

# IMPLEMENTACIÓN PROGRESIVA TEST MOLECULAR DE VPH

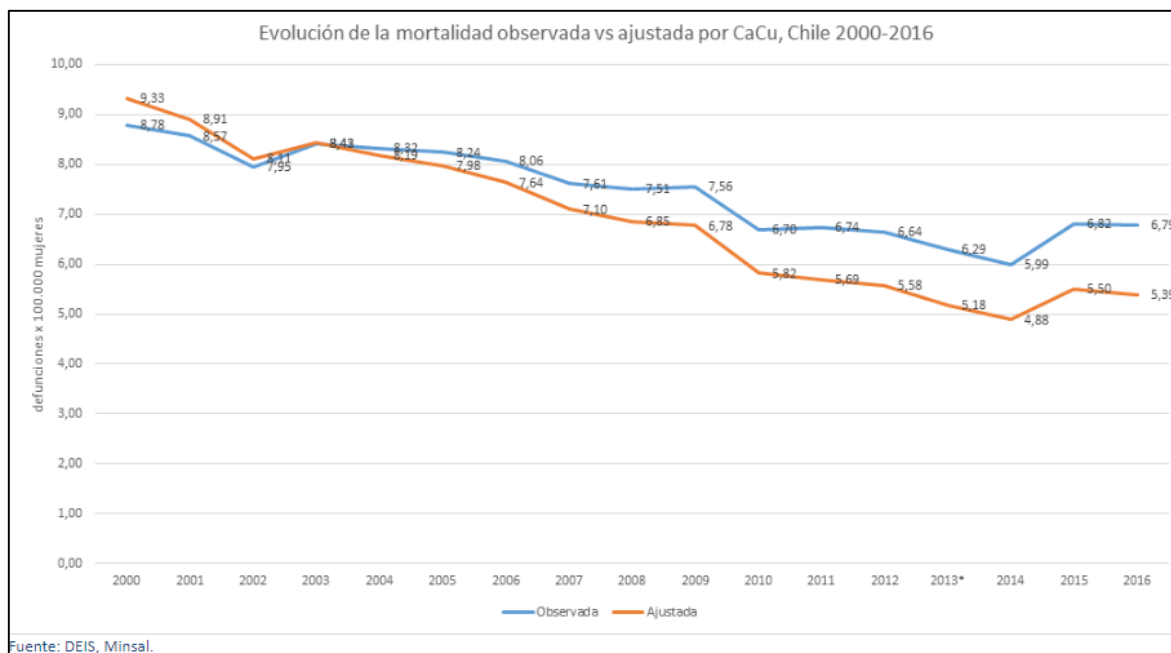


**Ministerio de  
Salud**

**Mat., MSP. Gina Merino Pereira  
Departamento de Manejo Integral de Cáncer y Otros Tumores  
División de Prevención y Control de Enfermedades  
Subsecretaría de Salud Pública**

**Gobierno de Chile**

- ✓ Casos incidentes 2016: **941**, 70% de los casos se diagnostican en etapas I y II <sup>1</sup>.
- ✓ Tasa de mortalidad ajustada: **5,39** por 100.000 mujeres (Casos mortales **624**) <sup>2</sup>.



- ✓ Estimaciones al año 2018: Sexto en incidencia, con **1549** casos nuevos. Séptimo lugar en cuanto a estimaciones de mortalidad por cáncer en la mujer (**725** casos) <sup>3</sup>.

<sup>1</sup>Encuesta Evaluación Programa Cérvico Uterino 2016.

<sup>2</sup>Mortalidad por tumores malignos, DEIS 2016.

<sup>3</sup>International Agency for Research on Cancer (2018). Estimated number of new cases and deaths in 2018, Chile, females, all ages.

- ✓ Existen 200 tipos de VPH con tropismos por epitelios escamosos estratificados (piel, mucosa oral y tracto genito-anal), 40 transmitidos por vía sexual <sup>1</sup>.
- ✓ Causa principal del CCU infección persistente por VPH de Alto Riesgo (AR). Los VPH-AR más frecuentes son el 16 y 18, causantes del 70% de todos los casos de CCU invasor <sup>2</sup>.
- ✓ La detección molecular de VPH-AR oncogénico permite discriminar entre población de alto riesgo que requiere un intervalo menor de tamizaje. Se estima que la mortalidad por CCU pudiese reducirse en un 50% gracias a la detección precoz de lesiones precancerosas <sup>3</sup>.

(1) Silva R, León D, Brebi P, Ili C, Roa JC, Sánchez R. Detection of human papilloma virus infection in men. Rev Chilena Infectol. 2013;30(2):186–92.

