

EVOLUTION

MÁS QUE UN SIMPLE ANÁLISIS DE SEMEN



**MICROPTIC**  
AUTOMATIC DIAGNOSTIC SYSTEMS

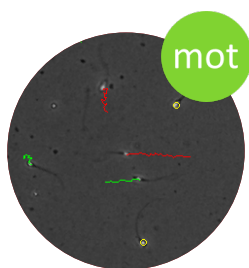
# MICROPTIC, MÁS DE 20 AÑOS ESPECIALIZADOS EN EL ANÁLISIS DE SEMEN



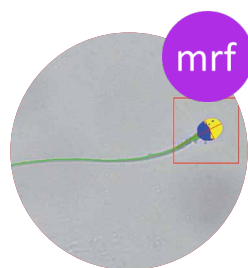
Empresa innovadora en el desarrollo del sistema CASA (Computer Aided Semen Analysis) más avanzado del mercado. Con un personal dinámico y altamente cualificado, desarrollamos nuestros productos en colaboración con centros de investigación y laboratorios de gran prestigio en el sector.

# SCA® - EL SISTEMA CASA MODULAR MÁS COMPLETO Y AVANZADO

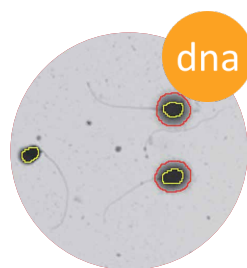
Sistema de medición automático para el análisis de muestras de semen, siguiendo los criterios de la OMS<sup>1</sup> u otros.



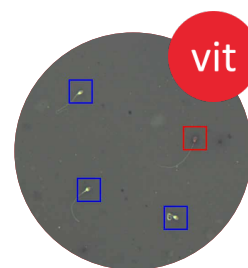
**MOVILIDAD Y  
CONCENTRACIÓN**



**MORFOLOGÍA**



**FRAGMENTACIÓN  
DEL ADN**



**VITALIDAD**



**REACCIÓN DEL  
ACROSOMA**

## ¿POR QUÉ UTILIZAR UN SISTEMA CASA?

### DIAGNÓSTICO FIABLE Y DEMOSTRABLE

Muchos artículos científicos han revelado la homogeneidad de los resultados obtenidos con el sistema CASA<sup>2</sup> en comparación con la poca fiabilidad del diagnóstico mediante el análisis convencional<sup>3</sup>.

### MEJORE LA CALIDAD DE LOS PROCEDIMIENTOS DE SU LABORATORIO

El SCA® contribuye a la implementación del análisis objetivo y a los controles de calidad en su laboratorio, ya que dispone de toda la información necesaria para cumplir la norma ISO 15189:2013.

### ESTANDARIZACIÓN Y TRAZABILIDAD

El SCA® aumentará la competitividad de su laboratorio gracias a la estandarización del análisis y registro de resultados, minimizando el riesgo debido al error humano en el análisis de espermatozoides.

### AMPLIAMENTE TESTADO

Varios estudios han demostrado que el sistema SCA® proporciona resultados fiables, lineales y precisos, con menor variabilidad que métodos manuales, dando un mayor valor predictivo en el diagnóstico de los problemas de fertilidad<sup>4</sup>.

<sup>1</sup> (WHO laboratory manual for the examination and processing of human semen Fifth edition 2010)

<sup>2</sup> (Maree L., du Plessis S.S., Menkveld R., van der Horst G, Human Reproduction 2010)

<sup>3</sup> (Mukhopadhyay D, Varghese AC, Nandi P, Banerjee SK, Bhattacharyya AK. Andrologia, 2010)

<sup>4</sup> (Dearing C G, Kilburn S, Lindsay K. S., Human Fertility, 2013)

# ADAPTACIÓN Y FLEXIBILIDAD



Disponemos de múltiples ediciones del SCA<sup>®</sup>, con módulos opcionales, con la finalidad de que encuentre la configuración más apropiada para su laboratorio.

