



## Laboratorio de Biomecánica Clínica



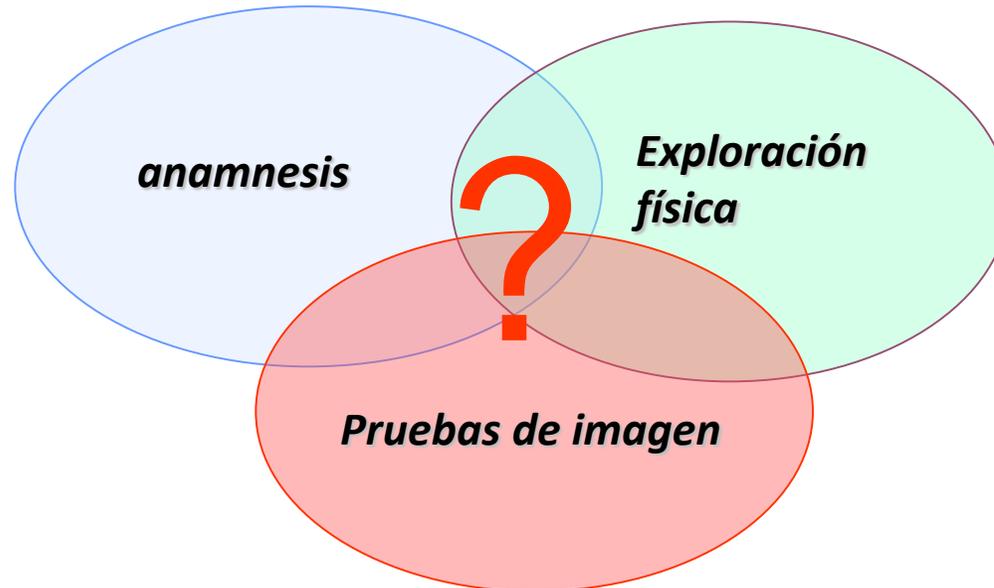
## Unidad de Valoración y Tratamiento del Vértigo





**INVALCOR**  
Biomecánica

## Dolor musculoesquelético: estimación clínico-funcional del paciente





**INVALCOR**  
Biomecânica

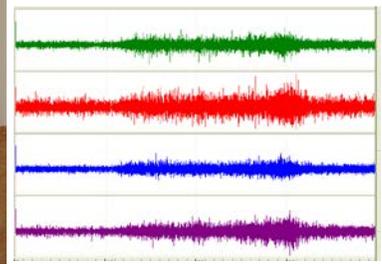
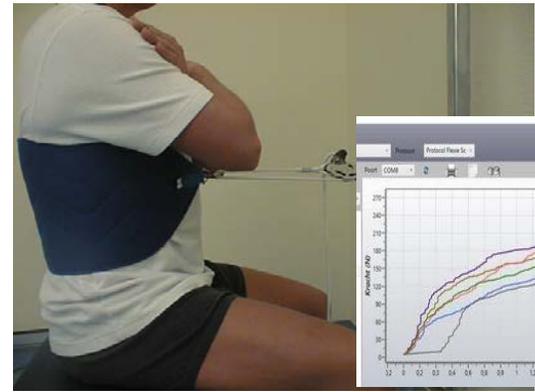
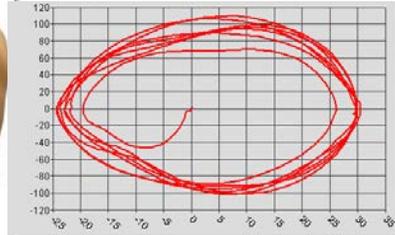
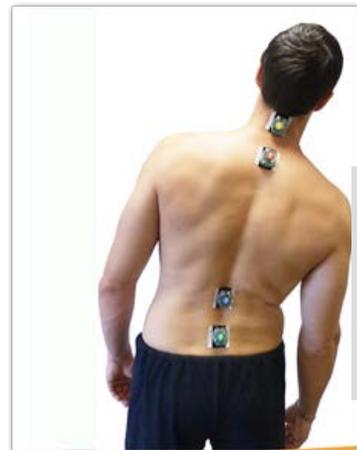




*movilidad*

*fuerza*

*Tono muscular*

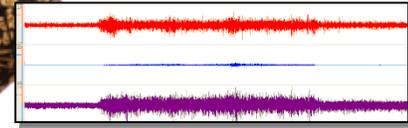
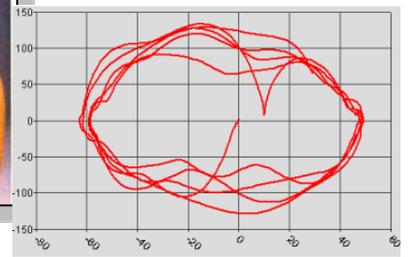
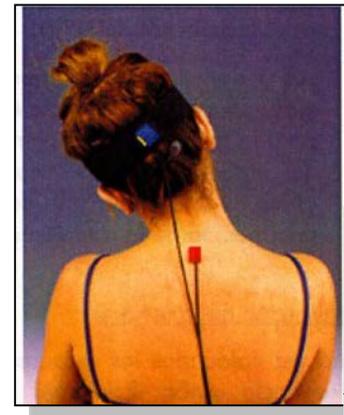