(2) Organización Mundial de la Salud. Manual Para Gerentes De Programas De Salud

(3) Terrazas S, Ibáñez C, Lagos M, Poggi H, Brañes J, Barriga MI, et al. Examen de detección de virus papiloma humano en el tamizaje de cancer cervicouterino en un Servicio de Salud de Santiago, Chile. Rev Med Chil. 2015;143(1):56–62.

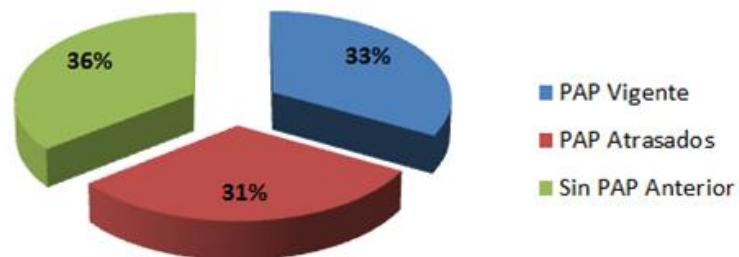
## Sensibilidad <sup>1</sup>

PAP 22% para NIE II v/s VPH 92,7%

## Especificidad <sup>1</sup>


PAP 98,9% y VPH 92%

Casos de CCU 2016  
**33%** mujeres con PAP vigente <sup>2</sup>



<sup>1</sup>Terrazas S, Ibáñez C, Lagos M, Poggi H, Brañes J, Barriga MI, et al. Examen de detección de virus papiloma humano en el tamizaje de cáncer cervicouterino en un Servicio de Salud de Santiago, Chile. Rev Med Chil. 2015;143(1):56–62

<sup>2</sup>Encuesta Evaluación Programa Cérvico Uterino 2016 y Mortalidad por tumores malignos, DEIS 2016.

 Organización Mundial de la Salud


CONSEJO EJECUTIVO EB144/28  
144.ª reunión 30 de noviembre de 2018  
Punto 6.5 del orden del día provisional

---

**Acelerar la eliminación del cáncer del cuello uterino**

Informe del Director General



 Ministerio de Salud

**Guías Clínicas AUGE**  
**Cáncer Cérvico Uterino**

Noviembre 2015

Subsecretaría de Salud Pública  
División de prevención y Control de Enfermedades  
Departamento Manejo Integral del Cáncer y otros Tumores

Gobierno de Chile

Plan  
**Nacional**  
de **Cáncer**  
2018-2028



 **SCHGO**  
SOCIEDAD CHILENA DE  
GINECOLOGÍA ONCOLÓGICA

2da Línea Estratégica: “Provisión de servicios asistenciales”

