

Nuestro programa de formación  
para Usted. Presencial y digital.  
Del conocimiento básico al experto.

EX VIVO IMAGING

VIVASCOPE



Más información en nuestro sitio web  
[www.vivascope.com](http://www.vivascope.com)



#### Formación introductory – in-situ

La formación posterior a la instalación del dispositivo proporciona los conocimientos básicos para la rutina diaria que los usuarios necesitan para un manejo seguro de VivaScope. Para apoyar la formación se provee de presentaciones, manuales, guías de uso y publicaciones.

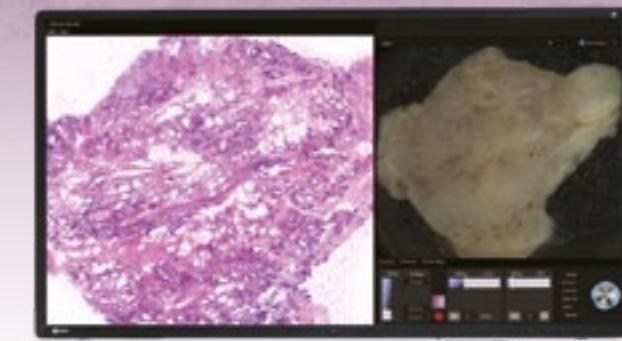


#### Formación con expertos

En un entorno clínico, los usuarios reciben formación de expertos reconocidos. El curso se centra en protocolos de tinción, consejos de manipulación de tejidos y la interpretación rápida y precisa de las imágenes de VivaScope.

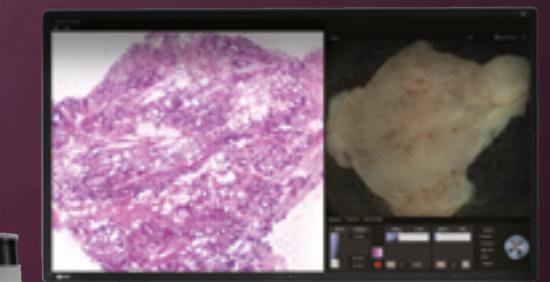
# Patología Digital Instantánea

Flujo de trabajo rápido con evaluación in-situ.  
**En sólo 5 minutos.**



el VivaScope 2500

# Acelere su **flujo de trabajo.** Con **VivaScope 2500.**



VivaScope 2500

¿Preparado para  
un cambio?

## Sólo **5 minutos**

Vivascope 2500 es un microscopio láser confocal de barrido electrónico diseñado específicamente para el examen de tejido recién extirpado.

## Grandes ventajas:



### Preparación mínima

La preparación del tejido sólo requiere unos minutos, lo que permite una rápida adquisición de imágenes.



### Evaluación directa

Las imágenes muestran la morfología con resolución subcelular y pueden evaluarse inmediatamente después del escaneado.



### Evaluación a distancia / telemedicina

El patólogo puede evaluar las imágenes tanto *in situ* como a distancia a través de la telemedicina.



### Importante ahorro de tiempo

En comparación con las secciones de parafina, el tiempo de evaluación puede reducirse drásticamente.



### Integridad de los tejidos

El tejido examinado permanece ileso y puede conservarse para un análisis histológico posterior.

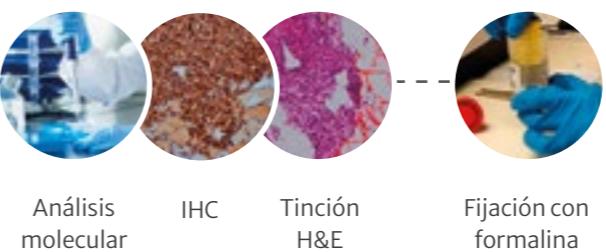
# Flujo de trabajo rápido para evaluación in-situ de tejido fresco. En sólo 5 minutos.

El tejido fresco puede examinarse inmediatamente después de una escisión sin necesidad de procedimientos prolongados. Esto permite la evaluación directa de la muestra en el quirófano. Sobre la base de las imágenes adquiridas, pueden tomarse decisiones sobre la continuación de la cirugía o la toma de otras biopsias.



**Sólo 5 minutos** entre la **extracción del tejido** y la adquisición **completa de la imagen**.

Análisis estándar posible  
después de utilizar el VivaScope 2500:



## Preservación completa

El tejido examinado permanece indemne al procedimiento y puede procesarse posteriormente para su análisis histopatológico e integrador.