# EL SISTEMA CASA MÁS COMPLETO



## EDICIONES DEL SCA®

Varias ediciones con opciones adaptadas al tipo de usuario:

### Lite

Versión reducida, con resultados básicos, adecuado para laboratorios pequeños.

### Humano

La aplicación más completa para los laboratorios de andrología.

### Investigación

La aplicación más completa, para humano y animal, enfocada a centros de investigación.

## MÓDULOS ADICIONALES

Complete el sistema CASA con módulos adicionales:

### SCA® dataShare

Permite compartir los datos con cualquier SIL (Sistema de Información de Laboratorio).

### SCA® Stage Controller

Módulo para un análisis automático con platina motorizada.

### SCA® Contador Manual

Herramienta muy útil y sencilla para el conteo manual de cualquier muestra biológica.

## SISTEMAS COMPLEMENTARIOS

Permiten capturar, visualizar o editar archivos SCA®:

### SCA® Capture

Sistema de captura de imágenes complementario a un sistema SCA® principal.

### SCA® Editor

Sistema que permite editar o reanalizar archivos SCA®.

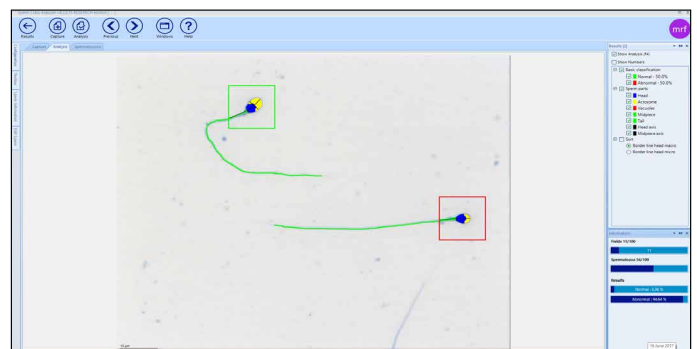
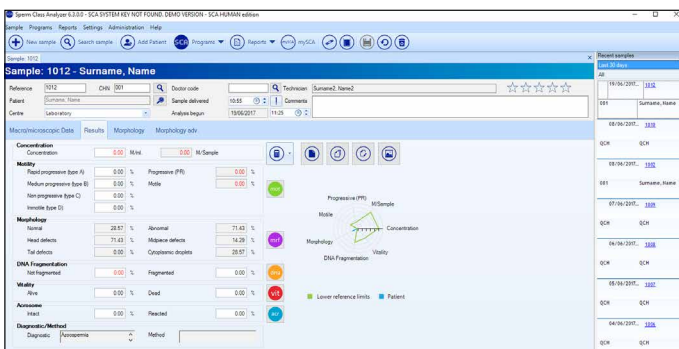
### SCA® Viewer

Software gratuito que permite visualizar en cualquier ordenador las imágenes y vídeos del SCA®.



# SCA<sup>®</sup> EVOLUCIÓN: EL SISTEMA CASA MÁS AVANZADO

Desde su lanzamiento en 1997, el analizador de esperma **SCA<sup>®</sup>** ha estado en continuo desarrollo, mejorando con cada versión los algoritmos de análisis e incluyendo las últimas novedades tecnológicas y descubrimientos en investigación.



## VITALIDAD EN CAMPO CLARO

Hemos desarrollado BrightVit, un nuevo kit para teñir en un solo paso, que evalúa rápidamente la vitalidad en campo claro. El módulo de Vitalidad puede analizar automáticamente en campo claro o fluorescencia.

## ESTUDIO FUNCIONAL DEL SEMEN

Análisis automático de hiperactivos y penetración del moco cervical, información de la capacidad del esperma para fecundar el óvulo.

## DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO

Diagnóstico automático y recomendación del mejor tratamiento de reproducción asistida.

## TABLAS DINÁMICAS PERSONALIZADAS

Posibilidad de sintetizar todos los resultados de la base de datos en subgrupos y crear estadísticas personalizadas.

