## 1 Access

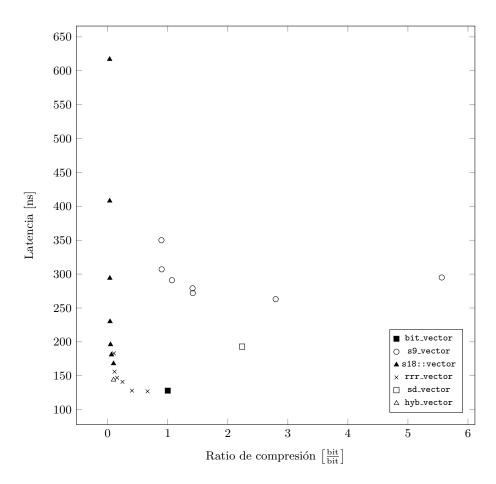


Figure 1: Rendimiento de la operación ACCESS para un vector aleatorio con gaps de largo promedio 127, runs de largo promedio 10,000 con una probabilidad de 0.05.

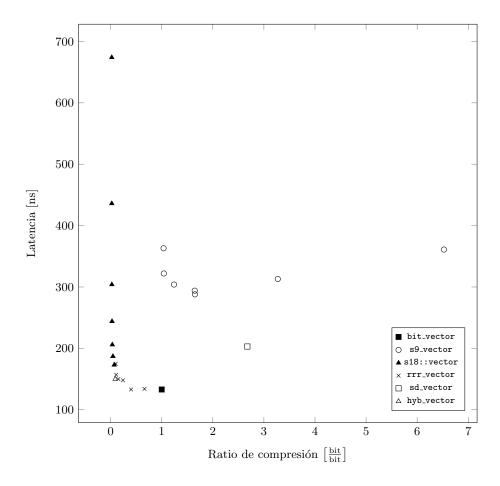


Figure 2: Rendimiento de la operación ACCESS para un vector aleatorio con gaps de largo promedio 127, runs de largo promedio 10,000 con una probabilidad de 0.1.

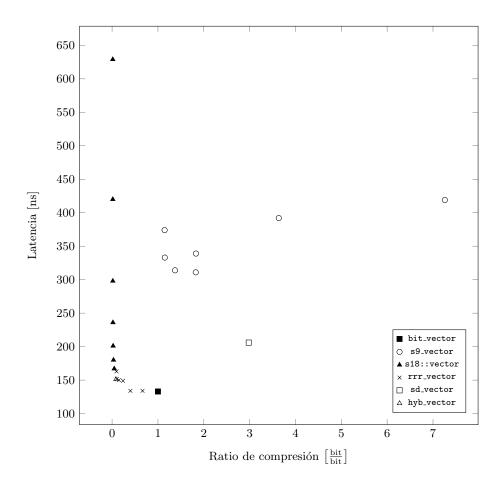


Figure 3: Rendimiento de la operación ACCESS para un vector aleatorio con gaps de largo promedio 127, runs de largo promedio 10,000 con una probabilidad de 0.2.

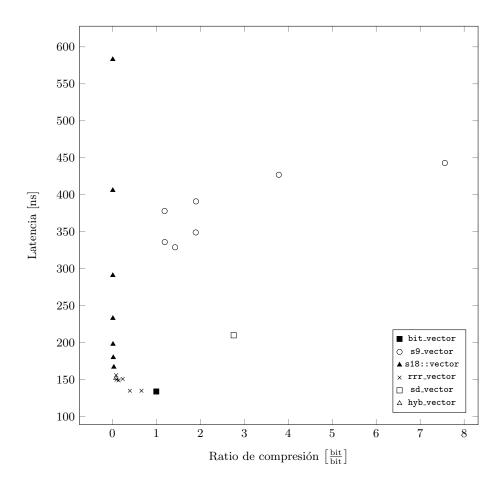


Figure 4: Rendimiento de la operación ACCESS para un vector aleatorio con gaps de largo promedio 127, runs de largo promedio 10,000 con una probabilidad de 0.3.

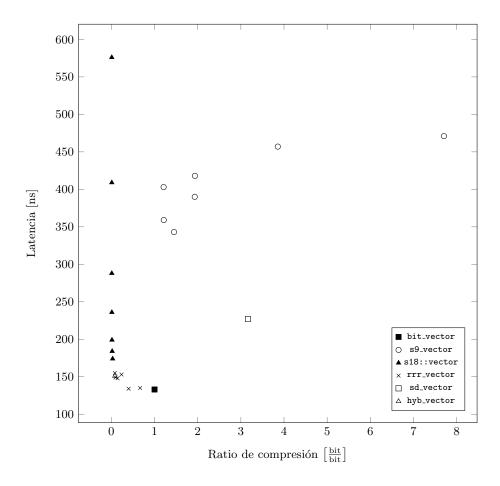


Figure 5: Rendimiento de la operación ACCESS para un vector aleatorio con gaps de largo promedio 127, runs de largo promedio 10,000 con una probabilidad de 0.4.