MÁS INFORMACIÓN:

Flujo de trabajo para Patología Digital Instantánea



# Patología Digital Instantánea



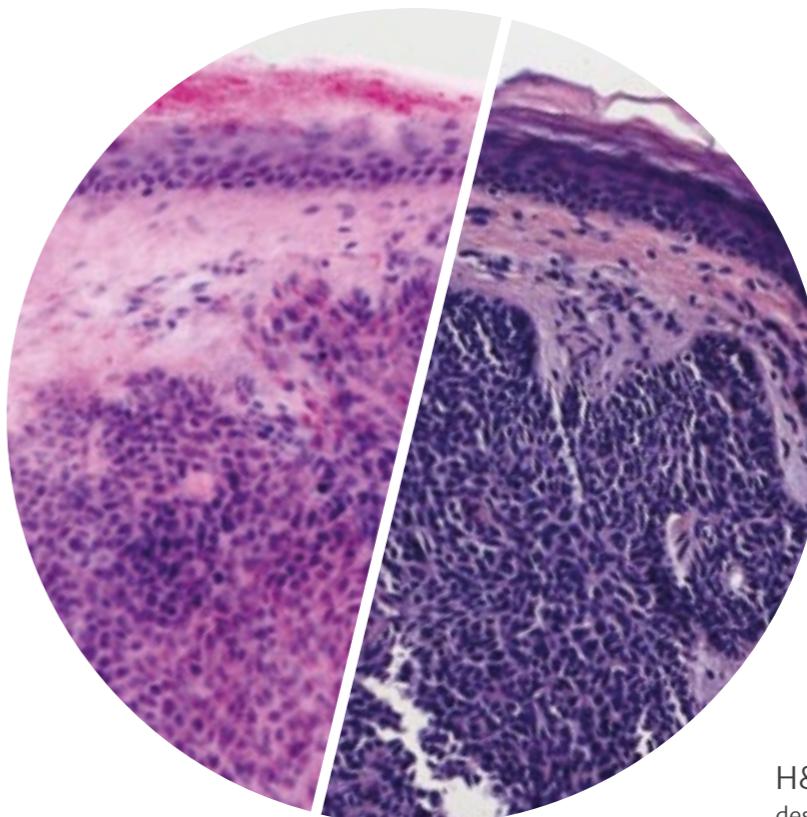
MÁS INFORMACIÓN:

Instant Digital  
Patología

La tecnología VivaScope se basa en la microscopía confocal y adquiere imágenes de excelente resolución óptica y contraste. Al igual que la tinción H&E, las imágenes VivaScope se generan a partir de dos componentes. Dos láseres de diferentes longitudes de onda crean dos imágenes distintas, una imagen de fluorescencia y una imagen de reflectancia. Ambas señales se escanean simultáneamente y se utilizan para crear imágenes pseudocoloreadas. El software del dispositivo utiliza un algoritmo para traducir la información de la imagen adquirida en colores que se asemejan a los de H&E.

