

**esaote**

**O·scan**  
Esote Dedicated MRI



**esaote** RM dedicada

Resonancia Musculoesquelética

# ¿Por qué adquirir un resonador dedicado para estudios músculo-esqueléticos?

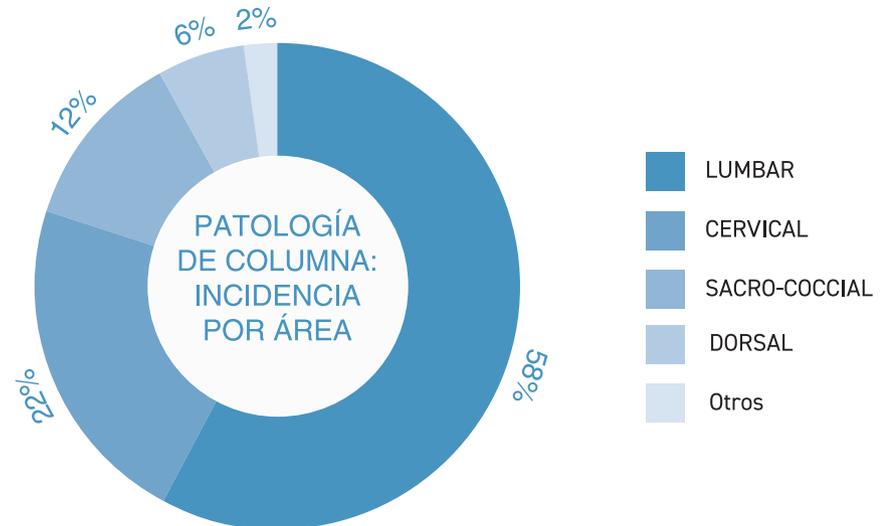
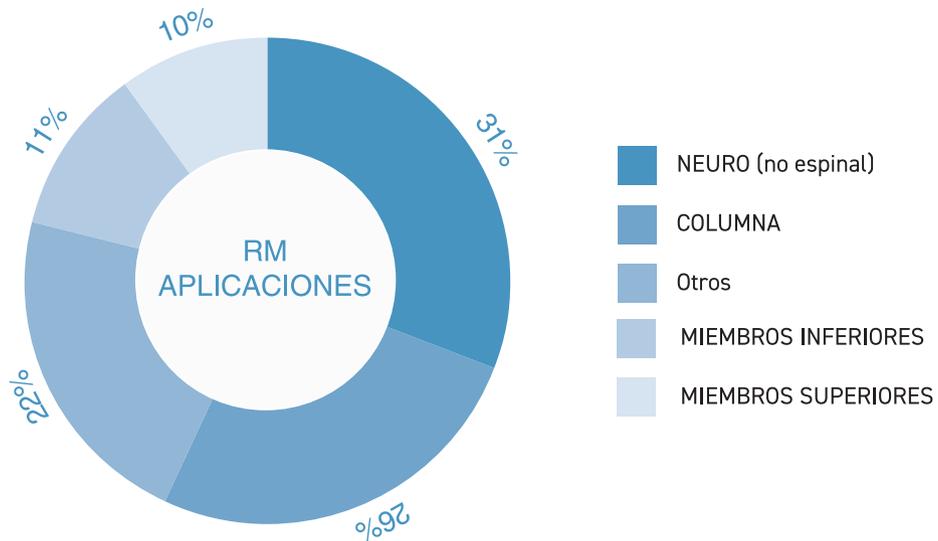
Hay 3 razones por las que un sistema dedicado para estudios músculo-esqueléticos tiene sentido:

**1.** Para aplicaciones musculoesqueléticas, es posible entregar imágenes de alta calidad utilizando la tecnología de resonancia dedicada.

**2.** En muchos países, los estudios musculoesqueléticos representan hasta el 70% de la carga de trabajo total del resonador cuando se incluye la columna vertebral.

**3.** La resonancia musculoesquelética es un segmento que está creciendo constantemente debido al envejecimiento de la población y al aumento de las actividades deportivas.

