



**OncoFOLLOW™**  
by OncoDNA

## MONITORIZACIÓN DEL PACIENTE MEDIANTE BIOPSIA LÍQUIDA



**OncoDNA**  
GROUP

# Información OncoFOLLOW

OncoFOLLOW es un nuevo estudio genómico que permite detectar las mutaciones del tumor presentes en la sangre (ADN tumoral circulante) para cuantificar y monitorizar la enfermedad residual después del tratamiento, identificar nuevas mutaciones de resistencia y detectar las recaídas del tumor antes que las técnicas de imagen. Este objetivo se consigue mediante el seguimiento de las variantes específicas detectadas en el tumor y el análisis de nuevas variantes asociadas con sensibilidad y resistencia a tratamientos dirigidos.

Este estudio ofrece importante información individual en relación con el desarrollo y progresión del tumor y una predicción de respuesta más consistente.

*Gracias a OncoFOLLOW el oncólogo dispondrá de valiosa información acerca de la eficacia del tratamiento que ha seleccionado para su paciente, antes que las técnicas clásicas de imagen (García Murillas et al, 2015).*

## Panel Genómico

El estudio genómico OncoFOLLOW en biopsia líquida (sangre) utiliza una tecnología capaz de aislar el ADN tumoral circulante (ctDNA) en sangre para identificar alteraciones genómicas (mutaciones y CNV) mediante un panel de ultrasecuenciación que incluye el análisis de más de 200 hotspot asociados con sensibilidad y resistencia a terapias dirigidas en 40 genes, además de entre 12 y 15 variantes específicas que se detecten en la biopsia sólida (monitorización).

### Genes cubiertos

GENES									
AKT1	ALK	AR	BRAF	BTK	CKIT	CMET	CTNNB1	DDR2	EGFR
ERBB2	ESR1	EZH2	FBXW7	FGFR1	FGFR2	FGFR3	FOXL2	GNA11	GNAQ
GNAS	HRAS	IDH1	IDH2	JAK2	JAK3	KRAS	MAP2K1	MAP2K2	MPL
MTOR	NPM1	NRAS	PDGFRA	PIK3CA	PTEN	RAF1	RET	ROS1	TP53

*Cobertura 15.000 X. Sensibilidad 99.9%. Especificidad 99%. Destacados los genes añadidos o con sensibilidad enriquecida en esta versión mejorada.*

*El panel además incluye la secuenciación completa del gen TP53.*

*\*En pacientes con cáncer de pulmón de células no pequeñas se incluye el análisis en exosomas de fusiones en los genes ALK/RET/ROS1/NTRK*

Para realizar estos estudios es necesario disponer de una muestra de sangre que cumpla las características descritas en el Anexo I.

# Procedimiento

Al tratarse de un estudio personalizado, es necesario que previamente se haya realizado un estudio OncoDEEP® para poder hacer un seguimiento de las variantes detectadas, además de analizar el panel de 40 genes que posee OncoFOLLOW se añadirán entre 12 y 15 variantes detectadas previamente en el tumor.

**NOTA:** este estudio puede realizarse también a partir de otros análisis de NGS realizados al paciente en el que se hayan obtenido resultados positivos (alteraciones detectadas).

OncoFOLLOW consiste en análisis de sangre espaciados en el tiempo aproximadamente cada 2-3 meses (dependiendo de la rutina de visitas y otras condiciones específicas del tipo de cáncer del paciente que considere el oncólogo).

Durante este período, mediante el análisis del ADN tumoral circulante, seguimos esas mutaciones/variantes específicas, midiendo su abundancia relativa (su aumento o disminución) y también haciendo un seguimiento de la aparición de otras nuevas que podrían estar asociados con la resistencia al tratamiento o sensibilidad a uno nuevo.

## Forma de Entrega

El plazo de entrega del servicio es de 10 días laborables (una vez recibida y comprobada la calidad de la muestra). En el caso de que para el análisis de las variantes personalizadas haya que diseñar un nuevo panel (por ejemplo variantes detectadas con otras plataformas de NGS), se debe añadir aproximadamente 3 semanas más para el diseño y validación del mismo.

