

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
SISTEMA DE ESTUDIOS DE POSGRADO

REDUCCIÓN DE LA LISTA DE ESPERA EN LA CONFECCIÓN DE REPORTES
DE RADIOGRAFÍAS DEL HOSPITAL DE SAN CARLOS

Tesis sometida a la consideración de la Comisión del Programa de Estudios
de Posgrado en Radiología e Imágenes Médicas para optar al grado y título de
Médico Especialista en Radiología e Imágenes Médicas

SUSTENTANTE
Dr. Mario Soto Dien

Ciudad Universitaria Rodrigo Facio, Costa Rica

2020

“ Esta tesis fue aceptada por la comisión del programa de estudios del posgrado de Radiología en Imágenes Médicas de la Universidad de Costa Rica, como requisito parcial para optar al grado y título de Especialista en Radiología e Imágenes Médicas ”



Dr. Manuel Hernández Gaitán

Director del Programa de Posgrado en Radiología e Imágenes Médicas UCR



Dr. Daniel Benavides Sánchez

Especialista en Radiología e Imágenes Médicas



Dr. Mario Soto Dién

Candidato Hospital San Juan de Dios

TABLA DE CONTENIDOS

Hoja de aprobación

Lista de cuadros

1. Introducción

1.1 Justificación

1.2 Objetivo general

1.3 Objetivos específicos

2. Metodología

3. Análisis de datos y resultados

4. Conclusión

5. Anexo

5.1 Reportes de radiografías

LISTA DE CUADROS

- Tipo de estudio: página 3
- Centro de salud que refiere: página 4
- Motivo de envío de radiografía de abdomen: página 5
- Motivo de envío de radiografía de codo: página 5
- Motivo de envío de radiografía de mano: página 6
- Motivo de envío de radiografía de columna: página 6
- Motivo de envío de radiografía de cráneo: página 7
- Motivo de envío de radiografía de hombro: página 7
- Motivo de envío de radiografía de pelvis: página 8
- Motivo de envío de radiografía de pie/tobillo: página 8
- Motivo de envío de radiografía de rodilla: página 9
- Motivo de envío de radiografía de tórax: página 9



UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA

SEP Sistema de
Estudios de Posgrado

Autorización para digitalización y comunicación pública de Trabajos Finales de Graduación del Sistema de Estudios de Posgrado en el Repositorio Institucional de la Universidad de Costa Rica.

Yo, Mario Soto Dien, con cédula de identidad 90 10 70593, en mi condición de autor del TFG titulado Reducción de la lista de espera en la confección de reportes de radiografías del Hospital de San Carlos

Autorizo a la Universidad de Costa Rica para digitalizar y hacer divulgación pública de forma gratuita de dicho TFG a través del Repositorio Institucional u otro medio electrónico, para ser puesto a disposición del público según lo que establezca el Sistema de Estudios de Posgrado. SI NO *

*En caso de la negativa favor indicar el tiempo de restricción: _____ año (s).

Este Trabajo Final de Graduación será publicado en formato PDF, o en el formato que en el momento se establezca, de tal forma que el acceso al mismo sea libre, con el fin de permitir la consulta e impresión, pero no su modificación.

Manifiesto que mi Trabajo Final de Graduación fue debidamente subido al sistema digital Kerwá y su contenido corresponde al documento original que sirvió para la obtención de mi título, y que su información no infringe ni violenta ningún derecho a terceros. El TFG además cuenta con el visto bueno de mi Director (a) de Tesis o Tutor (a) y cumplió con lo establecido en la revisión del Formato por parte del Sistema de Estudios de Posgrado.

INFORMACIÓN DEL ESTUDIANTE:

Nombre Completo: Mario Soto Dien

Número de Carné: B69484 Número de cédula: 90 10 70 593

Correo Electrónico: mas dien 90@hotmail.com

Fecha: 27/7/2020 Número de teléfono: 83010366

Nombre del Director (a) de Tesis o Tutor (a): Daniel Berauider Sánchez


FIRMA ESTUDIANTE

Nota: El presente documento constituye una declaración jurada, cuyos alcances aseguran a la Universidad, que su contenido sea tomado como cierto. Su importancia radica en que permite abreviar procedimientos administrativos, y al mismo tiempo genera una responsabilidad legal para que quien declare contrario a la verdad de lo que manifiesta, puede como consecuencia, enfrentar un proceso penal por delito de perjurio, tipificado en el artículo 318 de nuestro Código Penal. Lo anterior implica que el estudiante se vea forzado a realizar su mayor esfuerzo para que no sólo incluya información veraz en la Licencia de Publicación, sino que también realice diligentemente la gestión de subir el documento correcto en la plataforma digital Kerwá.

