



29.9
30.9
1.10
SAN JAVIER
TUCUMÁN

V SEMINARIO INTERNACIONAL

Programas de tamizaje basados en el Test de VPH: Herramientas para su efectiva implementación.

La centralización de laboratorios de citología en programas organizados de prevención de cáncer cervicouterino



Líneas de trabajo programáticas para la prevención del Cáncer cervicouterino.

- Alta cobertura de mujeres en edad objetivo.
- Alta calidad del test de tamizaje (citología cervical o Test de VPH).
- Adecuado seguimiento y tratamiento de mujeres con resultados anormales en centros de mayor complejidad debidamente equipados y personal capacitado.
- Implementación de un sistema de información para monitoreo y evaluación.



29-9
30-9
1-10
2013
SAN JAVIER
TUCUMÁN

V SEMINARIO
INTERNACIONAL

Programas
de tamizaje
basados en el
Test de VPH:
herramientas
para su efectiva
implementación



La calidad del Laboratorio de Citología en el contexto de un Programa Organizado

«Calidad: Propiedad o conjunto de propiedades inherentes a algo, que permiten juzgar su valor» (RAE)

La OMS establece una serie de condiciones que permiten asegurar un nivel de calidad en los procesos de toma y lectura de los Paps .



29-9
30-9
1-10
2013
SAN JAVIER
TUCUMÁN

V SEMINARIO
INTERNACIONAL

Programas
de tamizaje
basados en el
Test de VPH:
herramientas
para su efectiva
implementación



Estándares de calidad de Laboratorios de Citología

- **Carga del trabajo:** no más de 100 extendidos por día por citotécnico.
- **Mínimo número de PAPs por año:** 10.000 (OMS).
- **Sistemas de información computarizados.**
- **Estandarización de la terminología** (sistema Bethesda).
- **Entrega en tiempo adecuado** de los resultados: 4 semanas.

(Miller et al. 2000; Miller 2002; IARC 2005)



29-9
30-9
1-10
2013
SAN JAVIER
TUCUMÁN

V SEMINARIO
INTERNACIONAL

Programas
de tamizaje
basados en el
Test de VPH:
herramientas
para su efectiva
implementación





29-9
30-9
1-10
2013
SAN JAVIER
TUCUMÁN

V SEMINARIO
INTERNACIONAL

Programas de tamizaje basados en el Test de VPH: herramientas para su efectiva implementación





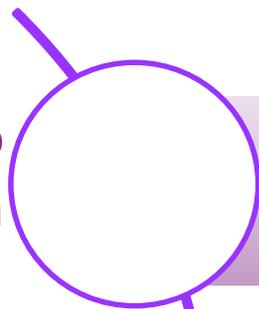
29-9
30-9
1-10
2013
SAN JAVIER
TUCUMÁN

V SEMINARIO
INTERNACIONAL

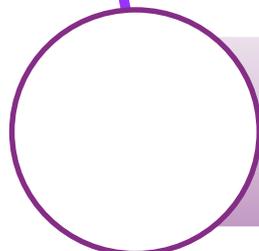
Programas
de tamizaje
basados en el
Test de VPH:
herramientas
para su efectiva
implementación



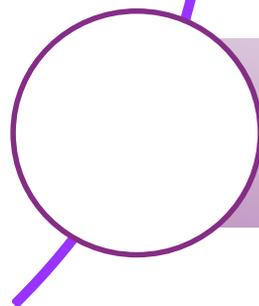
**Laboratorio
de citología
en un
programa
organizado
de
prevención
de CCU**



Produce diagnósticos citológicos de óptima calidad.



Produce información epidemiológica y administrativa útil para al gestión de la prevención del cáncer cervicouterino.



Genera información para investigaciones para mejorar la efectividad y eficiencia de los programas de prevención.

¿Cómo centralizar?

El laboratorio en el cual se pretenda centralizar debe ser cuidadosamente seleccionado, equipado y con personal debidamente capacitado.



