

TRABAJO DE GRADO
Opción Práctica y Pasantía.

Características Radiológicas y factores de Predisposición de la Displasia de Cadera en Caninos: Reportes de Casos en Radmeds

Optar título:
Especialista en diagnóstico por imágenes en pequeñas especies

Andrés Ricardo Franco Choque
OPCION DE TABAJO DE GRADO DE PRACTICA/PASANTIA.

CORPORACION UNIVERSITARIA REMINGTON.
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA
ESPECIALIZACION DE DIAGNOSTICO POR IMAGEN DE PEQUEÑAS ESPECIES

Centro especializado de imágenes diagnosticas veterinarias
RADMEDICS

Andrés Ricardo Franco Choque
OPCION DE TABAJO DE GRADO DE PRACTICA/PASANTIA.

2026

Tabla de contenido

Resumen	1
Palabras claves	2
Presentación del caso	3
objetivos general	4
Objetivos específicos	5
Metodología	6
Resultados	7
Discusión	8
Conclusiones	9
Bibliografía	10

Resumen

La displasia de cadera (DC) en caninos es la patología ortopédica más frecuente y dentro del estudio radiológico de cadera es el hallazgo más común evidenciado, siendo dentro de las pruebas diagnósticas más utilizadas, la radiografía computarizada es la prueba más específica para el diagnóstico definitivo de la DC en caninos, la proyección utilizada es la ventro-dorsal de cadera extendida., las imágenes radiológicas obtenidas deben tener un posicionamiento adecuado y a menudo se debe inmovilizar manualmente al paciente para obtener un posicionamiento óptimo (Santana et al., 2021).

El objetivo de este estudio es evaluar las características radiológicas y determinar los factores predisponente como la edad, sexo y la raza de la displasia de cadera en caninos en la empresa expertos en imágenes diagnósticas- REDMEDICS ubicada en Medellín, Antioquia, Colombia, entre el mes de enero a mayo del 2026. Los datos son recolectados directamente de la base de datos de la empresa con la debida autorización. Se realizó un análisis descriptivo donde se recolectaron 60 muestras con remisión e imágenes diagnósticas y de las cuales 60/46 correspondían a canino con sospecha de patología de cadera y miembros posteriores. Después de realizado el análisis se consolidara información sobre los hallazgos más característicos evidenciado en los reportes de radiografía.

Es evidente que los paciente con diagnóstico de displasia de cadera siempre están acompañados de signos osteodegenerativo y las imágenes diagnósticas en específico la radiografía tiene un papel fundamental para el diagnósticos y el manejo clínico de la patología, es fundamente clasificar el grado de displasia de cadera de los pacientes y describir las características más frecuentes en las radiografía de cadera.

Palabras Claves: Displasia de cadera, radiografía computarizada, factores predisponentes, análisis descriptivo, patología ortopédica.

Presentación del caso:

Anamnesis:

La empresa radmends es un centro diagnóstico de imágenes veterinario que se dedica exclusivamente al diagnóstico por imágenes en pequeños animales en la ciudad de Medellín, Antioquia. La búsqueda en la base de datos determinó los pacientes que tenían condiciones ortopédicas de cadera para descartar o confirmar el diagnóstico de displasia de cadera DC.

De acuerdo a lo evidencia en la base de datos y dentro de las patologías radiológicas más frecuentes la displasia de cadera ocupa el primer lugar, seguida de las patologías de tórax y cambios osteodegenerativos en columna vertebral.

Del mes de enero a mayo del 2026 se evaluaron 88 informes radiológicos incluidos las imágenes diagnosticas de cada paciente y se determinó que de los 66 paciente 24 de ellos fueron diagnosticados con displasia de cadera.

De los 24 pacientes diagnosticados con displasia de cadera se tomaron 3 pacientes al azar para exponer el reporte de caso y determinar los objetivos planteados.

Paciente 1.

RadMedics
Imagen. Diagnóstico veterinario

FECHA: 16 de Mayo de 2026

NOMBRE: Logan

ESPECIE: Canino

RAZA: Rottweiler

SEXO: Macho

EDAD: 7 años

CENTRO VETERINARIO: Mr. Julián Durán

PROPIETARIO: Susana Vásquez

OPERADOR: Juan Esteban Echavarría B.