## Imágenes de alta resolución de tejidos **no fijados sin seccionar**

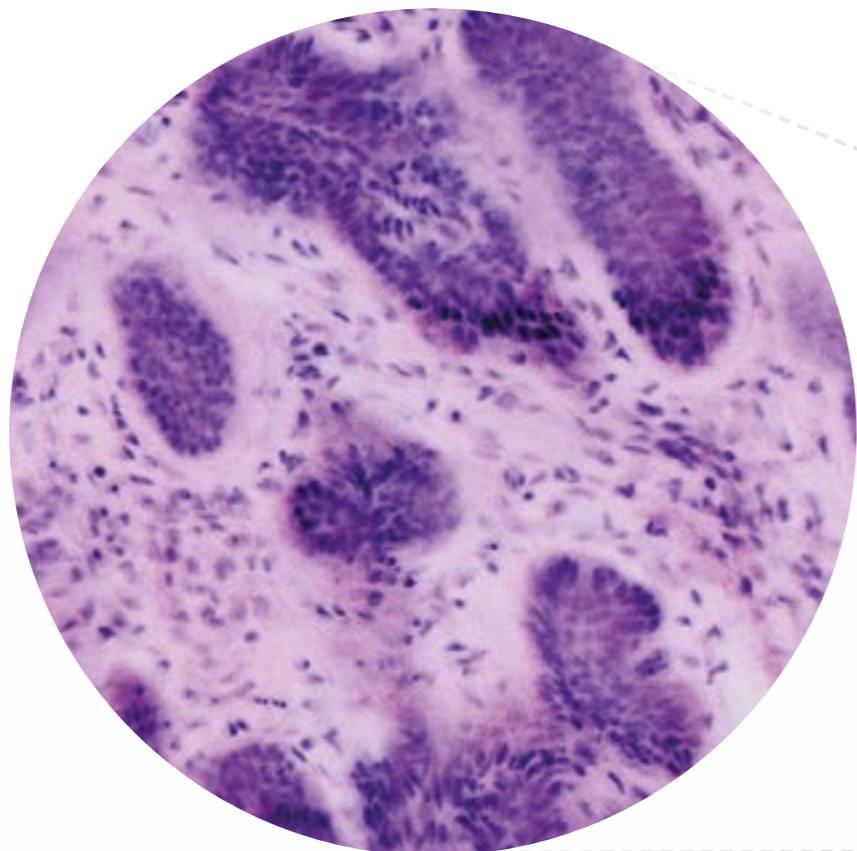
VivaScope  
2500



Comparación

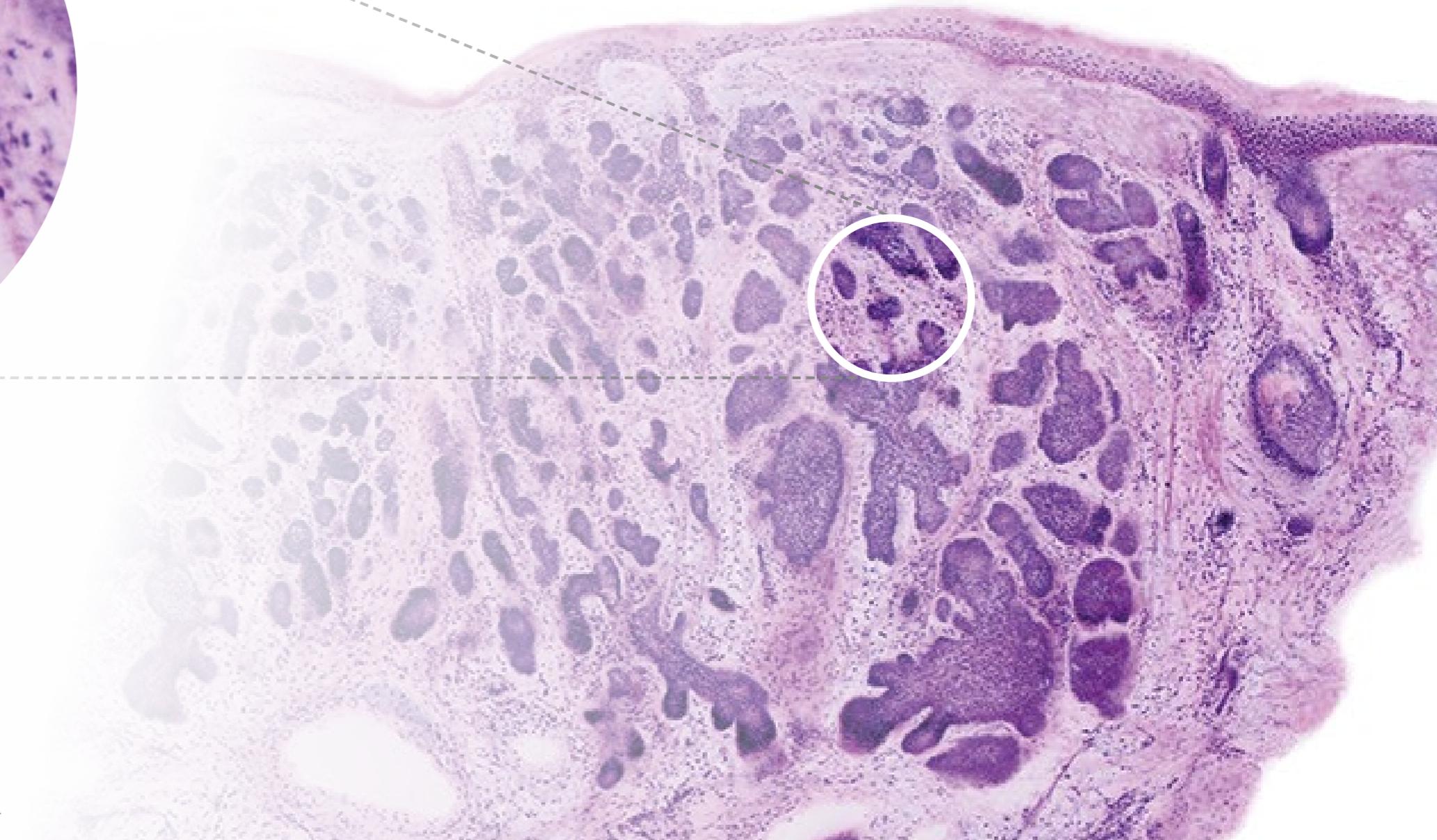
Imágenes cortesía de Dra. Javiera Pérez-Anker. Hospital Clinic de Barcelona8/25  
Carcinoma baso celular; fotografiado con Vivascope 2500 (izquierda) y, después,  
utilizando tinción H&E (derecha)