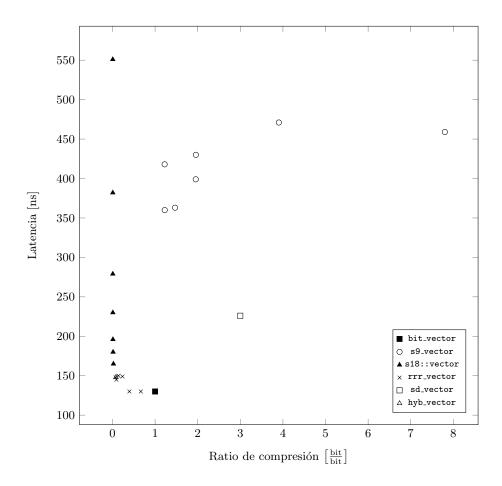


Figure 6: Rendimiento de la operación ACCESS para un vector aleatorio con gaps de largo promedio 127, runs de largo promedio 10,000 con una probabilidad de 0.5.

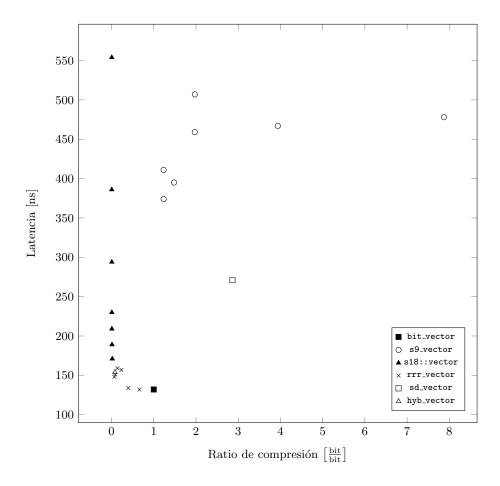


Figure 7: Rendimiento de la operación ACCESS para un vector aleatorio con gaps de largo promedio 127, runs de largo promedio 10,000 con una probabilidad de 0.6.

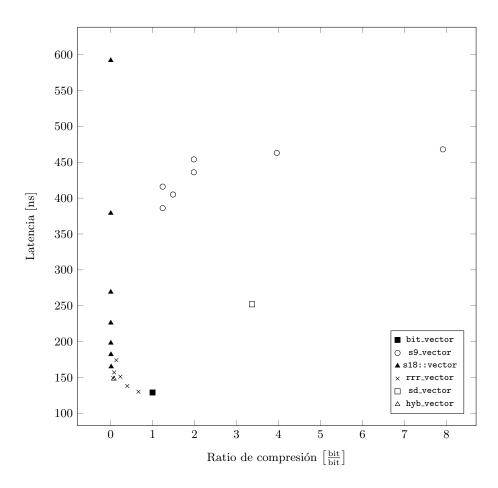


Figure 8: Rendimiento de la operación ACCESS para un vector aleatorio con gaps de largo promedio 127, runs de largo promedio 10,000 con una probabilidad de 0.7.

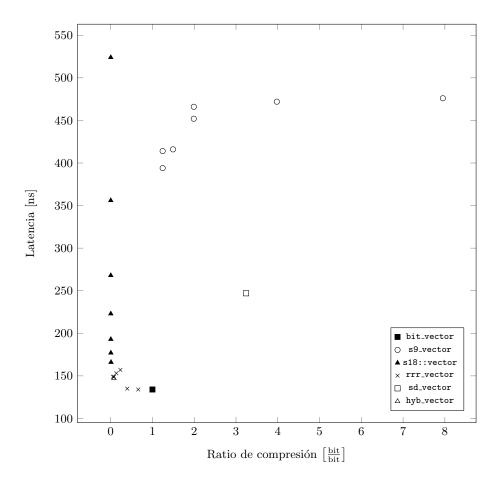


Figure 9: Rendimiento de la operación ACCESS para un vector aleatorio con gaps de largo promedio 127, runs de largo promedio 10,000 con una probabilidad de 0.8.

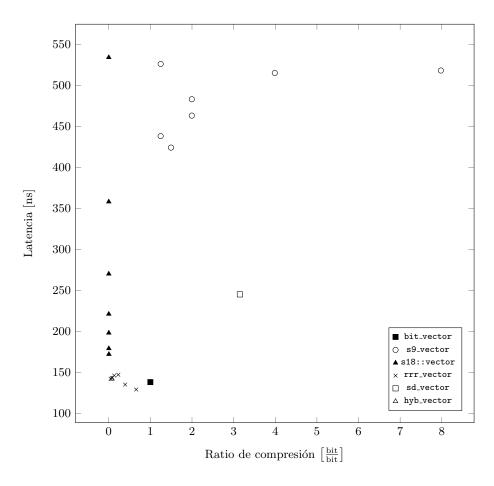


Figure 10: Rendimiento de la operación ACCESS para un vector aleatorio con gaps de largo promedio 127, runs de largo promedio 10,000 con una probabilidad de 0.9.

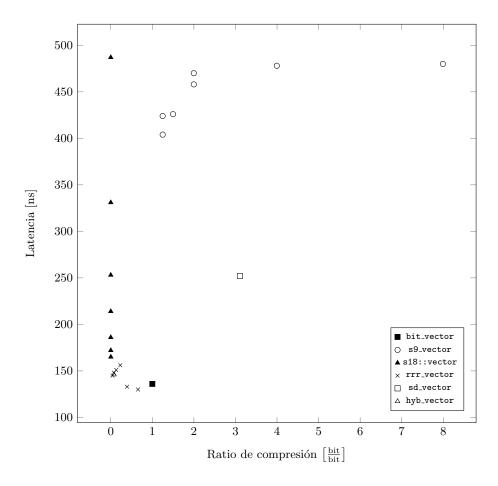


Figure 11: Rendimiento de la operación ACCESS para un vector aleatorio con gaps de largo promedio 127, runs de largo promedio 10,000 con una probabilidad de 0.95.