Área: Tamizaje, diagnóstico y etapificación oportuna

Objetivo: Mejorar el diagnóstico precoz en cáncer

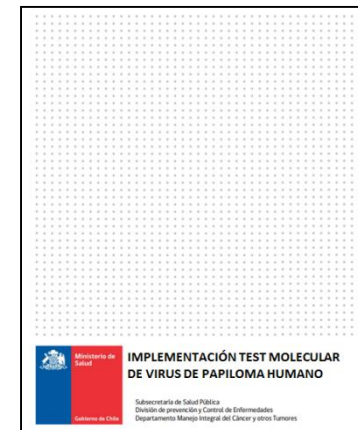
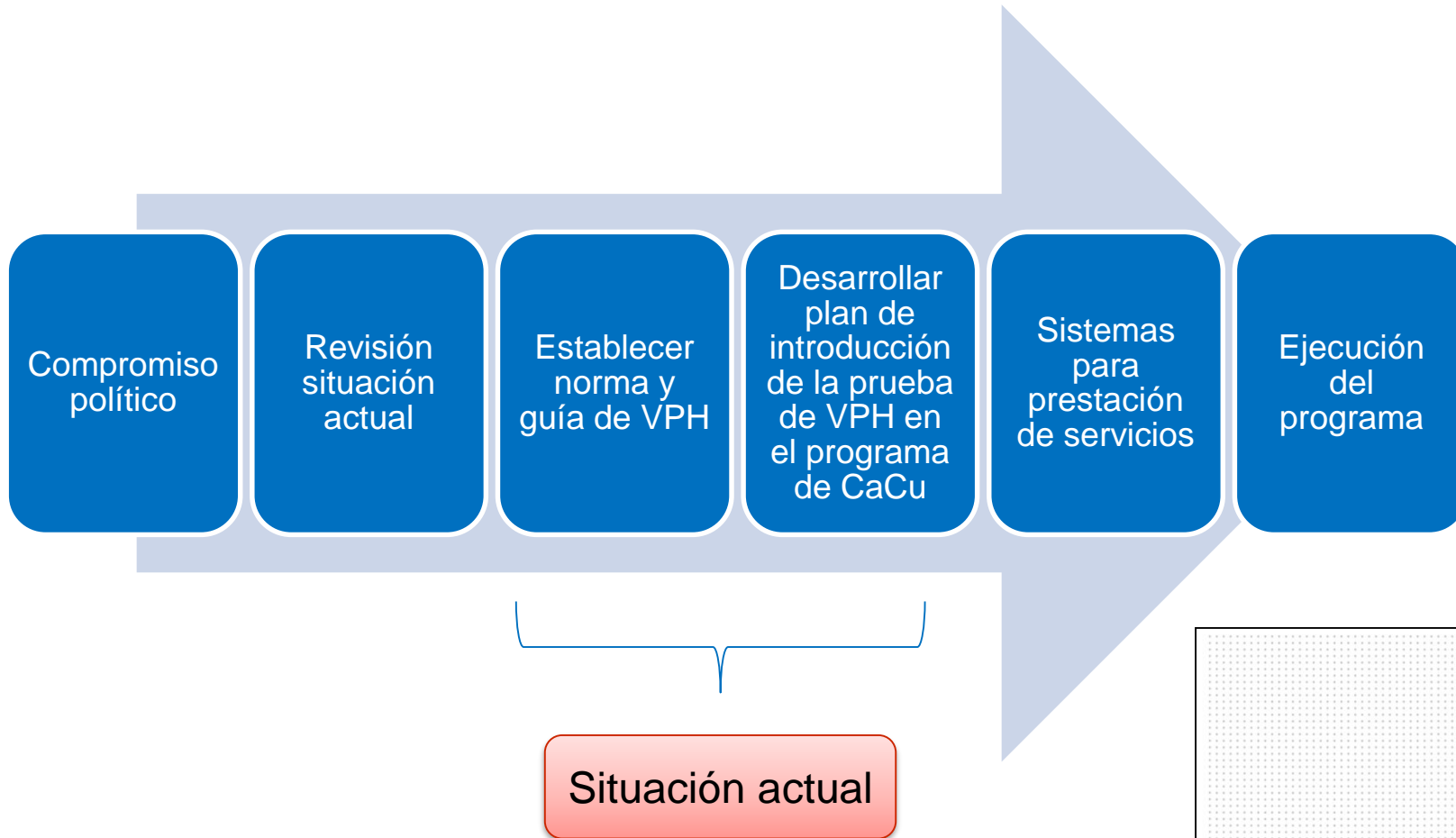
Iniciativa: Test de VPH para tamizaje

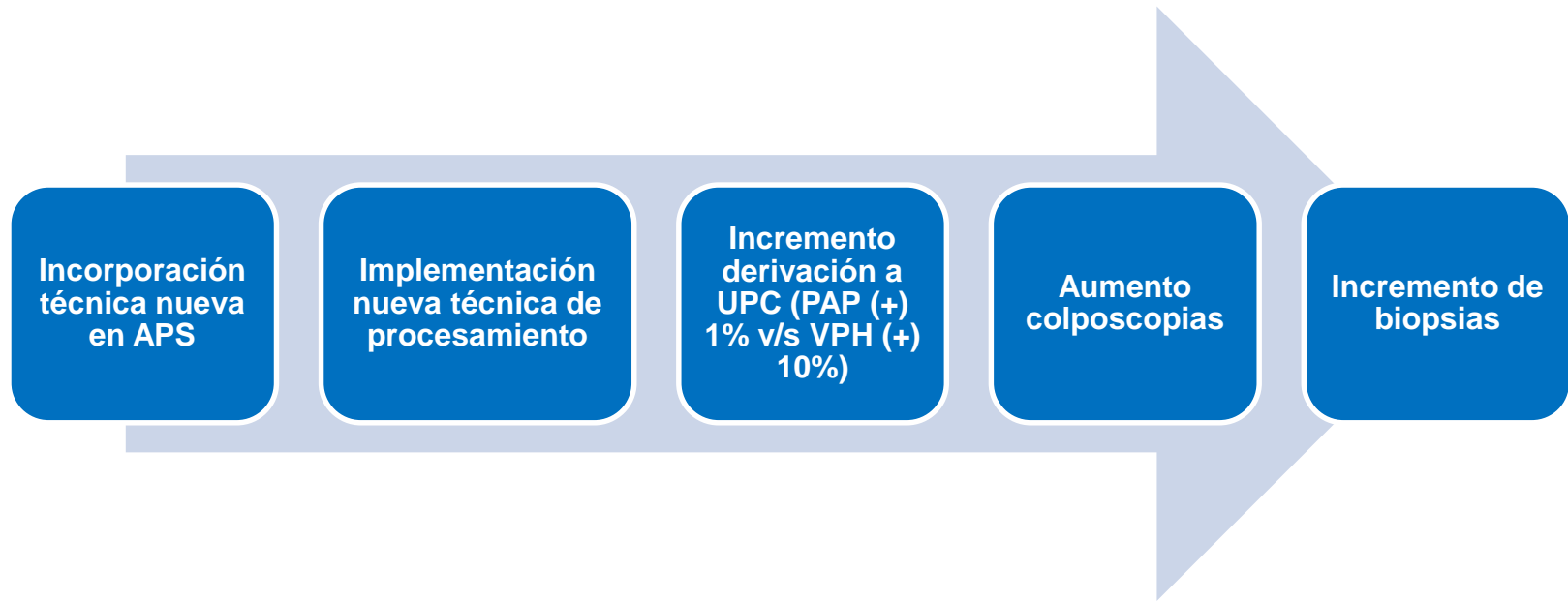
Acciones: Definir modelo, implementar test, habilitar espacios físicos, capacitar y contratar RRHH