29-9
30-9
1-10
2013
SAN JAVIER
TUCUMÁN

V SEMINARIO
INTERNACIONAL

Programas
de tamizaje
basados en el
Test de VPH:
herramientas
para su efectiva
implementación



Procedimiento

Visita y evaluación técnica del laboratorio.



Dirección de Calidad de los Servicios de Salud

Programa Nacional de Garantía de la Calidad de la Atención Médica



Resolución 1703/2007

MINISTERIO DE SALUD

Resolución N° 682/2011

Bs. As., 27/5/2011

VISTO el Expediente N° 2002-10459/10-0 del Registro del MINISTERIO DE SALUD y la Resolución Ministerial 1703 del 7 de diciembre de 2007, y

CONSIDERANDO:

Que las políticas en salud tienen por objetivo primero y prioritario asegurar el acceso de todos los habitantes de la Nación a los Servicios de Salud, entendiéndose por tales al conjunto de los recursos y acciones de carácter promocional, preventivo, asistencial y de rehabilitación, sean éstos de carácter público estatal, no estatal o privados; con fuerte énfasis en el primer nivel de atención.

Identificación de las **características de cada laboratorio**
(Resolución Ministerial N° 682/2011)



29-9
30-9
1-10
2013
SAN JAVIER
TUCUMÁN

V SEMINARIO
INTERNACIONAL

**Programas
de tamizaje
basados en el
Test de VPH:
herramientas
para su efectiva
implementación**



Procedimiento

Indicadores que se consideran

% de Paps insatisfactorios menor a un 10%.

ASC-US y ASC-H (3 a 5%).

Detectar LIE de alto grado del 1 al 2%.

Correlación Cito histológica.

Entrenamiento y capacitación del personal.



29-9
30-9
1-10
2013
SAN JAVIER
TUCUMÁN

V SEMINARIO
INTERNACIONAL

Programas
de tamizaje
basados en el
Test de VPH:
herramientas
para su efectiva
implementación



Procedimiento

Relevamiento de **reformas** a realizar y **equipamiento** a incorporar.

Acuerdos de capacitación en servicio:
Programa Intercambio.

Formación de citotécnicos (junto al INC): 20 becarios formados.



ANTES





DESPUES



Estrategia de centralización: experiencia en Jujuy



Inicio de actividades conjuntas	2007
Comienzo de estrategia	2009
Acciones realizadas	<p>Evaluación de laboratorios; equipamiento; capacitación, registro en SITAM.</p> <p>Compromiso político: Resolución Ministerial iniciada en 2012</p>
Principales ventajas referidas	<p>Aumento del volumen de lectura de citologías.</p> <p>Mejora del tiempo de referencia y contrarreferencia</p>



29-9
30-9
1-10
2013
SAN JAVIER
TUCUMÁN

V SEMINARIO
INTERNACIONAL

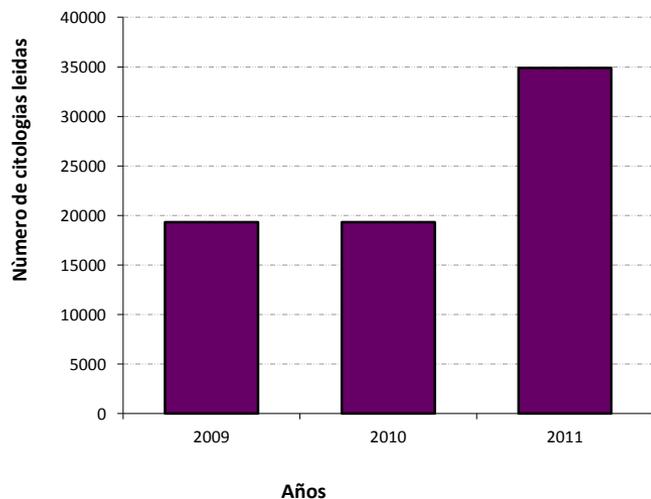
Programas
de tamizaje
basados en el
Test de VPH:
herramientas
para su efectiva
implementación



Experiencia en Jujuy: resultados



Número de Paps leídos.
Años 2009, 2010 y 2011.



