



**NaviCam  
SB con  
*Inteligencia  
Artificial*  
ProScan™**  
HOSPITAL HISPANIA S.L.



# ¿Por qué NaviCam SB con ProScan™?



ProScan™ ha demostrado en estudios previos una **sensibilidad del 99%** en la **identificación de anomalías del intestino delgado\***.



NaviCam SB **reduce significativamente el tiempo medio de lectura del caso clínico a  $5,9 \pm 2,23$  minutos frente a  $96,6 \pm 22,53$  minutos de la lectura convencional\***.



ProScan™ permite un **aumento del 16,4%** en la **tasa de detección total de lesiones** en comparación con la lectura convencional\*.



NaviCam SB proporciona una **rápida descarga de datos inferior a 5 minutos** que permite agilizar el proceso.



Hospital Hispania S.L ofrece el **servicio de integración con citaciones e historia clínica electrónica del hospital**.

## Especificaciones NaviCam



CAMPO DE VISIÓN: **>160°**  
(ISO-8600-3)

RESOLUCIÓN: **640 X 480 CMOS**

BATERÍA: **>16 HORAS**

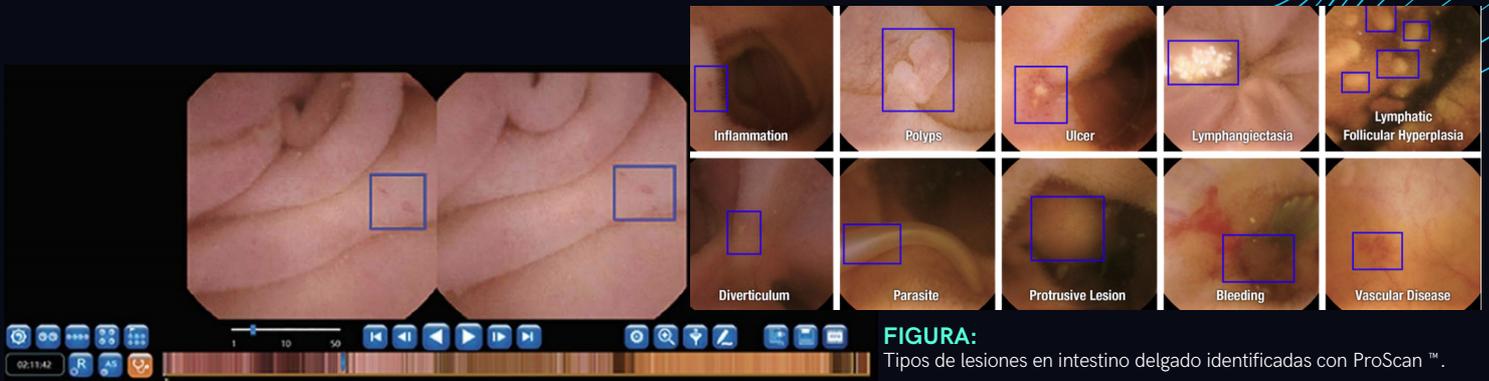
FRECUENCIA DE  
IMÁGENES: **2-12 FPS**

LONGITUD: **26 MM**

DIÁMETRO: **11 MM**

# ProScan™, soporte de lectura inteligente impulsado por IA

ProScan™ incorpora **inteligencia artificial** basada en una **Red Neural Convolutiva (CNN)** que es un algoritmo de aprendizaje profundo, el cual imita al ojo humano y es **entrenado para que sea capaz de diferenciar unas imágenes de otras**. ProScan™ ayuda a la **identificación de múltiples subtipos de lesiones anómalas localizadas en el intestino delgado**, así como a **mejorar la eficiencia de la lectura del caso clínico**.



**FIGURA:** Tipos de lesiones en intestino delgado identificadas con ProScan™.

**FIGURA:** Ejemplo de diagnóstico de lesión en intestino delgado identificada con ProScan™.

## Evidencias Clínicas

Los datos que se exponen a continuación están recogidos en el estudio llamado *Gastroenterology-Level Identification of Small-Bowel Diseases and Normal Variants by Capsule Endoscopy Using a Deep Learning Model<sup>1</sup>*, publicado en la revista *Gastroenterology*.

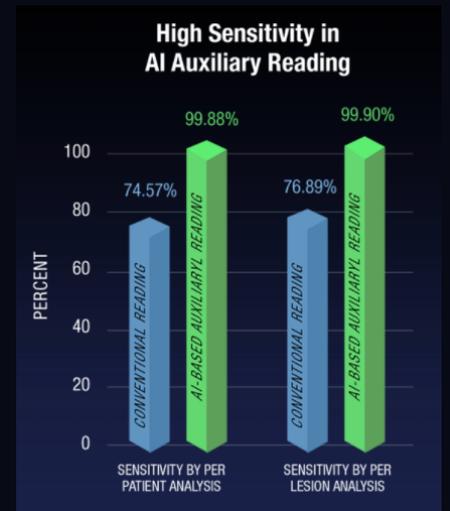
La **lectura auxiliar con la aplicación de la inteligencia artificial de ProScan™**, identificó las anomalías con una **sensibilidad del 99,88%** en el análisis por paciente y del **99,90%** en el análisis por lesión, **aumentando la eficiencia de la revisión del análisis en un 25%**, en comparación con el análisis convencional\*

\*La lectura convencional por parte de los gastroenterólogos identificó las anomalías con una sensibilidad del **74,57%** en el análisis por paciente y del **76,89%** en el análisis por lesión.

**NaviCam SB con Inteligencia Artificial ProScan™ permite un ahorro de tiempo significativo en la lectura del caso clínico al hacer una revisión completa de forma automática seleccionando los hallazgos con una gran sensibilidad para una posterior validación.**

El tiempo medio de lectura por paciente fue de **96,6 ± 22,53 minutos** con la lectura convencional y de **5,9 ± 2,23 minutos** con la lectura auxiliar basada en IA (P < .001).\*

**FIGURA 2 :** El tiempo medio de lectura de las imágenes SB-CE en la lectura convencional (azul) y en la lectura auxiliar basada en IA (verde). \*\*\*P < .0001.



**FIGURA 1 :** La sensibilidad de la lectura SB-CE en la lectura convencional y la lectura auxiliar basada en IA. (A) La sensibilidad en el análisis por paciente en la lectura convencional (azul) y en la lectura auxiliar basada en IA (verde). (B) La sensibilidad en el análisis por lesión en la lectura convencional (azul) y en la lectura auxiliar basada en IA (verde).



\*Gastroenterology.2019 Oct;157(4):1044-1054.e5



"La convergencia de la robótica y la inteligencia artificial... una nueva visión de la excelencia diagnóstica gastrointestinal"



Certificaciones del producto:  , ISO 13485

