



HAIRGX

Reporte Demo

zengen-alopecia-0000

Ver reporte digital a detalle 

01

PÉRDIDA INCIPIENTE

Predisposición a la alopecia

Explora la susceptibilidad heredada al adelgazamiento y aspectos del crecimiento y soporte del folículo. Ayuda a poner en contexto los primeros cambios del cabello.

Ventaja genética Conoce la susceptibilidad heredada antes de que la pérdida sea evidente para fundamentar el seguimiento temprano.

Tendencia al adelgazamiento del cabello

Explora la susceptibilidad heredada a que el cabello se vuelva más fino.



- **Baja**
- Intermedia
- Alta

Si hay pérdida de cabello, este resultado no descarta alopecia androgenética.

QUÉ CONSIDERAR EN CONSULTA

Tendencia al adelgazamiento del cabello baja: investiga la pérdida si está presente. La banda genética no sustituye la evaluación del patrón y su evolución.

Duración de la fase de crecimiento

Orienta sobre una posible tendencia a que el cabello crezca durante menos tiempo.



- Habitual
- **Reducida**
- Muy reducida

Sugiere una transición más temprana hacia el final de la etapa de crecimiento.

QUÉ CONSIDERAR EN CONSULTA

Duración de la fase de crecimiento reducida: revisa la historia de crecimiento. Pregunta por velocidad percibida, longitud habitual y patrón de caída; la categoría es una inferencia biológica.

Soporte circulatorio del folículo

Aporta una lectura indirecta del soporte circulatorio que recibe la raíz del cabello.



- **Favorable**
- Intermedio
- Reducido

No se señala menor soporte por esta vía; no equivale a medir la circulación.

QUÉ CONSIDERAR EN CONSULTA

Soporte circulatorio del folículo favorable: conserva la valoración vascular habitual. El indicador indirecto no confirma una circulación normal del folículo.

02

TRATAMIENTO CAPILAR

Respuesta a fármacos

Explora cómo se activa el minoxidil tópico y cómo se procesa la finasterida. Aporta contexto al iniciar o revisar el tratamiento capilar.

Ventaja genética Incorpora diferencias individuales de activación y metabolismo al valorar la vía del minoxidil y la exposición a finasterida.

Activación del minoxidil

Explora cómo se transforma el minoxidil tópico en su forma activa.



- **Favorable**

- Intermedia
- Baja

Sugiere condiciones para convertirlo en su forma activa; no garantiza crecimiento capilar.

QUÉ CONSIDERAR EN CONSULTA

Activación del minoxidil favorable: comprueba la mejoría capilar con el tratamiento tópico. Si es insuficiente, revisa tiempo de uso, concentración y suspensiones antes de atribuirlo a la activación.

Metabolismo de la finasterida

Explora cómo el metabolismo puede influir en la acumulación de finasterida.



- Habitual

- **Lento**

Puede favorecer la acumulación del medicamento; no predice eficacia ni efectos secundarios.

QUÉ CONSIDERAR EN CONSULTA

Metabolismo de la finasterida lento: valora vigilancia de la exposición si hay alteración hepática. Revisa función hepática y medicamentos que compartan vías metabólicas; el genotipo no establece una dosis distinta.

03

CAÍDA Y FRAGILIDAD

Nutrición del folículo

Explora el transporte, la regulación o el reciclaje de cuatro nutrientes relacionados con la salud capilar. Orienta qué investigar ante caída o fragilidad del cabello.

Ventaja genética Identifica tendencias heredadas que añaden una razón individual para investigar nutrientes y valorar suplementos.

Transporte de vitamina D

Tendencia genética de la proteína que transporta vitamina D.



- Favorable
- Intermedio
- **Reducido**

Se asocia a menos proteína transportadora y menor vitamina D circulante.

QUÉ CONSIDERAR EN CONSULTA

Transporte de vitamina D reducido: valora los estudios antes de decidir suplementación. Si no están disponibles, considera 25-OH-vitamina D, PTH y calcio según la clínica; el resultado no indica una dosis mayor.

Regulación del hierro

Regulación genética de la disponibilidad de hierro.



- Favorable
- **Intermedia**
- Reducida

Sugiere mayor señal de hepcidina, con restricción parcial del hierro disponible.

QUÉ CONSIDERAR EN CONSULTA

Regulación del hierro intermedia: considera el perfil de hierro ante caída difusa. Integra síntomas y antecedentes con ferritina, saturación de transferrina y contexto inflamatorio.

Reciclaje de biotina

Capacidad genética de reutilizar biotina.



- **Favorable**
- Intermedio
- Reducido

La variante evaluada no sugiere menor actividad de la enzima que recupera biotina.

QUÉ CONSIDERAR EN CONSULTA

Reciclaje de biotina favorable: revisa la razón para suplementar. Este resultado no indica por sí solo biotina adicional; integra dieta y hallazgos de cabello y uñas.

Disponibilidad de selenio

Tendencia genética de la concentración de selenio.



- Favorable
- Intermedia
- **Reducida**

Se asocia a menor concentración de selenio en sangre y uñas.

QUÉ CONSIDERAR EN CONSULTA

Disponibilidad de selenio reducida: revisa la ingesta antes de valorar suplementación. La asociación con menor concentración orienta la revisión, pero no demuestra una carencia actual ni beneficio capilar.