Porcentaje de correlación
citohistológica satisfactoria.

Año 2011

Correlación CH	Jujuy
Satisfactoria	74%

29.9
30.9
1-10
2013
SAN JAVIER
TUCUMÁN

V SEMINARIO
INTERNACIONAL

Programas
de tamizaje
basados en el
Test de VPH:
herramientas
para su efectiva
implementación

Avances en estrategia de centralización:

Año 2009: 6 laboratorios

Año 2013: 3 laboratorios



Calidad de la citología: porcentaje de Paps insatisfactorios, tasa de detección y demora de entrega de resultados en Jujuy. Comparación años 2007 y 2011.

Provincia	Porcentaje de insatisfactorios		Tasa de detección citologica		Tiempo de Procesamiento de Laboratorio	
	N° de Paps insatisfactorios /Total de Paps tomados (%) 2007	N° de Paps insatisfactorios /Total de Paps tomados (%) 2011	N° de Lesiones de alto grado/N° total de Paps adecuados (%) 2007	N° de Lesiones de alto grado/N° total de Paps adecuados (%) 2011	Periodo promedio en días que demoran el llegar los resultados desde el laboratorio 2007	Periodo promedio en días de demora entre la fecha de toma de muestra de la citología hasta la fecha del informe del laboratorio. 2011
Jujuy	16,0	3,2	0,5	1,1	Entre 10 a 60 días	34 días



29-9
30-9
1-10
2013
SAN JAVIER
TUCUMÁN

V SEMINARIO INTERNACIONAL

Programas de tamizaje basados en el Test de VPH: herramientas para su efectiva implementación



Jujuy: 2007

Laboratorio	N° de Paps Anuales	Porcentaje de Paps insatisfactorios	Paps anormales	ASCUS	ASCH	LBG	LAG	Cáncer
A	9583	19,8	13,9	9,7	0,3	4,0	0,2	0,1
B	4505	20,4	7,1	4,1	0,4	2,0	0,9	0,1
C	1818	22,0	7,0	8,4	0,9	4,8	1,7	0,5
D	4515	5,1	1,9	0,4	0,0	1,0	0,2	0,2
E	1487	2,2	5,6	3,0	0,3	2,0	0,6	0,0
F	640	3,9	6,7	2,9	0,2	2,6	1,1	0,0

Jujuy: 2011

Laboratorio	N° de Paps Anuales	Porcentaje de Paps insatisfactorios	Paps anormales	ASCUS	ASCH	LBG	LAG	Cáncer
A	10560	4,7	3,7	2,1	0,1	1,3	0,1	0,0
B	10273	2,4	3,9	1,2	0,4	1,0	1,1	0,1
C	2575	5,5	6,7	3,2	1,4	1,4	0,7	0,0
D	5560	2,6	4,1	0,9	0,4	1,9	0,8	0,0
E	4400	0,8	4,1	2,8	0,2	0,6	0,5	0,1

JUJUY. Organización de laboratorios de citología, 2006-2013

Laboratorio	Paps 2006 Total mujeres	Tests VPH 2012 30 años y más	Paps 2012 30 años y más Mujeres VPH+	Laboratorios de citología en 2013
Lab. A	4504	22900	2900	*
Lab. B	4515			*
Lab. C	9583			
Lab. D	640			*
Lab. E	1487			
Lab. F	1567			
Total	22548	22900	2900	

Estrategia de centralización: experiencia en Misiones



Inicio de actividades conjuntas	2008
Comienzo de estrategia	2009
Acciones realizadas	<p>Evaluación de laboratorios; equipamiento; capacitación, registro en SITAM.</p> <p>Compromiso político: Decreto Provincial 1180/09 ¹.</p>
Principales ventajas referidas	<p>Aumento del volumen de lectura de citologías.</p> <p>Mejora del tiempo de referencia y contrarreferencia.</p>