## ¿Cómo se usa la RM?



**21%**

O-scan

Cubre el 21% de todos los exámenes de RM

**50%**

S-scan:

Cubre más del 50% de las necesidades de RM

**50%**

G-scan:

Cubre más del 50% de las necesidades de RM + la posibilidad de posición de carga

# Una mirada a los resonadores Esaote.

O·scan  
Dedicated MRI

S·scan  
Esote Dedicated MRI

o·scan brio  
Esote Dedicated MRI

Aplicación	Pie - Tobillo	✓	✓	✓
	Rodilla	✓	✓	✓
	Mano - Muñeca	✓	✓	✓
	Codo	✓	✓	✓
	Articulación TM		✓	✓
	Hombro		✓	✓
	Columna		✓	✓
	Cadera		✓	✓
	Con carga			✓

Bobinas	Pie - Tobillo	✓	✓	✓
	Rodilla	✓	✓	✓
	Mano - Muñeca	✓	✓	✓
	Hombro		✓	✓
	Hombro DPA		✓	✓
	Bobina flexible		✓	✓
	Lumbar estándar		✓ *	
	Lumbar 4 Canales		✓ *	✓
	Lumbar XXL		✓ *	✓ *
	Cervical		✓ *	✓
	Cervical DPA		✓ *	✓ *
	Articulación TM		✓ *	✓ *

\* = opcional

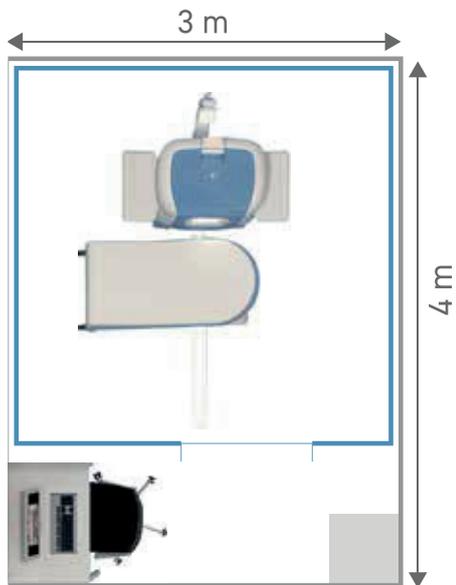
\* = opcional



# O-scan premium, resonancia de gran impacto en un sistema compacto.

O-scan ofrece una calidad de imagen de alto nivel capaz de satisfacer todas las necesidades. Incluye la última tecnología de resonancia magnética, como la reducción de artefactos metálicos, True-Motion para evaluación dinámica de articulaciones, 3DHYCE para imágenes de cartílago y tecnología patentada como Speed-Up para un rendimiento mejorado. Diseñado para brindar la mayor comodidad: puede realizar el examen de MRI sentado en una silla, ya que solo la extremidad bajo investigación se coloca en el sistema. Hacemos que la MRI sea accesible también para sitios con una carga de trabajo mínima. Como O-scan tiene una de las cifras de equilibrio más bajas en la industria, es posible tener su propia resonancia magnética incluso para aquellos sitios que solo tienen unos pocos casos por día.

- ✓ Incluye características como 3D Isotropic, MAR, True Motion, tecnologías de escaneo rápido como Speed-Up y muchas más.
- ✓ Si necesita un alto rendimiento, elija O-scan premium con las tecnologías Speed-Up y TR reducción.
- ✓ Bajo costo de adquisición y mantenimiento.
- ✓ Requisitos mínimos de instalación.
- ✓ Bajo consumo de energía.
- ✓ Pantalla en tiempo real para posicionamiento rápido.
- ✓ Apto claustrofóbicos.
- ✓ Juego completo de bobinas DPA dedicadas.



# True-Motion

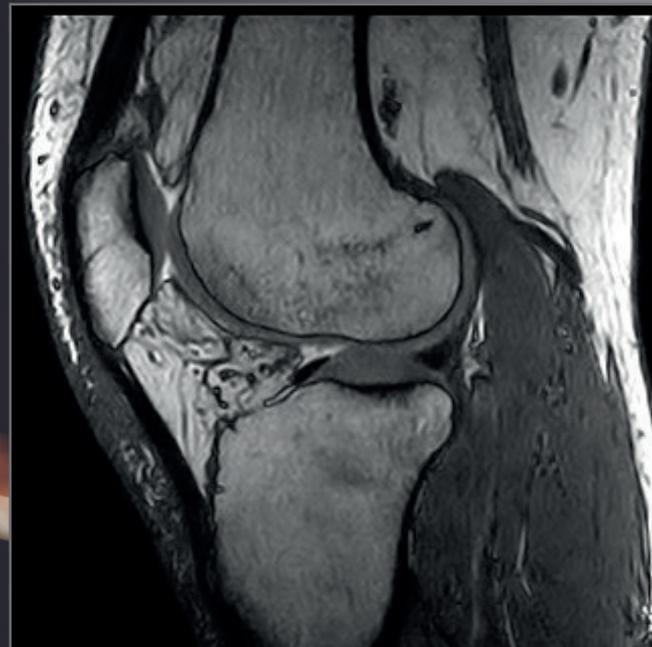
## Esaote True-Motion: imágenes de la articulación en movimiento

