

# Sistema de información dosimétrica de Cantabria (DISCA): Integración del sistema de gestión de dosis Radimetrics en el Servicio Cántabro de Salud (SCS)



Sanz Bellón, P., Pérez del Barrio, A., Menéndez  
Fernández-Miranda, P., Astudillo Olalla, R., Ferreiros  
Vázquez, N., Marqués Fraguera, E.

Hospital Universitario Marqués de Valdecilla  
(HUMV)





# 1) Objetivo Docente.

- Exponer los puntos claves en la integración del sistema de gestión de dosis Radimetrics con el resto de sistemas de información del SCS para cumplir con la directiva europea 2013/59/EURATOM.

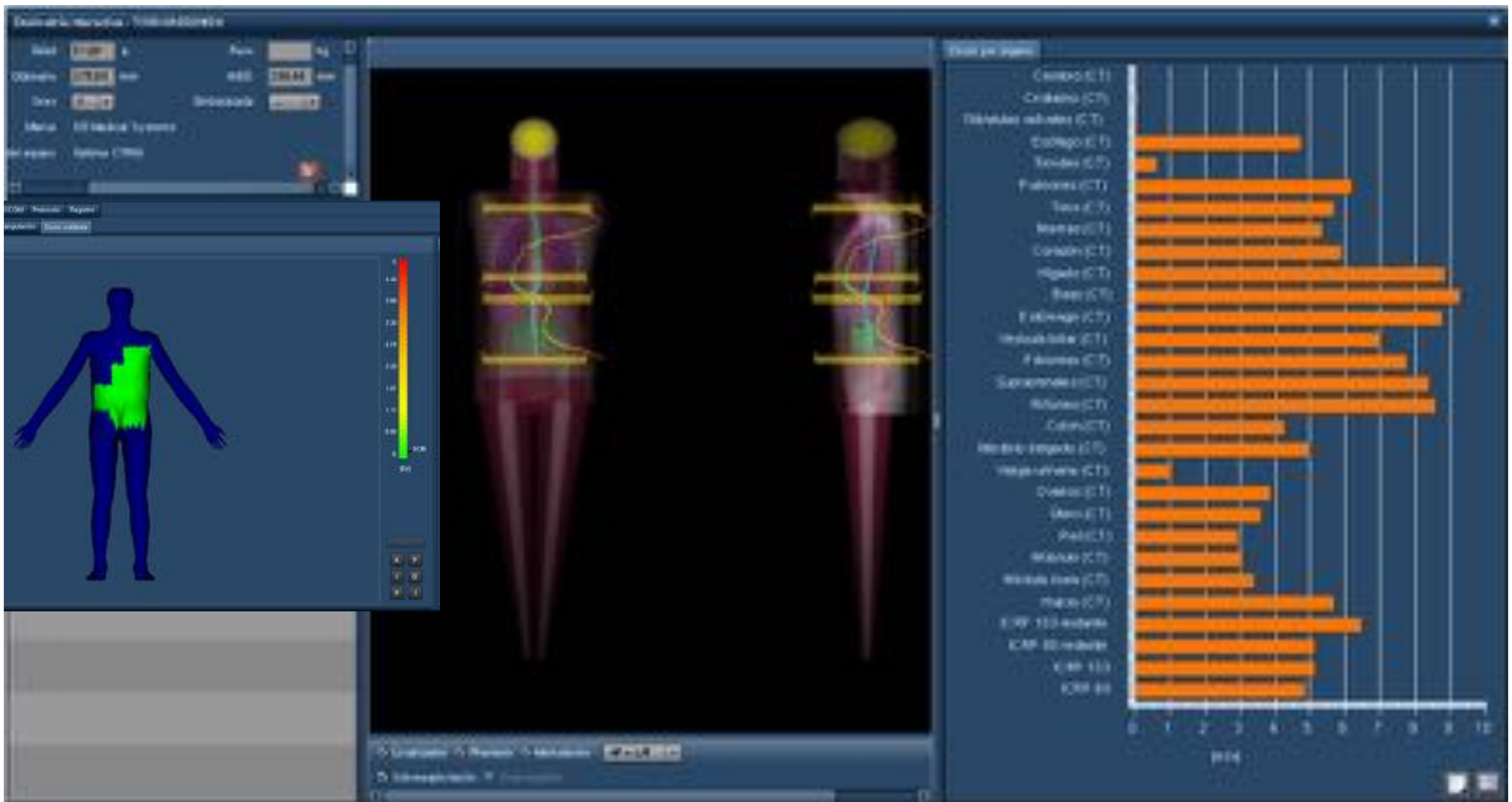
# 2) Revisión del Tema.