1. INTRODUCCIÓN

1.1 Justificación

El sistema de salud en Costa Rica es administrado por la Caja Costarricense del Seguro Social la cual ha sido alabada por su calidad en la atención y por prestar un servicio solidario. Sin embargo, actualmente presenta problemas en las listas de espera de citas y estudios complementarios. Dentro de los cuales forman parte los estudios de imagen que consisten en radiografías, ultrasonidos, tomografías entre otros. La radiografía convencional forma parte del abordaje inicial de muchas patologías y tiene el beneficio de su fácil accesibilidad.

Actualmente el hospital de San Carlos es el responsable de la interpretación de las radiografías convencionales de clínicas y EBAIS, de su área de atracción. Dicho centro hospitalario cuenta con cinco médicos radiólogos, sin embargo, el año pasado se vio reducido en número temporalmente, cómo consecuencia en la disminución de personal se decidió dar prioridad a los pacientes hospitalizados, estudios de mayor complejidad y patologías de mayor severidad. Esto generó un aumento en el tiempo de espera para obtener el reporte de radiografías convencionales en las clínicas y EBAIS correspondientes.

1.2 Objetivo General

- Disminuir la lista de espera en la interpretación y confección de reportes de radiografías convencionales, correspondientes al Hospital de San Carlos, tomando como prioridad los estudios con mayor antigüedad y severidad.

1.3 Objetivos Específicos

- Buscar el bienestar del paciente mediante la obtención de un diagnóstico en menor lapso sin que represente un costo adicional para la institución y usando los recursos existentes.
- Poner a disposición las habilidades y conocimientos adquiridos durante mi formación médica.
- Realizar un análisis y correlación en la sospecha clínica con respecto al diagnóstico radiológico.

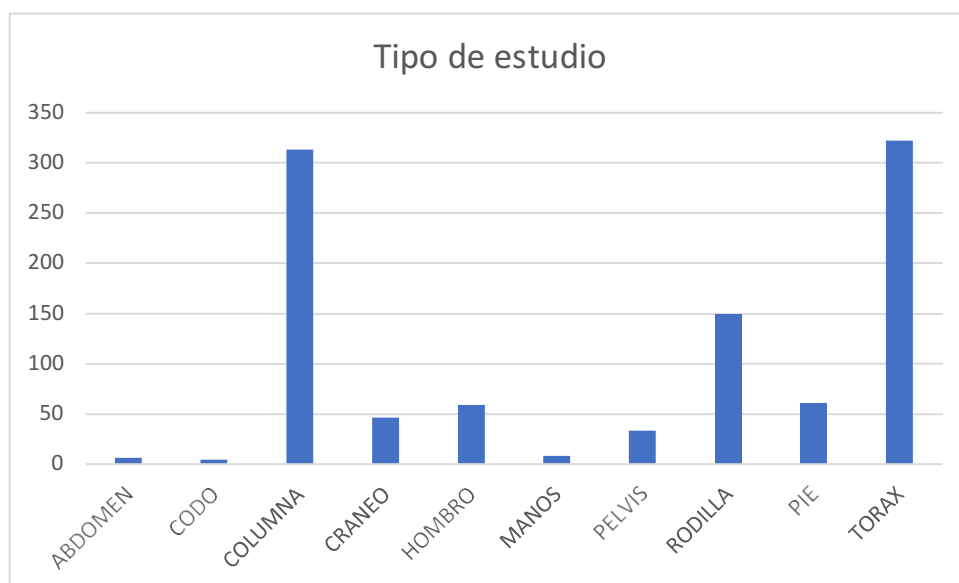
2. METODOLOGÍA

Con la aprobación del comité director y autorización por parte del Hospital de San Carlos, Dr. Daniel Abarca Hernández, asistente de la dirección general HSC, el proyecto se realizó en las instalaciones de dicho centro con equipo ya existente.