El diseño ergonómico del O-scan facilita la obtención de imágenes de las articulaciones en movimiento abriendo un amplio espectro de posibilidades. Como por ejemplo la evaluación de pinzamiento de la articulación y la evaluación post-operatoria del ligamento cruzado anterior y posterior.

- La alta velocidad de escaneo con software y hardware de última generación en combinación con las más recientes tecnologías de transmisión de video permiten utilizar esta aplicación especial.
- Todo el procedimiento, incluyendo el posicionamiento, toma alrededor de 1 minuto.
- La película es almacenada en formato avi, compatible con la mayoría de los dispositivos.



# 3D Imaging



3D SHARC Isotropic 0,4 mm



MPR

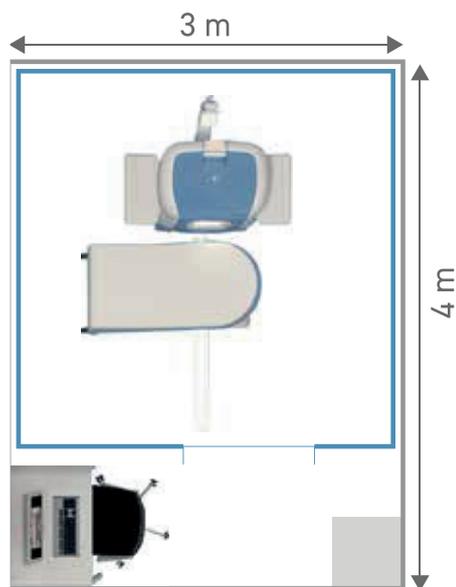
## Reducción de ruido por artefactos metálicos



# O-scan Light, diseñado para hacer una diferencia.

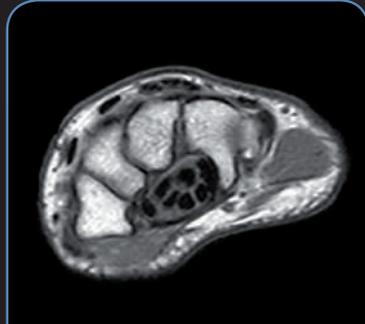
El resonador O-scan es un sistema cómodo para el paciente y que no produce claustrofobia. La calidad de imagen, los tiempos de examen y flujo de trabajo cumplen con las expectativas actuales de los sistemas más modernos. Son equipos extremadamente eficientes y una solución ideal para aquellos centros que ya poseen un resonador o en clínicas traumatológicas especializadas. El O-scan representa una respuesta perfecta para cuidar los costos sin comprometer la calidad y el flujo de trabajo.

- ✔ Resonador dedicado para estudios de extremidades con óptima calidad de imagen cubriendo las necesidades diagnósticas diarias de su clínica.
- ✔ Solución perfecta para las restricciones por sobrecarga de trabajo gracias a los costos de escaneo extremadamente bajos.
- ✔ Confortable para el paciente.
- ✔ Equipado con bobinas para cubrir estudios de todas las extremidades.
- ✔ Requisitos mínimos de instalación.





