

**CATÁLOGO  
DE PRUEBAS  
2025  
LABORATORIO  
DE ADN**

**RESULTADOS QUE  
CAMBIAN VIDAS**



## Condiciones de envío de muestras

Con el fin de poder garantizar la obtención de ADN en cantidades suficientes y una calidad óptima para la realización de los análisis que realizamos en **Laboratorio Bioseq**, es necesario el envío de las muestras en las condiciones y cantidades indicadas a continuación, por favor consultarnos antes de enviar cualquier muestra que no cumpla con estas condiciones.

Por lo general todas las muestras para diagnóstico molecular son tomadas en tubos con anticoagulante EDTA (de tapa morada), sin embargo, hay casos especiales en los que se puede requerir otro tipo de soporte.

Es importante y necesario que todas las muestras enviadas vengan acompañadas de planilla de datos generales del paciente y del consentimiento informado del mismo (copia). Laboratorio Bioseq, le hará llegar vía **E-mail** los formatos de historia y consentimiento informados que utilizamos de rutina en nuestro laboratorio. Si el laboratorio emisor posee un formato de consentimiento informado propio, pueden enviarlo en sustitución del nuestro.

Los resultados se le harán llegar al laboratorio solicitante, en el tiempo indicado en la tabla, sin embargo en ciertas ocasiones, sobre todo para efectos de verificación de resultados, se puede requerir un tiempo mayor, lo cual será informado al laboratorio solicitante en tiempo oportuno, de igual forma si se trata de muestras que requieran un resultado urgente, contactar con **Laboratorio Bioseq** para gestionar el caso.

En Laboratorio Bioseq, C.A., contamos con personal especializado para orientar y asesorar a los laboratorios solicitantes en todo el proceso desde la toma de muestra hasta la emisión de resultados, no duden en contactarnos cuando surja alguna duda al respecto.



# Pruebas de Filiación Biológica

Las pruebas de filiación biológica se realizan con la finalidad de conocer el nexo biológico que puede existir o no, entre dos o más individuos, para ello se analizan algunas regiones del ADN conocidas como STR. Las pruebas de filiación biológica pueden ser de: paternidad, maternidad, hermandad y abuelidad (deben consultar al laboratorio, las muestras requeridas de acuerdo al tipo de filiación).

Tipo de muestra	Sangre en papel FTA, 2cc de sangre total en tubo con anticoagulante EDTA hisopado bucales.
Regiones evaluadas	Regiones intrónicas (STR autosómicos y/o de cromosoma Y) ADN mitocondrial.
Tiempo de entrega de resultados	5 días hábiles.
Técnica	Análisis de fragmentos en secuenciador automático.



**VISÍTANOS EN CARACAS**

Multicentro Empresarial del Este, Núcleo C  
Piso 6, N° 63. Chacao, Caracas 1060.

**CONTÁCTANOS**

 **0212-2610820**

**WHATSAPP**

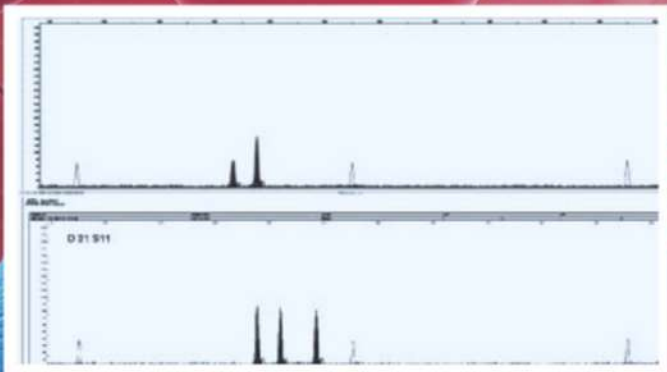
 **0412-3366984**

**WWW.ADNBIOSEQ.COM**

# Análisis de aneuploidías frecuentes por QF-PCR

Las aneuploidías frecuentes (cromosomas; 13, 18, 21 y sexuales) se estudian durante el embarazo, para determinar si el feto en gestación podría padecer algunos síndromes como de Down, de Edwards, Patau, Klinefelter, super hembra y XO. La técnica QF-PCR, es una prueba rápida, que permite conocer en muy corto tiempo esta información. Cada marcador STR es específico del cromosoma en el que se encuentra, por lo que el número de copias de éste refleja el número de copias del cromosoma.

Tipo de muestra	Líquido Amniótico, sangre en papel FTA, sangre total en tubo con anticoagulante EDTA (tapa morada) hisopado bucales, orina fetal.
Regiones evaluadas	Regiones intrónicas (STR autosómicos y/o de cromosoma Y) ADN mitocondrial.
Tiempo de entrega de resultados	5 días hábiles.
Técnica	Análisis de fragmentos en secuenciador automático.