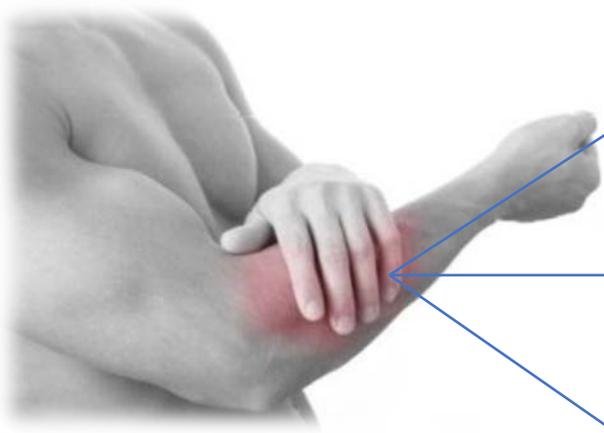


*movilidad*

*fuerza*

*Tono muscular*

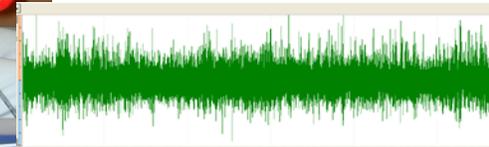
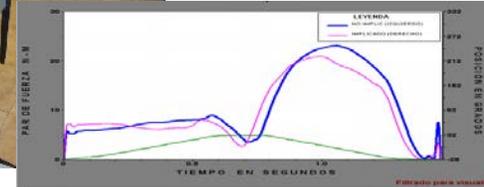
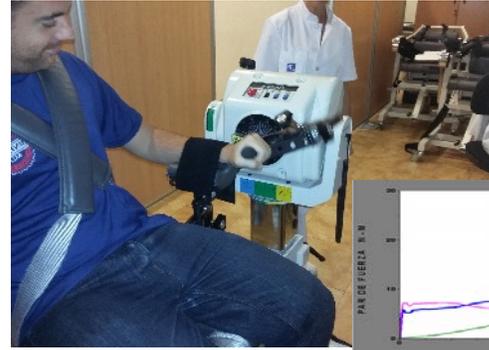




fuerza

fatiga

Poder de agarre

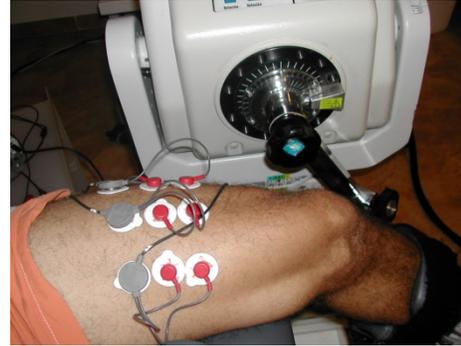




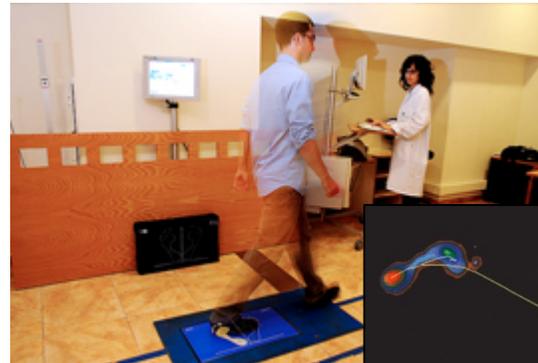
*movilidad*



*fuerza*



*marcha*





**INVALCOR**  
Biomecánica

# Evaluación funcional instrumentada del Aparato Locomotor





## Resultado final: informe médico, objetivo e independiente sobre la situación funcional de la región dañada

adducción (°)	50
rotación externa (°)	90
rotación interna (°)	70

### ANÁLISIS GONIOMÉTRICO MOVILIDAD PASIVA HOMBRO

Variable	derecho
flexión (°)	150
extensión (°)	50
abducción (°)	150
adducción (°)	50
rotación externa (°)	90
rotación interna (°)	95

### ANÁLISIS ISOMÉTRICO FUERZA HOMBROS

Variable	
pico máximo de fuerza de ABD (en kg)	15
déficit (%)	42
pico máximo de fuerza de RI (en kg)	12
déficit (%)	35

