

## La prueba prenatal Panorama™ identifica:

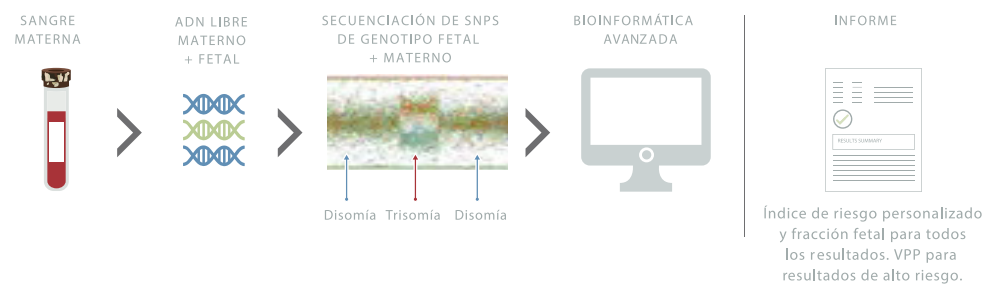
Aneuploidías	Síndromes de microdelección	En embarazos gemelares	Sexo del feto
<ul style="list-style-type: none"> <li>Trisomía 21, 18 y 13</li> <li>Monosomía X</li> <li>Trisomías de los cromosomas sexuales</li> <li>Triploidía</li> <li>Embarazo molar completo</li> <li>Gemelo evanescente</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Delección 22q11.2</li> <li>Angelman</li> <li>Cri-du-chat</li> <li>Delección 1p36</li> <li>Prader-Willi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cigosidad.</li> <li>Trisomía 21, 18 y 13.</li> <li>Anomalías de los cromosomas sexuales*</li> <li>Síndrome de delección 22q11.2 (opcional)*</li> </ul> <p>* Disponible sólo para gemelos monocigóticos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Opcional</li> </ul>

Las pruebas de tamizaje prenatal no invasivo (o NIPT por sus siglas en inglés) analizan el ADN placentario libre en sangre de mujeres embarazadas para estimar el riesgo de anomalías cromosómicas fetales.

Panorama™ es la única prueba de NIPT que distingue el ADN libre fetal (placentario) del materno reportando la fracción fetal y, ha sido validada en embarazos de alto riesgo y riesgo promedio.<sup>2,3,4,5</sup>

## Alta precisión a través de la metodología NIPT

Panorama busca específicamente polimorfismos de nucleótido único (SNPs) en el ADN libre en sangre materna



## Resumen de pruebas de tamizaje y de diagnóstico

### Pruebas de tamizaje

### Pruebas de diagnóstico

#### Tamiz prenatal no invasivo (NIPT) Panorama™<sup>3,4,5,15</sup>

Condiciones evaluadas:

	Sensibilidad/ Tasa de falsos positivos
• Trisomía 21	> 99.9 (83/83) / 0%
• Trisomía 18	96.4% (27/28) / < 0.1%
• Trisomía 13	> 99% (13/13) / 0%
• Monosomía X	92.9% (13/14) / < 0.1%
• Triploidía	> 99% (8/8)
• Masculino	> 99.9% (469/469) / 0%
• Femenino	> 99.9% (533/533) / 0%

A partir de 9 semanas.

Riesgo de pérdida del embarazo: Ninguno

#### Tamizaje en suero materno<sup>1</sup>

Condiciones evaluadas:

	Sensibilidad/ Tasa de falsos positivos
• Trisomía 21	79% / 5%
• Trisomía 18	80% / 0.3%
• Trisomía 13	50% / 0.3%
• Monosomía X	No detecta
• Triploidía	No detecta
• Masculino	No determina
• Femenino	No determina

¿Cuándo se realiza?  
11-13 semanas y/o 15-22 semanas.

Riesgo de pérdida del embarazo: Ninguno

#### Biopsia de vellosidades coriales (CVS) o amniocentesis<sup>6</sup>

**Anomalías cromosómicas evaluadas:**

- Depende de la prueba solicitada.
- Análisis confirmatorio de anomalías cromosómicas, incluyendo deleciones, duplicaciones y enfermedades monogénicas.