Hito	I 2019	II 2019	I 2020	II 2020	I 2021	II 2021	I 2022	II 2022	I 2023	II 2023	I 2024	II 2024	I 2025	II 2025
Medición cobertura test VPH para tamizaje														

# PROCESO DE INTRODUCCIÓN DE PRUEBA DE VPH





Ítem
Compra de test de VPH
Recursos para extensión horaria atención primaria (Matron/a y TENS)
Recursos para pago de recursos humanos atención secundaria ginecólogo, matrona y TENS
Recursos para pago de recursos humanos atención secundaria tecnólogo/a médico



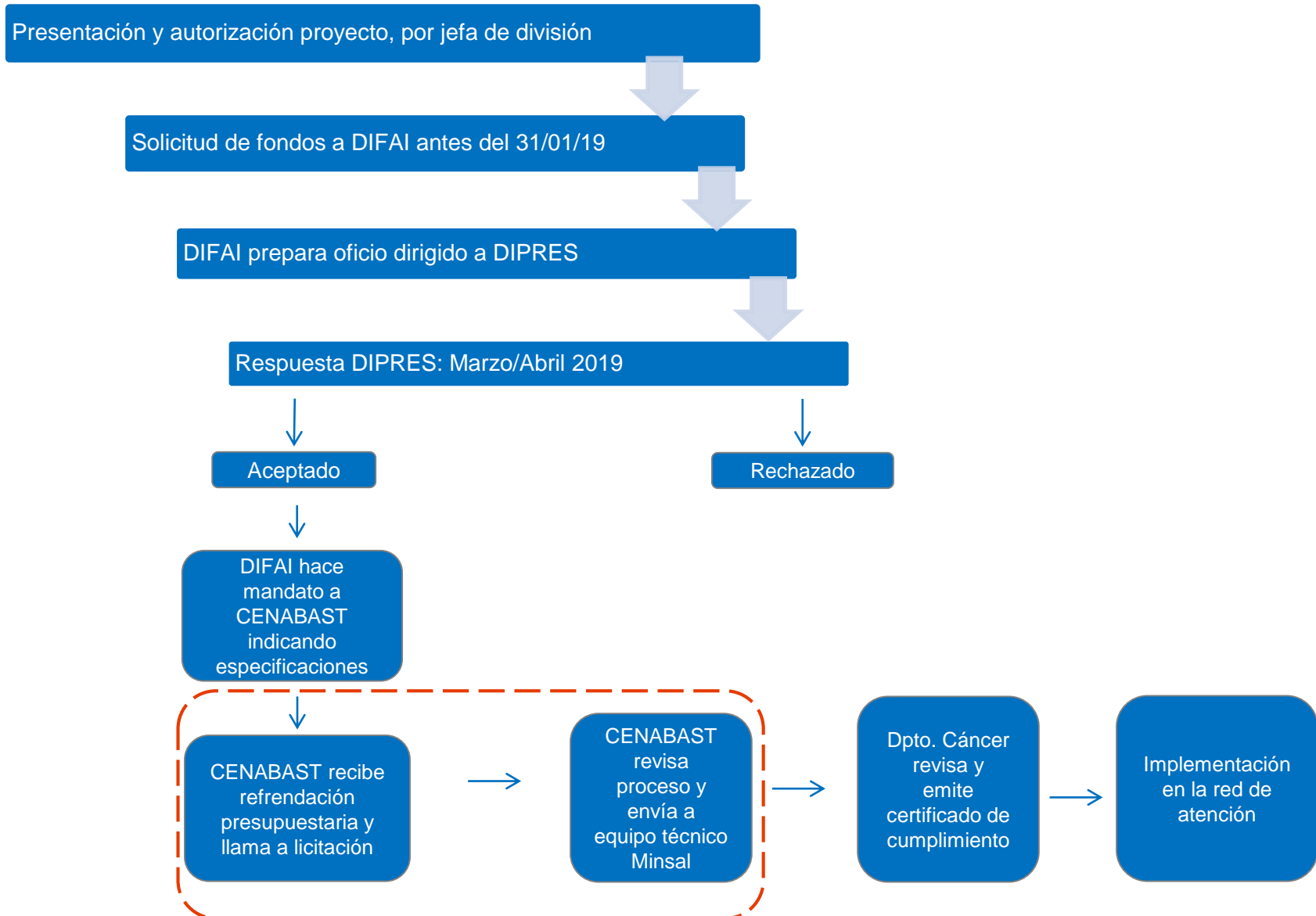
## Año 2019

- ✓ 15 Servicio de Salud (Arica, Antofagasta, Coquimbo, Viña del Mar Quillota, 6 Metropolitanos, Maule, Talcahuano, Araucanía Sur, Valdivia y Osorno).

## Año 2020

- ✓ Ampliación a 29 Servicios de Salud.

Co-Test (PAP y VPH)



# CRONOGRAMA TRABAJO

Proceso /mes/semana	Febrero				Marzo				Abril				Mayo				Junio				Julio				Agosto				Septiembre				Octubre				Noviembre				Diciembre			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Especificaciones técnicas		■																																										