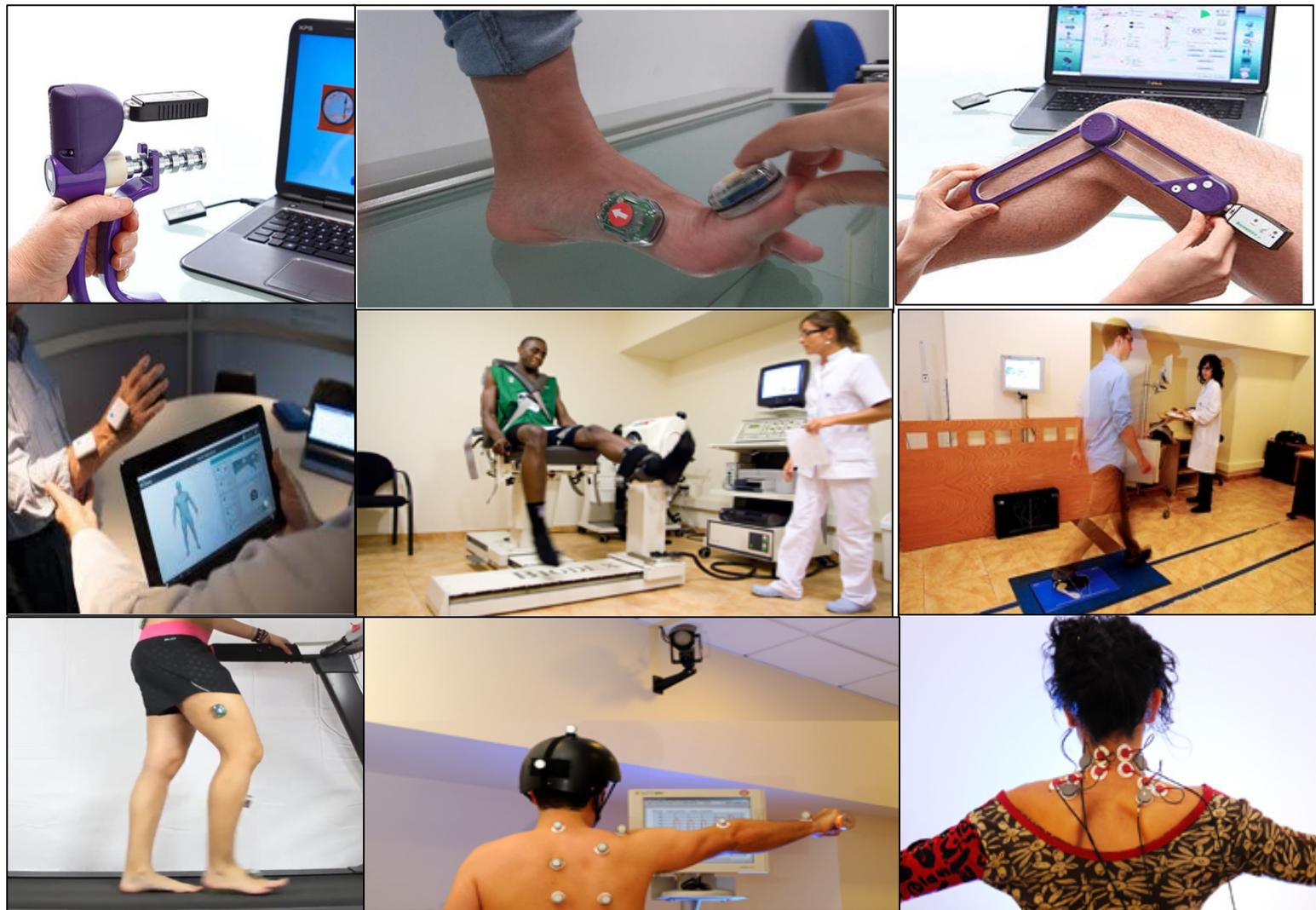
**Más de 60.000 casos analizados desde 2003**

## Ámbitos de actuación

- ✓ Incapacidad laboral: decisiones de alta o mantenimiento de la baja. Propuesta de incapacidades.
  - Mutuas laborales.
  - ICAM, INSS
  - Bufetes abogados.
  
- ✓ Secuelas por accidente de tráfico.
  - Aseguradoras
  - Bufetes abogados.
  
- ✓ Grado de minusvalía. Baremo de movilidad.
  - Bufetes abogados.
  
- ✓ Deporte: retorno a la actividad tras lesión.
  - Federaciones.
  - Privados.



# Evaluación funcional instrumentada del Aparato Locomotor





**INVALCOR**  
Biomecánica

## Vértigo, mareo, inestabilidad

- ✓ Alta prevalencia:
  - 1 de cada 3 adultos.
  - Primer motivo consulta a partir 65 años.
  - Segundo motivo consulta a partir 75 años.
  
- ✓ Notable alteración de la calidad de vida.
- ✓ Ausencia centros de referencia para su tratamiento.
  