## 2 Rank

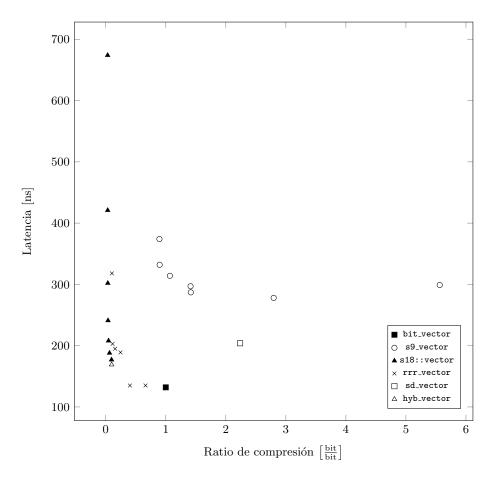


Figure 12: Rendimiento de la operación RANK para un vector aleatorio con gaps de largo promedio 127, runs de largo promedio 10,000 con una probabilidad de 0.05.

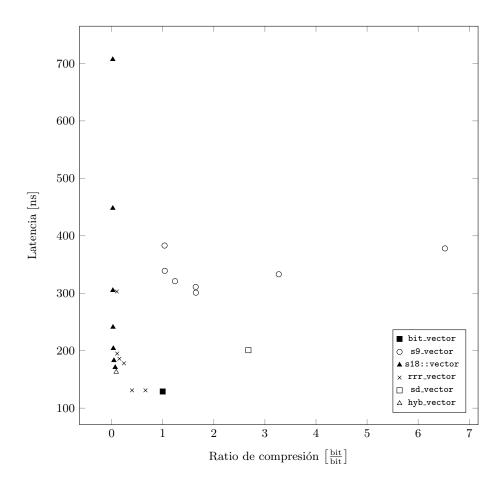


Figure 13: Rendimiento de la operación RANK para un vector aleatorio con gaps de largo promedio 127, runs de largo promedio 10,000 con una probabilidad de 0.1.

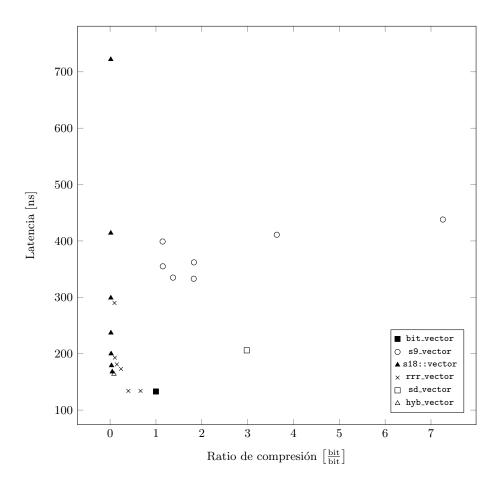


Figure 14: Rendimiento de la operación RANK para un vector aleatorio con gaps de largo promedio 127, runs de largo promedio 10,000 con una probabilidad de 0.2.

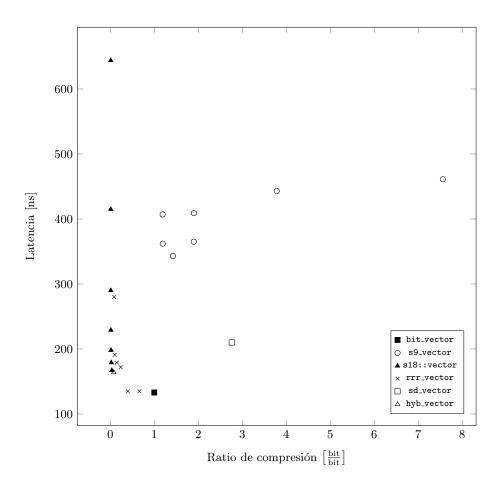


Figure 15: Rendimiento de la operación RANK para un vector aleatorio con gaps de largo promedio 127, runs de largo promedio 10,000 con una probabilidad de 0.3.

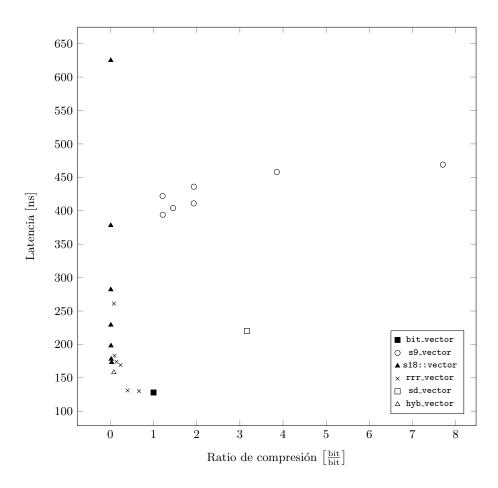


Figure 16: Rendimiento de la operación RANK para un vector aleatorio con gaps de largo promedio 127, runs de largo promedio 10,000 con una probabilidad de 0.4.