29-9
30-9
1-10
2013
SAN JAVIER
TUCUMÁN

V SEMINARIO
INTERNACIONAL

Programas
de tamizaje
basados en el
Test de VPH:
herramientas
para su efectiva
implementación

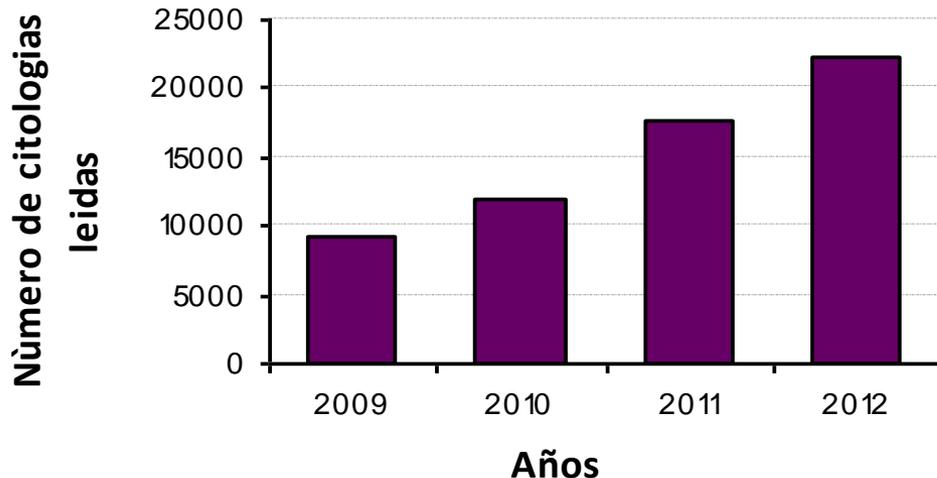


1“En relación a la lectura del Papanicolaou: implementar diversas acciones como: centralizar los centros de lectura del material citológico en centros que realicen lectura de un mínimo de 10.000 PAPs por año (con la expectativa de llegar a un mínimo de 20.000 muestras anuales)” Decreto1180/09

Experiencia en Misiones: resultados

Número de Paps leídos.

Años 2009- 2012



Porcentaje de correlación cito-histológica satisfactoria.

Año 2011

Correlación CH	Misiones
Satisfactoria	77,1%

Avances en estrategia de centralización:

Año 2009: 5 laboratorios

Año 2013: 4 laboratorios



Calidad de la citología: porcentaje de Paps insatisfactorios, tasa de detección y demora de entrega de resultados en Misiones. Argentina. Comparación años 2007 y 2011.



29-9
30-9
1-10
2013
SAN JAVIER
TUCUMÁN

V SEMINARIO INTERNACIONAL

Programas de tamizaje basados en el Test de VPH: herramientas para su efectiva implementación



Provincia	Porcentaje de insatisfactorios		Tasa de detección citología		Procesamiento de Laboratorio	
	N° de Paps insatisfactorios / Total de Paps tomados (%)	N° de Paps insatisfactorios / Total de Paps tomados (%)	N° de Lesiones de alto grado / N° total de Paps adecuados (%)	N° de Lesiones de alto grado / N° total de Paps adecuados (%)	Periodo promedio en días que demoran el llegar los resultados desde el laboratorio	Periodo promedio en días de demora entre la fecha de toma de muestra de la citología hasta la fecha del informe del laboratorio.
	2007	2011	2007	2011	2007	2011
Misiones	S/D	7,3	S/D	1,5	S/D	15 días

Estrategia integral para la prevención del cáncer cervicouterino en Argentina



29-9
30-9
1-10
2013
SAN JAVIER
TUCUMÁN

V SEMINARIO INTERNACIONAL

Programas de tamizaje basados en el Test de VPH: herramientas para su efectiva implementación



Prevención primaria

CALENDARIO NACIONAL DE VACUNACIÓN

El Estado Nacional garantiza:
vacunas GRATUITAS en servicios de salud y hospitales públicos de todo el país

