

O·scan  
equine



[www.esaote.com](http://www.esaote.com)

esaote  
veterinary

## Introducción

Sedado, MRI estacionaria es el estándar de excelencia reconocido a nivel mundial como la manera correcta para explorar la anatomía sin comprometer la calidad de imagen. El O-scan equino cubre la imagen de las regiones del pie, cuartilla, menudillo, suspensorios altos, carpo y del tarso de la extremidad equina.

El equipo O-scan es la resonancia magnética ideal y rentable para distinguir claramente entre el edema óseo, ligamentos y tendones, lo que garantiza imágenes precisas, a través de una excelente resolución de contraste y calidad de imagen; esencial para el diagnóstico óptimo.





- ✓ Imán permanentemente abierto
- ✓ Campo Tesla 0.31
- ✓ Potencia máx de RF: 1500 W
- ✓ Instalación: pasiva
- ✓ Gradiente  $\pm 20$  mT/m
- ✓ FOV: 14 cm
- ✓ Bajo consumo de energía: solo 1 kW en tomas de corrientes normales de 220/110V
- ✓ Juego completo de bobinas dedicadas DPA

## MRI de alto desempeño a una fracción del costo

El O-scan equino ofrece un rendimiento insuperable, comparable con la calidad de los sistemas 1.5T.

El sistema cubre las imágenes de las regiones del pie, cuartilla, menudillo, suspensorios altos, carpo y del tarso de la extremidad equina. Con la secuencia especial 3D SHARC para la evaluación del cartílago articular y la XBONE para evaluar el edema de la médula ósea y las estructuras de los tejidos blandos, usted puede fácilmente hacer una evaluación completa de la patología sospechada en un muy breve tiempo de examen.

La más completa examinación previa de vigilancia (PPE), también puede realizarse de manera muy eficaz con el O-scan equino, para evaluar el sistema músculo-esquelético, donde la mayoría de las anomalías, tales como defectos de conformación, lesiones anteriores y cicatrices quirúrgicas pueden ser identificados, así como la solidez actual.

# Ventajas únicas para usted

Los esfuerzos en desarrollo de los productos de Esaote han sido muy centrados en la optimización de las características, rendimiento y calidad de imagen de sus sistemas de MRI. La tecnología eXP conduce a una respuesta más rápida del sistema en general, gracias a una serie de técnicas de software de MRI sofisticadas, diseñadas en torno al nuevo concepto de computación en paralelo. La tecnología eXP mejorará sustancialmente el examen de MRI mediante la reducción del tiempo de análisis y la mejora de la calidad de imagen.



## Imagen de alta calidad

Mayor calidad de imagen para un fácil y más fiable diagnóstico que lleve a la óptima comercialización de sus servicios.



## Bajo consumo de energía

A diferencia de los sistemas de alto campo, el O-scan equino hace uso cuidadoso de los recursos al requerir menos energía y no contiene líquidos criogénicos, resultando en costos de mantenimiento muy bajos.



## Hardware avanzado

Con características optimizadas, el rendimiento y calidad de imagen diseñados alrededor del nuevo concepto de computación en paralelo, eXP mejora sustancialmente los exámenes de resonancia magnética optimizados mediante la reducción de los tiempos de exploración y la mejora de la calidad de imagen.



## Conecte y reproduza

Desde el día de la entrega, el sistema está totalmente operativo y listo para usar después de 2 semanas; 1 semana de instalación, configuración y ajustes y 1 semana de formación de los usuarios operativos y aplicación.



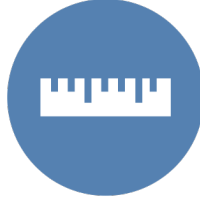
## MRI de alta velocidad

Un menor tiempo de exploración significa mayor comodidad para el paciente y una mayor eficiencia con protocolos preprogramados que simplifican y agilizan los procedimientos de examen.