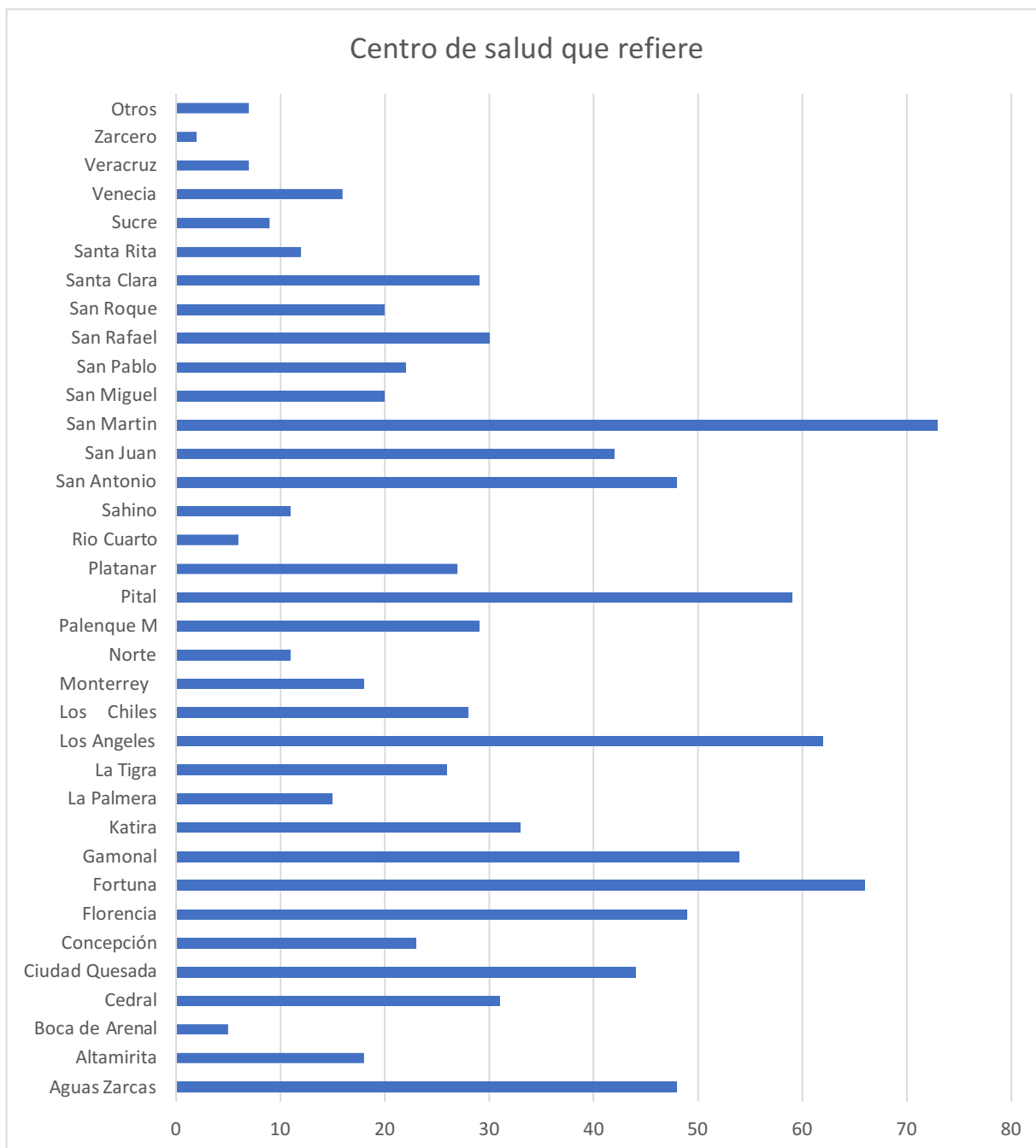
Se realizó bajo la tutela del Dr. Daniel Benavides Sánchez, Médico Radiólogo, el cual forma parte del servicio de Radiología del Hospital de San Carlos. El proyecto se realizó durante en el mes de abril del 2020, en un horario fuera de la consulta ordinaria, siendo de lunes a viernes de 4 a 6 pm y los días sábado y domingo.