**gran tamaño de tejido**  
hasta 32 mm x 24 mm



zoom sin fisuras

resolución subcelular con un aumento de hasta 550x



# Múltiples aplicaciones

VivaScope 2500 permite la evaluación intraoperatoria de los márgenes tumorales, así como el examen inmediato de las biopsias. De este modo, los flujos de trabajo quirúrgicos y la gestión de los pacientes pueden mejorar significativamente. Las imágenes adquiridas muestran detalles subcelulares del tejido examinado y proporcionan información similar a la tinción con H&E.



MÁS INFORMACIÓN:

Múltiples  
aplicaciones

1. FNA/FNB y pequeños fragmentos de tejido
2. Control intra-operatorio de márgenes
3. Biopsias

## Observe el flujo de trabajo



### 1. FNA / FNB y pequeños fragmentos de tejido

CytoMatrix es una novedosa tecnología patentada para la recogida y conservación de muestras FNA/FNB y pequeños fragmentos de tejido. En combinación con el VivaScope 2500, revoluciona la manipulación y el análisis de muestras citológicas y microhistológicas. La evaluación diagnóstica y de idoneidad de estas muestras puede realizarse rápidamente al tiempo que se mantiene la integridad de la muestra para su posterior análisis histológico, inmunohistoquímico y molecular.

VIVASCOPE

&

CytoMatrix

#### Ventajas:

##### 1. Preparación mínima

sin necesidad in-situ de un patólogo o cito-técnico especializado.

##### 2. Evaluación a distancia

a tiempo real, posible a través de la telemedicina.

##### 3. Preservación total del tejido

para posteriores análisis postoperatorios, sin daños ni pérdidas

##### 5. Asignación optimizada de recursos

minimizando la necesidad de repetir la biopsia

##### 4. Atención avanzada al paciente

reduciendo el número de pases de aguja y riesgo asociado de acontecimientos adversos

##### 6. Gestión eficaz de los pacientes

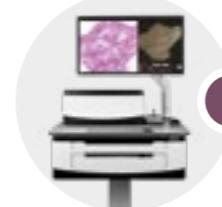
iniriendo inmediatamente el programa de tratamiento



1



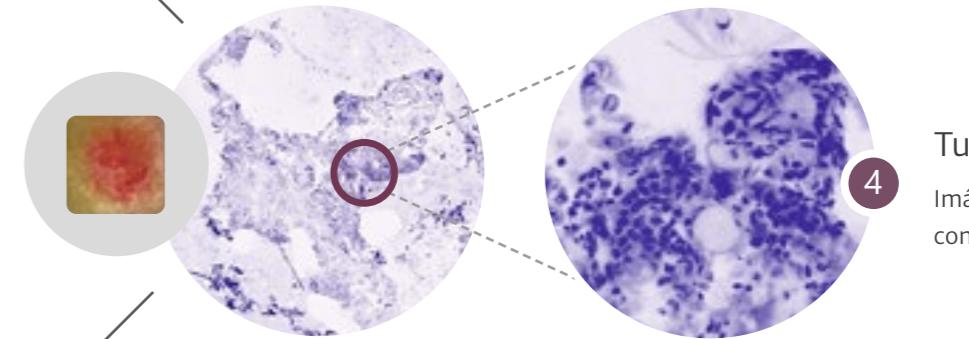
2



3

#### Confocal

Comience a obtener imágenes con el microscopio VivaScope 2500.



#### Tu resultado:

Imagenes de alto contraste con resolución subcelular.

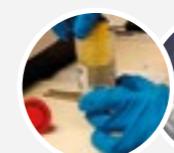
Imagen cortesía de la Dra. Anna Crescenzi, Hospital Universitario Campus Bio-Médico, Roma



Análisis estándar posible tras utilizar el VivaScope 2500:

#### + Preservation

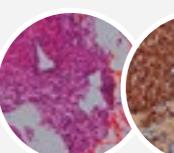
Continuar con las muestras conservadas para los procedimientos histopatológicos convencionales (tinción de H&E, IHC y análisis molecular).