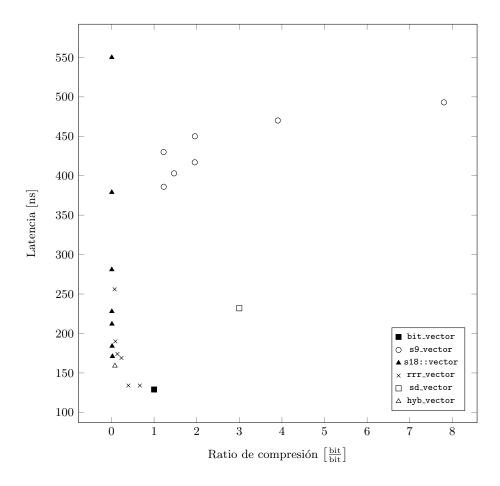


Figure 17: Rendimiento de la operación RANK para un vector aleatorio con gaps de largo promedio 127, runs de largo promedio 10,000 con una probabilidad de 0.5.

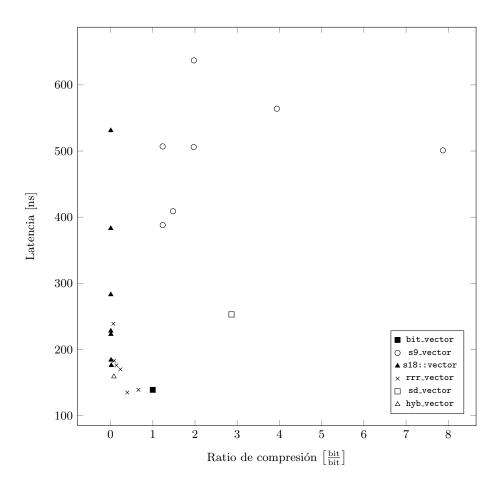


Figure 18: Rendimiento de la operación RANK para un vector aleatorio con gaps de largo promedio 127, runs de largo promedio 10,000 con una probabilidad de 0.6.

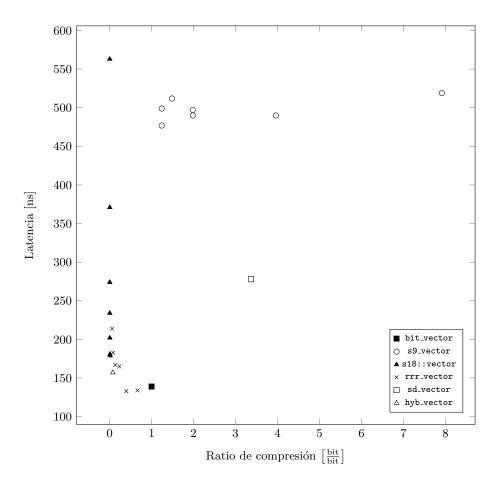


Figure 19: Rendimiento de la operación RANK para un vector aleatorio con gaps de largo promedio 127, runs de largo promedio 10,000 con una probabilidad de 0.7.

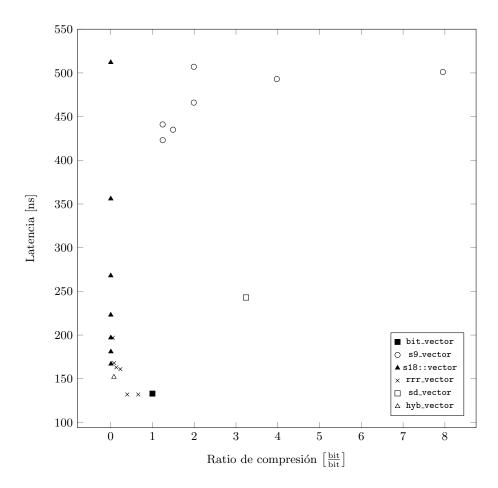


Figure 20: Rendimiento de la operación RANK para un vector aleatorio con gaps de largo promedio 127, runs de largo promedio 10,000 con una probabilidad de 0.8.

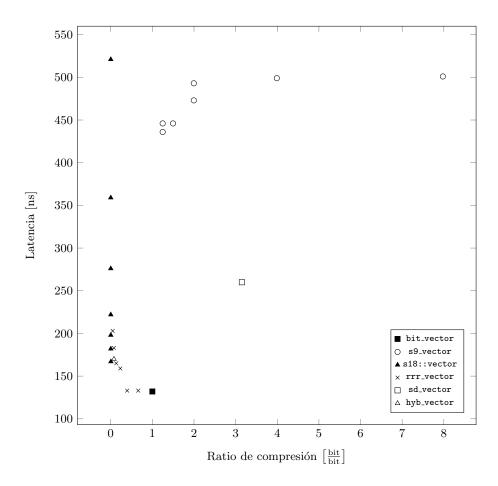


Figure 21: Rendimiento de la operación RANK para un vector aleatorio con gaps de largo promedio 127, runs de largo promedio 10,000 con una probabilidad de 0.9.

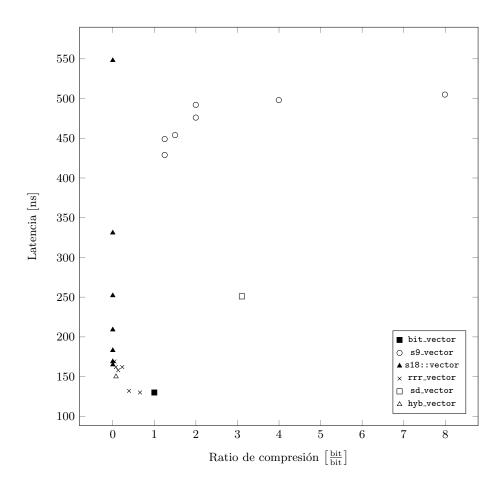


Figure 22: Rendimiento de la operación RANK para un vector aleatorio con gaps de largo promedio 127, runs de largo promedio 10,000 con una probabilidad de 0.95.