- ✓ Existe tecnología para cuantificación, monitorización y tratamiento.





**INVALCOR**  
Biomecánica

## Unidad de Evaluación Funcional y Tratamiento del Vértigo



**CORPOLAB**



*Primera visita: examen y cuantificación del problema*



*Posturografía estática*



**INVALCOR**  
Biomecânica



**CORPOLAB**



# Test de desaferenciación sensorial de Romberg





### Valoración Sensorial - Dinámica



#### Prueba

Romberg Ojos Abiertos (ROA)

91 %

55 %

Romberg Ojos Cerrados (ROC)

92 %

100 %

Romberg Ojos Abiertos + Gomaespuma (ROA)

91 %

34 %

Romberg Ojos Cerrados + Gomaespuma (ROC)

98 %

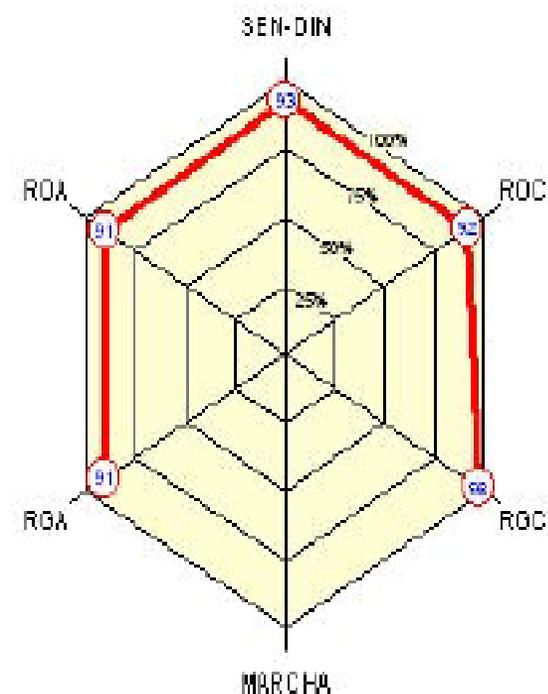
100 %

Marcha Humana (MARCHA)