Fijación con formalina



Parafinado de la muestra



Tinción H&E



IHC



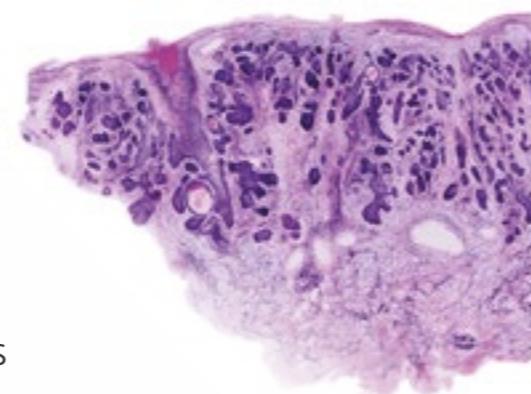
análisis molecular

## 2. Control intraoperatorio de márgenes

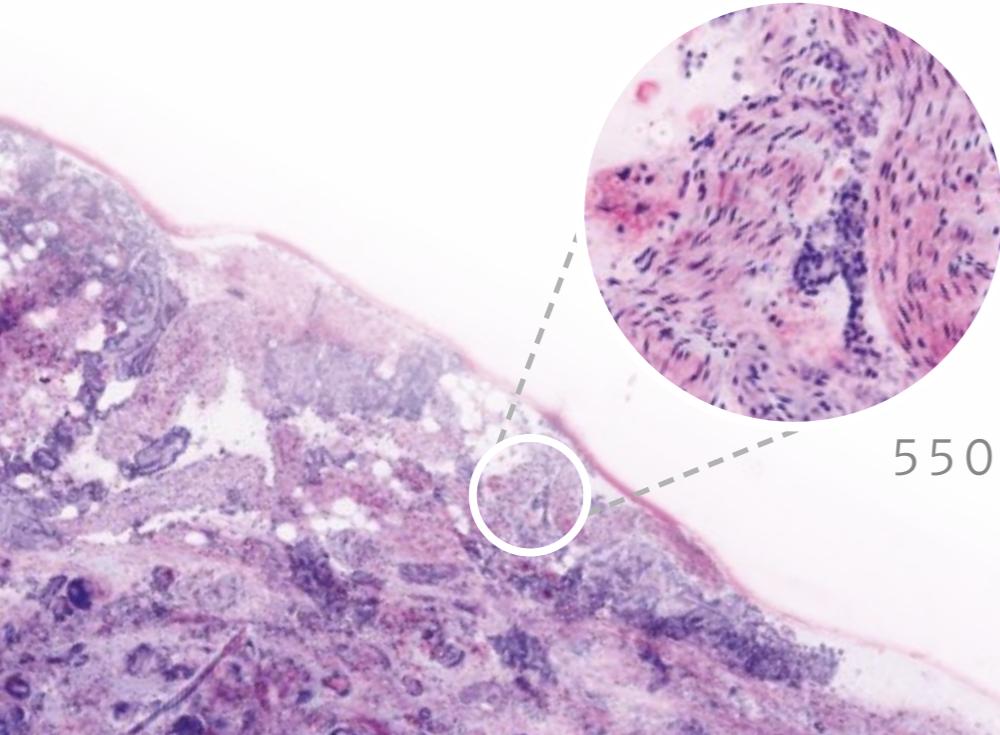
La tecnología Vivascope 2500 ofrece muchas ventajas sobre el análisis de secciones congeladas para la cirugía controlada mediante microscopía. El tiempo necesario para completar una cirugía puede reducirse significativamente. Integradas en un flujo de trabajo quirúrgico, las exploraciones con Vivascope proporcionan información comparable a las imágenes H&E derivadas de FFPE o de las secciones congeladas. El examen puede realizarse sin laboratorio.

### Ventajas:

- 1.** No requiere laboratorio
- 2.** Evaluación a distancia  
mediante la telemedicina y la reducción de los problemas organizativos
- 3.** Atención avanzada al paciente  
optimizando la estrategia quirúrgica y reduciendo la duración de la cirugía
- 4.** Mejora del tiempo de respuesta de los pacientes

