

Plataforma/compañía	Longitud de reads (pb)	# reads x run	Tiempo	Costo x 10 ⁶ bases	Error (%)	Química
Primera generación						
Sanger/Life Technologies	800	1	2 hrs	2400	0.3	Dideoxy terminator
Segunda generación						
454 GS FLX+/Roche	700	1×10 ⁶	24/48 h	10	1	Pyrosequencing
GS Junior/Roche	500	1×10 ⁵	18 h	9		Pyrosequencing
HiSeq/Illumina	2x150	5×10 ⁹	27/240 h	0.1	0.8	Terminadores reversibles
MiSeq/Illumina	2x300	3×10 ⁸	27 h	0.13	0.8	Terminadores reversibles
SOLiD/Life Technologies	50	1×10 ⁹	14 días	0.13	0.01	Ligamiento
Retrovirocity/BGI	50	1×10 ⁹	14 días	0.01	0.01	Nanoball/ligamiento
Ion Proton/Life Technologies	200	6×10 ⁷	2-5 h	1	1.7	Detección de protones
Ion PGM/Life Technologies	200	5×10 ⁶	2-5 h	1	1.7	Detección de protones
Tercera generación						
SMRT/Pac Bio	>10,000	1×10 ⁶	1-2 h	2	12.9	Real-time SMS
Heliscope/Helicos	35	7×10 ⁹	8 días	0.01	0.2	Real-time SMS

Nanopore/Oxford Nanopore Technologies	>5000	6×10^4	48-72 h	<1	34	Real-time SMS
Electron microscopy	7200		14 h	<0.01		Real-time SMS
Genia nanopore						Real-time SMS