

SkipList Insert

Num hilos	1000	10000	100000	1000000	10000000
sec	0,0012	0,0127	0,1271	1,6517	13,2845
1	0,0027	0,0237	0,2251	2,3496	25,5480
2	0,0022	0,0127	0,1305	1,3047	13,7007
4	0,0015	0,0101	0,0870	1,0239	8,5578
6	0,0011	0,0085	0,0803	0,7179	7,3480

Speed Up				
0,44	0,54	0,56	0,70	0,52
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
0,82	0,53	0,58	0,56	0,54
0,55	0,42	0,39	0,44	0,33
0,41	0,36	0,36	0,31	0,29

Eficiencia				
0,44	0,54	0,56	0,70	0,52
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
0,41	0,27	0,29	0,28	0,27
0,14	0,11	0,10	0,11	0,08
0,07	0,06	0,06	0,05	0,05

SkipList Delete

Num Nucleo	250	2.500	25.000	250.000	2.500.000
0	0,000287	0,003154	0,029369	0,323895	3,043450
1	0,000622	0,005084	0,053521	0,520636	5,375330
2	0,000365	0,002778	0,026590	0,341285	2,775310
4	0,000519	0,002029	0,014593	0,175661	1,525390
6	0,000434	0,001651	0,012779	0,114834	1,111760

Speed Up				
0,46	0,62	0,55	0,62	0,57
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
0,59	0,55	0,50	0,66	0,52
0,83	0,40	0,27	0,34	0,28
0,70	0,32	0,24	0,22	0,21

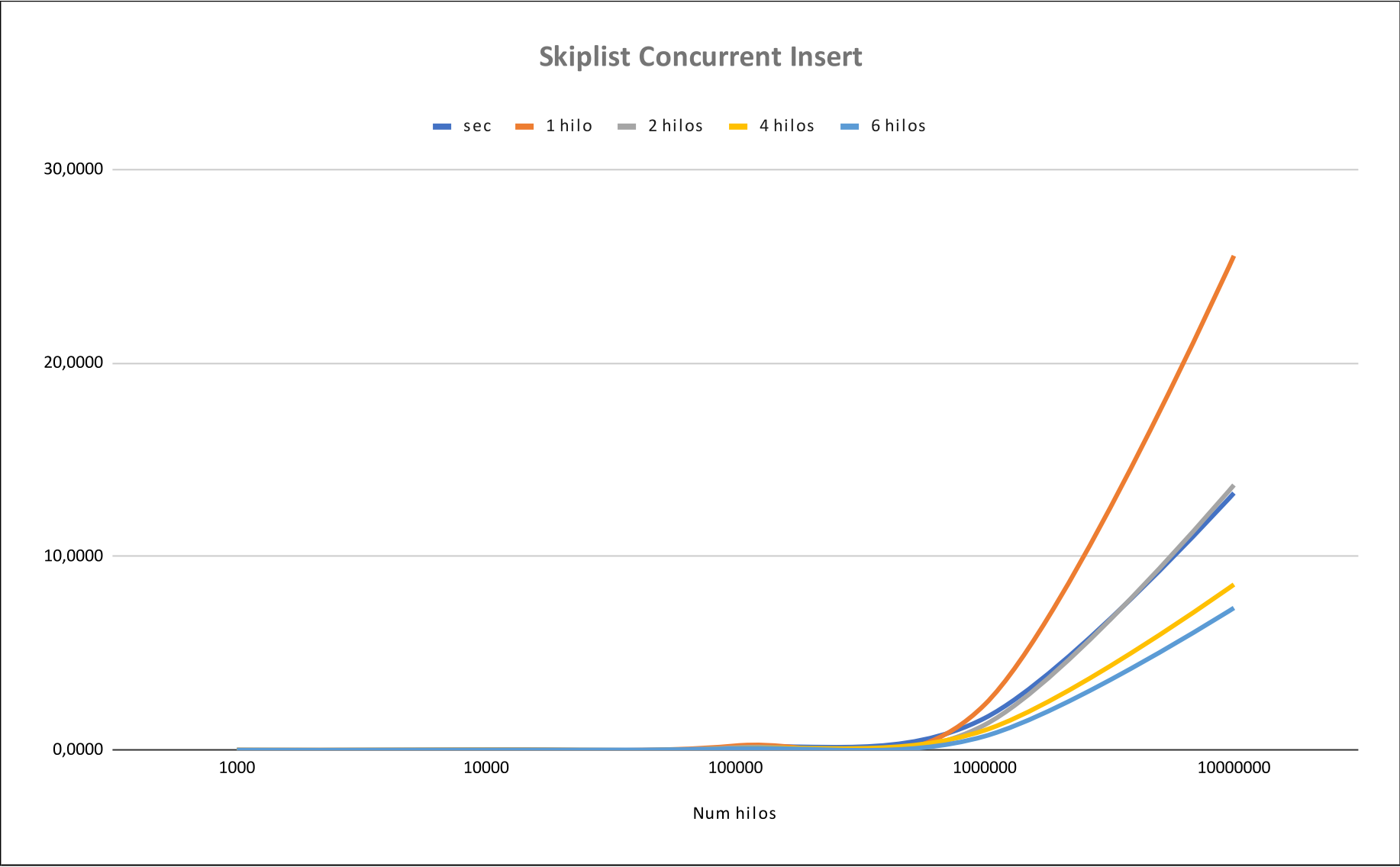
Eficiencia				
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
0,29	0,27	0,25	0,33	0,26
0,21	0,10	0,07	0,08	0,07
0,12	0,05	0,04	0,04	0,03