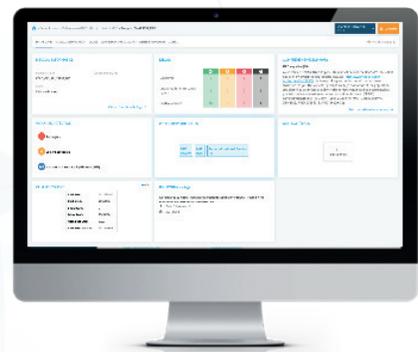
Después de cada análisis, se publicará un informe con todos los resultados y conclusiones que se entrega en dos versiones:

- En formato papel (.pdf) con un resumen de los principales hallazgos encontrados y la asociación con tratamientos.
- En formato interactivo con un informe detallado integrado en nuestra plataforma OncoSHARE®, una interfaz que le permite al oncólogo almacenar, consultar y compartir los resultados de todos sus pacientes.

Además todos los resultados, bibliografía asociada, ensayos clínicos, etc. se actualizan periódicamente para tener siempre la información más actual del perfil molecular tumoral y su implicación terapéutica.

BioSequence-OncoDNA ofrece un servicio exclusivo a profesionales y pacientes para facilitar la gestión de los casos, la interpretación de los resultados y su uso clínico:

- Servicio de Atención al Paciente
- Administración y Logística
- Revisión de las opciones terapéuticas disponibles en Europa y España
- Colaboración con los oncólogos para la búsqueda de la máxima utilidad clínica y apoyo en el seguimiento de los casos
- Soporte científico para el desarrollo de proyectos de investigación y publicaciones



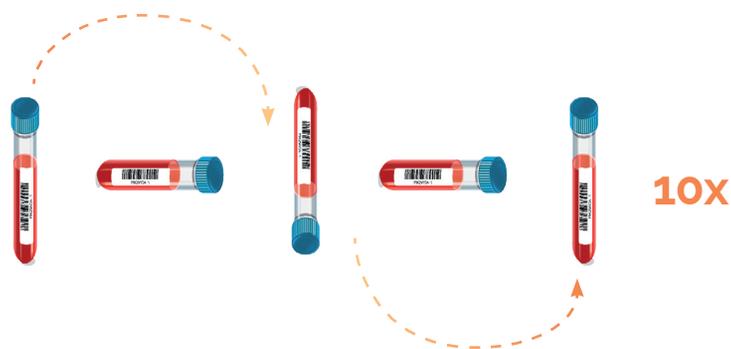
# ANEXO 1: Requisitos de las muestras e Información de envío

## CONTENIDO DEL KIT

- 2 tubos streck dentro de 2 tubos de plástico identificados con un código numérico
- 1 sobre de burbujas para introducir los tubos de plástico identificados
- 1 bolsa de MRW para realizar el envío de las muestras al laboratorio

Las muestras de sangre serán introducidas en los tubos Streck (situados dentro de los tubos de plástico identificados con un código) que contienen una solución que estabiliza el ADN a temperatura ambiente. El protocolo para la extracción es el siguiente:

- 1 Extraiga la sangre por venopunción de acuerdo con las recomendaciones CLSI H3-A6.
- 2 Llene dos tubos Streck completamente.
- 3 Retire el tubo del adaptador e inmediatamente mezcle por inversión suave entre 8 y 10 veces. Una mezcla inadecuada o con retraso puede resultar en resultados imprecisos del test.