Edad	BIG (1)	Rotavirus (2)	Hemofilia (3)	Pentavalente (4)	Cubierta DTaP-IPV (5)	Solo IPV (6)	Tetra Viral (7)	Gripe (8)	Hepatitis A (9)	Tifoidea (10)	Tetane bacteriana (11)	Doble tétanos (11)	VPH (12)	Difteria (13)	Hable Américo (14)	Tetane bacteriana (15)
Recién nacido	0 días (1)	1º dosis (2)														
2 meses		1º dosis (2)	1º dosis (3)	1º dosis (4)	1º dosis (5)	1º dosis (6)										
4 meses			2º dosis (3)	2º dosis (4)	2º dosis (5)	2º dosis (6)										
6 meses				3º dosis (4)	3º dosis (5)	3º dosis (6)										1º dosis (12)
12 meses																
18 meses																
24 meses																
5-6 años																
11 años																
4 años de los 15 años																
16 años																
Cada 10 años																
Embarazadas																
Puerperio																
Personal de salud																

VACUNA CONTRA EL VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO (VPH)

Argentina 2011

LINEAMIENTOS TÉCNICOS
MANUAL DEL VACUNADOR

Prevención secundaria

Prevención del Cáncer Cérvico-uterino

Recomendaciones para el tamizaje, seguimiento y tratamiento de mujeres para la prevención del cáncer cervicouterino en el marco de la incorporación de la prueba de VPH

PREVENCIÓN DEL CÁNCER CÉRVICO-UTERINO

Recomendaciones para el tamizaje, seguimiento y tratamiento de mujeres para la prevención del cáncer cervicouterino en el marco de la incorporación de la prueba de VPH

INC INSTITUTO NACIONAL del CÁNCER

ARGENTINA

Ministerio de Salud, Presidencia de la Nación



29-9
30-9
1-10
2013
SAN JAVIER
TUCUMÁN

V SEMINARIO
INTERNACIONAL

Programas
de tamizaje
basados en el
Test de VPH:
herramientas
para su efectiva
implementación



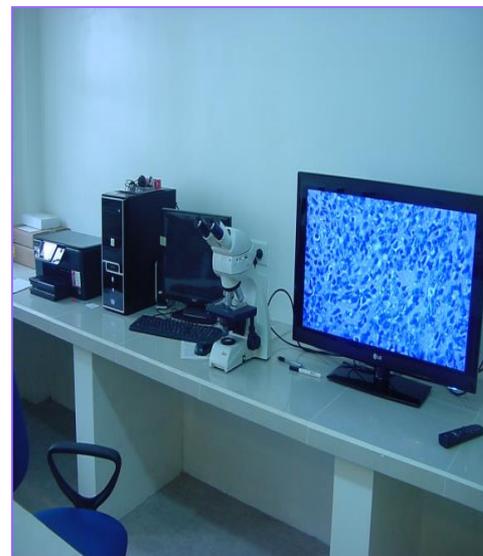
LABORATORIO DE VPH



LABORATORIO DE
CITOLOGÍA



LABORATORIO DE
HISTOPATOLOGÍA



ARTICULACIÓN



¡Muchas gracias!



29-9
30-9
1-10
2013
SAN JAVIER
TUCUMÁN

V SEMINARIO
INTERNACIONAL

Programas
de tamizaje
basados en el
Test de VPH:
herramientas
para su efectiva
implementación



PNPCC

PROGRAMA NACIONAL DE PREVENCIÓN DE
CÁNCER CERVICOUTERINO



PNPCC
PROGRAMA NACIONAL DE PREVENCIÓN DE
CÁNCER CERVICOUTERINO



INC
INSTITUTO
NACIONAL
del CÁNCER



Ministerio de
Salud
Presidencia de la Nación

La centralización de la lectura de la citología cervical en laboratorios de referencia es una necesidad de un programa organizado de prevención de cáncer cervicouterino.

