

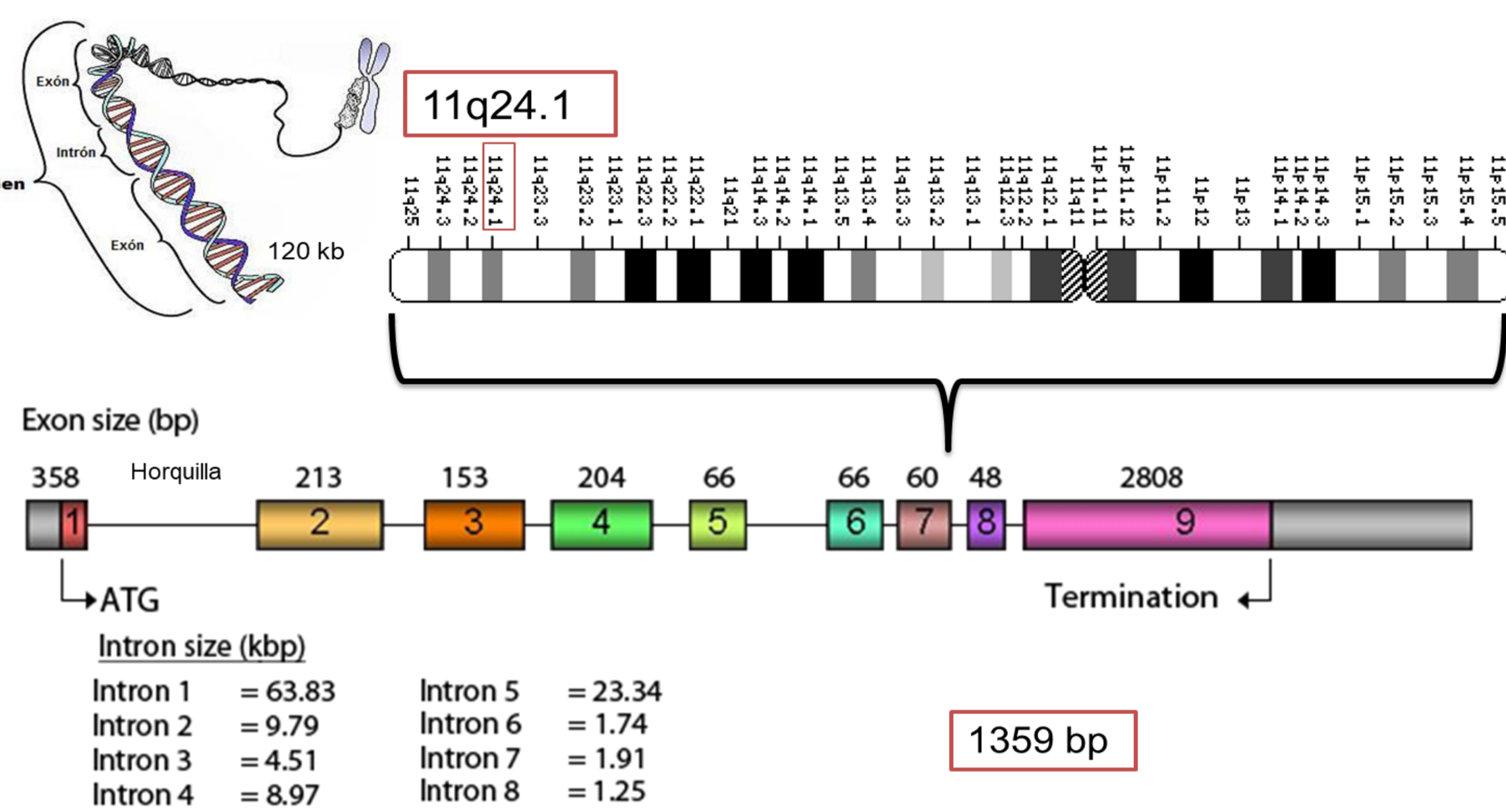
Ramírez Bautista Angela Uray<sup>1</sup>, Lozano Santos Rafael Acxel<sup>1</sup>, Illades Aguiar Berenice<sup>1</sup>, Zacapala Gómez Ana Elvira<sup>1</sup>, Salmerón Barcenas Erick Genaro<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Laboratorio de Biomedicina Molecular, Unidad Académica de Ciencias Químico Biológicas, Universidad Autónoma de Guerrero, Chilpancingo Gro., México.

<sup>2</sup>Departamento de Biomedicina Molecular, Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, Ciudad de México, México.

## 1. INTRODUCCIÓN.

La proteína Friend Leucemia virus Integration 1 (FLI1) es miembro de la familia de factores de transcripción que favorecen el desarrollo de cáncer. FLI1 es un oncogén, el cual se ha analizado su papel en varios tipos de cáncer, con excepción del cáncer cervical<sup>(1-4)</sup>.



## 2. OBJETIVO.

Analizar el nivel de expresión de FLI1 en pacientes con cáncer cervical en comparación con células normales.