**Sensorial -Dinámica** (SENS-DIN)

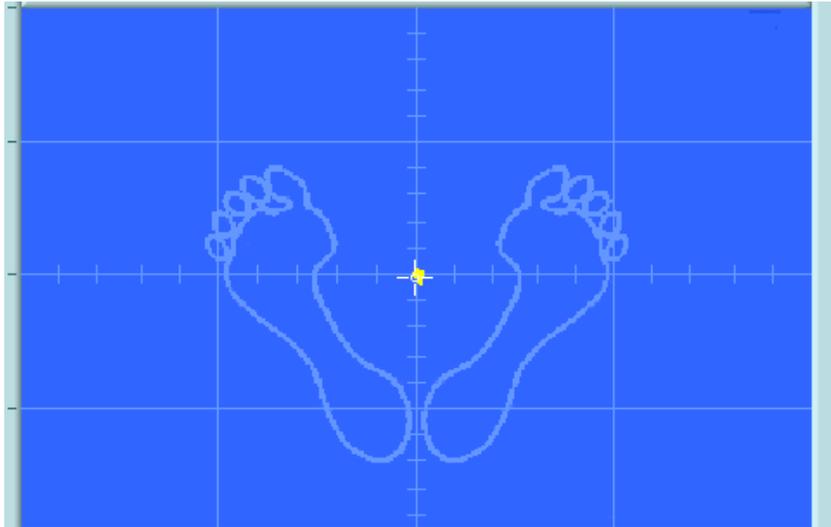
**93 %**

**72 %**



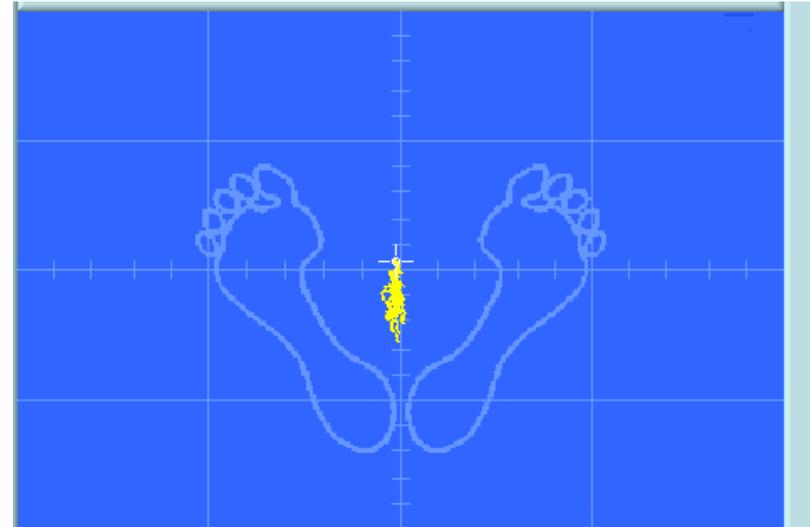
*Suelo estable. Ojos abiertos*

sano



Valoración del 91%

Sd meniere



Valoración del 88%

*Suelo estable. Ojos cerrados*

sano



Valoración del 92%

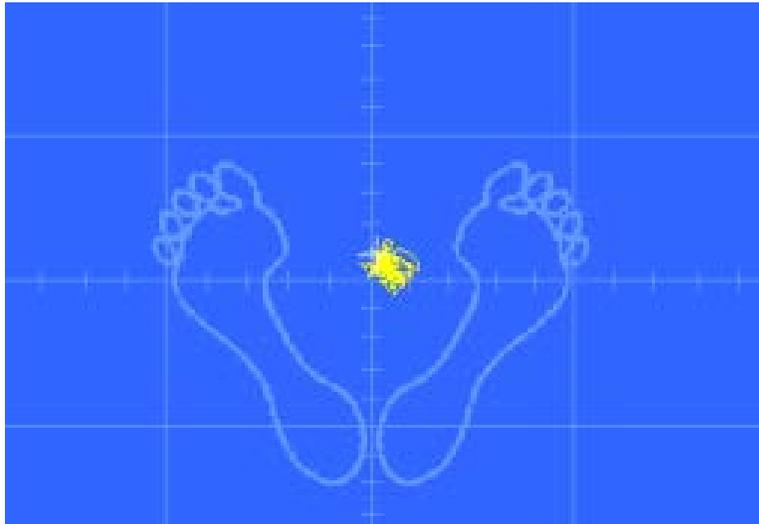
