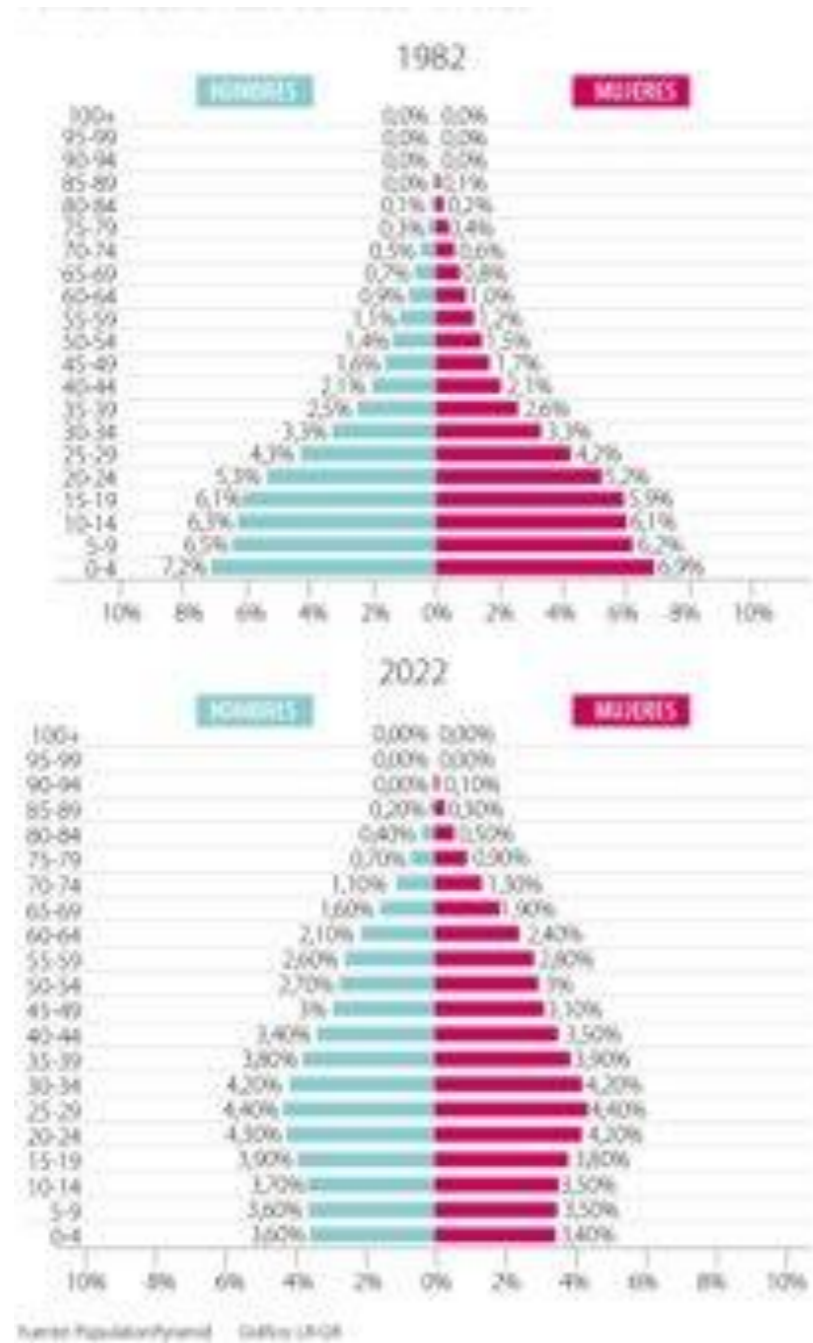


# **Desenlaces clínicos del tratamiento de fracturas intertrocantéricas por fragilidad con aumentación**

**Seguimiento de una cohorte retrospectiva**

# Introducción y Justificación

- Aumento de la población geriátrica
- 2050: x4 incidencia fracturas por fragilidad <sup>(1,2)</sup>
- Discusión teórica
- Diferencia no significativa ( $p$ -valor = 0.87) <sup>(1)</sup>
- Retorno a marcha pre fractura (48% vs. 29%  $p$ -valor = 29%) <sup>(2)</sup>
- Retorno a movilidad pre fractura <sup>(3)</sup>
- Literatura enfocada en desenlaces biomecánicos
- Determinar beneficios clínicos