- La directiva europea 2013/59/EURATOM, por la que se establecen normas de seguridad contra los peligros de la exposición a radiaciones ionizantes, es obligatoria desde 06/02/2018 aunque está trasponiéndose a la legislación española todavía.

## 2.1) Sistema de Gestión de Dosis

Se trata de un software orientado a la recolección sistemática de datos desde los equipos radiológicos para: monitorizar los índices de dosis, detectar problemas a través de diferentes análisis de datos, establecer niveles de referencia... Con el objetivo de optimizar la dosis y evitar errores, promoviendo de esta manera la seguridad de los pacientes.

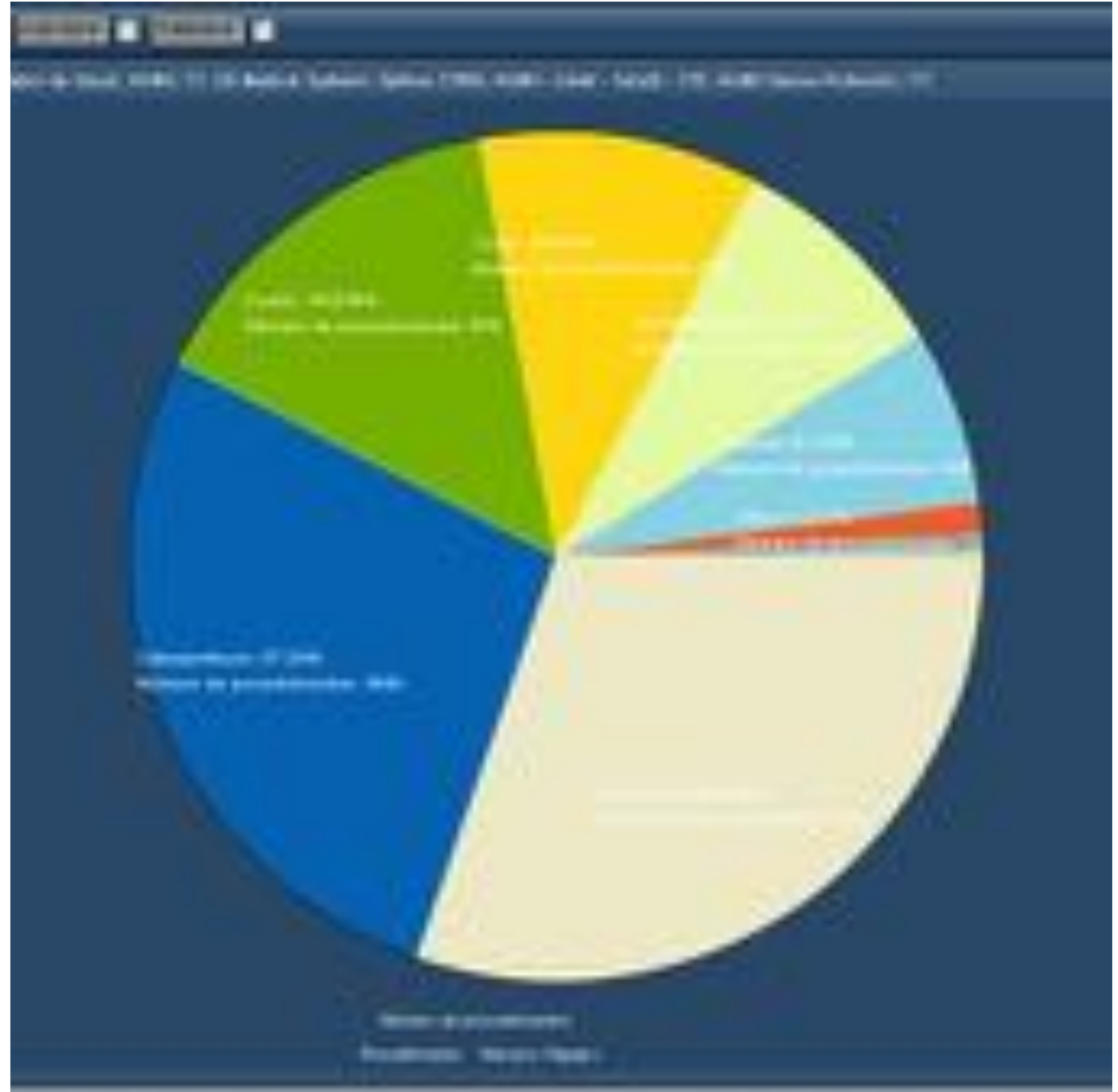
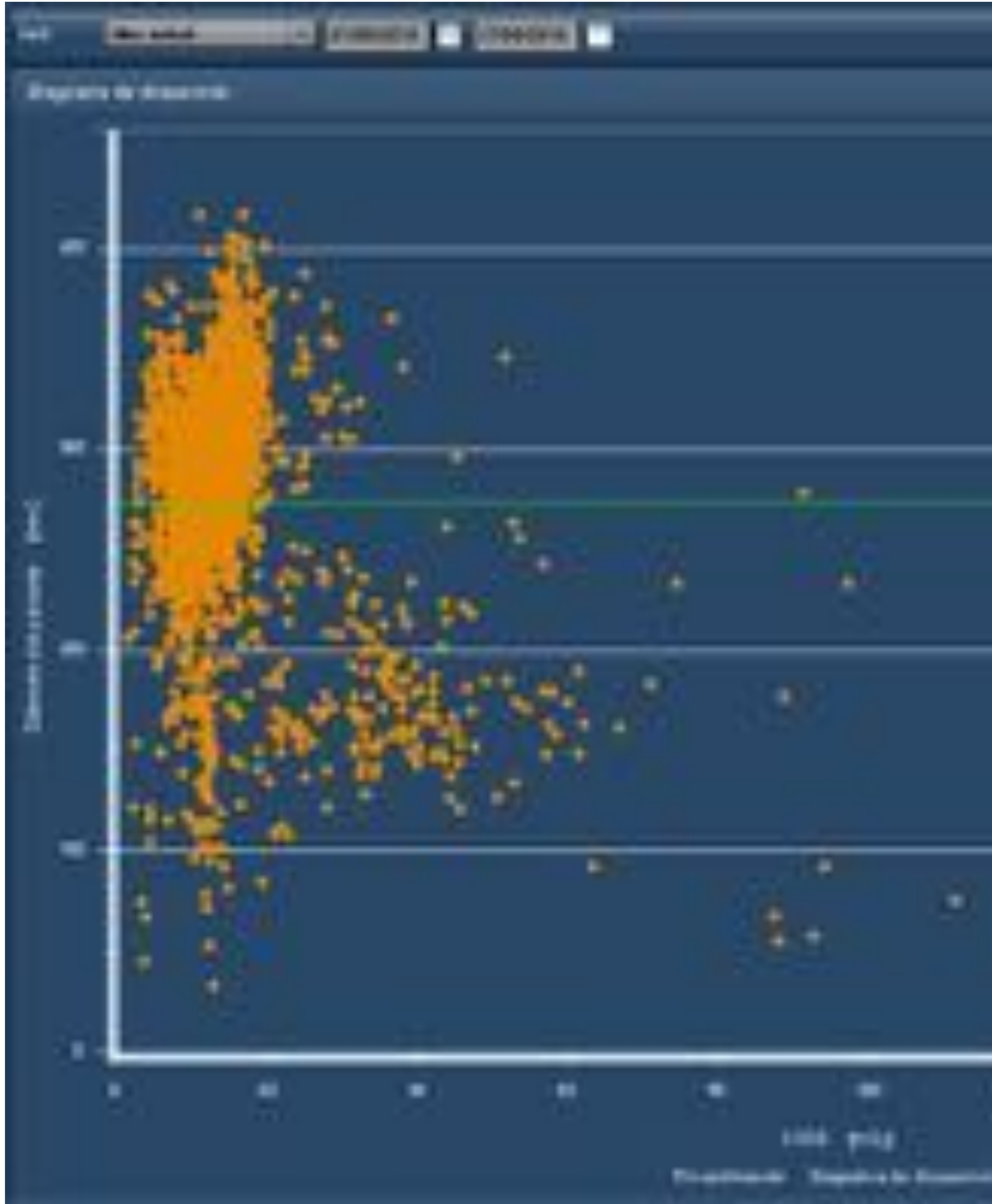