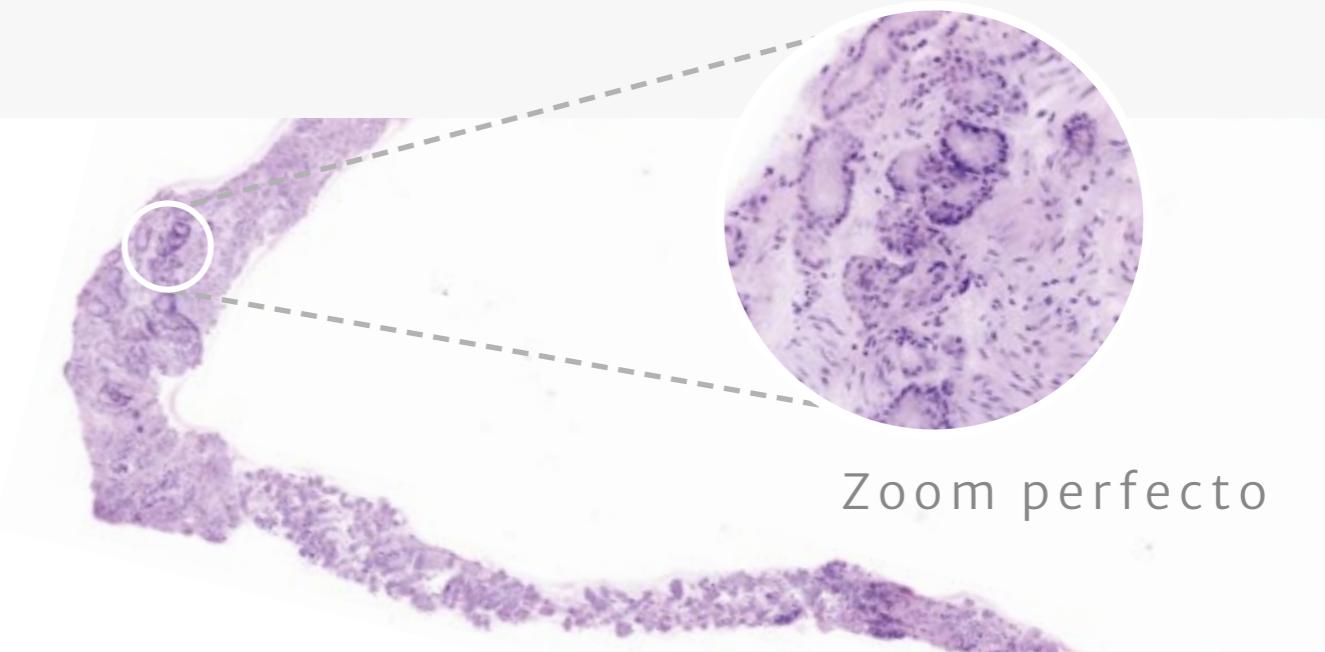


550x aumento



## 3. Biopsias

El procesamiento y la obtención de imágenes de las biopsias se realizan en menos de 5 minutos y los resultados pueden evaluarse al instante. Las conclusiones extraídas del examen pueden repercutir directamente en el tratamiento del paciente, por ejemplo, permitiendo programar la terapia de inmediato y, por tanto, dentro de una única hospitalización.



Zoom perfecto

### Ventajas:

- 1.** Evaluación rápida a pie de cama
- 2.** Optimizar la adquisición de biopsias
- 3.** Reducir las biopsias o evitar las rebiopsias
- 4.** Iniciar inmediatamente la terapia

Imagenes cortesía de la Dra. Anna Crescenzi, Hospital Universitario Campus Bio-Médico, Roma (Izquierda).

Imagen cortesía de la Dra. Javiera Pérez-Anker, Hospital Clinic de Barcelona (Izquierda).

Imagen cortesía del Dr. Stefano Puliatti, Dra. Laura Bertoni, Dra. Paola Azzoni, Universidad de Módena y Reggio Emilia (derecha)

# Campos de aplicación y publicaciones

1. Dermatología
2. Urología
3. EUS / EBUS - FNA / FNB
4. Trasplante de órganos
5. Gastroenterología
6. Radiología intervencionista
7. Senología / Ginecología

+ En constante desarrollo.



Vea las más de **100 publicaciones**  
y otros campos **de aplicación**:

Visite nuestra biblioteca:



# VivaScope 2500 y la tecnología que hay detrás:

488nm  
& 638nm

longitudes de onda operativas

32 mm  
x24 mm

Tamaño máximo de la muestra

hasta  
550x  
zoom

El corazón



## Tiempos de exploración

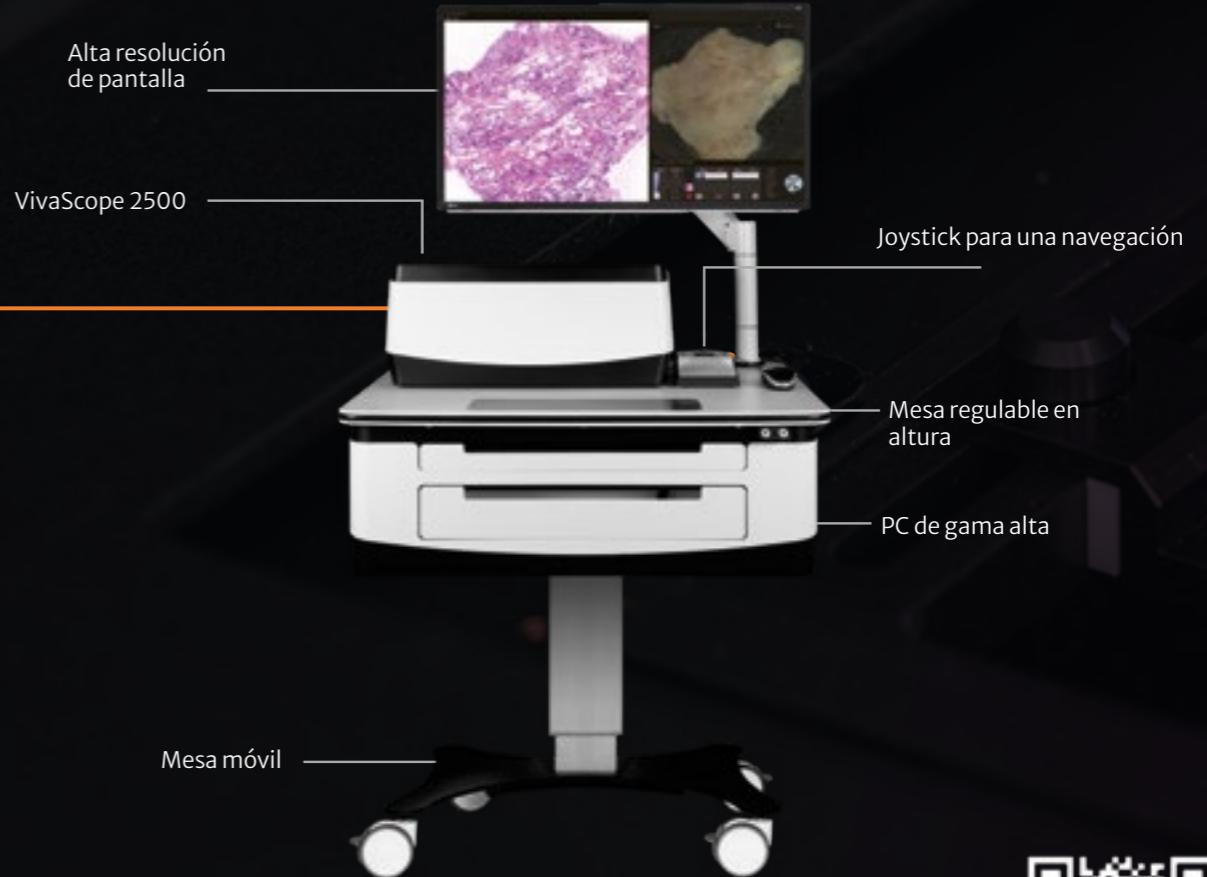
8 x 8 mm	0:50 min
16 x 12 mm	2:10 min
20 x 20 mm	4:25 min

## DICOM + HL7

Dispositivo es capaz de trabajar en el entorno DICOM de un hospital para permitir el almacenamiento, búsqueda, visualización, programación y copia de seguridad de las imágenes adquiridas. También ofrece una comunicación HL7 opcional con HIS (sistema de información hospitalaria) que permite una integración aún más fluida en el entorno del hospital.