Sd meniere



Valoración del 48%

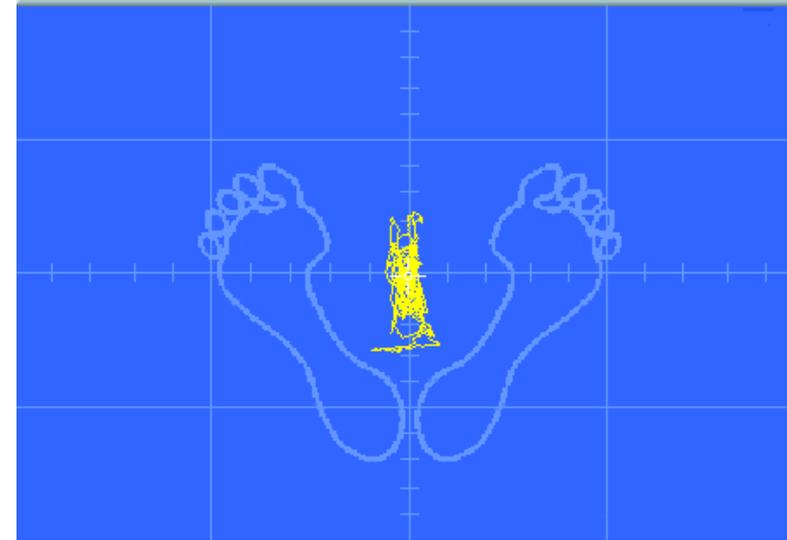
*Suelo inestable. Ojos abiertos*

sano



Valoración del 91%

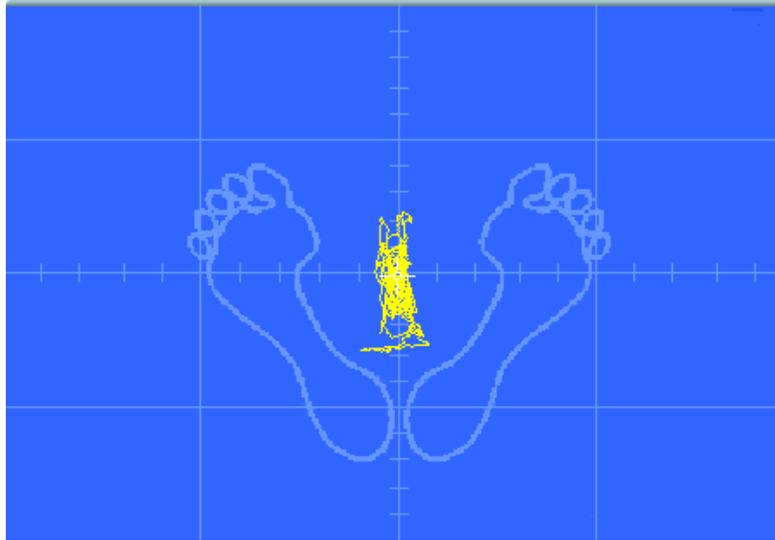
Sd meniere



Valoración del 81%

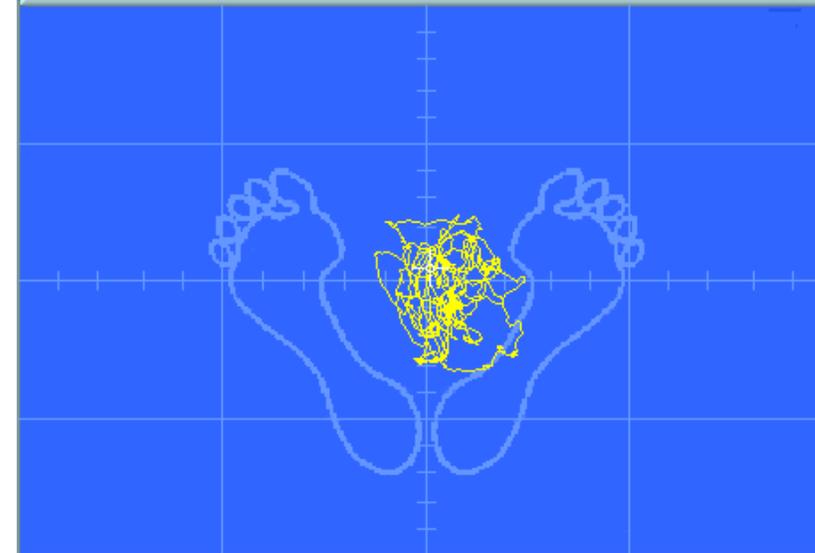
*Suelo inestable. Ojos cerrados*

sano



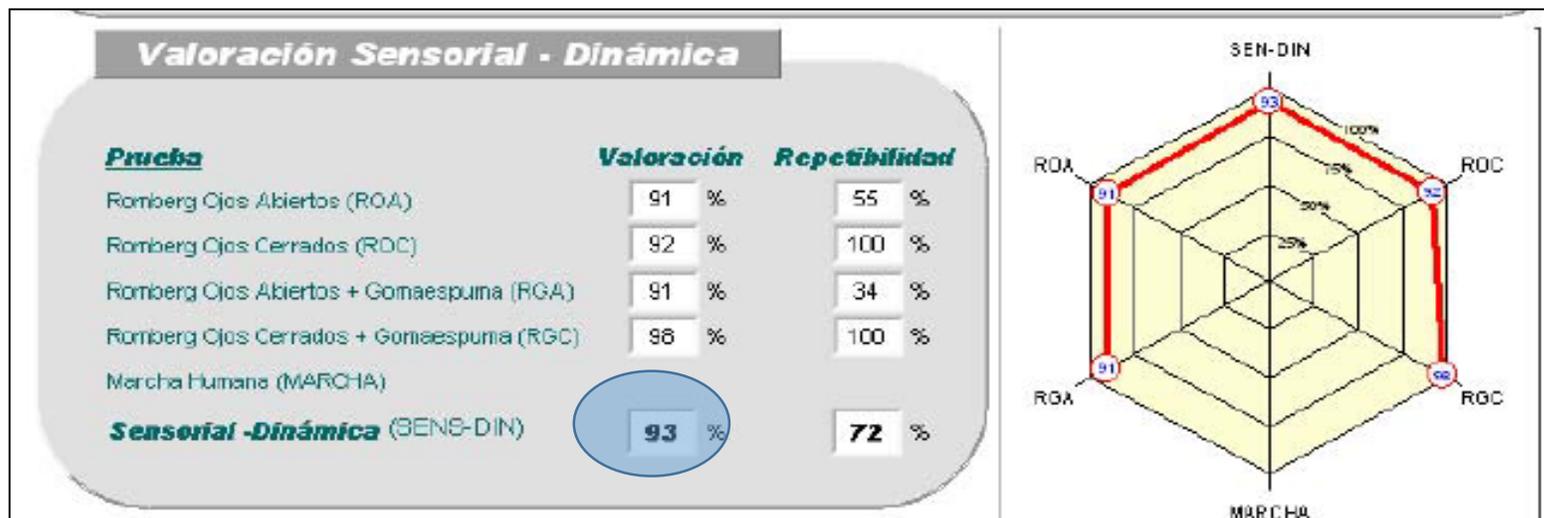
