



# GINECOLOGÍA



81 14 13 40 84



contacto@snyppgenetics.com  
moises@snyppgenetics.com



snyppgenetics.com



Lunes a viernes 9:00 – 14:00 y 16:00 – 18:00  
Sábado 9:00 – 12:00 Previa Cita

Av. José María Castorena 324 Interior 203 Colonia El Yaqui, Cuajimalpa

## ¿Quiénes somos?

SNyP Genetics SA de CV realiza estudios de Laboratorio en el área de Biología Molecular, brindando confiabilidad, integridad y seriedad en sus procesos, apoyado en personal profesional, ético y competente.

El objetivo es poder dar apoyo al clínico para la prevención y diagnóstico en el campo de las enfermedades congénitas o hereditarias. Estamos integrados por un equipo de profesionales altamente capacitados, conformado por especialistas en Biología Molecular. Estamos comprometidos con pacientes y médicos para brindar tecnología de vanguardia, con las mejores prácticas de laboratorio, que permitan apoyar la prevención y el diagnóstico de los pacientes.

### Misión

Ofrecer estudios de alta especialidad en el área de Genética Molecular, que contribuyan a dar apoyo clínico (prevención y diagnóstico), empleando tecnología de vanguardia.

### Visión

Ser un laboratorio ampliamente reconocido por la calidad y variedad de estudios de alta especialidad en el campo de la Genética, a un precio accesible, buscando un diagnóstico preciso para mejorar la calidad de vida de las personas.

### Objetivo

Ofrecer soluciones moleculares, con una variedad de plataformas, paneles y pruebas, que faciliten la comprensión de las condiciones genéticas en las que se encuentra el paciente.

### Valores

SNyP Genetics SA de CV establece una relación con su equipo de trabajo, pacientes y médicos, basado en el Respeto, Ética Profesional, Compromiso, Calidad e Integridad.

### Asesoramiento genético

En SNyP Genetics SA de CV, ofrecemos un servicio integral. Estamos comprometidos con los pacientes, por lo cual, contamos con el apoyo de un Médico Genetista, quien está capacitado para brindar asesoramiento genético. Este servicio integral nos permite valorar el riesgo genético individual a través de una historia familiar completa, interpretar los resultados en el contexto clínico y orientar sobre los pasos a seguir.

Nota: ofrecemos este servicio para el apoyo a médicos especialistas en la selección del estudio adecuado para sus pacientes.

**\*\*\* [En caso de requerir un estudio específico que no se encuentre presente en el siguiente catálogo, favor de ponerse con contacto con SNyP Genetics para que se les realice una cotización del mismo.](#)**

## Mapa de Salud Personal

### Estudio de Screening, Enfermedades Monogénicas, Farmacogenética y Ancestría

#### Descripción:

El estudio genético del Mapa de Salud Personal ofrece la máxima información que el código genético arroja sobre nuestra salud. Los beneficios más importantes de tener esta información son: la prevención de enfermedades y encontrar el mejor tratamiento disponible para cada persona (Medicina personalizada).

#### Información del Estudio:

El estudio consiste en el análisis de múltiples regiones y variantes genéticas, clasificando la información en **5 apartados**:

Apartado	Descripción
<b>Enfermedades Complejas</b>	Tamiz: predisposición genética a desarrollar más de 125 Enfermedades Complejas clasificadas en: * Cardiovascular * Digestivo * Oftalmológico * Neuropsiquiatría * Metabólico
<b>Farmacogenética</b>	La respuesta del organismo sobre los fármacos, en función de las variantes genéticas presentes.
<b>Enfermedades Monogénicas</b>	Presencia o ausencia de variantes genéticas asociadas a 79 enfermedades donde únicamente está implicado un solo gen.
<b>Nutrición y Deporte</b>	Análisis de rasgos personales que están asociados al metabolismo de nutrientes, desarrollo deportivo y características físicas personales.
<b>Ancestralidad:</b>	Identificación de la ancestralidad genética con base en la frecuencia poblacional de múltiples marcadores genéticos.

**\*\*El estudio se actualiza constantemente de manera gratuita, informando al usuario vía electrónica de su nueva versión.**

#### Indicaciones:

- Como tamiz para conocer la predisposición a desarrollar diferentes enfermedades.
- Para descartar enfermedades monogénicas.
- Como estudio de farmacogenética para valorar el ajuste de dosis de diferentes fármacos.
- Como estudio de ancestralidad.