## VivaScope 2500

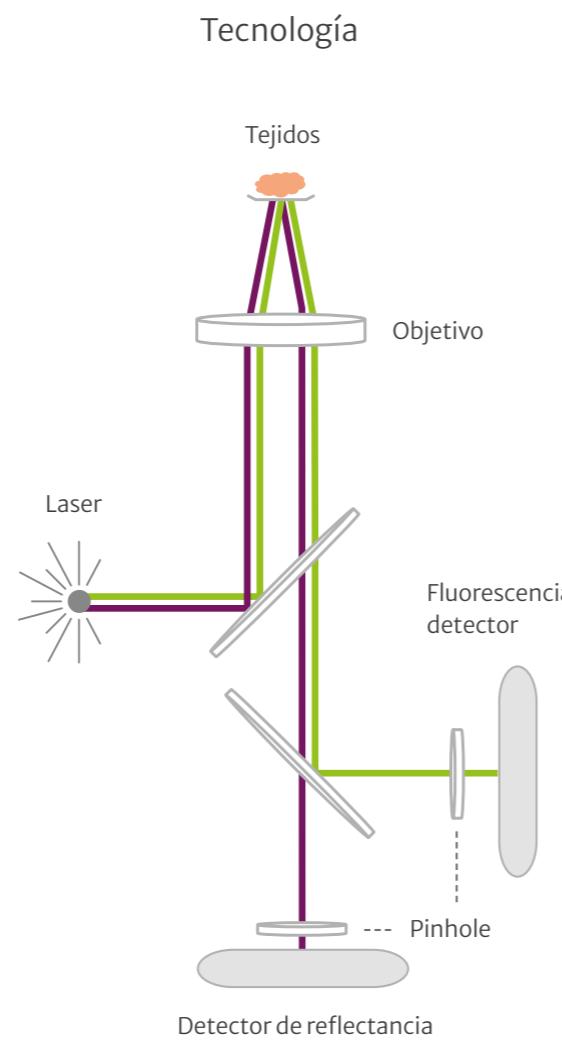
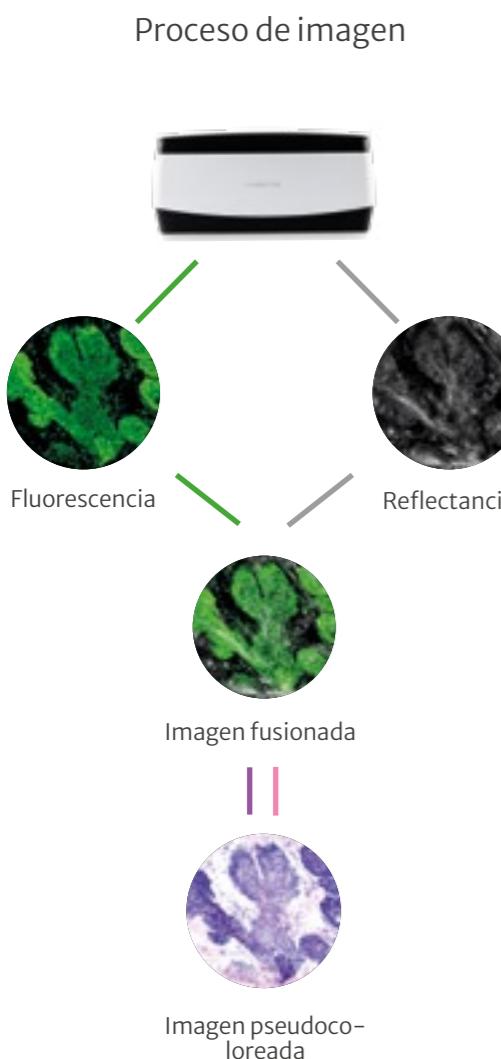
Las muestras pueden ser examinadas directamente tras la escisión, sin necesidad de procedimientos largos. La preparación y tinción del tejido solo lleva unos minutos. Para facilitar su transporte, VivaScope 2500 puede instalarse en una mesa móvil y utilizarse en diferentes ubicaciones.



DATA SHEET

# La tecnología que hay detrás:

La tecnología de VivaScope 2500 se basa en la microscopía confocal y adquiere imágenes con excelente resolución óptica y alto contraste. Las imágenes obtenidas con el VivaScope permiten realizar un examen patológico mientras la cirugía aún está en curso.



## Las ventajas únicas de VivaScope:

### 1.

#### Dos láseres con longitudes de onda diferentes

Al igual que la tinción H&E, las imágenes de VivaScope son generadas a partir de dos componentes. Láser azul de fluorescencia a 488nm y láser rojo de reflexión a 638nm utilizados en paralelo y simultáneamente. Ambas señales se detectan simultáneamente y combinadas a tiempo real.

### 2.

#### Fácil manejo de muestras

El fácil manejo de muestra patentada facilita y simplifica la evaluación del tejido extirpado, independientemente de su forma. Soluciones personalizadas en función de la aplicación y propiedades de la muestra a evaluar.

### 3.

#### Imágenes pseudo-coloreadas

Un algoritmo incorporado traduce la reflectancia y las señales de fluorescencia en una visión similar a las imágenes H&E. Las imágenes resultantes tienen información similar a la información de una histología convencional.

### 4.

#### Imágenes macro

La cámara digital proporciona una imagen en color de la muestra. Esta macroimagen se correlaciona con precisión con la imagen confocal y permite así una fácil navegación por el tejido, la visualización del colorante de marcado del tejido y una selección simplificada de las regiones de interés.

### 5.

#### Ventajas sobre criosecciones

A diferencia de las criosecciones, la tecnología VivaScope permite manipular y obtener imágenes del tejido adiposo de forma rápida y sencilla. Además, los artefactos de congelación ya no son un problema. El tejido extirpado no resulta dañado por el proceso de obtención de imágenes y puede utilizarse para análisis posteriores.

### 6.

#### FNA/FNB con CytoMatrix

En combinación con la CytoMatrix, las muestras citológicas frágiles pueden manipularse fácilmente y su adecuación puede evaluarse con rapidez. Al mismo tiempo, la integridad de la muestra queda totalmente preservada para los posteriores análisis histológicos, inmunohistoquímicos y moleculares.

vivascope.com



VIVASCOPE