Valoración del 98%

Sd meniere

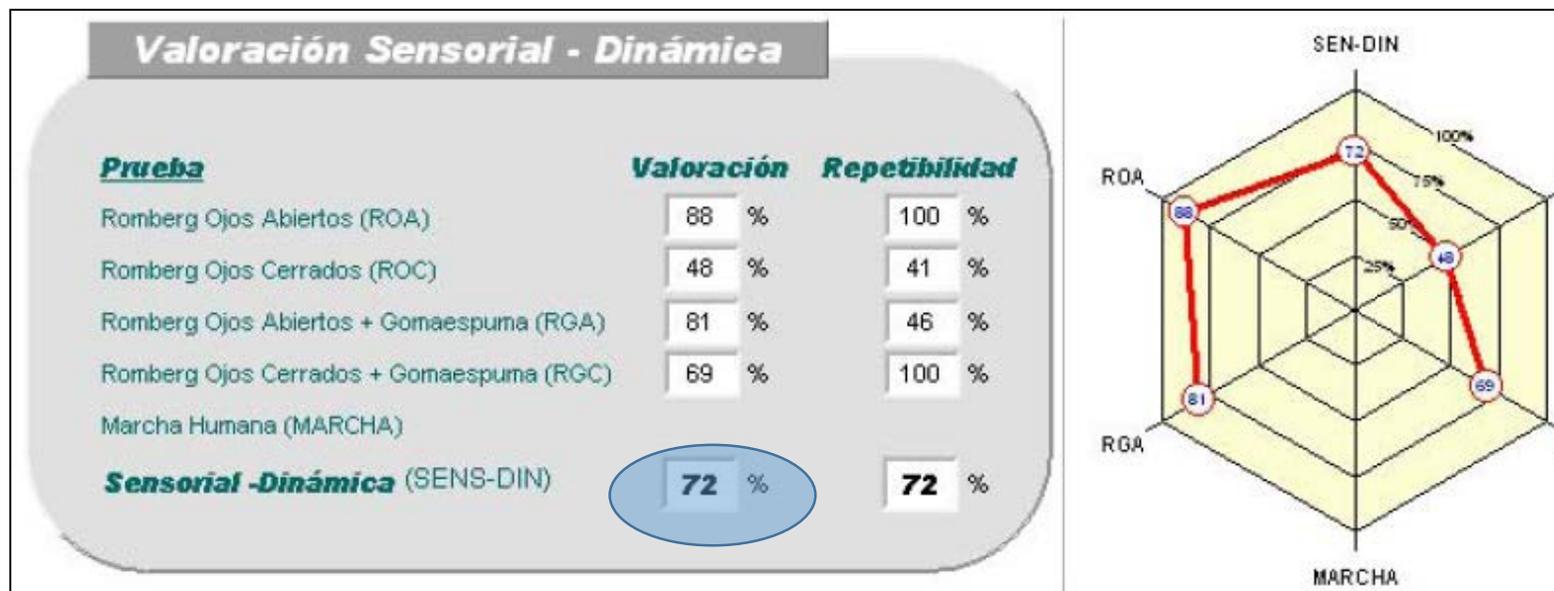


Valoración del 69%

sano



Sd meniere





**INVALCOR**  
Biomecánica

# Unidad de Evaluación Funcional y Tratamiento del Vértigo

  
**CORPOLAB**

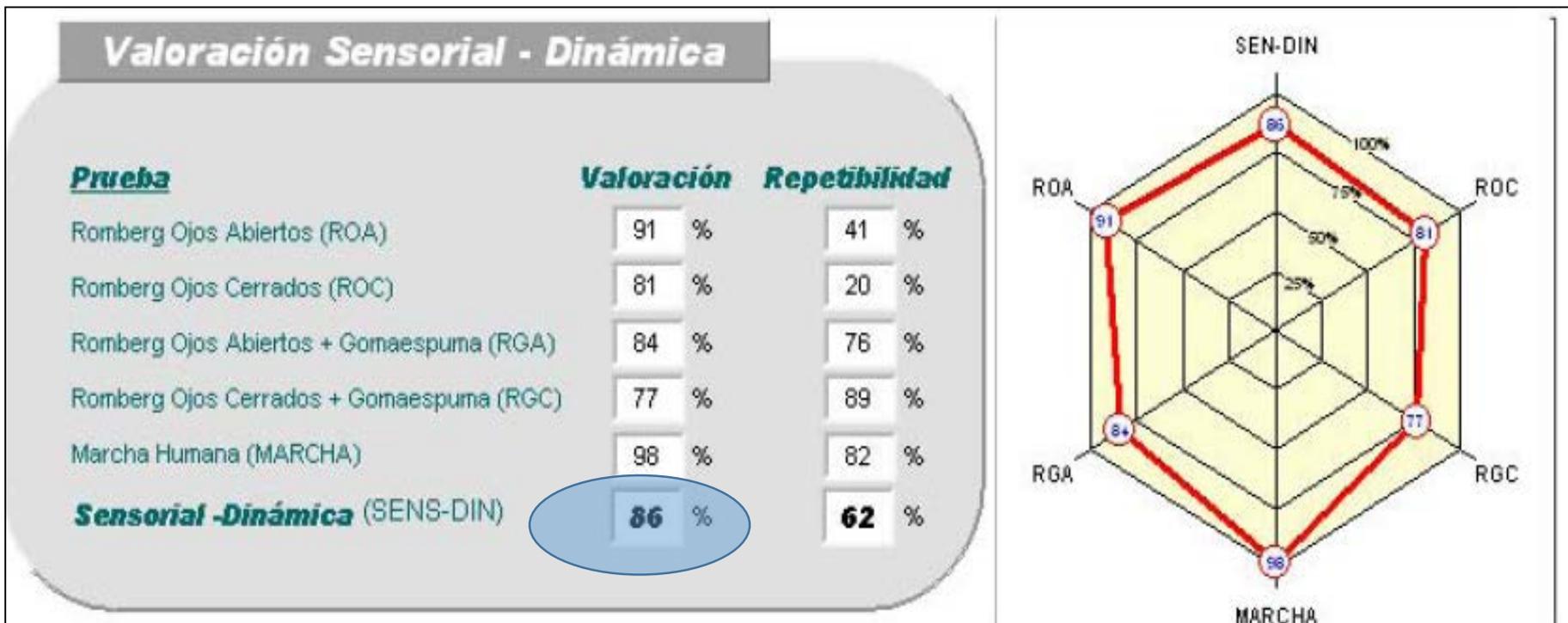
*10 sesiones de fisioterapia vestibular*