## 3. METODOLOGÍA.

Se analizó la expresión de FLI1 en el Atlas del Genoma del Cáncer (TCGA), un programa de genómica del cáncer, caracterizando molecularmente a más de 20.000 cánceres primarios y muestras normales emparejadas que abarcan 33 tipos de cáncer. Resultado del esfuerzo conjunto entre el NCI y el Instituto Nacional de Investigación del Genoma Humano comenzó en 2006.

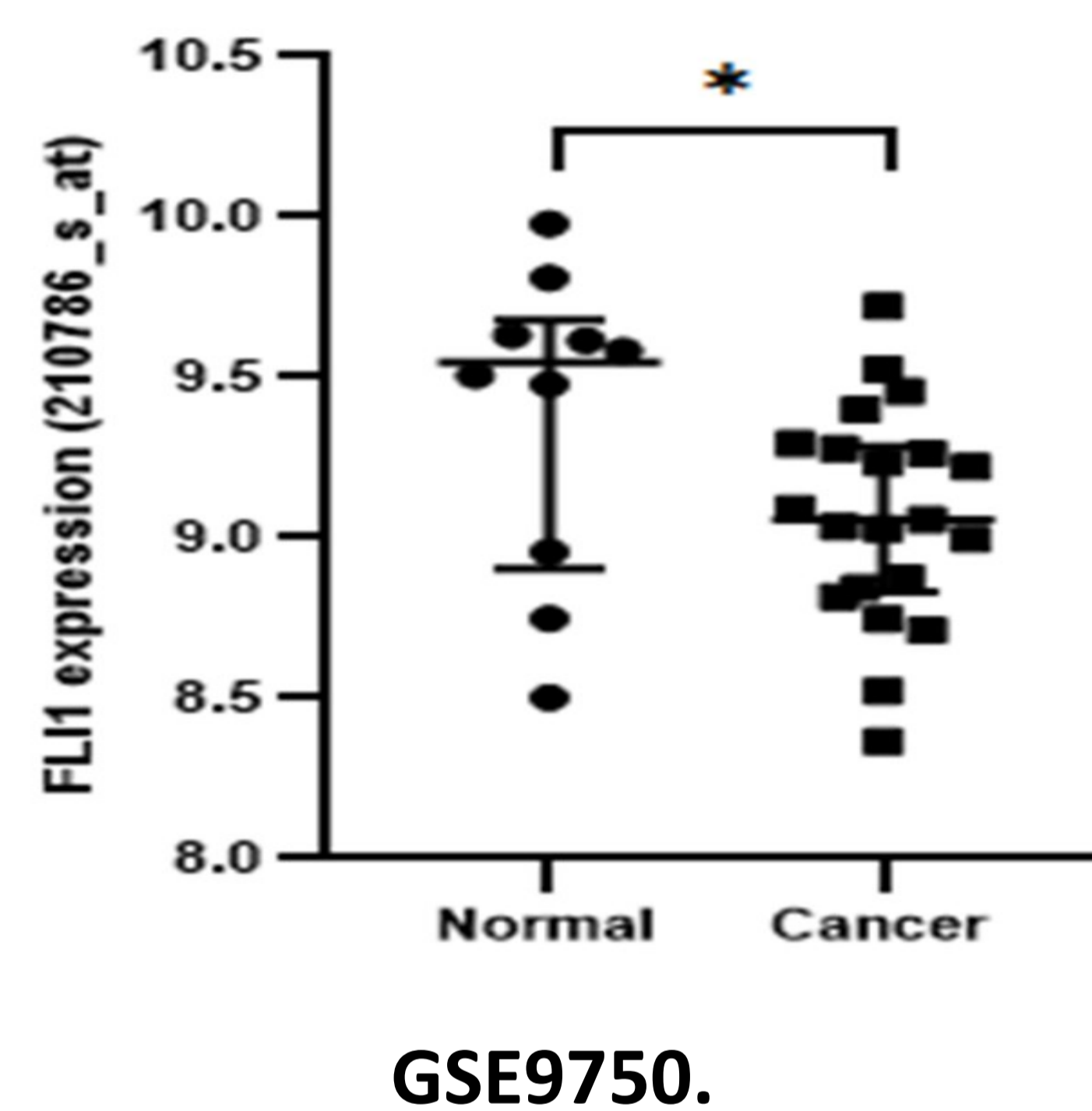


NCI | NHGRI

## 4. RESULTADOS

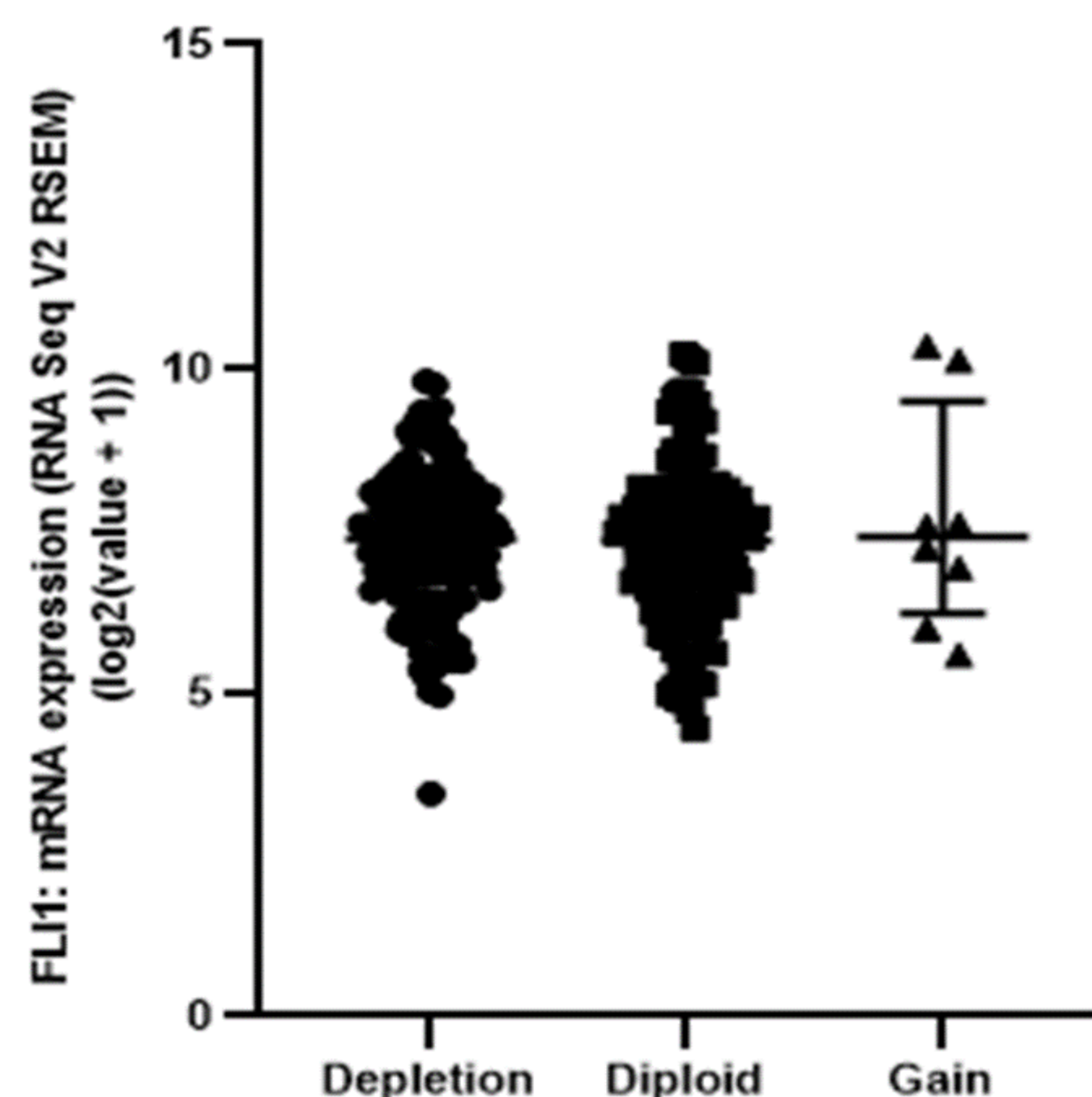
Se observa que la expresión de FLI1 se encuentra disminuida en tejido de cáncer cervical en comparación con el normal (Figura 1). Asimismo, se observa que esta disminución de la expresión, se relaciona con la ganancia de copias de FLI1, pero no existe una diferencia significativa (Figura 2).

Figura 1. Nivel de expresión de FLI1 en cáncer cervical



GSE9750.

Figura 2. El número de copias de FLI1 en cáncer cervical.



cBioportal.

## 5. CONCLUSIÓN

En pacientes con cáncer cervical se puede ganar copias de FLI1, sin embargo, este no induce un aumento en su expresión. Se deben realizar más estudios para proponer la expresión de FLI1 como biomarcador diagnóstico o pronóstico en cáncer cervical.

## 6. BIBLIOGRAFÍA

1. Chen, N., Zhao, G., Yan, X., Lv, Z., Yin, H., Zhang, S., et al. (2018). A novel FLI1 exonic circular RNA promotes metastasis in breast cancer by coordinately regulating TET1 and DNMT1. *Genome biology*, 19(1), 218.
2. Wang, C., Song, J., Liu, W., Yao, Y., Kapranov, P., Sample, K. M. et al. (2020). FLI1 promotes protein translation via the transcriptional regulation of MKNK1 expression. *International journal of oncology*, 56(2), 430–438.
3. Li, Y., Luo, H., Liu, T., Zacksenhaus, E., & Ben-David, Y. (2015). The ets transcription factor Fli-1 in development, cancer and disease. *Oncotarget*, 34(16), 2022–2031.