## ADAPTADO A LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS

Funciona con pantalla táctil, multipantalla, leap motion<sup>1</sup> y dispositivos portátiles.

<sup>1</sup>www.leapmotion.com

## TEST DE REACCIÓN ACROSÓMICA

Análisis automático de espermatozoides con acrosoma intacto y reaccionado con el kit FluoAcro.

## ANÁLISIS AVANZADO

El SCA<sup>®</sup> ofrece varias innovaciones en análisis automático tales como: un filtro inteligente para detectar esperma; análisis en fluorescencia para la concentración, movilidad y fragmentación del ADN; análisis de muestras con concentración muy baja; y detección de vacuolas y colas en morfología.

## AUTOMATIZACIÓN

Con la platina motorizada, el proceso de análisis es totalmente automático permitiendo el examen de 4 portas sin la intervención del usuario.


## EDICIÓN PARA INVESTIGACIÓN

Análisis de varias especies, exportación de imágenes, vídeos y medición de datos. Diseñado para centros de investigación que requieren un sistema flexible y exhaustivo.

## NUEVA INTERFAZ

Totalmente personalizable.

# NUESTRO OBJETIVO: GARANTÍA Y CONFIANZA EN EL DIAGNÓSTICO



---

Reference: 1001  
Date: 20/12/2011  
Doctor: Dr. Johan Malkovic  
Code Patient: 001  
Patient: Surname, First Name

---

Collection date: 20/12/2011 08:31  
Volume (ml): 2.50 (Ref: > 2.5 ml)  
Temperature (°C): 37  
Collection difficulties: No  
Liquefaction: 60min (Ref: > 60min)  
Viscosity: Normal  
Appearance: Normal  
Treatment:   
Collection method: Laboratory  
pH: 7.50 (Ref: > 7.2)  
Abstinence days: 3 (Ref: 2-5)  
Complete Sample: Complete  
Aggregation: Normal  
Agglutination: 1A  
Cellular elements: Normal

---

Diagnosis: Asthenozoospermia

---

Concentration (20/12/2011 9:32:00)  
28.04 M/ml (Ref: > 15 M/ml) | 70.11 M/Ejac (Ref: > 39 M/Ejac) | 2.50 ml (Ref: > 1.5 ml) | Dilution 1:0

---

WHOS

	Total	%	Conc/Ejac (M)	Ref
Progressive (PR) (A+B)		23.77	16.67	(> 32%)
Non-progressive (NP) (C)	52	19.62	13.76	
Immotile (IM) (D)	150	56.60	39.68	

---

Mobile (A+B+C)

	Total	%	Conc/Ejac (M)	Ref
	115	43.40	30.42	(> 40%)

---

Velocity

	Total	%	Conc/Ejac (M)
Rapid	57	21.51	15.08
Medium	32	12.08	8.47
Slow	26	9.81	6.88
Immotile (IM)	150	56.60	39.68

---

WHO4

	Total	%	Conc/Ejac (M)	Ref
Rapid progressive (type A)	39	14.72	10.32	(> 25%)
Medium Progressive (type B)	24	9.06	6.35	
Non progressive (type C)	52	19.62	13.76	
Immotile (type D)	150	56.60	39.68	

1 / 3



## INFORMES PERSONALIZADOS

Más de 40 informes diferentes, incluyendo el informe Levy-Jennings para control de calidad.

## RESULTADOS ONLINE

Los pacientes pueden tener acceso a sus resultados y vídeos de análisis en [www.semenanalysis.net](http://www.semenanalysis.net)

## mySCA

Un sitio virtual para usuarios con espacio ilimitado para subir sesiones, informes y vídeos, que permite además acceder a seminarios web, tutoriales y cursos de formación, así como realizar el Control de Calidad Externo (EQA).

## FORMACIÓN EN SU LABORATORIO

Instalación y formación por un especialista.

## IMÁGENES Y GRÁFICOS

El usuario puede seleccionar los gráficos/imágenes que aparecerán en el informe.