SkipList Búsqueda

Num Nucleo	250	2.500	25.000	250.000	2.500.000
0	0,000242	0,001273	0,012747	0,187808	1,409680
1	0,000503	0,004788	0,046266	0,472468	5,178060
2	0,000310	0,002465	0,022968	0,296821	2,644210
4	0,000372	0,001892	0,014595	0,168038	1,427780
6	0,000358	0,001789	0,010692	0,110610	1,073570

Speed Up				
0,39	0,25	0,24	0,36	0,26
0,81	0,94	0,86	0,91	0,96
0,50	0,48	0,43	0,57	0,49
0,60	0,37	0,27	0,32	0,27
0,58	0,35	0,20	0,21	0,20

Eficiencia				
0,81	0,94	0,86	0,91	0,96
0,25	0,24	0,21	0,29	0,25
0,15	0,09	0,07	0,08	0,07
0,10	0,06	0,03	0,04	0,03



Skiplist Concurrent Búsqueda

sec 1 2 4 6

6,000000

4,000000

2,000000

0,000000

250

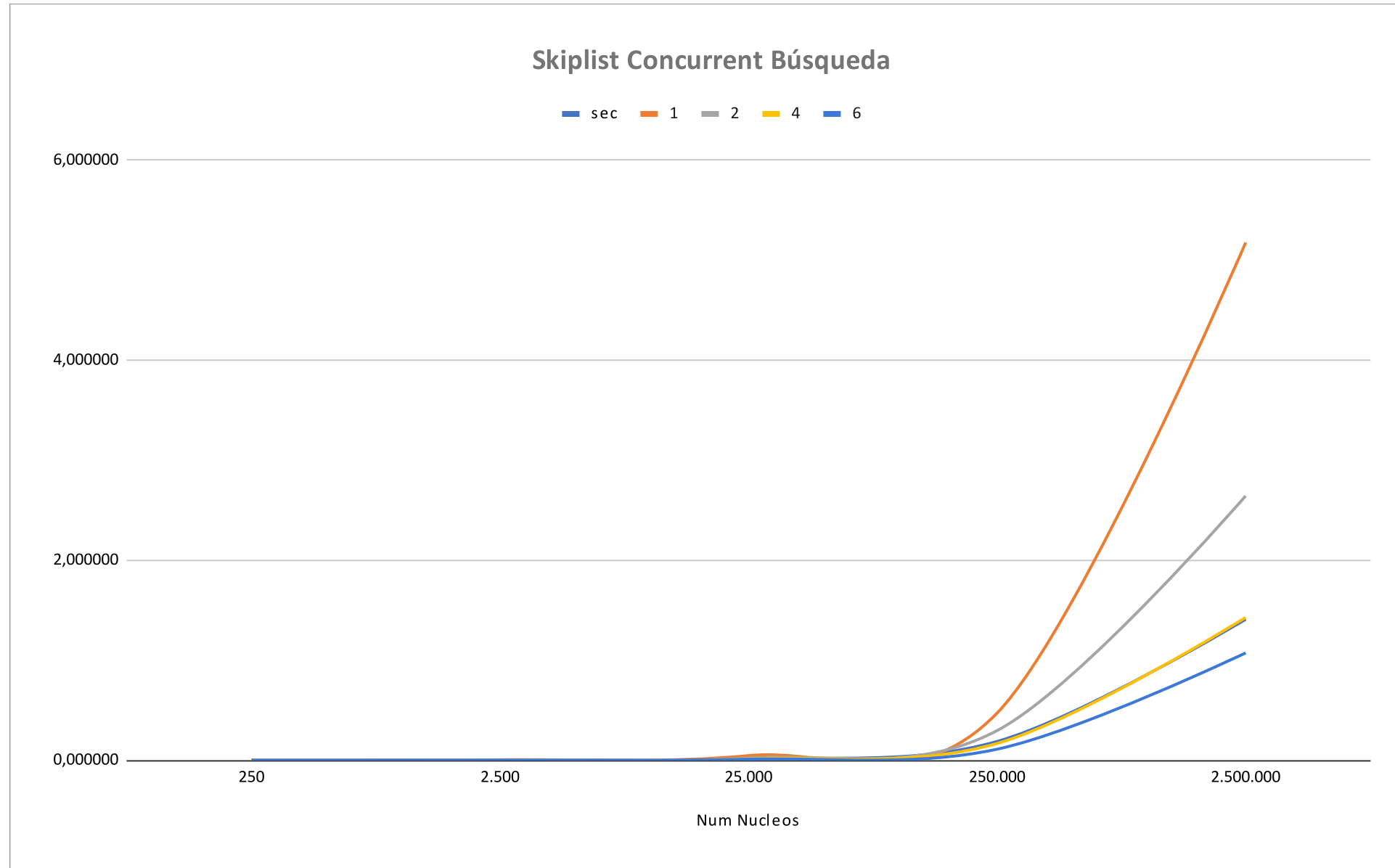
2.500

25.000

250.000

2.500.000

Num Nucleos



Skiplist Concurrent Delete

sec 1 hilo 2 hilos 4 hilos 6 hilos

