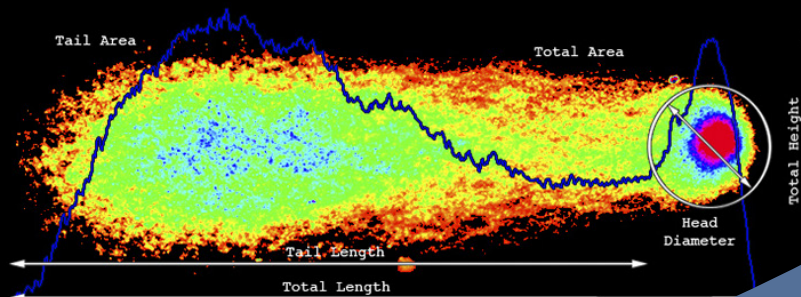


# CometFertility

El estudio  
**más avanzado**  
de la  
**fragmentación del ADN**



No embarazo · Fallo de implantación · Abortos recurrentes

## Sabía que...

Diferentes tipos de fragmentación del ADN espermático pueden tener diferentes efectos en la reproducción



**Análisis avanzado**



**Control interno de calidad**



**Informes personalizados en diferentes idiomas**



**Consejo reproductivo**

Diseñado y desarrollado por:



 (+ 34) 93 586 87 28

 [www.cimab.es](http://www.cimab.es)

 [info@cimab.es](mailto:info@cimab.es)

# Nuevos avances en el estudio de la fragmentación del ADN espermático

“Distinguir los diferentes tipos de daño en el ADN espermático permite un diagnóstico más eficiente”

La integridad del ADN espermático causa un aumento en los tiempos de concepción e infertilidad de origen masculino [1,2]. Existen diferentes tipos de fragmentación del ADN espermático: de cadena sencilla y de cadena doble. Las roturas de cadena sencilla del ADN son producidas **de forma extensiva** y contribuyen en un fallo del embarazo [3,4]. Por otra parte, las roturas de cadena doble del ADN espermático están presentes en **regiones específicas**, no impiden el embarazo, pero pueden implicar un mayor riesgo de aborto [3,4].

## En que consiste CometFertility?

Se trata del único test de fragmentación del ADN espermático que permite distinguir daño de cadena sencilla y doble [5] con una mayor sensibilidad [4].

- Valores elevados de fragmentación de cadena sencilla se asocian con capacidad de embarazo.
- Valores elevados de fragmentación de cadena doble se asocian con un mayor riesgo de aborto asociado a factor masculino.

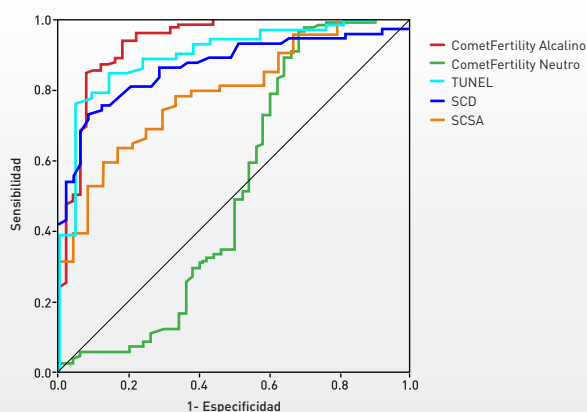
## Cuando realizar el estudio CometFertility?

Se recomienda principalmente en casos de:

- **Ausencia de embarazo**
- **Abortos recurrentes**
- **Mala calidad embrionaria**
- **Fallos de reproducción asistida**
- **Selección de donantes de semen**

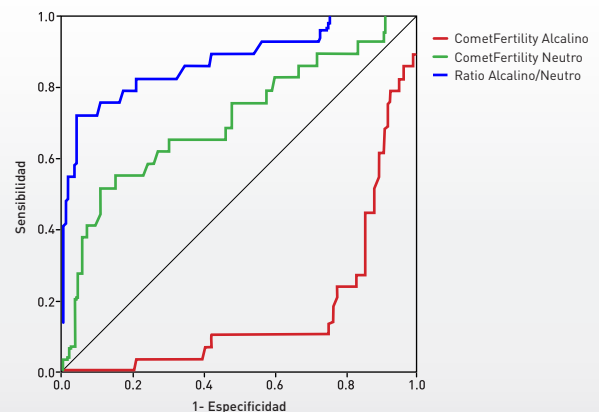
“La fragmentación de doble cadena del ADN puede ser causa de abortos de repetición”

### Predicción de embarazo dependiente de factor masculino



Las roturas de cadena sencilla están relacionadas con la incapacidad para lograr un embarazo y son detectadas mediante el test **CometFertility alcalino**. Comparado con otras técnicas de fragmentación del ADN (TUNEL, SCD y SCSA), CometFertility predice la infertilidad con mejor exactitud (sensibilidad 0,85; especificidad 0,92) [4].

### Predicción de aborto dependiente de factor masculino



Las roturas de cadena doble del ADN espermático están relacionadas con un mayor riesgo de aborto y son detectadas mediante el test **CometFertility neutro**. La ratio de roturas de cadena doble respecto las de cadena sencilla predice los abortos con una mayor sensibilidad (0.72) y especificidad (0.96) [3].

## Referencias

- [1] Aitken y De Iulius, Molecular Human Reproduction, 2010; [2] Zini y col., Human Reproduction, 2007; [3] Ribas-Maynou y col., PLoS One, 2012; [4] Ribas-Maynou y col., Andrology, 2013; [5] Ribas-Maynou y col., Human Reproduction, 2012; [6] Ribas-Maynou y col., Molecular Human Reproduction, 2014.