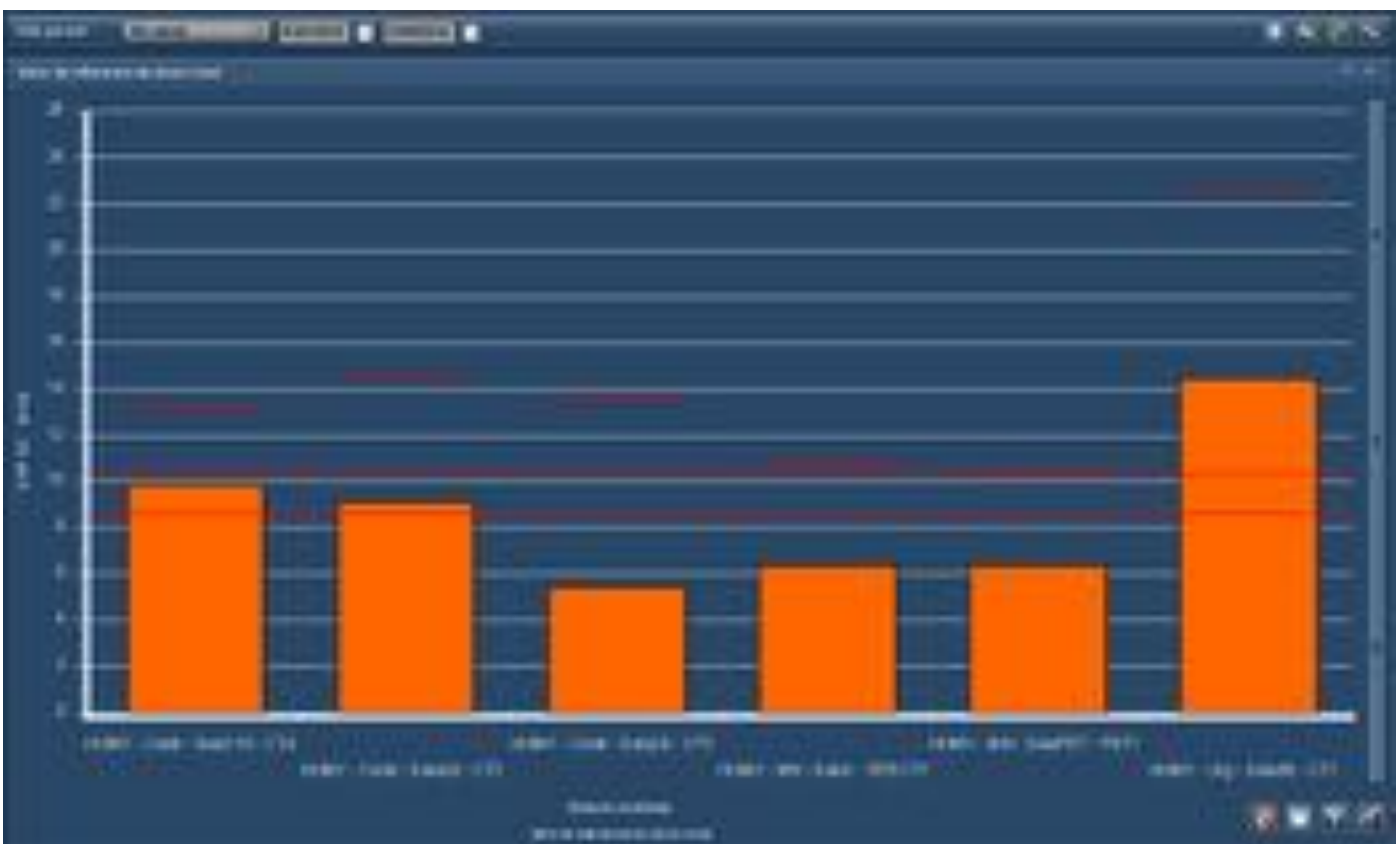
- Analizando estadísticamente datos proporcionados por los equipos, estos sistemas de gestión dosimétrica pueden determinar niveles de referencia locales automáticamente.
- Poseen también la capacidad de advertir al usuario de la superación de los niveles de referencia mediante un sistema de **alertas**.