#### Tipo de muestra:

2 ml de saliva recolectados en un tubo especial proporcionado por SNYP Genetics.



**Resultado:**

El resultado abarca los 5 apartados: indica la predisposición personal a diferentes enfermedades, el tipo de metabolismo de fármacos, la presencia o ausencia de enfermedades monogénicas, aspectos relacionados a nutrición y deporte, así como la ancestralidad genética.

**Tiempo de entrega de resultado:**

De 5 a 6 semanas.

## Estudio Prenatal No Invasivo (NIPT)

### ADN fetal libre en sangre materna

#### Descripción:

El Estudio Prenatal No Invasivo (NIPT) es una prueba de tamiz o screening que se realiza a partir del primer trimestre de embarazo, entre la semana 10 y 18 de gestación. Proporciona una probabilidad de alto o bajo riesgo para las alteraciones cromosómicas (fetales) más frecuentes, como Síndrome de Down, de Edwards, de Patau, Turner y/o Klinefelter, con una alta certeza.

El ADN fetal pasa a la circulación sanguínea de la madre a partir de células apoptóticas de la placenta y conforman del 4-15% del ADN libre circulante en sangre materna.

#### Información del Estudio:

El estudio consiste en la Secuenciación de Nueva Generación de los cromosomas 13,18 y 21 y sexuales (X e Y) para detección de aneuploidía fetal, con una tasa de detección del 99%. Adicionalmente se analiza la posible presencia de microdeleciones (elección del médico), pequeñas pérdidas de material genético en regiones asociadas a problemas intelectuales y de neurodesarrollo.

#### Indicaciones:

- Dúo marcador combinado o cuádruple marcador con riesgo mayor al esperado.
- Ultrasonido fetal anormal
- Edad materna mayor de 35 años.
- Se requiere una cita previa para brindar información sobre el alcance y limitaciones de la prueba (incluida en el costo de la prueba). Ahí mismo se firma el consentimiento informado.

#### Tipo de muestra:

10 a 15 ml de sangre periférica en tubos especiales.

#### Resultado:

El resultado indicará la probabilidad de alto o bajo riesgo para una determinada aneuploidía. Si el riesgo es alto, deberá ser confirmado por cariotipo fetal en líquido amniótico, cuyo análisis no tendrá costo extra, únicamente la toma de muestra del médico que realice el procedimiento.

Si el riesgo es bajo, se sugiere seguimiento por ultrasonido estructural a criterio del médico tratante.

#### Tiempo de entrega de resultado:

12 días hábiles.

## Enfermedades Infecciosas

### Descripción:

Las enfermedades infecciosas son aquellas que están producidas por microorganismos patógenos como las bacterias, los hongos y los virus. Estas enfermedades pueden transmitirse, directa o indirectamente, de una persona a otra.

### Información del Estudio:

Los estudios consisten en una amplificación por la Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR) de secuencias específicas del genoma de los diferentes tipos de microorganismos, detectados en una muestra de sangre periférica.

Los diferentes estudios aquí listados, pueden ser de carácter **cualitativo o cuantitativo**.

1	Detección de Brucella
2	Detección cualitativa de Citomegalovirus (CMV)
3	Carga Viral de Citomegalovirus (CMV)
4	Detección de Dengue, Zika y Chikungunya
5	Carga Viral de Epsteinbarr
6	Detección cualitativa de Hepatitis B
7	Carga Viral de Hepatitis B
8	Detección cualitativa de Hepatitis C
9	Carga Viral de Hepatitis C
10	Detección cualitativa de VIH
11	Carga Viral VIH
12	Panel: Detección cualitativa Virus Hepatitis B, C y VIH

### Indicaciones:

- Presencia de lesiones que sugieran infección.
- Exposición a factores de riesgo para padecer la infección.

### Tipo de muestra:

10 ml de sangre periférica en EDTA (tubo tapón morado).

### Resultado:

El resultado nos informa acerca de la presencia del microorganismo analizado en la muestra obtenida, así como de su carga (cuantitativa) en caso de haberlo solicitado.

### Tiempo de entrega de resultado:

Entre 5 y 8 días hábiles.