3. ANÁLISIS ESTADÍSTICO Y RESULTADOS

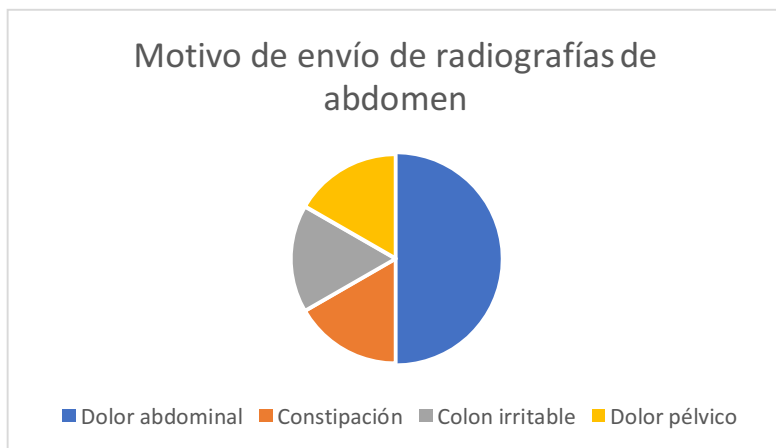
Se interpretaron y reportaron un número de 1000 radiografías convencionales. De los distintos estudios solicitados el más común fue la radiografía de tórax para un total de 322 radiografías, correspondiente al 32%. El estudio menos solicitado fue la radiografía de codo, con un número de 4 pacientes y correspondiente al 0.4%.



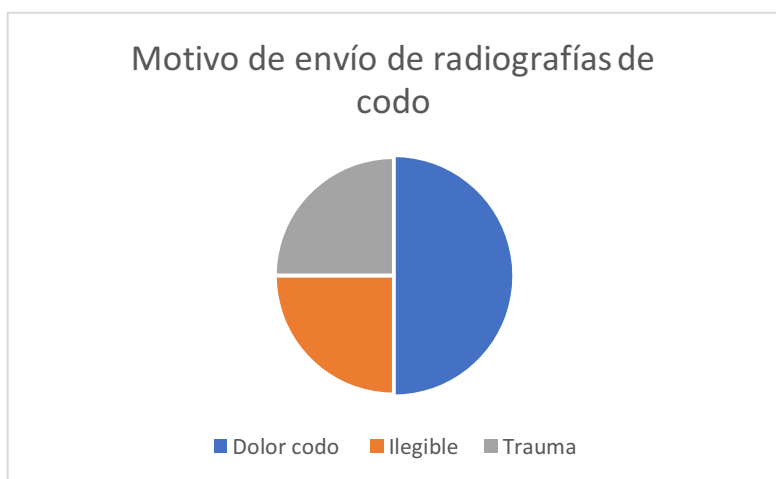
De las distintas clínicas y EBAIS que corresponden al área tracción del Hospital de San Carlos, la localidad con mayor solicitud de estudios fue el EBAIS de San Martín, con un total de 73 casos.



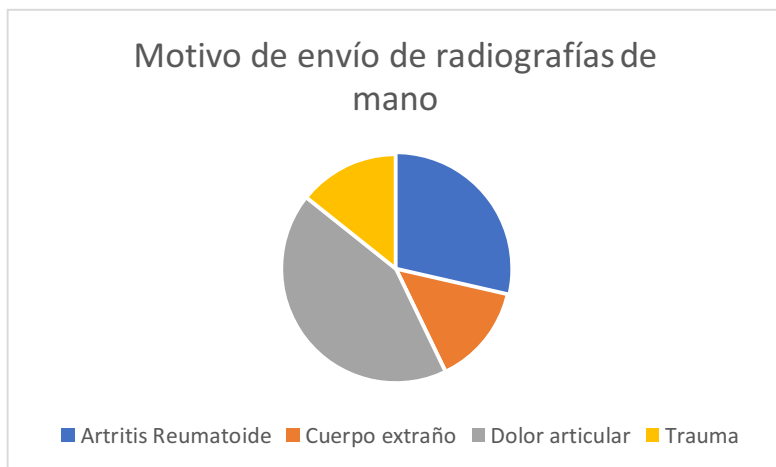
De las radiografías de abdomen el diagnóstico de envío más frecuente fue el dolor abdominal en un 50% y resultando normales en un 100%.