04

PREPARACIÓN Y SEGUIMIENTO DEL INJERTO

Protección del entorno folicular

Explora la defensa antioxidante y la predisposición a una respuesta inflamatoria más intensa. Aporta contexto para preparar y dar seguimiento al injerto.

Ventaja genética Conoce tendencias de respuesta que la apariencia del cuero cabelludo no revela para personalizar preparación y vigilancia.

Defensa antioxidante

Neutralización de sustancias que pueden dañar las células.



● Favorable

● **Intermedia**

● Reducida

Sugiere un desbalance parcial entre los pasos que neutralizan sustancias oxidantes.

QUÉ CONSIDERAR EN CONSULTA

Defensa antioxidante intermedia: revisa la carga oxidativa al preparar el injerto. El desbalance inferido aporta una razón para identificar factores modificables y acordar cuidados previos según lo que encuentres.

Respuesta inflamatoria

Tendencia a activar señales inflamatorias ante estímulos.



● **Habitual**

● Aumentada

El marcador no sugiere mayor activación de la señal inflamatoria TNF.

QUÉ CONSIDERAR EN CONSULTA

Respuesta inflamatoria habitual: define la vigilancia por los antecedentes y la exploración. Este marcador no añade una señal de mayor activación de TNF; conserva el seguimiento que indiquen el procedimiento y los hallazgos clínicos.

ANEXO

Opciones de manejo

Alternativas que el médico tratante puede valorar de acuerdo con los resultados, resumidas por tipo de opción en cada sistema.

01 Predisposición a la alopecia

Hábitos y alimentación	Masaje de cuero cabelludo diario
Suplementación y productos	Producto capilar estimulante del crecimiento (shampoo de crecimiento), Cafeína tópica
Considerar en clínica	Minoxidil

02 Respuesta a fármacos

Ajustes de tratamiento	Finasterida
------------------------	-------------

03 Nutrición del folículo

Hábitos y alimentación	Separar el té o café de las comidas por al menos 1 hora
Suplementación y productos	Vitamina D3, Hierro, Vitamina C, Selenio
Considerar en clínica	Mesoterapia (metilación)

04 Protección del entorno folicular

Hábitos y alimentación	limitar Tabaquismo (activo y pasivo)
Suplementación y productos	Vitamina C, Vitamina E, NAC

ANEXO

Resultados de laboratorio

Genotipo observado en cada gen analizado (resaltado) y los demás genotipos posibles, en tono tenue, como referencia. El detalle de cada resultado está en el reporte completo en línea.

● Favorable ● Vulnerable ● Desfavorable

GEN	GENOTIPOS
O1 Predisposición a la alopecia	
HDAC4 rs9287638 · codominante	AC CC AA
LINC01432 rs1160312 · codominante	GG AG AA
AR rs4827528 · ligado al X (hemicigoto)	AG AA GG
EDA2R rs1385699 · ligado al X (hemicigoto)	CC TC TT
FGF5 rs7680591 · codominante	TA TT AA
VEGF rs3025039 · codominante	CC CT TT
O2 Respuesta a fármacos	
SULT1A1 rs1042157 · codominante	GG GA AA
CYP3A5 rs776746 · recesivo	CC TT TC
O3 Nutrición del folículo	
GC rs7041 · isoforma / haplotipo	AC AA CC
GC rs4588 · isoforma / haplotipo	TT GG GT
TMPRSS6 rs855791 · codominante	AG GG AA
BTD rs13078881 · codominante	GG CG CC
BHMT rs567754 · codominante	TT CC CT
O4 Protección del entorno folicular	
GPX1 rs1050450 · codominante	GA GG AA
SOD2 rs4880 · balance (sobredominante)	AG AA GG
TNF rs1800629 · dominante	GG AG AA

Aviso legal y consentimiento informado

Documento de apoyo a la decisión clínica, dirigido al profesional de la salud tratante. No es un diagnóstico, una prescripción ni un estudio de laboratorio clínico.

Análisis genético con fines informativos y de orientación de bienestar. No tiene fines diagnósticos ni médicos.

Describe predisposiciones y respuestas de base genética con valor estadístico relacionadas con el desarrollo de alopecia, la respuesta a tratamientos farmacológicos y la optimización de procedimientos como el injerto capilar, con base en información genética y literatura científica actual.

Es importante tener en cuenta lo siguiente:

Al recibir y utilizar este documento, se reconoce lo siguiente:

- Las decisiones diagnósticas y terapéuticas corresponden al médico tratante.
- La información aquí descrita es un factor de apoyo y no sustituye el criterio clínico ni los estudios de laboratorio pertinentes.
- Los hallazgos genéticos no determinan de manera absoluta la evolución de la condición capilar ni garantizan resultados específicos.
- La genética es uno de varios factores que influyen en la respuesta a tratamientos y procedimientos.
- El alcance de responsabilidad de ZenGen respecto al uso de esta información se rige por los [Términos y Condiciones del servicio](#).

Respaldo científico completo: cada hallazgo de este reporte está basado en literatura científica publicada.

Consulta la bibliografía completa, organizada por subsistema, en reportes.zengen.com.mx/nuevo/demo#bibliografia.

Documento generado el 13 de julio de 2026 para Reporte Demo · Kit zengen-alopecia-0000 · HairGx. Descargado desde la plataforma ZenGen — el contenido corresponde al reporte disponible en línea a la fecha de generación.