## Trombofilia

### Descripción:

Es un trastorno de la cascada de coagulación, que se caracteriza por una alteración en el balance entre la formación y la destrucción de los coágulos. Alteraciones en los genes que codifican para factores de coagulación, proteínas de fibrinólisis, plaquetarias o lipoproteínas pueden incrementar el riesgo de predisposición a padecer Trombosis venosa profunda, embolismo pulmonar, accidente cerebrovascular y complicaciones obstétricas entre otras.

Este trastorno puede ser tanto hereditario, adquirido, como mixto.

### Información del Estudio:

El estudio molecular identifica las alteraciones genéticas en los genes implicados en la predisposición clínica a la Trombosis. El estudio consiste en el análisis de SNPs (Polimorfismos de un solo nucleótido) a través de la técnica de qPCR (Reacción en Cadena de la Polimerasa en tiempo real).

**El médico es el responsable de indicar los genes que requiere analizar, de acuerdo al cuadro clínico y a los antecedentes personales y familiares.**

El estudio molecular de Trombofilia se puede realizar en distintos formatos:

Estudio - panel	Genes/factores analizados
Factores por separado	Factor II ó Factor V (Leiden) ó MTHFR.
Panel 3 genes	Factor II, Factor V (Leiden) y MTHFR.
Panel 18 genes	Factor II, Factor V (Leiden), Factor XI, Factor XII, Factor XIII, Antitrombina, FGG, ABO, CYP4V2, PROCR, KNG1, PAI-I, ADRB2, GP6, MTHFR, LPL, SERPINA10 y SLC44A2.
Panel 29 genes con Farmacogenética	Panel de 18 genes + Factor VII, FGB, HIVEP1, ITGB3, PROS1, STAB2, STXBP5, TC2N, THBD, TSPAN15, VWF. Farmacogenética: CYP4F2 + VKORC1

**Adicional:** el estudio de Trombofilia puede ir acompañado de una prueba Farmacogenética para conocer la respuesta del organismo al tratamiento anticoagulante empleado y en caso de ser necesario realizar un ajuste de dosis.

Estudio - gen(es)	Fármaco metabolizado
CYP2C9 + VKORC1	Anticoagulantes orales, warfarina y acenocumarol
CYP2C19	Clopidogrel

**Indicación:**

- Antecedente de algún evento vascular en el paciente o en sus familiares.
- En embarazadas que hayan tenido una pérdida gestacional.
- En mujeres previo a un proceso de fertilización In-Vitro.
- En pacientes con tratamiento de anticoagulantes o antiagregantes plaquetarios.

**Tipo de muestra:**

5 a 10 ml de sangre periférica en EDTA (tubo tapón morado) para extraer ADN genómico.

**Resultado:**

El resultado nos permite evaluar el riesgo de predisposición a padecer Trombosis Venosa Profunda, Embolismo Pulmonar, Accidente Cerebrovascular y complicaciones obstétricas entre otras.

El estudio Farmacogenético permite evaluar si es necesario llevar a cabo un ajuste de dosis, ya sea por toxicidad o por efecto subterapéutico de la medicación empleada.

**Tiempo de entrega de resultado:**

- Factores por separado: 7 días hábiles
- Panel de 3 genes: 7 días hábiles
- Panel de 18 genes: 18 días hábiles
- Panel de 31 genes con Farmacogenética: 33 días hábiles
- Farmacogenética \*CYP2C9 + VKORC1: 18 días hábiles
- Farmacogenética \*CYP2C19: 18 días hábiles



## **Microdeleciones del cromosoma Y-AZFa, AZFb, AZFc Asociadas a infertilidad masculina**

### **Descripción:**

La infertilidad masculina producida por una deleción del cromosoma Y se caracteriza por una grave deficiencia de la espermatogénesis. Las deleciones del cromosoma Y son una causa genética frecuente de esterilidad masculina. No todas las deleciones del cromosoma Y producen necesariamente infertilidad. Algunas por deleciones por ejemplo, no producen defectos en la espermatogénesis. Mediante este estudio se evalúa la presencia de regiones del cromosoma Y necesarias para la producción de espermatozoides.

### **Información del Estudio:**

El estudio consiste en una amplificación por la Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR) de las secuencias del tipo STS (sitios de secuencia marcada) de las regiones AZFa, AZFb, AZFc, a partir de una muestra de sangre periférica del paciente, de la cual se realiza la extracción de ADN.

### **Indicaciones:**

- Pacientes con alteraciones en el número de espermatozoides.
- Pacientes con oligozoospermia o azoospermia.