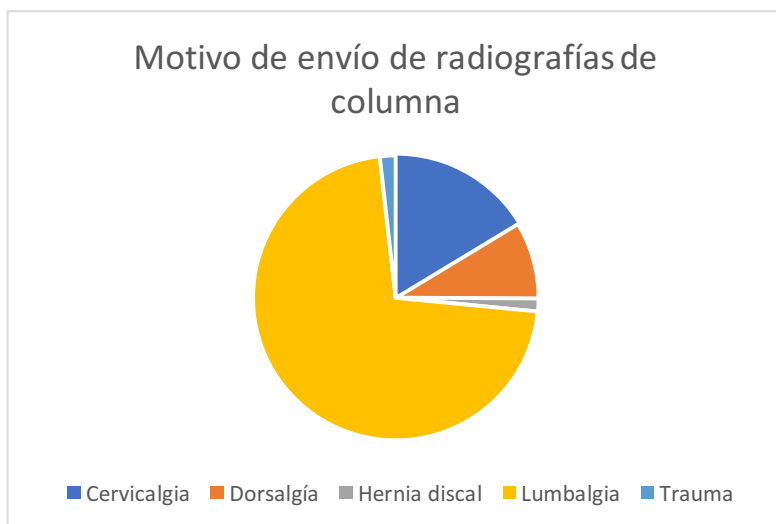
De las radiografías de codo el motivo envío más frecuente fue el dolor de codo representando el 50% y siendo en su totalidad normales.



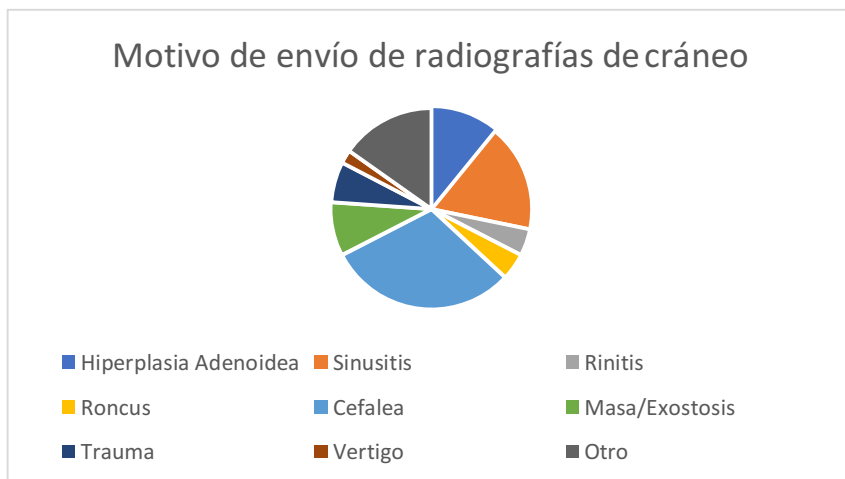
De las radiografías de mano el motivo más frecuente fue dolor articular representando un 37% y de las cuales el 100% resultaron normales.