Identificación	Descripción	Valor 1	Valor 2	Valor 3	Valor 4
MV-04162196 CT FEMUR	8.1 PELVIS Rutina Helice 2.5mm	14.2	14	12	12
MV-04162193 CT LUMBAR	7.1 COLUMNA LUMBAR WINTERMARK (Paciente Normal)	13.2	27.9	26.8	26.8
MV-04162038 CT FEMUR	8.1 PELVIS Rutina Helice 2.5mm	13.3	36.4	25.8	25.8
MV-04161947 CT PELVIS	8.1 PELVIS Rutina Helice 2.5mm	12.7	37.9	27.7	27.7





- **Un sistema de gestión de dosis nos puede ayudar a cumplir con la ley estableciendo niveles de referencia en los exámenes de radiodiagnóstico y trasladando la información de la exposición del paciente al informe médico-radiológico. Para ello necesitamos integrarlo con el resto de sistemas de información que recaban datos dosimétricos y demográficos.**

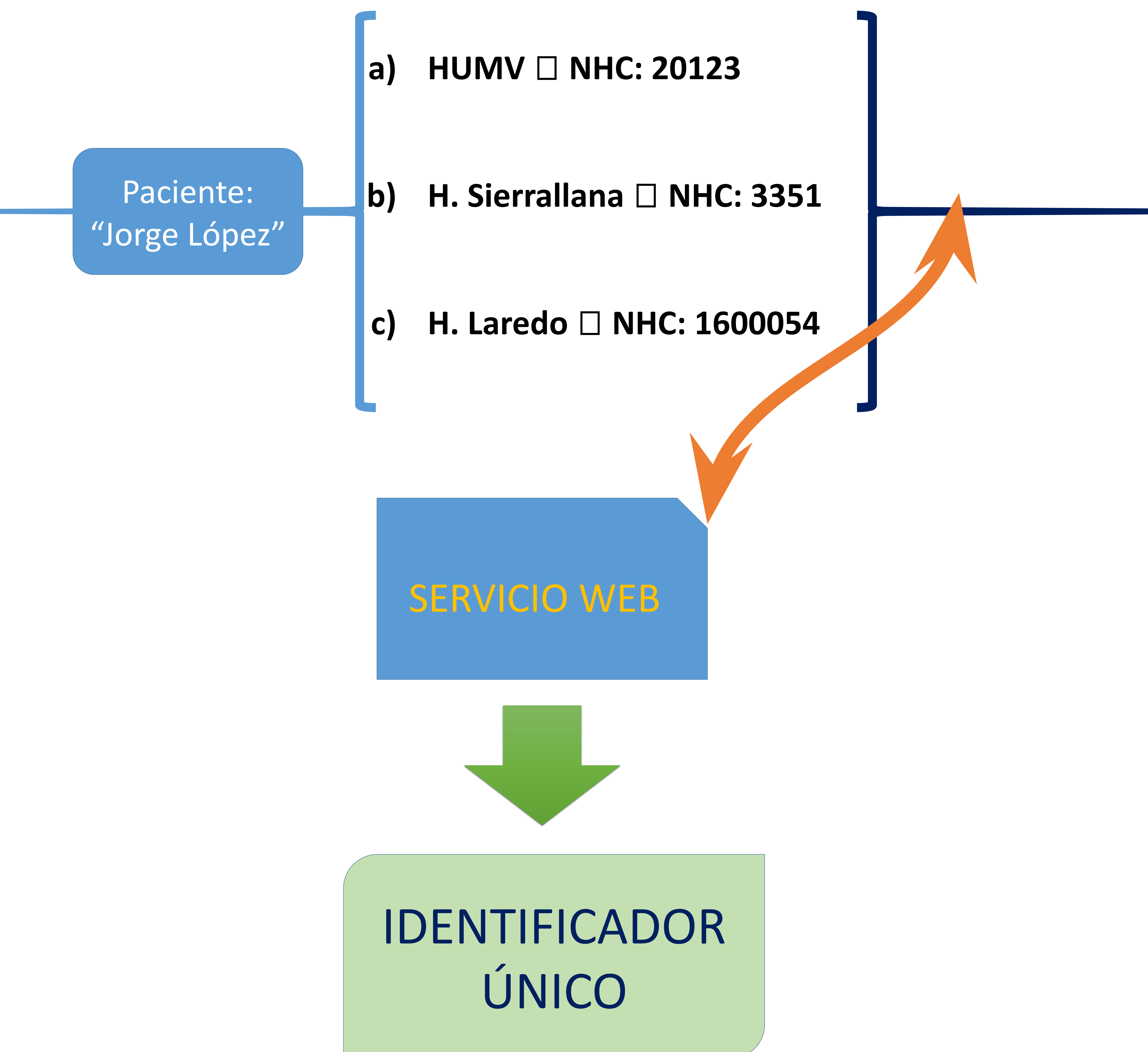






## 2.1) Proceso de integración

- Hemos abordado la primera parte de estos aspectos determinantes en este proceso de integración del sistema de gestión de dosis, usando un servicio web que devuelve un identificador único de cada paciente.







- En cuanto a la segunda parte de estos puntos clave, empleamos el código SERAM contenido en los mensajes HL7 de ligado (RIS-PACS), de tal forma que el nombre de estudio que prevalece es el del RIS .

- Para la descripción de las series hemos decidido concatenar diferentes etiquetas DICOM codificadas.

## 2) Conclusiones.

- Es fundamental la correcta identificación del paciente, codificación de estudios/procedimientos y de las series que los componen.
- También son muy importantes las herramientas de filtrado que permiten la selección múltiple de descriptores de estudios y series para su agrupación.