Llamado a licitación					■	■	■	■																																				
Videoconferencia							■																																					
Validación administrativa y técnica									■	■	■	■																																
Selección proveedor													■	■	■	■																												
Toma de razón por controlaría																	■	■	■	■																								
Aviso a proveedor																			■	■																								
Habilitación laboratorios																					■	■	■	■	■	■	■	■																
Implementación en la red																													■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

## Características de los test:

- ✓ Genotipificación individualizada para los tipos 16 y 18, y agrupada para otros tipos.
- ✓ Sensibilidad clínica superior a 95% y especificidad superior a 80%.

## Equipamiento:

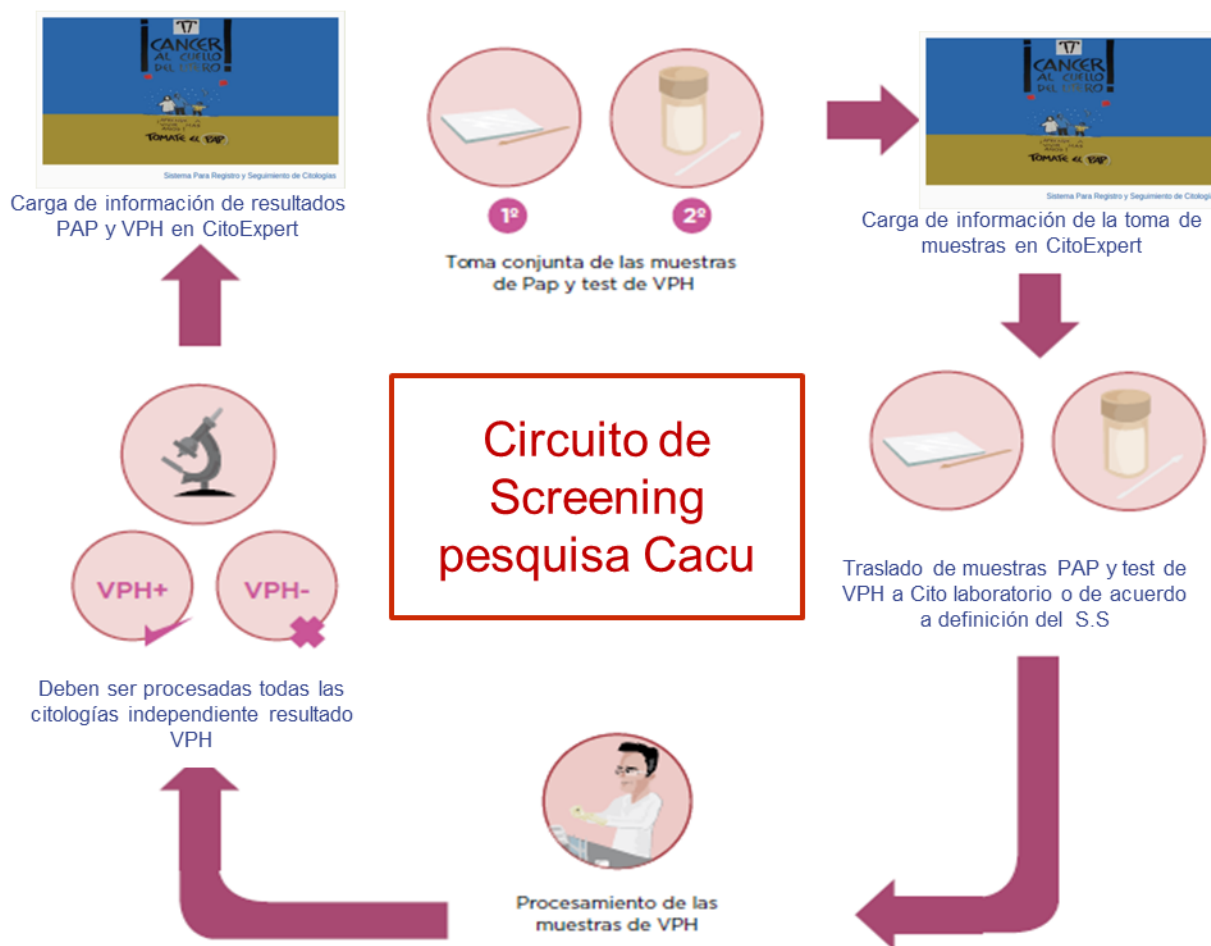
- ✓ Comodato.
- ✓ Habilitación de espacios por el proveedor.
- ✓ Procesamiento automatizado.
- ✓ Mantenimiento del equipamiento y asistencia técnica.
- ✓ Reemplazo del equipo en caso de inoperabilidad del equipo.
- ✓ Dimensiones.