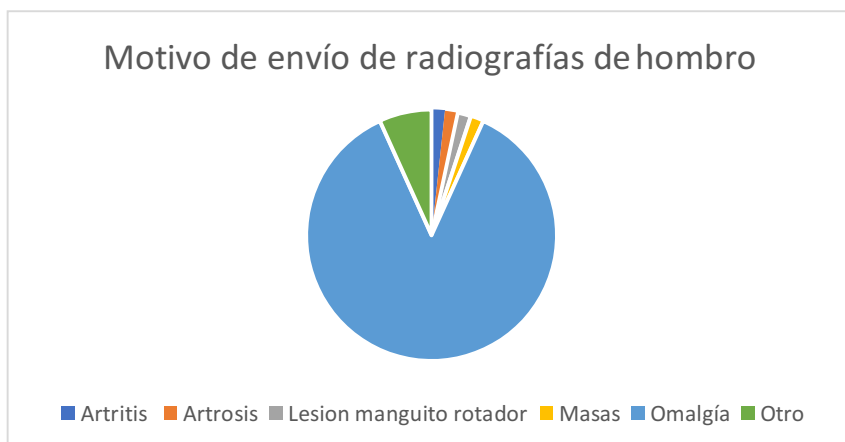
De las radiografías de columna el motivo de envío más frecuente fue la lumbalgia en un 62% y el diagnóstico más frecuente fue alteración del eje estático en un 63%.



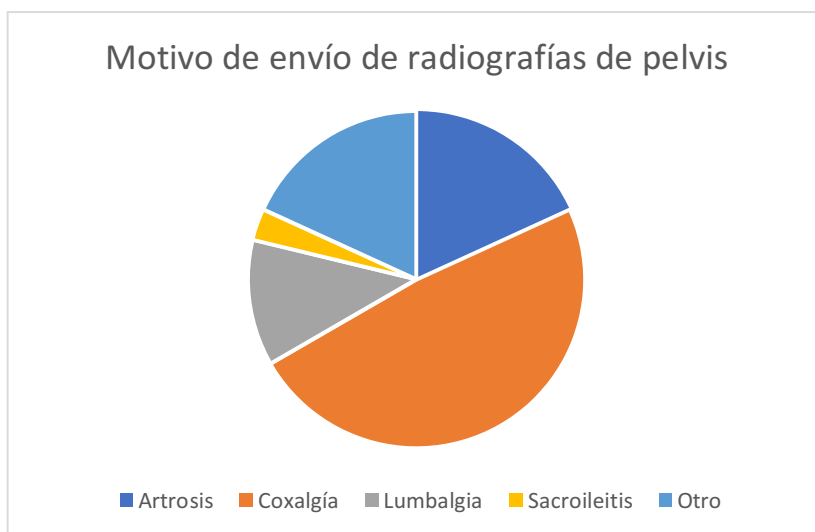
De las radiografías de cráneo el motivo envío más frecuente fue cefalea en un 30%, de los cuales 71% resultaron ser normales.



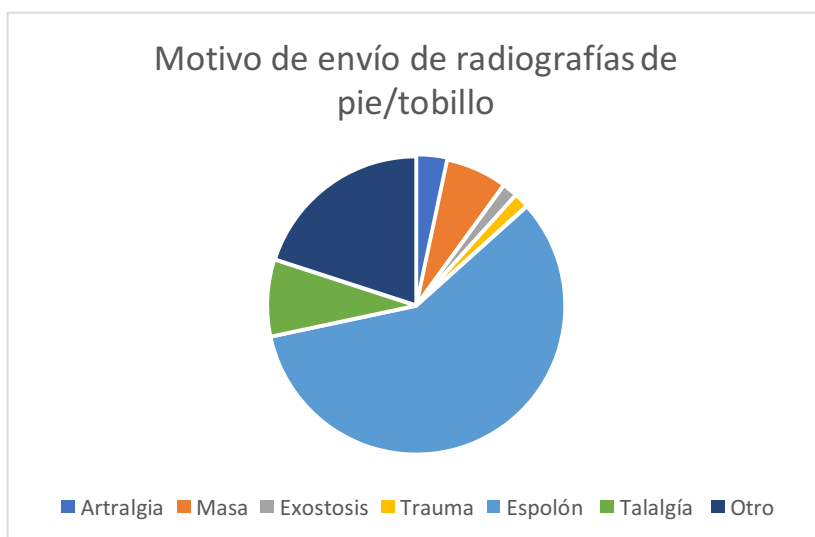
De las radiografías de hombro el motivo envío más frecuente fue omalgia en un 86% de los casos y el diagnóstico más frecuente fue dentro de los límites normales en 59% de los casos.