al incrementar el numero de citologías, aumenta la agudeza y la capacidad del profesional para detectar citología positiva **poner formula**

Arrossi, Laudi SLAC; 2012

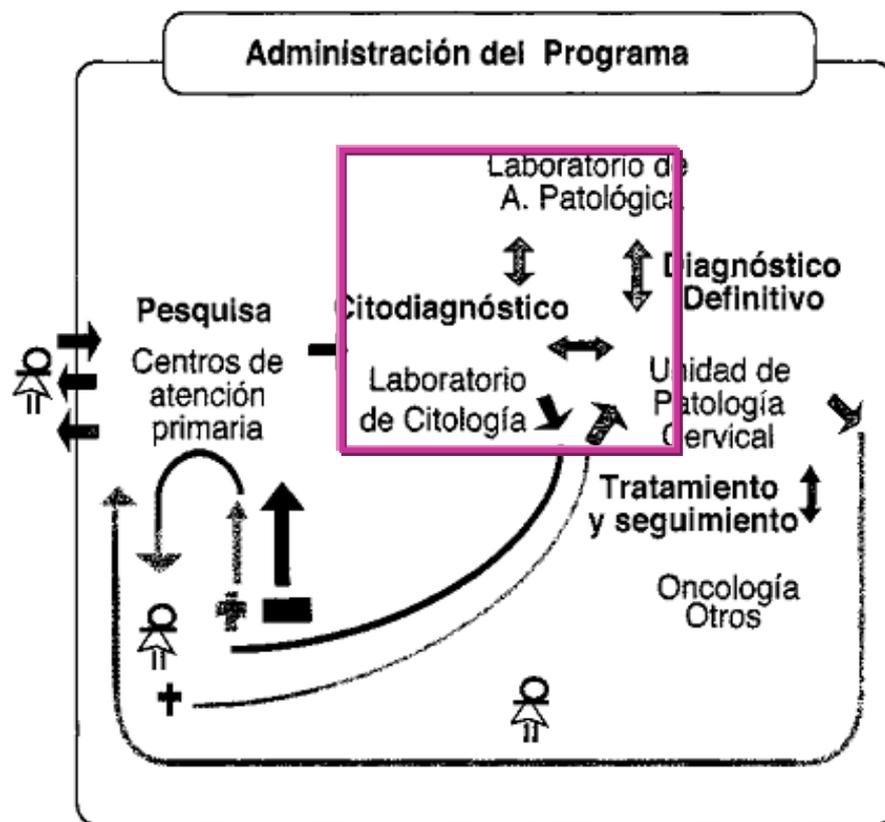


Figura 1. Modelo de subsistemas y procesos básicos de un Programa de Control de Cáncer Cervicouterino.



29-9
30-9
1-10
2013
SAN JAVIER
TUCUMÁN

V SEMINARIO
INTERNACIONAL

Programas
de tamizaje
basados en el
Test de VPH:
herramientas
para su efectiva
implementación



Experiencia en Jujuy: resultados

Porcentaje de Paps insatisfactorios, ASC-US y tasa de detección citológica.

Años 2009 a 2011

Año	Laboratorio 1			Laboratorio 2			Laboratorio 3		
	% insatisfac.	%ASC-US	Detec. citológica de ASCH + (%)	% insatisfac	%ASC-US	Detec. citológica de ASCH + (%)	% insatisfac.	%ASC-US	Detec. citológica de ASCH + (%)
2009	3,6	3,0	2,5	sd	sd	sd	2,5	2,2	0,8
2010	2,8	5,2	2,1	7,5	1,8	0,5	1,1	3,2	1,6
2011	2,3	3,8	1,6	5,3	2,3	0,02	0,8	2,7	0,8