## Capacitación:

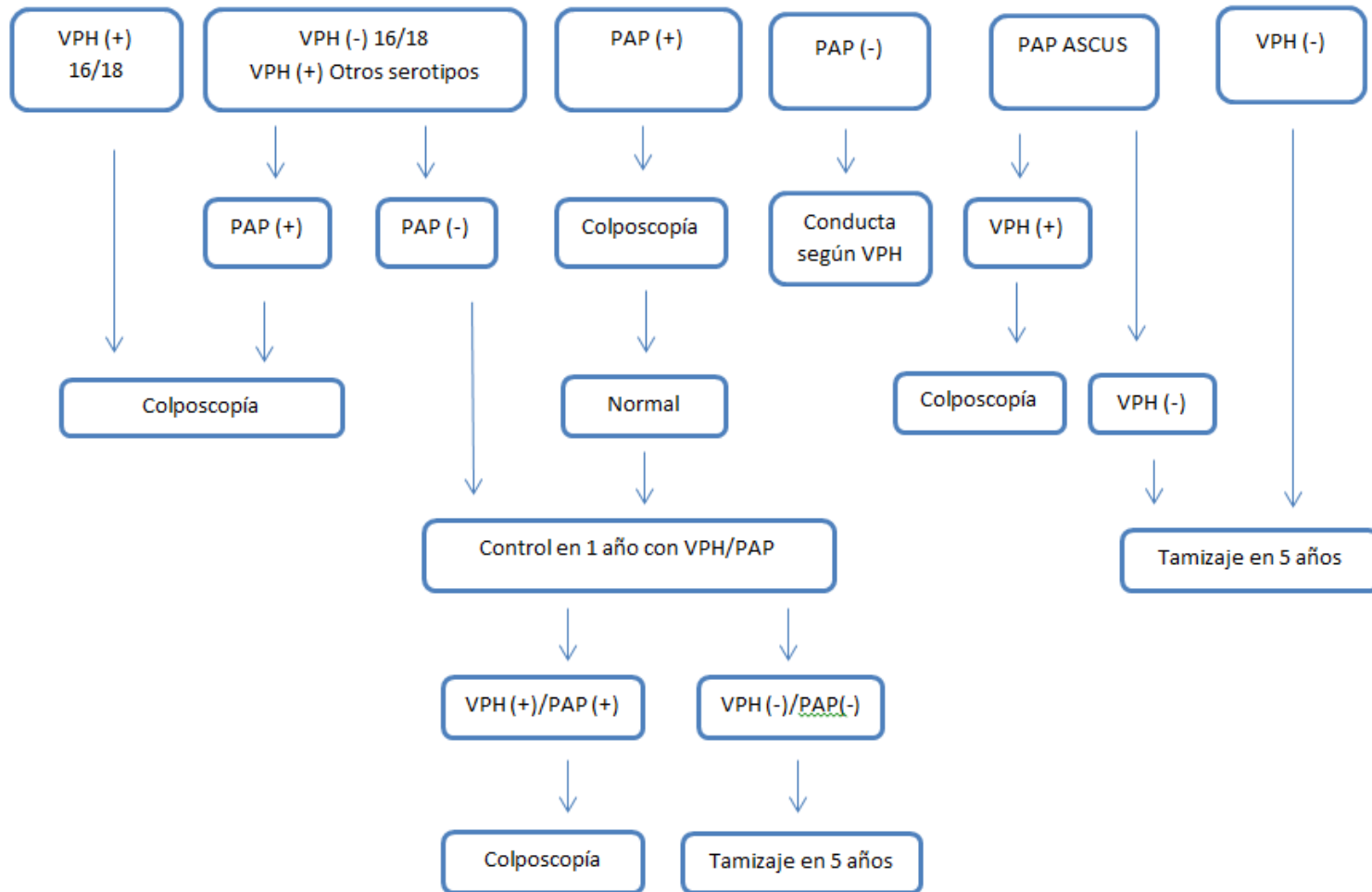
- ✓ Incluida (APS y tecnólogos médicos)

