

# IMPRESIÓN 3D PARA LA PLANIFICACIÓN PREOPERATORIA DE ARTROPLASTIA DE HOMBRO



Romero Passas, R., R. Rojas Leandro, A., Peña Rodriguez, C.  
Hospital Universitario San Cecilio.

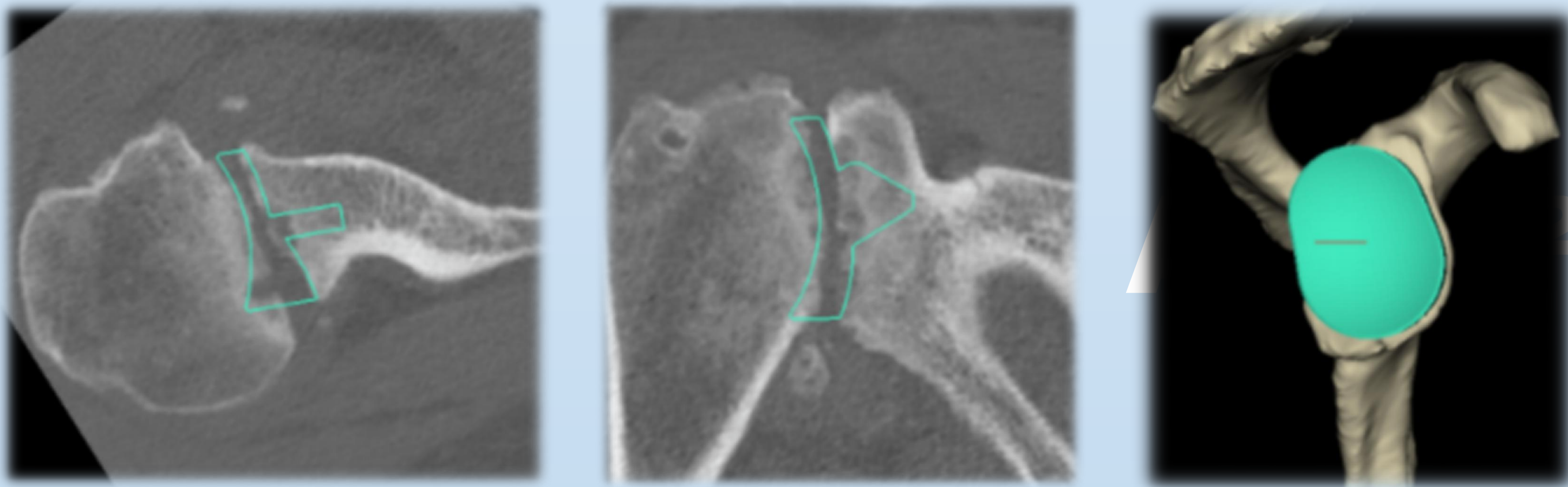
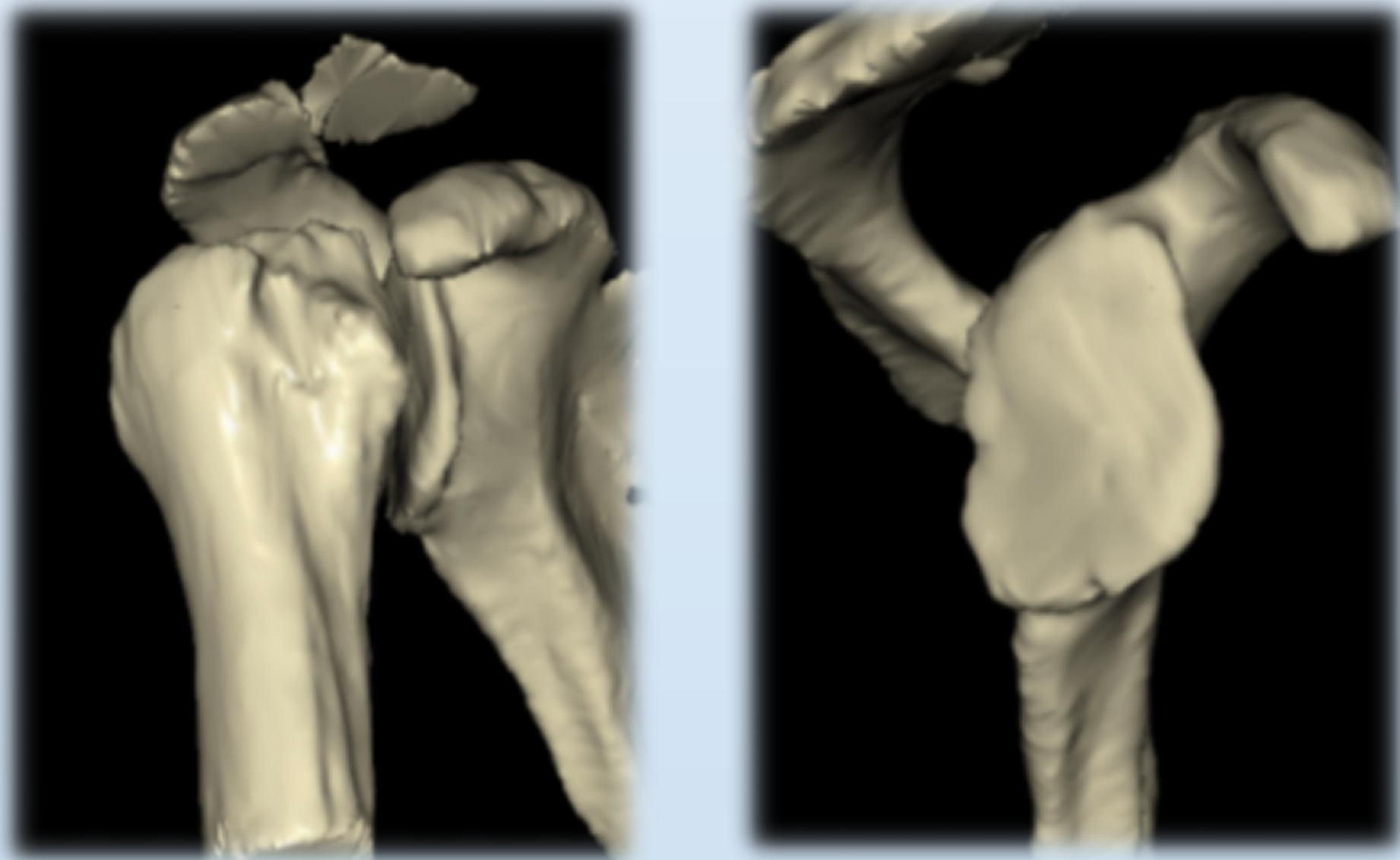