## 3 Select

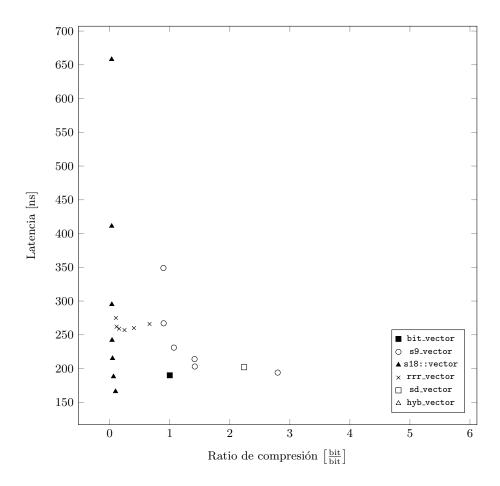


Figure 23: Rendimiento de la operación SELECT para un vector aleatorio con gaps de largo promedio 127, runs de largo promedio 10,000 con una probabilidad de 0.05.

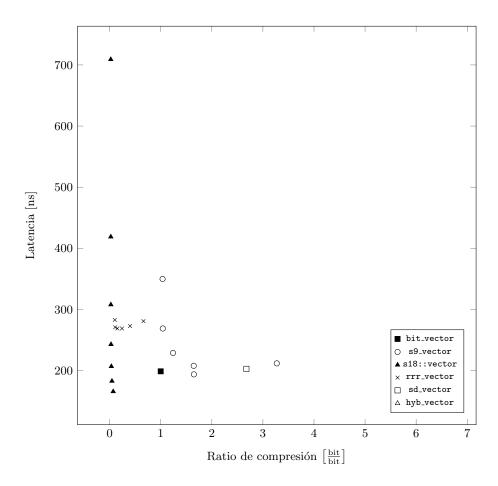


Figure 24: Rendimiento de la operación SELECT para un vector aleatorio con gaps de largo promedio 127, runs de largo promedio 10,000 con una probabilidad de 0.1.

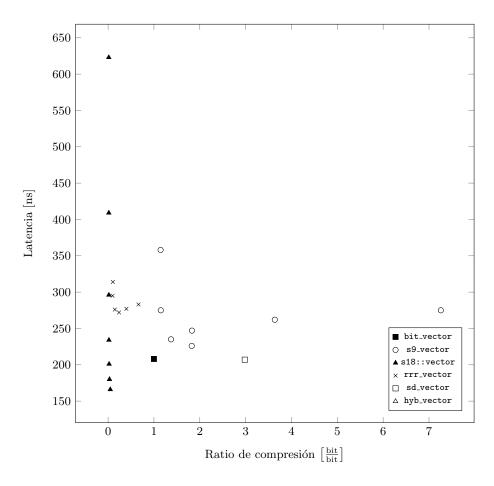


Figure 25: Rendimiento de la operación SELECT para un vector aleatorio con gaps de largo promedio 127, runs de largo promedio 10,000 con una probabilidad de 0.2.

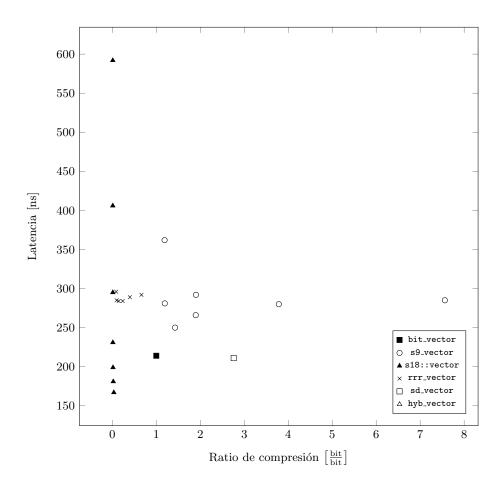


Figure 26: Rendimiento de la operación SELECT para un vector aleatorio con gaps de largo promedio 127, runs de largo promedio 10,000 con una probabilidad de 0.3.

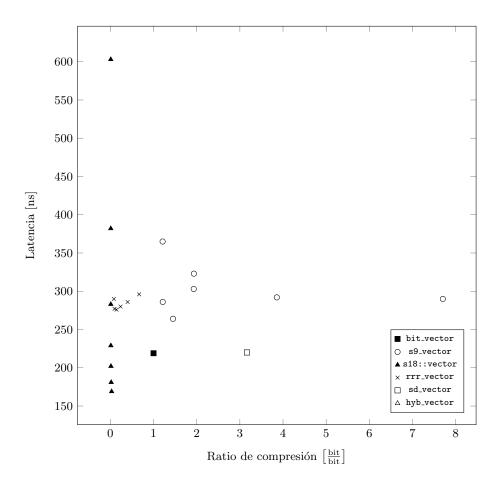


Figure 27: Rendimiento de la operación SELECT para un vector aleatorio con gaps de largo promedio 127, runs de largo promedio 10,000 con una probabilidad de 0.4.