# Análisis de Aneuploidías y determinación de sexo a partir de célula única para Diagnóstico Genético Preimplantacional

Análisis genético de embriones con el objetivo de transferir los embriones sin anomalías genéticas, mediante el estudio genético realizado.

Tipo de muestra	Una o dos células en 4 ul de PBS (tubos de 0,2 mL).
Regiones evaluadas	20 STR de tipo autosómicos ubicados en los cromosomas 13,18,21 y X,Y.
Tiempo de entrega de resultados	3 días hábiles.

# Síndrome de Gilbert: gen UGT1A1

El síndrome de Gilbert es una enfermedad hepática común, en la cual, el hígado no procesa la bilirrubina de manera adecuada. Afecta en torno al 5-10% de la población mundial, aunque su prevalencia difiere según la etnia. El síndrome de Gilbert es causado por una inserción de nucleótidos en la región promotora del gen UGT1A1 que es el responsable de codificar la enzima hepática UDP-glucuronosiltransferasa, dando lugar a la variante alélica UGT1A1\*28, que causa una reducción en la actividad de la enzima. Su patrón de herencia es autosómico recesivo.



**VISÍTANOS EN CARACAS**

Multicentro Empresarial del Este, Núcleo C  
Piso 6, N° 63. Chacao, Caracas 1060.

**CONTÁCTANOS**

 0212-2610820

**WHATSAPP**

 0412-3366984

**WWW.ADNBIOSEQ.COM**

Tipo de muestra	Sangre total del paciente en tubo con anticoagulante EDTA o Papel FTA.
Regiones evaluadas	Región promotora del gen UGT1A1
Tiempo de entrega de resultados	7 días hábiles.
Técnica	Secuenciación de Sanger y Análisis de fragmentos.

5'-CGGTATATATATATATAAG3'  
A(TA)<sub>8</sub>TAA promoter with reduced activity

5'-CGGTATATATATATATAAG-3'  
A(TA)<sub>7</sub>TAA promoter with reduced activity

5'-CGGTATATATATATATAAG-3'  
A(TA)<sub>6</sub>TAA wild type

5'-CGGTATATATATATAAG-3'  
A(TA)<sub>5</sub>TAA promoter with increased activity



Síndrome de Gilbert: gen UGT1A1



VISÍTANOS EN CARACAS

Multicentro Empresarial del Este, Núcleo C  
Piso 6, N° 63. Chacao, Caracas 1060.

CONTÁCTANOS

☎ 0212-2610820

WHATSAPP

📞 0412-3366984

WWW.ADNBIOSEQ.COM

Servicio solicitado	Tipo de muestra	Recipiente y cantidad	Temperatura De Conservación	Tiempo de entrega
Filiación Biológica	Sangre total	Tubo de tapa Morada (2cc)	Refrigerado (4°C-8°C)	5 días hábiles
	Hisopado bucal	2 hisopos estériles por persona	Temperatura ambiente en sobre de papel (24 ± 6 °C)	
	Papel FTA	Mínimo una gota de sangre 0,5 ul aprox.		
QF-PCR	Líquido Amniótico	Tubo Cónico estéril 5 cc	Refrigerado (4°C-8°C)	3 días hábiles
	Sangre Total	Tubo de tapa morada (2cc)	Refrigerado (4°C-8°C)	3 días hábiles
	Tejido fresco Biopsia corial	Recipiente estéril, 2mm	Refrigerado en solución fisiológica o congelado	3 días hábiles
Genotipificación de VPH	Hisopado uretral o hisopado vaginal	Recipiente con medio de transporte específico	Temperatura ambiente hasta un máximo de 15 días	8 días hábiles
	Biopsia de lesiones	Recipiente estéril medio de transporte (Solución filológica)	Temperatura ambiente si es envío inmediato	
Translocaciones frecuentes en leucemias	Médula ósea	Tubo de tapa morada	Refrigerada de 2-6°C	7 días hábiles (estudio cualitativo)
	Sangre Periférica	Tubo de tapa morada (3cc)		10 días hábiles (estudio cuantitativo)







La sangre constituye el único tejido líquido del cuerpo y está conformada por el plasma sanguíneo, los glóbulos blancos, los glóbulos rojos y las plaquetas.

El ADN se obtiene a partir de las células nucleadas (glóbulos blancos), los que constituyen aproximadamente el 1% del total de sus componentes celulares.