## Software:

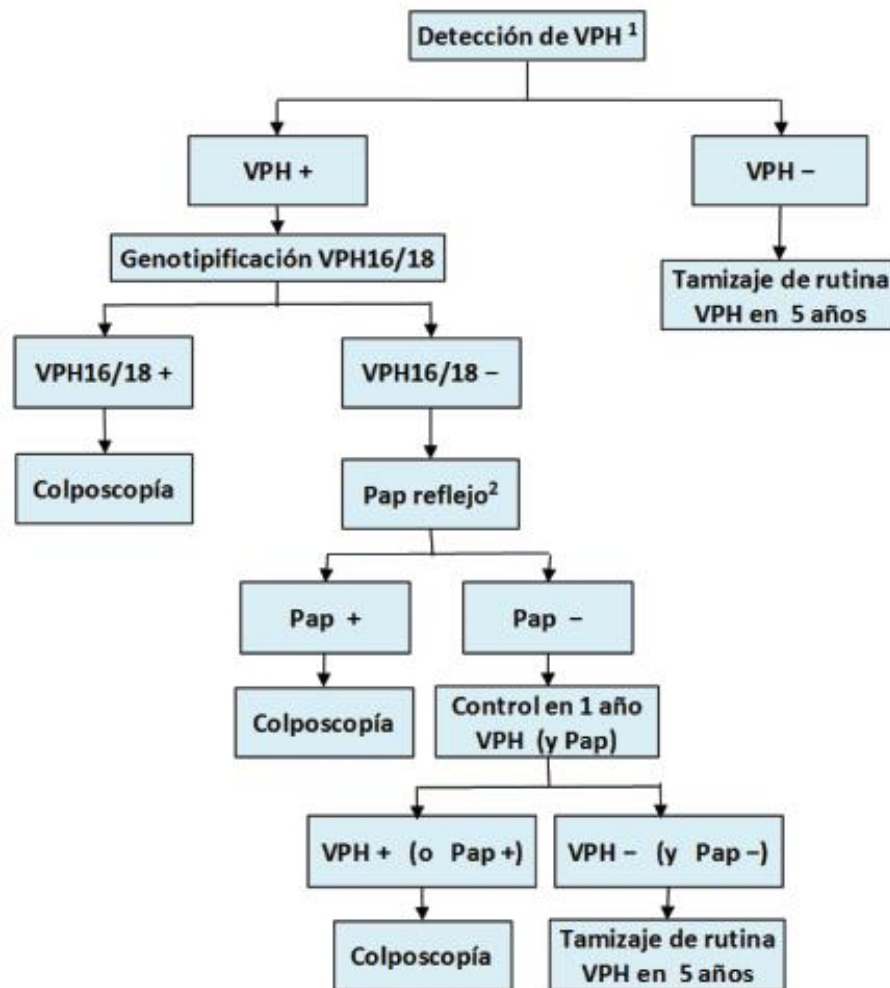
- ✓ Reporte software de carácter nacional (en desarrollo).