29-9
30-9
1-10
2013
SAN JAVIER
TUCUMÁN

Y SEMINARIO
INTERNACIONAL
de programas

de tamizaje
basado en
Papanicolaou
y tests
de detección
implementación

PNPCC
INSTITUTO
NACIONAL
del CÁNCER

Ministerio de
Salud
Presidencia de la Nación

Experiencia en Misiones: resultados

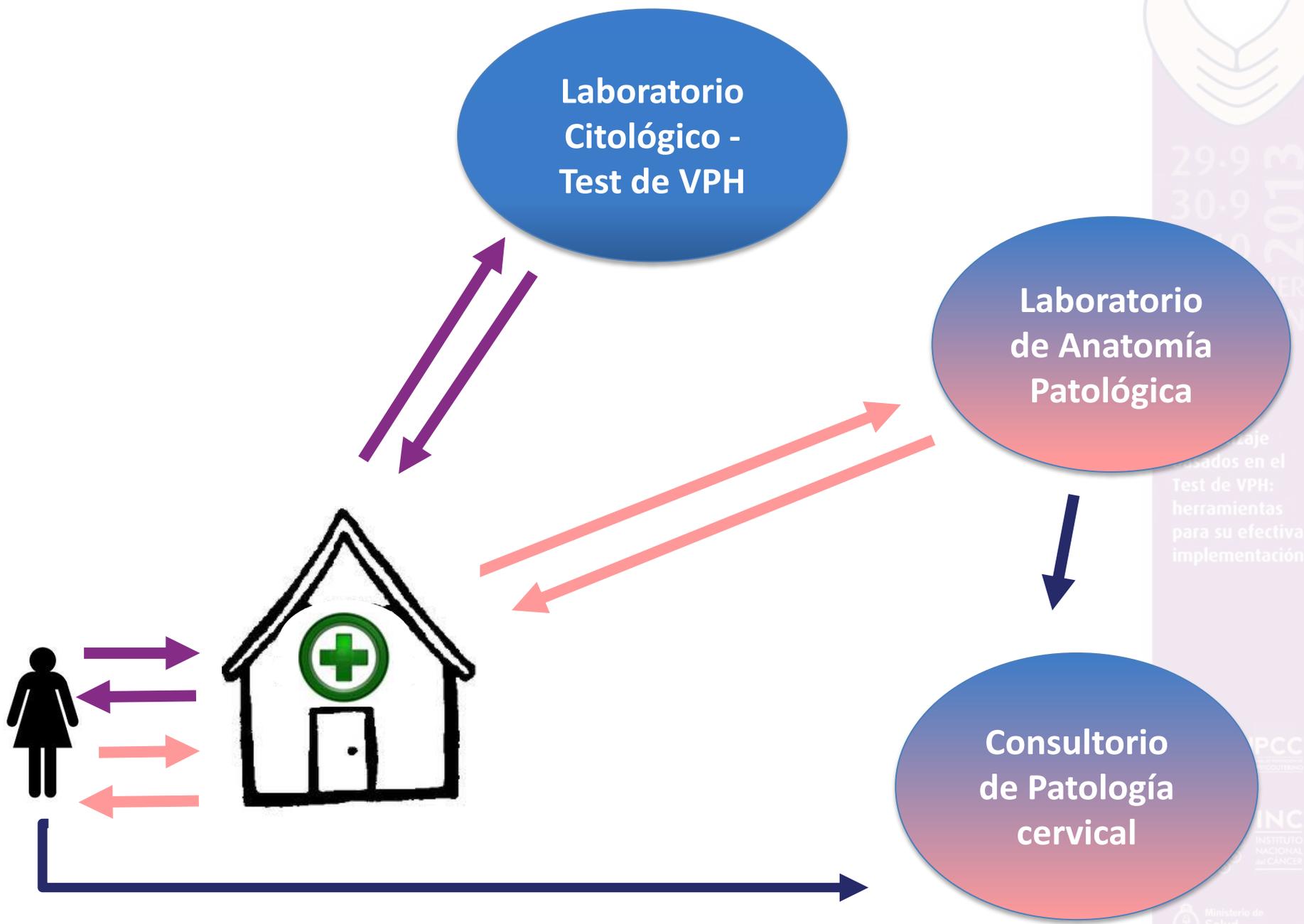
Porcentaje de Paps insatisfactorios, ASC-US y tasa de detección citológica.

