b> <b>INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA</b>	
---	---

**I. DATOS GENERALES**

**1. INVESTIGADOR PRINCIPAL**

Nombre	Mariana Navarro Hernández
RFC:	NAHM821202
Nacionalidad:	Mexicana
Cargo:	Coordinación del CAAI
Teléfono particular	0445554006407
Teléfono de oficina	56551792
Dirección de correo electrónico	dra.mariananavarro@gmail.com
Nivel máximo de estudios:	Maestría
Disciplina	Medicina Paliativa
Especialidad	Medicina Paliativa y Calidad de Vida
Categoría y nivel:	Coordinador de Paramédicos
Adscripción	Dirección General Médica Adjunta

**2. PROYECTO**

Nombre del proyecto

Evaluación de Calidad de Vida en las Pacientes con diagnóstico de cáncer de mama en el primer año de tratamiento.

Tipo de investigación  
(Marque con una X)

- |   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Básica             | <input type="checkbox"/> Exploratoria |
| <input checked="" type="checkbox"/> Clínica | <input type="checkbox"/> Propositiva  |
| <input type="checkbox"/> Mixta              | <input type="checkbox"/> Experimental |
|   | <input type="checkbox"/> Comparativa  |

Origen  
(Marque con una X)

- |   |
|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Interno |
| <input type="checkbox"/> Externo            |
| <input type="checkbox"/> Tesis de Grado     |

Duración del proyecto:  
Inicio: Septiembre/2012  
Término: Noviembre/ 2013

Dr. Abelardo Meneses García  
Nombre y firma Jefe de Departamento

Dr. Juan Enrique Bargalló  
Nombre y firma de Jefe de Departamento

# Conclusiones

- Los recursos asignados han contribuido a mejorar la salud de las pacientes con diagnóstico de Cáncer de Mama del INCan.
- Se incrementó la cobertura y acceso a tratamientos integrales e innovadores para mejorar su calidad de vida.
- Se promovió el ingreso de las mujeres con diagnóstico de Cáncer de Mama a un tratamiento integral y eficiente con una medicina multidisciplinaria y personalizada.
- Se favoreció la recuperación de su salud y la mejora en su calidad de vida.











# Agradecimientos

## Surgery

Ma Teresa Ramirez Ugalde  
Carlos Robles Vidal  
Patricia Villarreal Colin  
Armen Stankov  
Rafael Vazquez Romo  
Robin Shaw Dulin  
Juan Enrique Bargalló

## Radiotherapy

Aida Mota  
Carlos Gamboa  
Christian H Flores B

## Physics

Ricardo  
Miguel

## Medical Oncologist

Fernando Lara Medina  
Noel Castañeda  
Alberto Alvarado Miranda  
Claudia H Arce  
Ciynthia Villarreal  
Diana Flores

## Pathology

Victor Perez Sánchez  
Hector Maldonado  
Claudia Caro

## Imagen

Yolanda Villaseñor  
Irlanda

# Agradecimiento especial Apoyo & Creer

Alejandro Mohar Betancourt  
Abelardo Meneses

Congreso Mexicano  
(Programa Especial:  
mejoras en Calidad de  
Vida Cáncer de Mama)





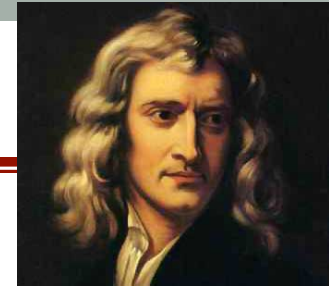


Gracias



# “Parados sobre hombros de gigantes”

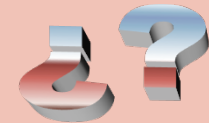
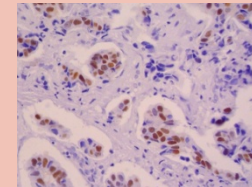
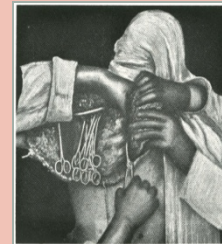
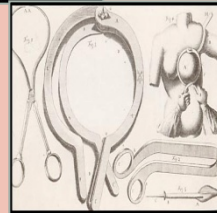
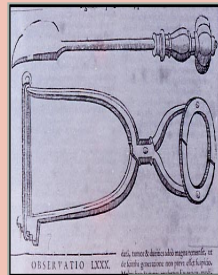
Isaac Newton  
Bernard de Chartres XII



Edad Media

IXX

XX



Tratamiento