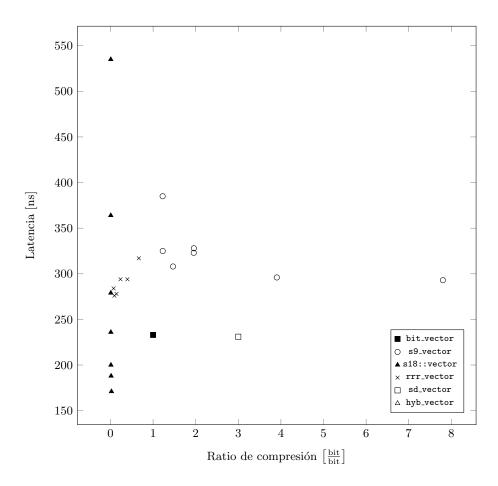


Figure 28: Rendimiento de la operación SELECT para un vector aleatorio con gaps de largo promedio 127, runs de largo promedio 10,000 con una probabilidad de 0.5.

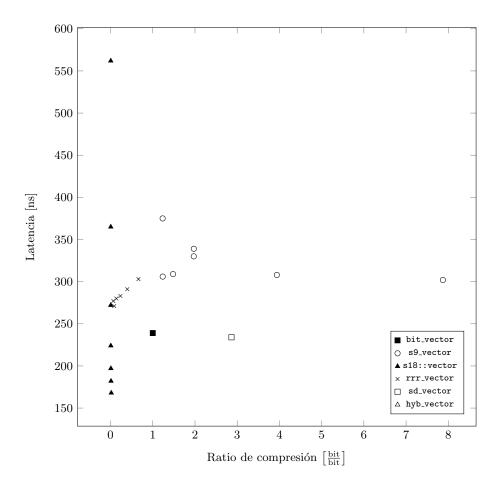


Figure 29: Rendimiento de la operación SELECT para un vector aleatorio con gaps de largo promedio 127, runs de largo promedio 10,000 con una probabilidad de 0.6.

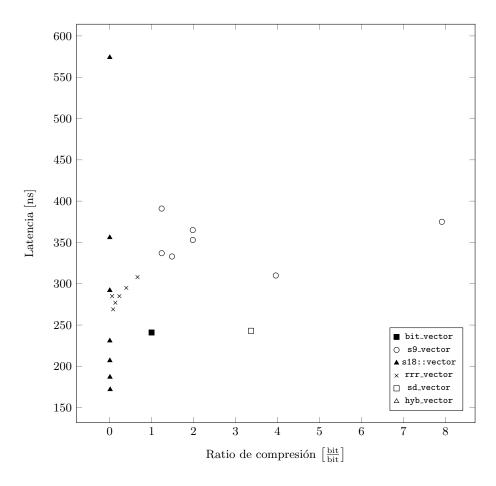


Figure 30: Rendimiento de la operación SELECT para un vector aleatorio con gaps de largo promedio 127, runs de largo promedio 10,000 con una probabilidad de 0.7.

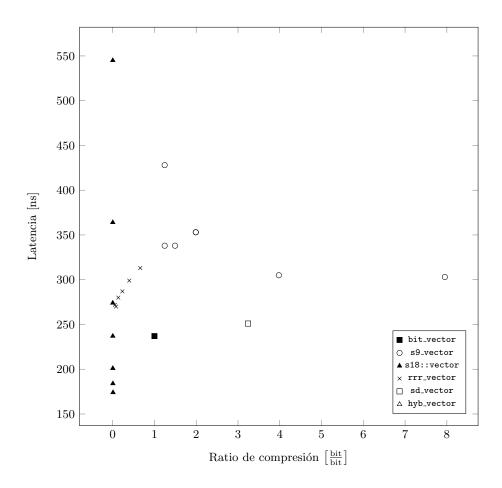


Figure 31: Rendimiento de la operación SELECT para un vector aleatorio con gaps de largo promedio 127, runs de largo promedio 10,000 con una probabilidad de 0.8.

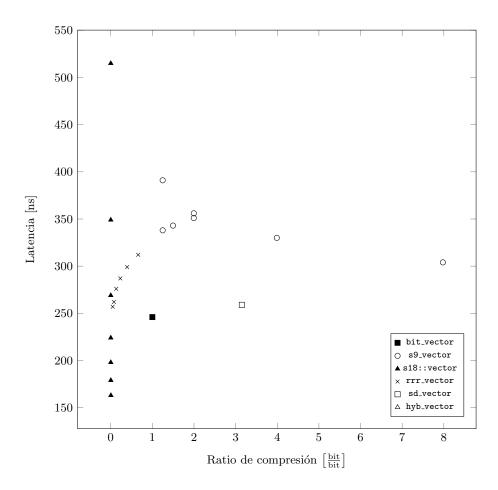


Figure 32: Rendimiento de la operación SELECT para un vector aleatorio con gaps de largo promedio 127, runs de largo promedio 10,000 con una probabilidad de 0.9.

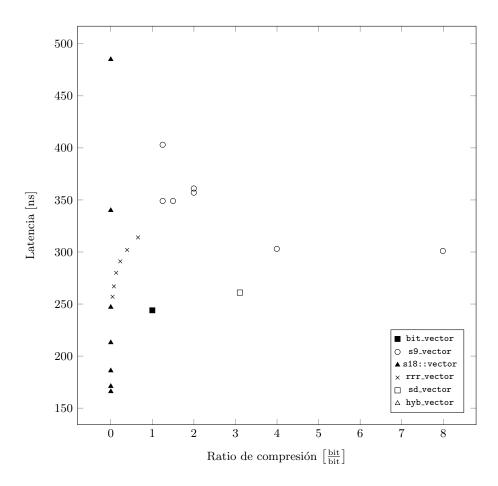


Figure 33: Rendimiento de la operación SELECT para un vector aleatorio con gaps de largo promedio 127, runs de largo promedio 10,000 con una probabilidad de 0.95.

