

3.2. *Gleditsia triacanthos*

El test de viabilidad con tetrazolio arrojó un resultado del 75% de germinación; tomamos este valor como referencia para el resto de resultados del trabajo. Catalán Bachiller (1997), obtiene para la misma especie un índice de viabilidad de entre el 70-80%, dependiendo de la metodología usada.

Ensayos	G(%)	T ₅₀
Testigo	0a	—
Mecánica	100b	14,42
Sulfúrico--100%	0a	—
Sulfúrico--50%	0a	0
Térmica	0a	—
Mecánica-Química	35,24c	13,75
Mecánica-Térmica	60,00d	13,39
Química-Térmica	0a	—
Ac. Giberélico	100b	4,71

Tabla 2. Porcentajes de germinación en respuesta a los diferentes tratamientos y valor del T₅₀. Diferentes letras minúsculas indican la existencia de diferencias significativas entre los resultados.

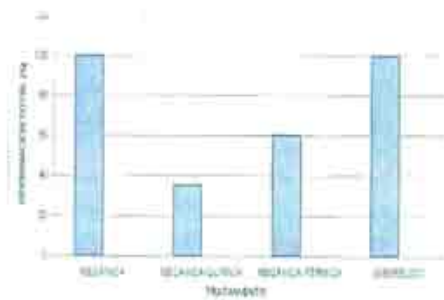


Gráfico 3. Histograma representativo de los porcentajes de germinación para cada tratamiento.

La ruptura de las cubiertas seminales propicia al máximo la germinación de las semillas, disminuyendo el valor de T₅₀ con aplicación de ácido giberélico. El embrión activa su proceso de maduración fisiológica mediante la aplicación de las fitohormonas giberelinas.

Con la combinación de tratamientos mecánicos con térmicos y químicos, el embrión resulta dañado, disminuyendo así la germinación.