Rodilla FSET2 Sagittal



Muñeca SpinEcho T1 Axial



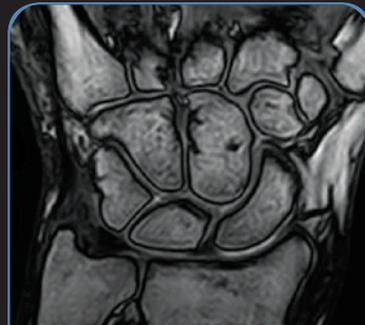
Tobillo STIR Sagittal



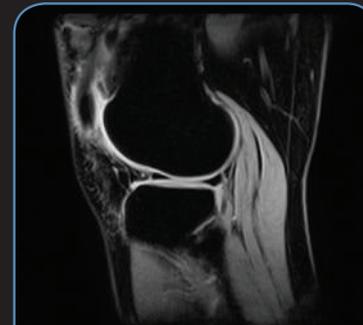
Codo 3D SHARC Coronal



Rodilla 3D SHARC Axial



Muñeca 3D SHARC Coronal



Rodilla XBONE Sagittal



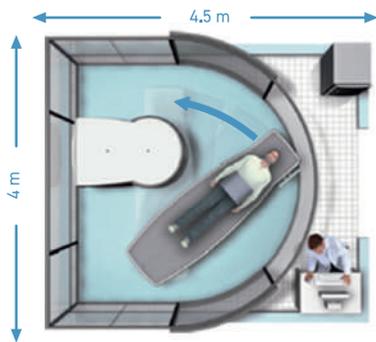
Muñeca XBONE Coronal



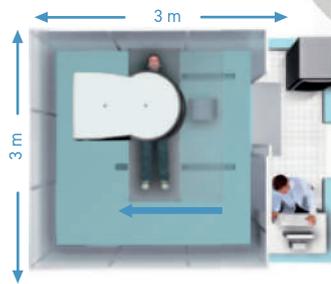
# S-scan, reconocido desempeño profesional.

El resonador S-scan representa el último desarrollo tecnológico de Esaote en RM. Se encuentra perfectamente alineado con la idea de un cuidado eficiente y económico de la salud. Resulta una elección adecuada para cualquier práctica donde la carga de trabajo principal sea los estudios de articulaciones.

- ✓ El resonador magnético S-scan cubre estudios de extremidades, hombro, cadera y los segmentos de la columna vertebral más importantes: lumbar y cervical.
- ✓ La mesa giratoria del S-scan garantiza una fácil ubicación del paciente, máxima estabilidad y un estudio simple.
- ✓ Diseño abierto y ergonómico para evitar claustrofobia.
- ✓ Función de posicionamiento en tiempo real: visualización que muestra en tiempo real la imagen de resonancia magnética.
- ✓ Se instala en menos de 20m<sup>2</sup>.
- ✓ Incluye un juego completo de bobinas dedicadas.



Esquema estándar.



Esquema compacto.



Tobillo GE T2 Sagittal



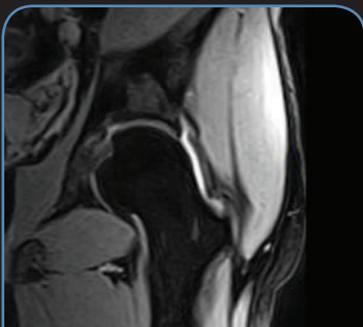
Rodilla STIR Coronal



Hombro SE T1 Coronal



Espina lumbar FSE T2 Sagittal



Cadera XBONE T2 Coronal



Muñeca GE Coronal



Vértebra C FSE T2 Sagittal



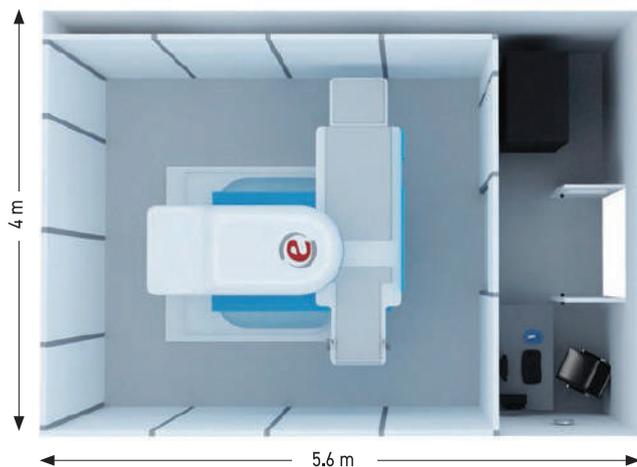
Espina lumbar 3D Hyce Axial



# G-scan Brio, sumando peso a su diagnóstico.

G-scan es un resonador magnético revolucionario para aplicaciones músculo-esqueléticas, que le permitirá aumentar su precisión diagnóstica. El diseño abierto y basculante es una nueva e innovadora forma de hacer imágenes, en la cual la posición del paciente se convierte en una parte fundamental del estudio.