NOMBRE DEL EXAMEN:
Clasificación de MP, fractura de fíbula izquierda

SE REALIZA ESTUDIO RADIOGRÁFICO DIGITAL DE CADERA Y MIEMBROS POSTERIORES CON LAS SIGUIENTES PROYECCIONES: CRANEOCAUDAL, MEDIO LATERAL Y VENTRODORSAL.

OBSERVACIONES:
Se observa incongruencia articular coxofemoral bilateral con engrasamiento de cabezas y cuellos femorales, adelgazamiento de cápsulas femorales y disminución de la profundidad de las fosas acetabulares, formación de psoaritis en cuernos femorales, y borde craneal de acetábulo bilateral (Norbong 67° MPD - 90° MPD), mineralización de tejidos blandos nivel del borde lateral de la tuberosidad isquiática bilateral; se observa porción de columna lumbo-sacra incluida en el estudio sin disminución de espacio intervertebral, cambios degenerativos o alteración en la alineación vertebral; articulación de rodillas congruentes y patelas alineadas bilateralmente sin evidencia de incremento de tejidos blandos intraarticular o periartricular o cambios osteo-degenerativos asociados evidentes; no se observan áreas de fracturas, fisuras, lisis o esclerosis que indiquen malignidad a nivel de pelvis, fémur, tibia y fíbula bilateralmente; articulación sacro ilíaca congruente; se observa leve disminución de masa muscular femoral bilateral de mayor severidad a nivel de miembros posterior derecho. Demás estructuras osteoarticulares y tejidos blandos se observan dentro de los límites radiográficos normales para las proyecciones obtenidas.

CONCLUSIONES:

- Cambios compatibles con incongruencia articular coxofemoral bilateral (considerar displasia de cadera moderada/severa (D), sin signos de enfermedad degenerativa articular moderada/avanzada).
- Cambios compatibles con mineralización de tejidos blandos a nivel del borde lateral de la tuberosidad isquiática bilateral (considerar entesopatía glútea, mineralización distrofica).
- Cambios compatibles con hipertrofia muscular bilateral en ambos miembros posteriores indicativos de cronicidad por dolor.

R. LAIN VASQUEZ
7 Años

05/16/2026

RADMEDICS
Mr. JULIAN DURAN



Objetivos General:

- Evaluar las características radiológicas y los factores predisponente de pacientes con diagnóstico de displasia de cadera (DC) en caninos reportados de enero a mayo del 2026 en radmedcs.

Objetivos específicos:

1. Determinar los cambios anatómicos-radiológicos frecuentes en displasia de cadera en caninos.
2. Evaluar la incidencia edad, sexo y raza en la ocurrencia y severidad de la displasia de cadera en caninos.

Metodología:

Se realizó una recolección da base de datos de la empresa radmedcs entre los meses de enero a mayo del 2026, se recolectaron 60 muestras con remisión e imágenes radiográficas y de las cuales 40 pacientes correspondían a caninos con sospecha o historial de patología de cadera y de miembros posteriores.

1. Búsqueda de bases de datos de radmedcs:

Se analizó las remisiones del mes de enero a mayo del 2026 de los pacientes que fueron sometidos a radiografía de cadera y de miembros posteriores y se determinó las características más evidente y significativas de las lesiones radiológicas de los pacientes con sospecha de displasia de cadera en caninos.

Criterios inclusión: Remisiones obtenidas del mes de enero a mayo del 2026 y pacientes caninos de diferente edad, sexo y raza con sospecha de displasia de cadera.

Criterios de exclusión: Remisiones de pacientes de diferente especie, con sospecha de patología osteológica diferente a la displasia de cadera en caninos.

2. Clasificación de los Pacientes: Edad, Raza y Sexo:

Paciente	Edad	Raza	Sexo
Turrón	9 años	Pomeranea	Macho
damian	11 años	pitbull	macho
Thanos	5 años	Bull dog ingles	Macho
canela	8 años	Springer spaniel	Hembra
Logan	7 años	rottweiler	macho
dina	4 años	rottweiler	hembra
shiraz	3 años	Pastor belga	hembra
Sanson	12 años	samoyedo	macho
Lola	9 años	pug	hembra
aaron	2 años	Alaska malamute	macho
gala	4 años	F poodle	hembra
dunkan	10 años	Pastor aleman	macho
mishay	15 años	mestizo	hembra
toby	10 años	Cocker spaniel	macho
martina	13 años	Golden retriver	hembra
mocca	6 años	Bernes de la montaña	hembra
Bony	6 años	Boston terrier	hembra
micaela	9 años	Pastor aleman	hembra