*Y reevaluación al final de las mismas*

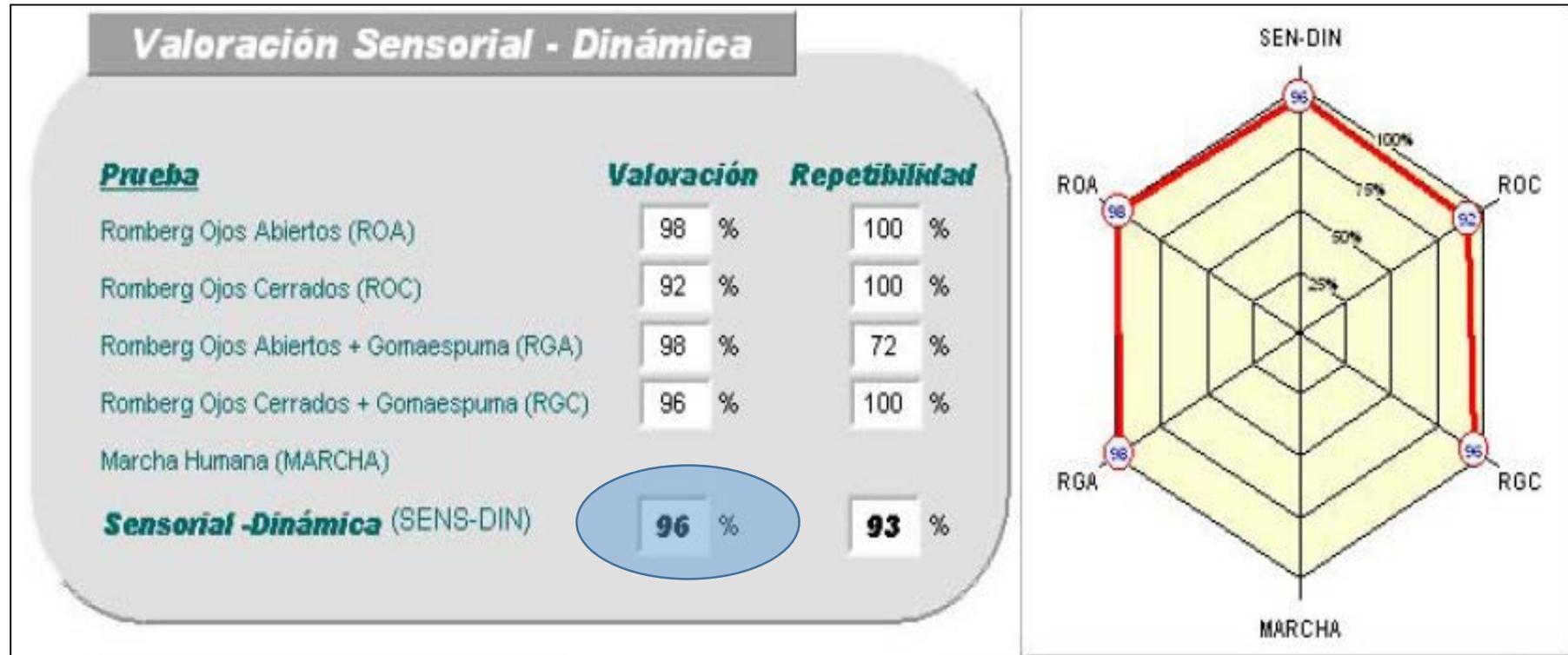


Mujer 46a, trabajadora familiar  
Sd latigazo cervical, 3 meses evolución.





## Tras 10 sesiones tratamiento





## Laboratorio de Biomecánica Clínica



## Unidad de Valoración y Tratamiento del Vértigo