## OBJETIVOS

Mostrar el beneficio que supone la aplicación de los avances tecnológicos a la planificación quirúrgica en el campo de la ortopedia a través de un caso clínico

## MÉTODOS

Varón de 48 años con necrosis avascular de cabeza humeral con sintomatología clínica. RMN confirma integridad de manguito rotador. Se decide artroplastia total anatómica de húmero. Para la planificación preoperatoria, estudiamos la anatomía del paciente, que presenta una glenoides tipo C. Utilizamos un Software específico para calcular parámetros anatómicos (ver imagen)



Imágenes: visión del implante en el software

Aplicando dichos parámetros, el Software crea un molde que imprimiremos en 3D y usaremos para el fresado de la paleoglénica y neoglénica. Una vez en el acto quirúrgico, con ayuda de la Impresión 3D realizamos el fresado de la paleoglénica y neoglénica con aumento de 35mm a posterior, con buenos resultados.

Patient Anatomy	
Measurements	
Glenoid retroversion	29°
Glenoid inclination inf	1°
Glenoid Best Fit Sphere Radius	25 mm
Posterior Humerus Subluxation	77 %

## RESULTADOS

Con la guía 3D, este fresado se realiza ajustado a la anatomía del paciente y requerimientos del implante

## CONCLUSIONES

La aplicación de los avances tecnológicos al mundo de la ortopedia nos permite un aumento de la precisión quirúrgica y una cirugía cada vez más desarrollada.