## 4 Successor

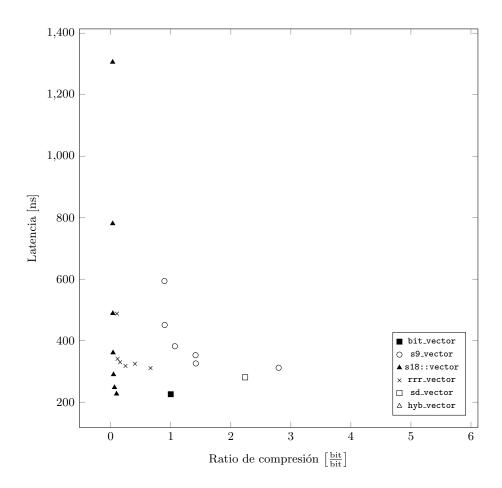


Figure 34: Rendimiento de la operación Successor para un vector aleatorio con gaps de largo promedio 127, runs de largo promedio 10,000 con una probabilidad de 0.05.

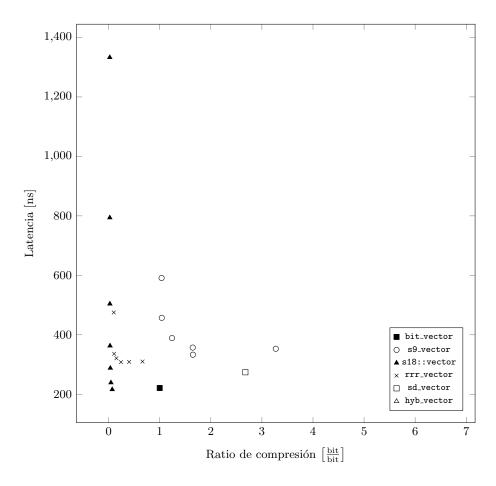


Figure 35: Rendimiento de la operación Successor para un vector aleatorio con gaps de largo promedio 127, runs de largo promedio 10,000 con una probabilidad de 0.1.

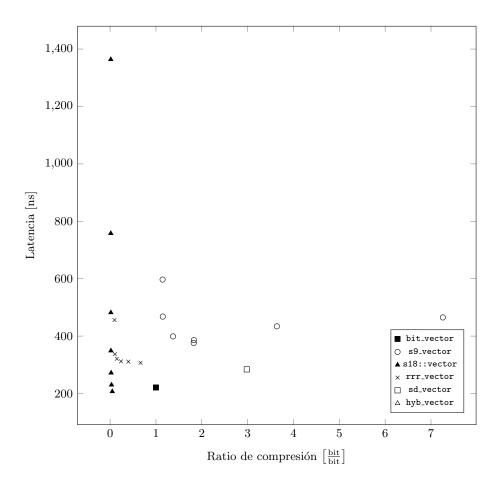


Figure 36: Rendimiento de la operación Successor para un vector aleatorio con gaps de largo promedio 127, runs de largo promedio 10,000 con una probabilidad de 0.2.

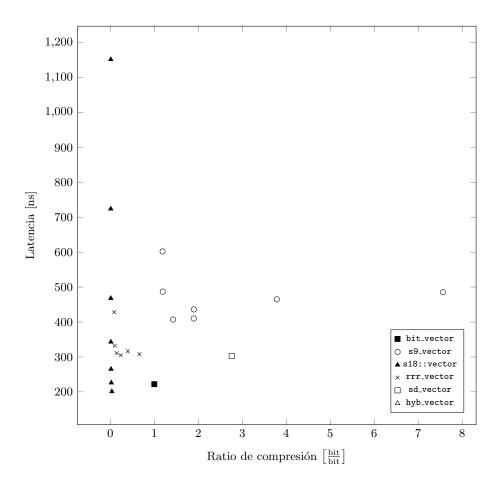


Figure 37: Rendimiento de la operación Successor para un vector aleatorio con gaps de largo promedio 127, runs de largo promedio 10,000 con una probabilidad de 0.3.

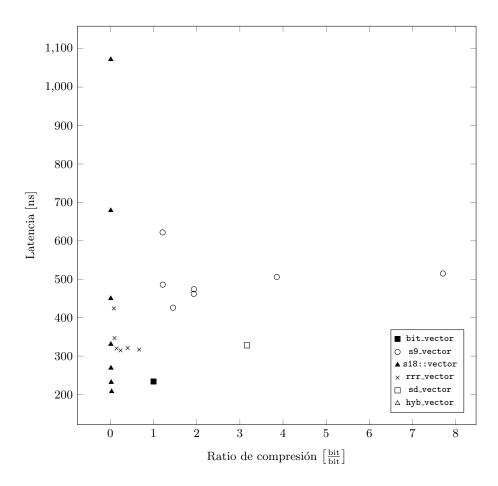


Figure 38: Rendimiento de la operación Successor para un vector aleatorio con gaps de largo promedio 127, runs de largo promedio 10,000 con una probabilidad de 0.4.