# Materialles y Métodos

## Estudio observacional analítico

Cohorte retrospectiva con seguimiento a 1, 3 y 6 meses

## Muestreo

Consecutivo por conveniencia

## Población

Adultos mayores de 65 años con fractura intertrocanterica que asisten al servicio de urgencias del HUFSTFB y HSM, que fueron tratados con osteosíntesis con aumentación

# Materiales y métodos

## Fuentes de información

Historia clínica, aplicación de escalas EQ5D y Parker, escala visual análoga para percepción del dolor

## Análisis

- Univariado de frecuencias absolutas y relativas
- Bivariado (*t-student*) para comparación de Parker, EVA y EQ5D.
- Chi cuadrado o Fischer para frecuencia de complicaciones

# Discusión

- Recuperación de funcionalidad prefractura: 1 año
- No diferencia en readmisión
- La aumentación es un procedimiento seguro
- Análisis parcial hasta octubre 2022

		<b>MEAN</b>	<b>SE</b>	<b>P-VALUE</b>
<b>PARKER</b>	<b>PRE-FRACTURE</b>	6.42	0.27	0.999*
	<b>1 YR FU</b>	6.40	0.27	
<b>HEALTH STATE (EQ-5D)</b>	<b>PRE-FRACTURE</b>	79.43	1.81	0.931*
	<b>1 YR FU</b>	79.96	1.86	

# Referencias

1. Dane. Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Proyecciones nacionales y departamentales de población 2005-2020. Bogotá; 2007.
2. Cooper C, Campion G, Melton LJ. Hip fractures in the elderly: a world-wide projection. *Osteoporos Int* [Internet]. 1992 Nov [cited 2023 May 5];2(6):285–9. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/1421796/>
3. Mauck KF, Clarke BL. Diagnosis, screening, prevention, and treatment of osteoporosis. *Mayo Clin Proc* [Internet]. 2006 [cited 2023 May 5];81(5):662–72. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/16706264/>
4. Simunovic N, Devereaux PJ, Sprague S, Guyatt GH, Schemitsch E, DeBeer J, et al. Effect of early surgery after hip fracture on mortality and complications: Systematic review and meta-analysis. *CMAJ Canadian Medical Association Journal*. 2010 Oct 19;182(15):1609–16.
5. Mattsson P, Alberts A, Dahlberg G, Sohlman M, Hyldahl HC, Larsson S. Resorbable cement for the augmentation of internally-fixed unstable trochanteric fractures. A prospective, randomized multicentre study. *Journal of Bone and Joint Surgery - Series B*. 2005 Sep 1;87(9):1203–9.
6. Lee PC, Hsieh PH, Chou YC, Wu CC, Chen WJ. Dynamic hip screws for unstable intertrochanteric fractures in elderly patients--encouraging results with a cement augmentation technique. *J Trauma* [Internet]. 2010 Apr [cited 2023 Feb 26];68(4):954–64. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/20386288/>
7. Kammerlander C, Doshi H, Gebhard F, Scola A, Meier C, Linhart W, et al. Long-term results of the augmented PFNA: a prospective multicenter trial. *Arch Orthop Trauma Surg* [Internet]. 2014 Mar [cited 2023 Feb 26];134(3):343–9. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/24297215/>
8. Mattsson P, Larsson S. Unstable trochanteric fractures augmented with calcium phosphate cement. A prospective randomized study using radiostereometry to measure fracture stability. *Scand J Surg* [Internet]. 2004 [cited 2023 Feb 23];93(3):223–8. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/15544079/>
9. Ehlinger M, Favreau H, Eichler D, Adam P, Bonnomet F. Early mechanical complications following fixation of proximal femur fractures: From prevention to treatment. *Orthop Traumatol Surg Res* [Internet]. 2020 Feb 1 [cited 2023 Feb 6];106(1S):S79–87. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31680016/>