Discusión:

Los hallazgos de este estudio confirman que la displasia de cadera (DC) representa la patología ortopédica de mayor frecuencia diagnóstica en el centro de imágenes veterinarias RadMedics. De una muestra evaluada de 66 pacientes con sospecha clínica, 24 de ellos (36.3%) fueron confirmados con diagnóstico definitivo de DC. Este porcentaje resalta el impacto de la enfermedad en la clínica diaria de pequeños animales en Medellín. Evidencia la necesidad de estandarizar los protocolos de lectura radiológica para optimizar el manejo clínico y terapéutico de los pacientes.

Hallazgos Radiológicos y Signos Osteodegenerativos asociados

Se determinó una coexistencia sistemática entre la DC y los cambios anatómicos-radiológicos de carácter osteodegenerativo. Los informes demuestran la presencia constante de incongruencia articular coxofemoral bilateral, aplanamiento de cabezas femorales y formación de osteofitos en el cuello femoral o bordes acetabulares.

Esto concuerda con la literatura científica, donde la inestabilidad articular crónica de la DC desencadena irremediablemente una Enfermedad Articular Degenerativa (EAD) secundaria. Asimismo, la pérdida de masa muscular en miembros posteriores registrada en los reportes (ej. *Logan*) refleja la cronicidad del dolor y el desuso funcional de la articulación por parte del paciente.

Conclusión:

□ **Alta Prevalencia de la Patología:** Se determinó que la displasia de cadera (DC) es una de las afecciones ortopédicas más frecuentes en el centro de diagnóstico RadMedics, confirmándose en el 36.3% de los pacientes remitidos por sospecha clínica en el periodo de enero a mayo de 2026.

□ **Signos Radiológicos Patognomónicos:** Los cambios anatómicos-radiológicos más recurrentes en los caninos evaluados corresponden a la incongruencia articular coxofemoral bilateral, el aplanamiento severo de las cabezas femorales y la esclerosis acetabular.

□ **Cronicidad y Cambios Secundarios:** Todos los casos positivos demostraron una asociación directa con signos de enfermedad articular degenerativa crónicos, manifestados mediante la formación de osteofitos periarticulares y la pérdida visible de masa muscular en los miembros posteriores.

□ **Factores Epidemiológicos de Riesgo:** El análisis de los factores predisponentes demostró una marcada presencia de la patología en razas medianas y grandes, tales como el Pastor Alemán, Rottweiler, Golden Retriever y Pitbull. Sin embargo, la presentación en razas pequeñas como el Pug y el Pomerania confirma que la talla no es un factor excluyente para el diagnóstico diferencial.

Bibliografía

- Santana A, Alves-Pimenta S, Martins J, Colaço B, Ginja M. Imaging diagnosis of canine hip dysplasia with and without human exposure to ionizing radiation. *Vet J.* 2021 Oct;276:105745. doi: 10.1016/j.tvjl.2021.105745. Epub 2021 Aug 28. PMID: 34464723.
- **Ginja, M. M., Silvestre, A. M., Gonzalo-Orden, J. M., & Ferreira, A. J. (2010).** Diagnosis, genetic control and preventive management of canine hip dysplasia: A review. *The Veterinary Journal*, 184(3), 269-276. doi.org (*Referencia clave para sustentar los factores predisponentes y el diagnóstico*).
- **Kealy, J. K., McAllister, H., & Graham, J. P. (2014).** *Diagnostic radiology and ultrasonography of the dog and cat* (5.^a ed.). Elsevier Health Sciences. (*Libro de oro de la radiología veterinaria para sustentar los hallazgos como osteofitos e incongruencia articular*).
- **Santana, A., Alves-Pimenta, S., Martins, J., Colaço, B., & Ginja, M. (2021).** Imaging diagnosis of canine hip dysplasia with and without human exposure to ionizing radiation. *The Veterinary Journal*, 276, Article 105745. doi.org (*Esta es la cita original de tu documento, corregida rigurosamente según el formato APA 7*).