### **Tipo de muestra:**

5 a 10 ml de sangre periférica en EDTA (tubo tapón morado) para extraer ADN genómico.

### **Resultado:**

El resultado nos permite detectar una microdeleción del cromosoma Y, así como identificar la región delecionada (AZFa, AZFb o AZfc), para conocer el grado de severidad sobre la producción de espermatozoides. Además, nos aporta información de la progresión del fallo espermático, llegando en aquellos pacientes con oligozoospermia a azoospermia.

### **Tiempo de entrega de resultado:**

8 días hábiles.

## Estudio de Portadores

### Descripción:

La mayoría de las personas pueden ser portadoras de una enfermedad sin padecerla, siendo asintomáticos, pero presentando una mutación en un gen causante de una enfermedad autosómica recesiva o ligada al cromosoma X. Si ambos padres son portadores de alguna enfermedad, tienen un 25% de riesgo de tener un hijo afectado con una enfermedad genética recesiva y un 50% de riesgo de que el hijo sea portador como los padres.

### Información del Estudio:

El estudio se realiza por la tecnología de Secuenciación de Nueva Generación (NGS). El panel de portadores analiza las regiones codificantes de 331 genes asociados a diferentes trastornos autosómicos recesivos, así como ligados al cromosoma X. Los trastornos analizados se encuentran en más de 10 especialidades médicas.

### Indicaciones:

- Cuando se planea un embarazo con las siguientes características:
  - Antecedente familiar de alguna enfermedad.
  - Sin antecedente familiar.
  - Pacientes con consanguinidad.
  - En pacientes provenientes de etnias con alta incidencia de enfermedades genéticas.

### Tipo de muestra:

5 a 10 ml de sangre periférica en EDTA (tubo tapón morado) para extraer ADN genómico.

### Resultado:

El resultado permite a los padres tomar decisiones informadas y revisar la variedad de opciones disponibles para guiar el embarazo y la planificación familiar.

### Tiempo de entrega de resultado:

18 días hábiles.

## Cáncer Hereditario

### Cáncer de mama y ginecológico hereditario

#### Descripción:

Alrededor del 80% del cáncer de mama hereditario se debe a mutaciones en los genes BRCA1 y BRCA2, sin embargo el otro 20% se asocia a otros genes y cuando existen mutaciones en ellos, el riesgo de cáncer de mama se incrementa.

El riesgo de cáncer antes de los 50 años en la población general es del 10% mientras que el riesgo en mujeres con mutaciones puede elevarse hasta el 80%.

#### Información del Estudio:

Los estudios de Cáncer hereditario que ofrecemos se realizan con la tecnología de Secuenciación de Nueva Generación y se enlistan a continuación:

Estudio - genes	Tipo de Cáncer
BRCA1 y BRCA2	Cáncer de mama y ovario
*Panel de Cáncer hereditario **72 genes	Cáncer de mama, ovario, endometrio, tiroides, colorrectal, melanoma, páncreas, gástrico, renal y próstata

\*También se puede solicitar el panel por tipo de Cáncer individual.

\*\* En caso de requerir el listado de 72 genes, favor de solicitarlo a SNyP Genetics.

**En caso de requerir un estudio específico para el análisis de otros genes asociados a Cáncer, ver el APARTADO OTROS ESTUDIOS al final de este catálogo o favor de ponerse con contacto con SNyP Genetics para que se les realice una cotización del mismo.**

#### Tipo de muestra:

5 a 10 ml de sangre periférica en EDTA (tubo tapón morado), para extraer ADN genómico.

#### Indicaciones:

- Antecedente familiar de Cáncer.
- Coexistencia de Cáncer de mama y ovario en la paciente.
- Cáncer de mama a cualquier edad.
- 2 o más familiares con Cáncer de mama antes de los 50 años o Cáncer de ovario a cualquier edad.
- Mujer con ascendencia judía ashkenazi con Cáncer de mama antes de los 50 años o Cáncer de ovario a cualquier edad.



**Resultado:**

El resultado nos indica la(s) mutación(es) presentes en genes asociados a diferentes tipos de cáncer. Se establece el riesgo de predisposición a cáncer, lo cual en conjunto con otros factores clínicos, le permitirán al médico establecer un pronóstico y acciones terapéuticas.

**Tiempo de entrega de resultado:**

20 días hábiles.