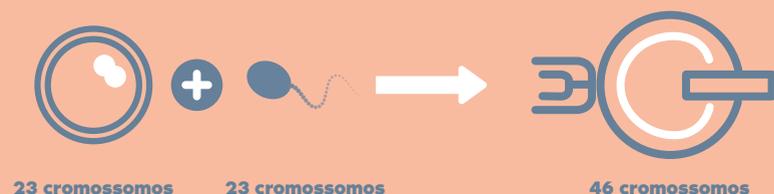


# Smart PGT-A<sup>PLUS</sup>

Para mejorar y ampliar las capacidades de diagnóstico y la utilidad clínica del PGT-A, Igenomix desarrolló y validó una estrategia de secuenciación de próxima generación (NGS) dirigida en paralelo utilizando el poder de la tecnología SNP sin la necesidad de muestras parentales.



Durante años, Igenomix ha aplicado la tecnología Smart PGT-A, que integra secuenciación de próxima generación (NGS) con algoritmos avanzados e Inteligencia Artificial para analizar los datos genómicos de los embriones, proporcionando resultados altamente precisos y fiables. Como resultado, su uso aumenta las posibilidades de tener un bebé sano mediante la Fertilización In Vitro (FIV), reduciendo el riesgo de pérdidas gestacionales y fallos de implantación.

Sin embargo, debido a la limitación de NGS, el estado de ploidía embrionaria, que se refiere al número de conjuntos completos de cromosomas, no se detecta en PGT-A. En consecuencia, embriones con un perfil cromosómico aparentemente euploide pueden potencialmente ocultar una constitución tetraploide, triploide o haploide.

En la búsqueda continua del avance de las pruebas genéticas, hemos desarrollado y validado análisis SNP (polimorfismo de un solo nucleótido) adicionales, ampliando las capacidades de diagnóstico y la utilidad clínica de nuestro Smart PGT-A actual.

A esta nueva prueba avanzada la llamamos Smart PGT-A Plus.



Smart  
PGT-A<sup>PLUS</sup>  
Preimplantation Genetic  
Testing for Aneuploidies

Eleva el estándar  
de atención para el  
análisis de embriones

**Igenomix**<sup>®</sup>  
PART OF VITROLIFE GROUP<sup>™</sup>

[www.latam.igenomix.com](http://www.latam.igenomix.com)

V. 2023

**Igenomix**<sup>®</sup>  
PART OF VITROLIFE GROUP<sup>™</sup>



## Smart PGT-A Plus

La prueba genética 4 en 1 más avanzada

Con Smart PGT-A Plus, la clínica dispone de un análisis embrionario más sólido en beneficio de los pacientes. Durante todo el proceso, cuente con el apoyo del equipo de diagnóstico y asesoramiento científico de Igenomix.



### SMART PGT-A

Nuestra tecnología personalizada y validada que combina la secuenciación de nueva generación (NGS) con algoritmos avanzados e inteligencia artificial, lo que permite analizar los datos genómicos de embriones con una precisión y fiabilidad excepcionales.



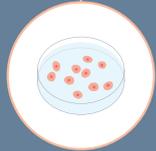
### DETECCIÓN DE PLOIDIA

Previene la transferencia de embriones triploides y haploides y aumenta el número de embriones viables disponibles para transferencia, detectando embriones 2PN (diploides) verdaderos entre embriones 0, 1 y 2.1/3PN identificados morfológicamente.



### CONTAMINACIÓN CELULAR

Detección de contaminación externa y materna por ADN celular en la biopsia, fuente potencial de diagnósticos erróneos.



### CONTROL DE COHORTE EMBRIONARIA

Control de calidad adicional que garantiza que su grupo de embriones analizados están genéticamente relacionados entre sí, identificando un posible error humano.

## Comparativa

Smart PGT-A & Smart PGT-A Plus

		Smart PGT-A	Smart PGT-A PLUS
<b>Tecnología</b>	NGS	+	+
	SNPs	-	+
<b>Resultados</b>	Aneuploidias	+	+
	Mosaicismo	+	+
	Segmentales*	≥ 10 MB	≥ 10 MB
	Precisión	98%	98%
	Mitoscore	+	+
<b>Análisis adicionales</b>	Ploidias	-	+
	Análisis de contaminación	-	+
	Control de cohorte embrionario	-	+

\*PGT-SR: ≥6 MB

## ¿Quién debería considerar Smart PGT-A Plus?

Aunque cualquier pareja puede tener un embrión con aneuploidia, las probabilidades pueden aumentar con los siguientes factores:

- Edad femenina superior a 35 años
- Antecedentes de pérdida recurrente del embarazo
- Fracaso previo de la FIV
- Embarazo o hijo anterior con una anomalía cromosómica
- Pacientes con factor masculino grave o alta tasa de diploidia en el esperma
- Embarazo triploide previo o recurrente
- Embarazo molar previo
- Pacientes con embriones de alta calidad procedentes de ovocitos fecundados de forma anómala

## Por qué elegir Smart PGT-A Plus?



Ofrece una mayor confianza con resultados más precisos, utilizando dos análisis independientes para detectar anomalías.



Fortalecida por el poder de los macrodatos y la inteligencia artificial, supera eficazmente las limitaciones de la subjetividad humana y reduce en gran medida el riesgo de error.



Maximiza la probabilidad de éxito del embarazo identificando cuidadosamente los embriones óptimos para la transferencia.



Reduce el riesgo de aborto espontáneo debido a anomalías no detectadas previamente (por ejemplo, triploidia).



Permite recuperar embriones fertilizados incorrectamente disponibles para transferencia debido a la posibilidad de utilizar embriones derivados de ovocitos fertilizados anormalmente.

## ¿Cómo funciona?