# FLUJO DE ATENCIÓN AÑOS 2019-2020



Tamizaje recomendado en mujeres entre los 30 a 64 años.  
 Tamizaje para población **menor a 30 años**, será desarrollado en GPC CACU

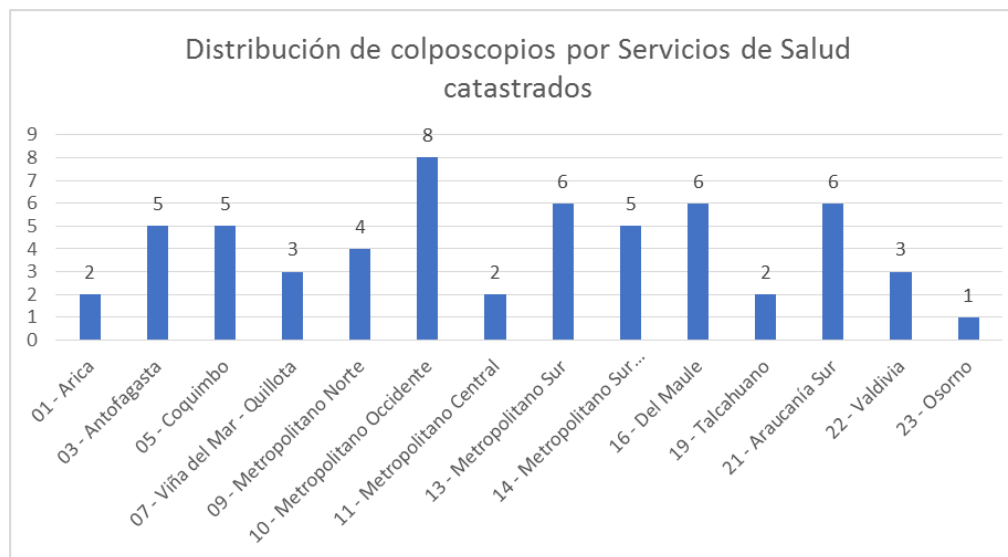




## Distribución 10 equipos, según estimación de procesamiento de test al año 2020

Macrozona	2019	2020	Estimación anual test (total SS)
Norte (1)	<b>Arica, Antofagasta (1)</b>	Iquique, Atacama	33.000
Centro Norte (1)	<b>Viña de Mar-Quillota, Coquimbo (1)</b>	Valparaíso-San Antonio, Aconcagua	48.000
Metropolitana (4)	<b>SSMN-SSMOriente (1)</b>	-	29.000
	<b>SSMOccidente-SSMC (1)</b>	-	32.000
	<b>SSMSO (1)</b>	-	43.000
	<b>SSMS (1)</b>	-	48.000
Centro Sur (1)	<b>Maule (1)</b>	O'Higgins + Ñuble	35.000
Sur (2)	<b>Talcahuano (1)</b>	Concepción, Arauco, BioBío	40.000
	<b>Araucanía Sur (1)</b>	Araucanía Norte	41.000
Extremo Sur (1)	<b>Valdivia, Osorno (1)</b>	Reloncaví, Chiloé, Aysén y Magallanes	36.000





- ✓ Arica, Coquimbo, Viña del Mar – Quillota, Metropolitano Sur Oriente, Maule, Talcahuano y Araucanía Sur tienen **más del 50% de sus equipos en estado regular o malo**.
- ✓ 37 de 58 colposcopios, tienen su **vida útil cumplida y requieren reposición** (representa el **64% de los equipos**). Inversión M\$ 460.000.
- ✓ 25 colposcopios están en **estado regular o malo**, lo que representa el **43% de los equipos** catastrados.

## **1) Sitio de instalación de equipamiento:**

- ✓ Técnica de biología molecular. Sin embargo, debe existir comunicación directa con citolaboratorios (PAP reflejo).
- ✓ Citolaboratorios: disminución de procesamiento de PAP, e incorporación de una nueva técnica.

## **2) Aumento de la demanda de biopsias para diagnóstico.**

## **3) Sistemas de registro y comunicación (APS y nivel secundario).**

## **4) Servicios con compra de procesamiento de PAP oncología preventiva UdeCh (SSM Oriente y SSM Norte)**

- ✓ Fonasa (arancelar test).
- ✓ VC posteriores: convenios e instalación de equipos.
- ✓ Creación sistema informático de carácter nacional: mesa de trabajo Centro Oncología Preventiva U. de Chile-TICs Minsal.
- ✓ Selección proveedor.
- ✓ Finalizar manual “Implementación test de VPH en la red de atención”.
- ✓ Habilitación de espacios (citologías/ laboratorios de biología molecular).
- ✓ Capacitación nivel primario (matronas) y secundario (tecnólogos médicos).
- ✓ Otros.

---

# MUCHAS GRACIAS



**CHILE LO  
HACEMOS  
TODOS**