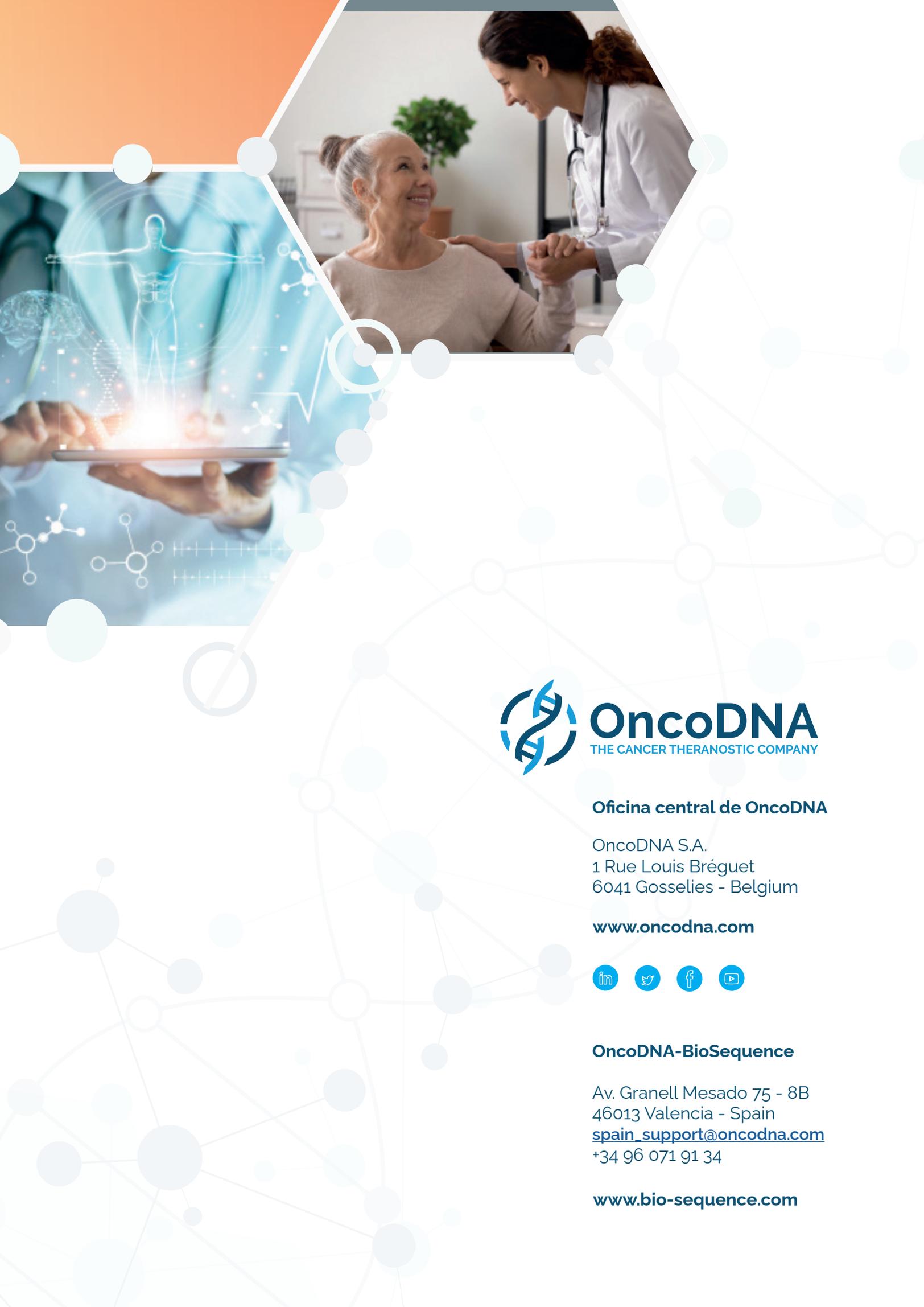


- 4 Tras la recolección, introduzca los tubos Streck en los tubos de plástico.
- 5 Sitúelos en el pequeño sobre de burbujas que les proporcionamos. A continuación sitúe este sobre dentro del sobre de MRW y ciérrelo
- 6 Por último comuníquese con BioSequence-OncoDNA llamando al [960719134](tel:960719134) para que el mensajero recoja la muestra.

## NOTA

Realizar la extracción de lunes a miércoles para garantizar la recepción de la muestra por el laboratorio en la misma semana de la extracción. Pacientes en tratamiento con quimioterapia intravenosa, radioterapia, o que se hayan sometido a una biopsia, esperar entre 7-10 días antes de tomar la muestra.

Por favor asegúrese de que se cumplen los criterios mencionados. Estas directrices son cruciales para asegurar la mejor calidad de resultados para sus pacientes. Si no está familiarizado con ellas, por favor contáctenos directamente.



**OncoDNA**  
THE CANCER THERANOSTIC COMPANY

**Oficina central de OncoDNA**

OncoDNA S.A.  
1 Rue Louis Bréguet  
6041 Gosselies - Belgium

[www.oncodna.com](http://www.oncodna.com)



**OncoDNA-BioSequence**

Av. Granell Mesado 75 - 8B  
46013 Valencia - Spain  
[spain\\_support@oncodna.com](mailto:spain_support@oncodna.com)  
+34 96 071 91 34

[www.bio-sequence.com](http://www.bio-sequence.com)