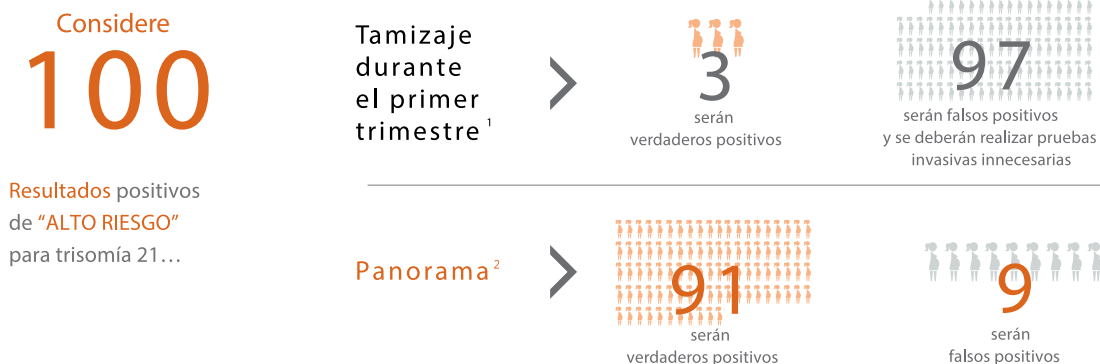
¿Cuándo se realiza la CVS? 10-13 semanas.

¿Cuándo se realiza la amniocentesis?  
> 15 semanas

Riesgo de pérdida del embarazo:  
< 0.5% (1/200)

- Las pruebas de tamizaje, como NIPT o el tamizaje en suero materno, no proporcionan un diagnóstico definitivo de una condición.
- Las pruebas invasivas durante el embarazo como la amniocentesis o CVS, o pruebas después del nacimiento, confirman si el bebé tiene la condición.
- Debe realizarse un ultrasonido detallado a todas las pacientes, independientemente de su decisión sobre las pruebas de tamizaje.

Mayor Valor Predictivo Positivo (VPP) = menos ansiedad para las pacientes.



### Beneficios clínicos exclusivos debido a la metodología basada en SNPs

REDUCE FALSOS POSITIVOS EN COMPARACIÓN CON OTROS MÉTODOS DE NIPT	IDENTIFICA CONDICIONES ASOCIADAS CON COMPLICACIONES PARA LA MADRE
<p><b>GEMELO EVANESCENTE</b> Sólo Panorama puede detectar un gemelo evanescente, que puede contribuir a &gt;15% de los resultados falsos positivos con otras NIPT. <sup>7,8</sup></p> <p>&gt; 99.9% DE PRECISIÓN DEL SEXO DEL FETO<sup>4</sup> Cero determinaciones incorrectas del sexo en los estudios de validación, lo cual lleva a menos ansiedad para las pacientes.</p> <p><b>ANOMALÍAS DE LA MADRE</b> Sólo Panorama minimiza la probabilidad de que una anomalía materna produzca un resultado falso positivo. Esta es una causa significativa de falsos positivos cuando se utilizan otras NIPT. <sup>9</sup></p>	<p><b>EMBARAZO MOLAR COMPLETO</b> Sólo Panorama identifica un embarazo molar completo, que se puede asociar a preeclampsia, hemorragia, neoplasia trofoblástica gestacional y, en contados casos, coriocarcinoma metastásico <sup>10</sup></p> <p><b>TRIPLOIDÍA</b> Sólo Panorama identifica triploidia, que se asocia frecuentemente a mortinato, defectos de nacimiento graves y preeclampsia. <sup>7,9</sup></p>

### La medición de la fracción fetal es esencial para obtener resultados sumamente confiables en el caso de las NIPT

- ✓ Las NIPT se centran en el ADN fetal (placentario) para determinar el riesgo de anomalías cromosómicas fetales.
- ✓ El Colegio Americano de Obstetras y Ginecólogos (ACOG) enfatiza la importancia de la fracción fetal como "esencial para la obtención de pruebas con resultados precisos" <sup>12</sup>
- ✓ Fallar en la medición de la fracción fetal se puede correlacionar con resultados falsos negativos <sup>13</sup>

### ¿Cómo solicito kits para la prueba?

Contacte Noxgen Biotech para ordenar un kit de toma de muestra para Panorama:  
Visite: [www.noxgenbiotech.com/salud-y-bienestar](http://www.noxgenbiotech.com/salud-y-bienestar)  
Correo electrónico: [ventas@noxgenbiotech.com](mailto:ventas@noxgenbiotech.com) | Llame a: +52 (735) 688 2428

En colaboración con:



[www.natera.com](http://www.natera.com)  
Acreditado por el CAP, con certificación ISO 13485 y CLIA.

Referencias disponibles en: [www.noxgenbiotech.com/referenciaspanorama](http://www.noxgenbiotech.com/referenciaspanorama)

El presente material es de uso interno y exclusivo de Noxgen Biotech S.A.P.I. de C.V. con información destinada a profesionales de la salud.