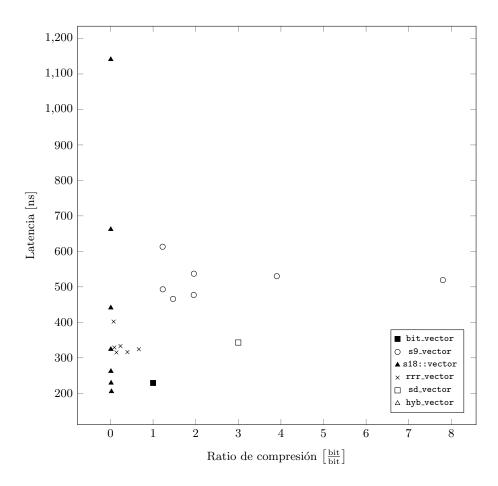


Figure 39: Rendimiento de la operación Successor para un vector aleatorio con gaps de largo promedio 127, runs de largo promedio 10,000 con una probabilidad de 0.5.

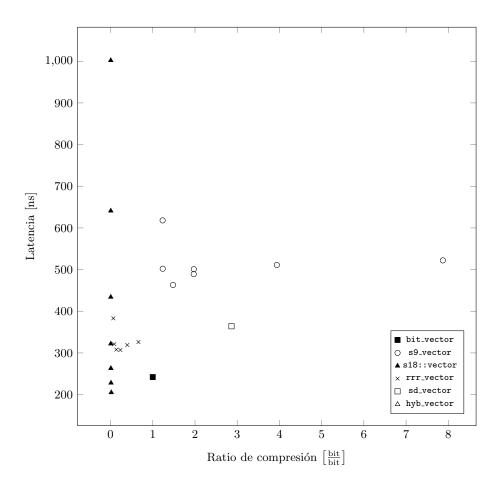


Figure 40: Rendimiento de la operación Successor para un vector aleatorio con gaps de largo promedio 127, runs de largo promedio 10,000 con una probabilidad de 0.6.

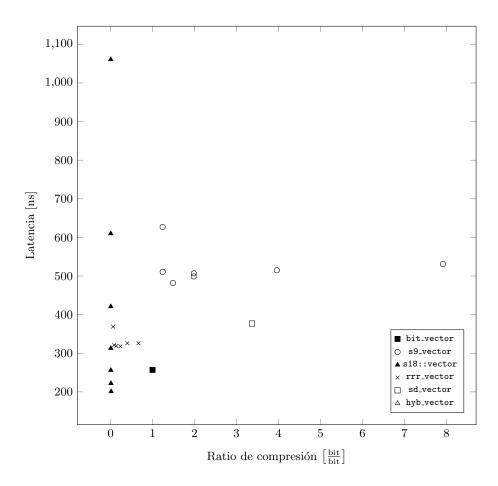


Figure 41: Rendimiento de la operación Successor para un vector aleatorio con gaps de largo promedio 127, runs de largo promedio 10,000 con una probabilidad de 0.7.

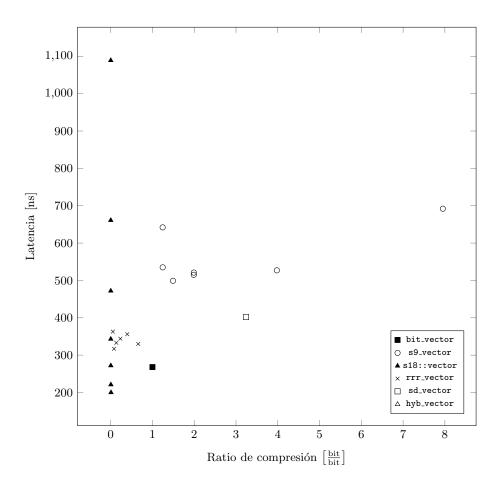


Figure 42: Rendimiento de la operación Successor para un vector aleatorio con gaps de largo promedio 127, runs de largo promedio 10,000 con una probabilidad de 0.8.

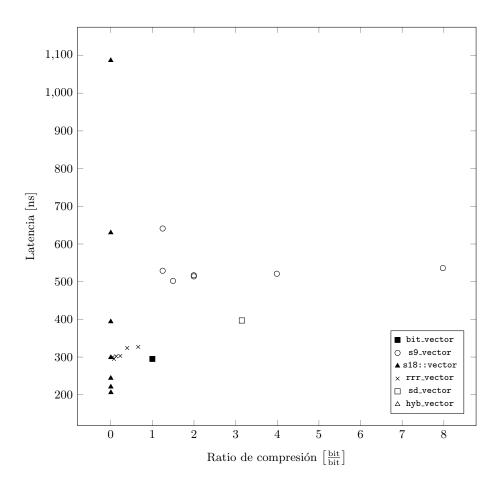


Figure 43: Rendimiento de la operación Successor para un vector aleatorio con gaps de largo promedio 127, runs de largo promedio 10,000 con una probabilidad de 0.9.

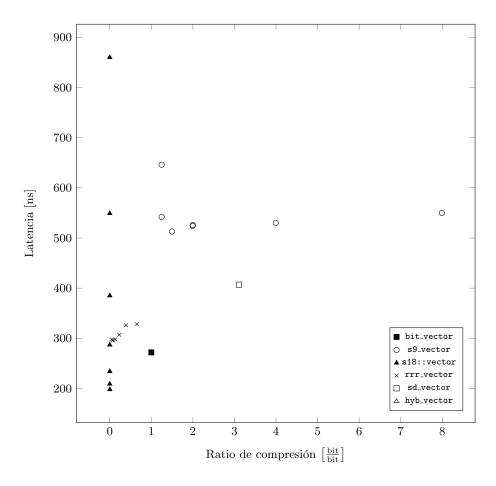


Figure 44: Rendimiento de la operación Successor para un vector aleatorio con gaps de largo promedio 127, runs de largo promedio 10,000 con una probabilidad de 0.95.