## VALIDACIÓN DE RESULTADOS

Una vez validados por un técnico especialista, los resultados se guardan de manera automática en la base de datos central, desde donde se pueden imprimir los informes finales.

## CONECTIVIDAD SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIO (SIL)

El SCA® está preparado para conectarse con las bases de datos existentes.

## SERVICIO DE MANTENIMIENTO

Soporte técnico telefónico o mediante conexión remota y posibilidad de actualizar a la última versión.

## MÓDULOS Y SISTEMAS DISPONIBLES:

MÓDULOS PRINCIPALES	
SCA® Movilidad y Concentración	Análisis de la concentración, movilidad y parámetros cinemáticos
SCA® Morfología	Análisis de la morfología y morfometría tras la tinción
SCA® Fragmentación ADN	Análisis de la fragmentación del ADN con el método de la dispersión de la cromatina
SCA® Vitalidad	Análisis de la vitalidad en campo claro o fluorescencia
SCA® Reacción del Acrosoma	Análisis de acrosomas intactos y reaccionados en fluorescencia
SCA® Sample Management	Gestor de base de datos y generador de informes
MÓDULOS ADICIONALES	
SCA® DataShare	Permite la conexión con un sistema SIL y compartir la base de datos interna del SCA®
SCA® Stage Controller	Automatización completa usando una platina motorizada
SCA® Contador Manual	Contador manual de muestras biológicas
SISTEMAS COMPLEMENTARIOS (Necesario tener sistema de análisis central)	
SCA® Capture	Sistema de captura de imágenes sin análisis
SCA® Editor	Sistema para poder modificar los análisis
SCA® Viewer	Software gratuito de visualización de análisis y resultados

## REQUISITOS MÍNIMOS:

	SCA® Movilidad y Concentración		SCA® Morfología	SCA® Fragmentación ADN		SCA® Vitalidad		SCA® Reacción del Acrosoma
<b>ORDENADOR</b>	PC de sobremesa o portátil; Sistema operativo: Windows 7 SP1, Windows 8 o Windows 10 (32 o 64 bits); Procesador: Intel Core i5 o superior; RAM: 4 GB o superior; Puerto USB 3.0							
<b>CÁMARA</b>	Basler Ace acA1300-200uc / Basler Ace acA780-75gc							
<b>MICROSCOPIO</b>	Nikon, Olympus, Zeiss o Leica; Tubo trinocular 1x, Rosca-c 1x; Condensador tipo torreta y telescopio centrador de fases							
<b>MÉTODO DE OBSERVACIÓN</b>	Contraste de fases positivo	Fluorescencia	Campo claro	Campo claro	Fluorescencia	Campo claro	Fluorescencia	Fluorescencia
<b>OBJECTIVO</b>	10x Ph+		60x (acA1300) 100x oil (acA780)	10x (acA1300) 20x (acA780)		20x		40x Plan Fluor
<b>FILTRO</b>	Filtro verde	Paso de banda ancha (EX 330-380; EM 420; DM 400)	Filtro azul	Filtro verde	Paso de banda (EX 510-560; EM 590; DM 565)	-	Paso de banda ancha (EX 330-380; EM 420; DM 440)	Doble banda (EX 387/480; EM 433/530; DM 403/502)
<b>CONSUMIBLES, KITS, TINCIONES</b>	Cámaras de contaje desechables o Makler		Sperm Stain, SpermBlue, Diff-Quik, Portas preteñidos GoldCyto-SB, Papanicolau, Shorr	Kits del test de dispersión de la cromatina (SCD)		BrightVit	FluoVit	FluoAcro
	-	FluoCount						



DISTRIBUIDOR:



**MICROPTIC**  
AUTOMATIC DIAGNOSTIC SYSTEMS



Av. Josep Tarradellas, 8, 1º 6ª · 08029 · Barcelona (Spain) · T. +34 93 419 29 10 · F. +34 93 419 94 26  
www.micropticsl.com · micropticsl@micropticsl.com