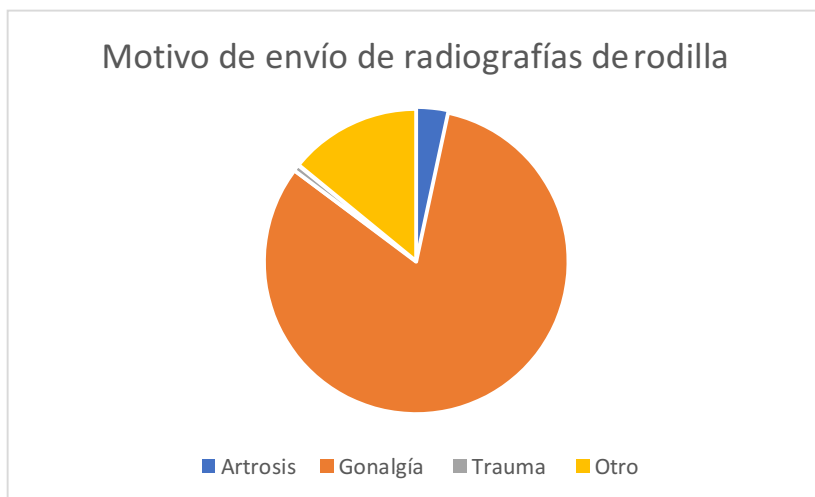
De la radiografía de pelvis el motivo de envío más frecuente fue la coxalgia en un 48% y el diagnóstico más frecuente fue dentro de los límites normales en un 39%.



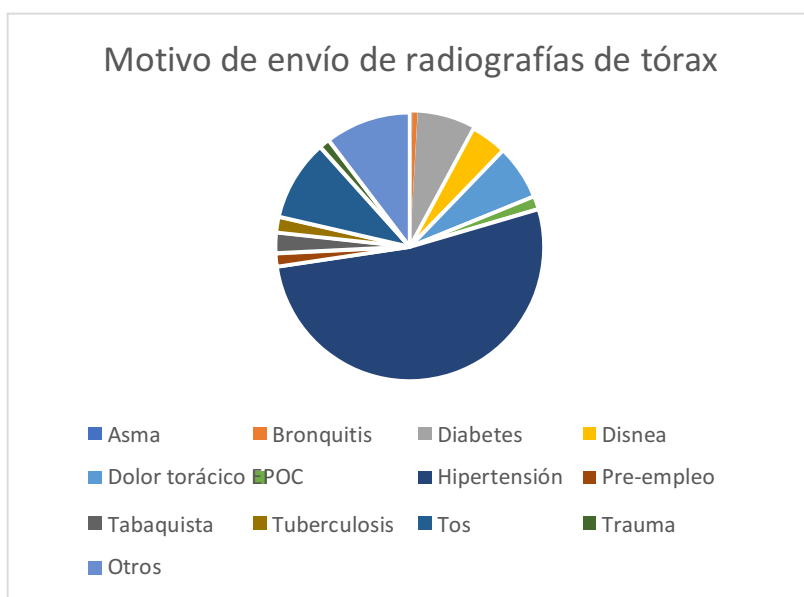
De las radiografías de pie y tobillo el motivo de envío más frecuente fue espolón del calcáneo en un 58% que también resultó en el diagnóstico más frecuente en un 60%.



De las radiografías de rodilla el motivo de envío más frecuente fue gonalgia en un 81% y el diagnóstico más frecuente fue cambios degenerativos en un 31%.



De las radiografías de tórax el motivo envío más frecuente fue hipertensión arterial en un 51% y el diagnóstico más frecuente fue dentro de los límites normales en un 53% de los casos.



4. CONCLUSIÓN

- En concreto, se logró disminuir en un 13% la lista de espera en los reportes e interpretación de radiografía convencional del Hospital San Carlos.
- El proyecto sirvió satisfactoriamente en el crecimiento personal y profesional al ejercer la práctica de las habilidades adquiridas durante mi formación.
- La mayoría de los estudios solicitados resultaron sin hallazgos patológicos excepto en las radiografías de columna, rodilla, pie y tobillo

5. ANEXO

No se adjuntan los reportes de las radiografías en la sección de anexos por contener información sensible y por la privacidad del paciente. Se cuenta con el respaldo de los mismos en caso de ser solicitados.