Años 2009 a 2012

Año	Laboratorio 1			Laboratorio 2			Laboratorio 3		
	% insatisfac.	%ASC-US	Detec. citológica de ASCH + (%)	% insatisfac	%ASC-US	Detec. citológica de ASCH + (%)	% insatisfac.	%ASC-US	Detec. citológica de ASCH + (%)
2009	3,6	0,5	1,0	Sd	Sd	Sd	Sd	Sd	Sd
2010	5,7	1,1	1,7	10,2	1,8	0,7	Sd	Sd	Sd
2011	7,1	0,8	1,5	7,5	1,6	0,2	16,6	4,3	4,6
2012	10,1	0,6	1,5	3,3	1,3	0,0	9,8	2,5	4,5

El laboratorio 4 no se muestra porque se cerró en 2013. Laboratorio 5 no se tienen datos a este nivel de desagregación. Los laboratorios 2 y 3 registran en SITAM en cada uno un promedio de 500 Paps anuales.

Año	Laboratorio1			Laboratorio2			Laboratorio 3		
	Nº de Paps leídos	% insatisfactorios	%ASC-US	Nº de Paps leídos	% insatisfactorios	%ASC-US	Nº de Paps leídos	% insatisfactorios	%ASC-US
2009	7503	3,62	3,01	5374	sd	sd	581	2,54	2,2
2010	8402	2,8	5,25	3380*	7,54	1,76	1980	1,11	3,22
2011	9991	2,31	3,81	11756	5,32	2,35	4641	0,8	2,69
2012	VPH	1,62	4,42*	7067	4,94	2,9	1863	1,18	3,59



29.9
30.9
2013

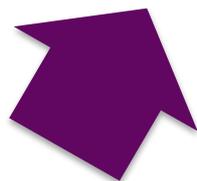
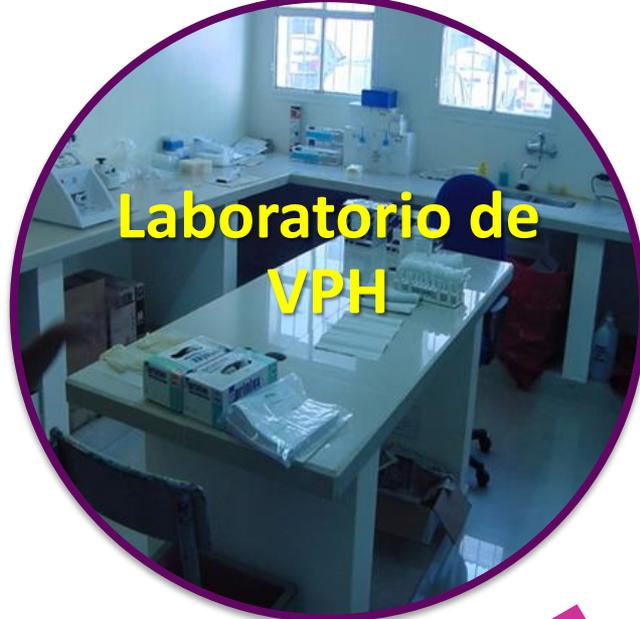
...aje
...sados en el
Test de VPH:
herramientas
para su efectiva
implementación

IPCC
...ccionario

INC
INSTITUTO
NACIONAL
AL CÁNCER

Ministerio de
Salud
Presidencia de la Nación

Trabajo de articulación



29-9
30-9
1-10 2013
SAN JAVIER
TUCUMÁN

V SEMINARIO
INTERNACIONAL

Programas
de tamizaje
basados en el
Test de VPH:
herramientas
para su efectiva
implementación

PNPCC
PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN DE
CÁNCER CERVICOUTERINO

INC
INSTITUTO
NACIONAL
del CÁNCER

Ministerio de
Salud
Presidencia de la Nación