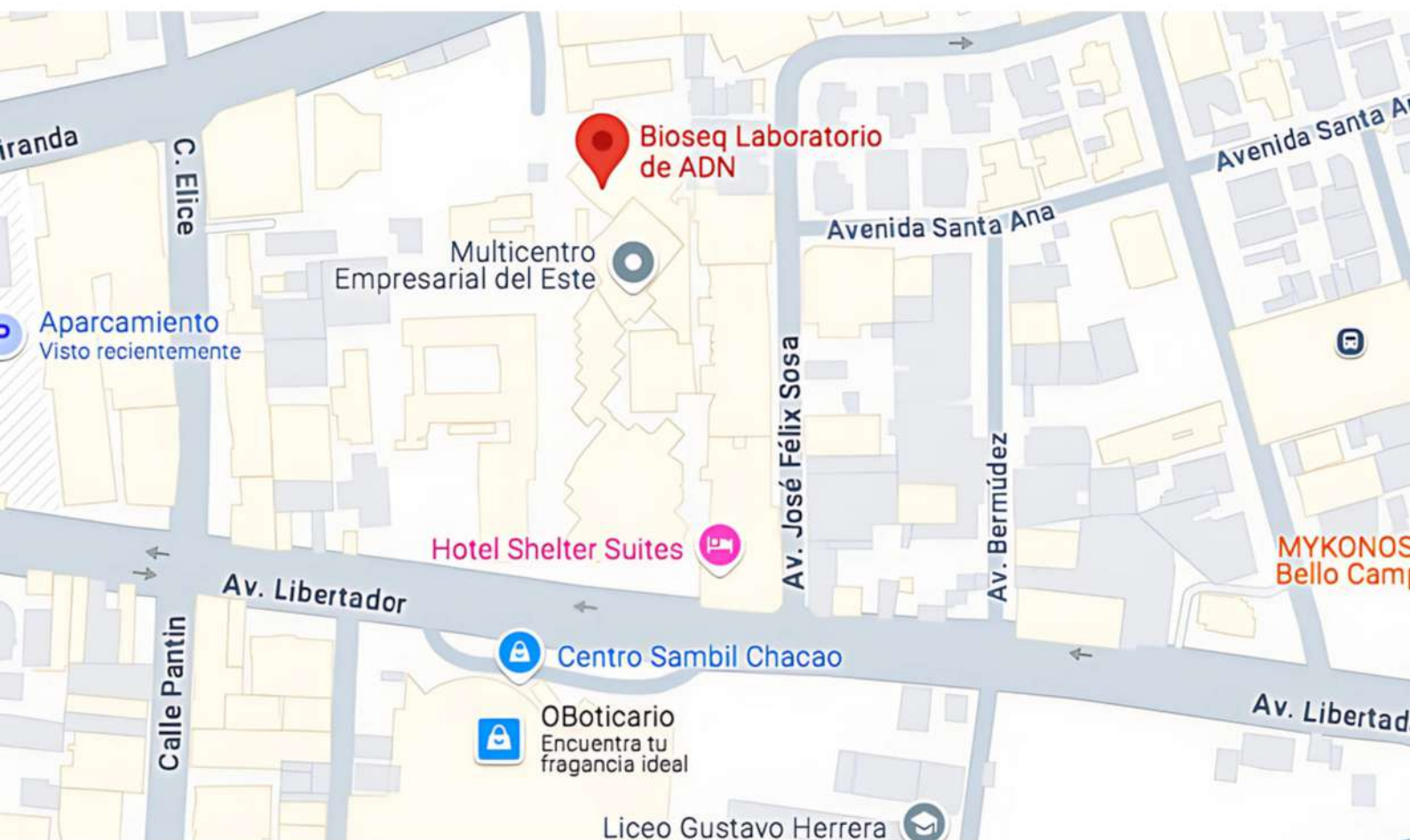
La saliva es una secreción exocrina compuesta por un 99% de agua y un 1% de una variedad de electrolitos y proteínas. Las células nucleadas, que no son parte de sus componentes naturales, se obtienen por descamación de la mucosa oral y es a partir de éstas de donde se extrae el ADN para realizar los test genéticos.

En genética forense generalmente se trabaja con muestras denominadas complejas, debido a su estado de conservación, la cantidad y el tipo de tejido.

El tejido óseo es un tejido especializado del tejido conjuntivo formado por minerales, proteínas y células óseas. Las células de las que se obtiene el ADN son mayoritariamente osteocitos que son las células más abundantes en este tejido.

Los dientes se componen de esmalte, la dentina, cemento y pulpa. El ADN de los dientes se obtiene a partir de los odontoblastos presentes en la dentina, la cual se encuentra en la raíz.





Laboratorio Bioseq C.A. RIF: J-50439094-1 © 2025

Piso 6 N° 63, Núcleo C, Multicentro Empresarial del este. Caracas 1060, Miranda  
info@adnbioseq.com

**WWW.ADNBIOSEQ.COM**



L a b o r a t o r i o d e A D N

Rif J-50439094-I



**RESULTADOS QUE  
CAMBIAN VIDAS**