- ✔ Diseño basculante para realizar estudios de columna en su posición natural de carga, permitiendo visualizar la verdadera condición de las patologías.
- ✔ Cubre todos los estudios desde pies a hombros: Pie/tobillo, rodilla, cadera, columna lumbar y cervical, hombro, codo, muñeca y mano.
- ✔ Función de posicionamiento en tiempo real: visualización que muestra en vivo la imagen de resonancia magnética.
- ✔ Diseño abierto y ergonómico para evitar claustrofobia.
- ✔ Se instala en menos de 23m<sup>2</sup>.
- ✔ Incluye un juego completo de bobinas dedicadas.



Esquema de consultorio con G-scan.



Imágenes cortesía  
del Departamento de Radiología  
de la Universidad del Águila - Italia.



G-scan Brio  
Posición supina



Vértebra FSE T2, 4mm



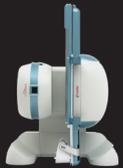
Columna lumbar Axial FSE T2



Rodilla Coronal SE T1



Columna lumbar Sagittal FSE T2



G-scan Brio  
Posición de carga



Vértebra FSE T2, 4mm

Vértebras cervicales. En posición de carga, es evidente la inestabilidad del ligamento a nivel C4-C5.



Columna lumbar Axial FSE T2

Columna lumbar. Inestabilidad articular resaltada en la posición de carga, mientras que el examen en posición supina sólo muestra la artrosis.



Rodilla Coronal SE T1

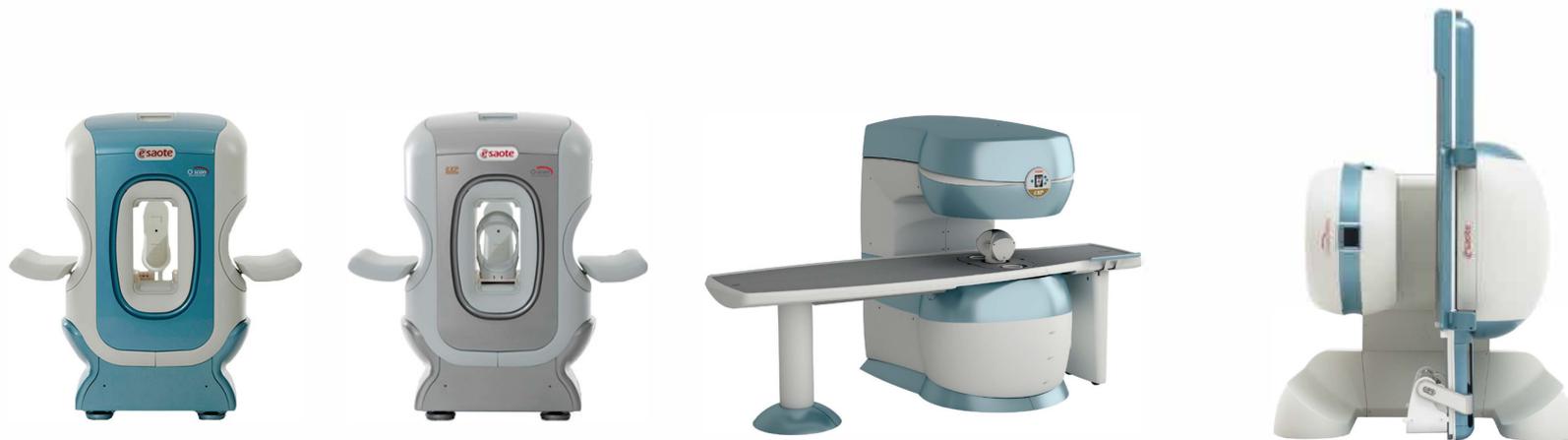
Rodilla. En posición de carga, es evidente un daño en el cartílago del compartimento medial y el origen del edema óseo está bien identificado. La lesión del ligamento colateral medial es visible sólo en posición de carga.



Columna lumbar Sagittal FSE T2

Columna lumbar. Espondilolistesis en las vértebras L4-L5





## TECNOIMAGEN

[www.tecnoimagen.com.ar](http://www.tecnoimagen.com.ar) | 11-4582-2222

Tecnoimagen S.A. es el representante oficial de Esaote S.p.A. en Argentina. Con sede en Europa, Esaote es uno de los mayores fabricantes de ecografía y sistemas de RM dedicada al mundo. También es uno de los principales actores en el sector de tecnologías de la información para la asistencia sanitaria.