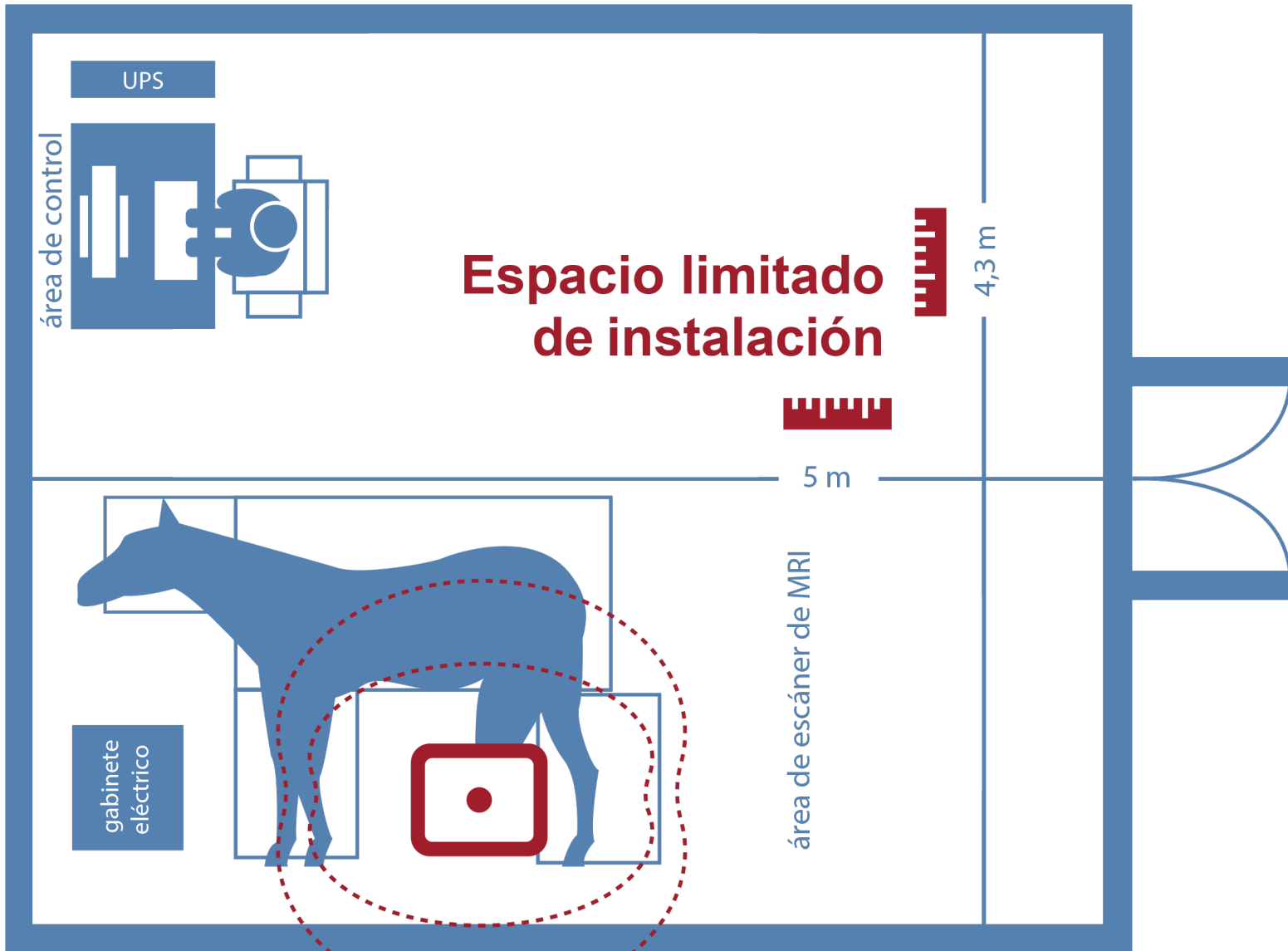
## Ventanilla única

La pista más rápida de diagnóstico y tratamiento, con el equino O-scan instalado en su sala de cirugía.



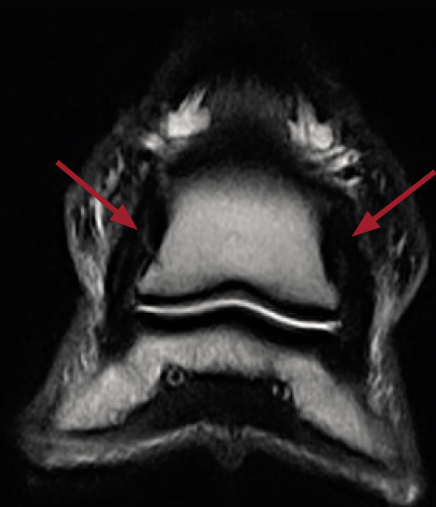
# Espacio limitado de instalación

El diseño innovativo del O-scan equino integra un sistema completo de MRI en una sola estructura incluyendo blindaje de RF, con poco peso, y el espacio extremadamente limitado necesario para su instalación.



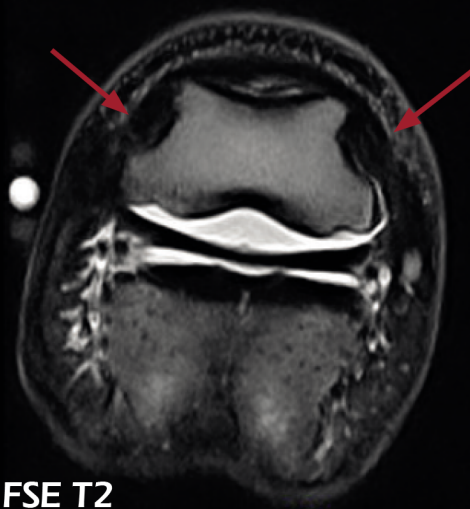
## Caso 1

### Lesión de los ligamentos colaterales de la articulación del ataúd



**FSE T2**

Aumento significativo de la señal T2 en el origen, proximal, media y los niveles de mediados de distales de los colaterales mediales y laterales ligamentos de la articulación ataúd.



**FSE T2**

En el plano axial la mayoría de la señal aumenta a lo largo de las mitades axiales de los ligamentos.



**STIR**



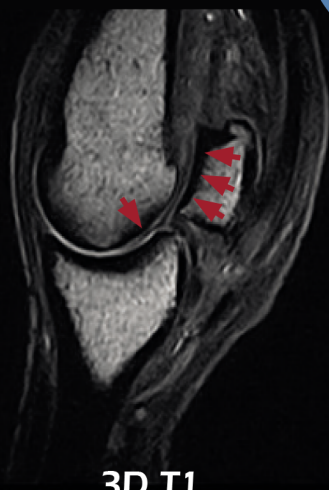
**FSE T2**

Una pequeña cantidad de señal STIR se puede ver en el palmar P3 en la inserción del ligamento impar distal. También hay un aumento en la señal sutil STIR visto en el hueso navicular.

## Caso 2

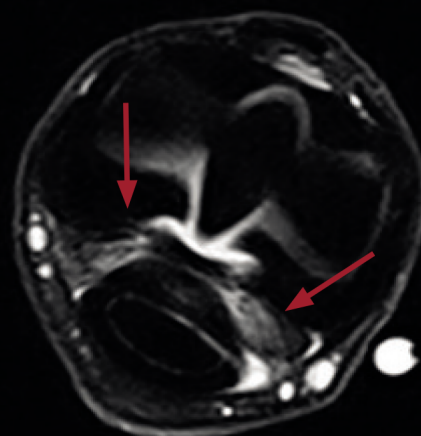
### Artropatía de menudillo

104 trozos  
0.9 mm de espesor



3D T1

En la parte posterior de la articulación metatarsosesamoidea hay zonas con disminución de la señal en el cartilago de los cóndilos y dorsales huesos sesamoideos.



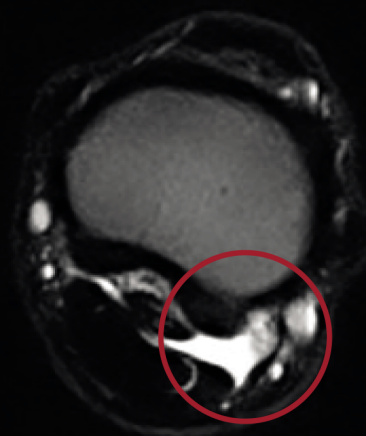
STIR

Aumento leve / moderado de la señal en las mitades axiales del ligamentos medial y sesamoideos distales oblicuos laterales.



FSE PD

La almohadilla dorsal sinovial-lateral se ve prominentemente ya que está rodeado por el fluido. Este tipo de hallazgo se ve a menudo con una artropatía de menudillo.



FSE T2

Inusual acumulación de líquido en la bolsa lateral palmar de la articulación del menudillo.

## Únase al líder mundial en Imagenología veterinaria

Esaote es el pionero en ecografía y resonancia magnética en el sector veterinario. Esaote tiene más de 30 años de liderazgo en el mercado y es un proveedor preferido para las prácticas veterinarias, clínicas y centros de investigación, y también para muchos zoológicos e instituciones de vida silvestre.

Ofreciendo productos perfectos de calidad, funcionalidad, precio, servicio y formación, combinados con un profundo conocimiento de las necesidades de los veterinarios, garantizando nuestra posición en el mercado de la imagenología veterinaria.

Por favor, desafíenos con su imagen, ultrasonido o resonancia magnética necesaria en su práctica diaria o en proyectos específicos. Nos encantaría ser su socio de formación de imágenes.

160000062 Ver. 04

