

Qualimap Analysis Results

Multi-sample BAM QC analysis

Generated by Qualimap v.2.3

2025/01/06 15:36:25

1. Input data & parameters

1.1. Samples (with groups)

PP1151 (2.mayo)	/home/scamison/kernlab/scamison/2.mayo/qualimaps/PP1151
PP2193 (1.noviembre)	/home/scamison/kernlab/scamison/1.noviembre/qualimaps/PP2193
PP1399 (2.mayo)	/home/scamison/kernlab/scamison/2.mayo/qualimaps/PP1399
PP1661 (1.noviembre)	/home/scamison/kernlab/scamison/1.noviembre/qualimaps/PP1661
PP1353 (2.mayo)	/home/scamison/kernlab/scamison/2.mayo/qualimaps/PP1353
PP1629 (1.noviembre)	/home/scamison/kernlab/scamison/1.noviembre/qualimaps/PP1629
PP2114 (2.mayo)	/home/scamison/kernlab/scamison/2.mayo/qualimaps/PP2114
PP1206 (2.mayo)	/home/scamison/kernlab/scamison/2.mayo/qualimaps/PP1206
PP1608 (1.noviembre)	/home/scamison/kernlab/scamison/1.noviembre/qualimaps/PP1608
PP1090 (1.noviembre)	/home/scamison/kernlab/scamison/1.noviembre/qualimaps/PP1090
PP2084 (2.mayo)	/home/scamison/kernlab/scamison/2.mayo/qualimaps/PP2084
PP1713 (1.noviembre)	/home/scamison/kernlab/scamison/1.noviembre/qualimaps/PP1713
PP1344 (1.noviembre)	/home/scamison/kernlab/scamison/1.noviembre/qualimaps/PP1344

PP2139 (1.noviembre)	/home/scamison/kernlab/scamison/1.noviembre/qualimaps/PP2139
PP1120 (2.mayo)	/home/scamison/kernlab/scamison/2.mayo/qualimaps/PP1120
PP2132 (2.mayo)	/home/scamison/kernlab/scamison/2.mayo/qualimaps/PP2132
PP1352 (1.noviembre)	/home/scamison/kernlab/scamison/1.noviembre/qualimaps/PP1352
PP1031 (1.noviembre)	/home/scamison/kernlab/scamison/1.noviembre/qualimaps/PP1031
PP1932 (2.mayo)	/home/scamison/kernlab/scamison/2.mayo/qualimaps/PP1932
PP1093 (1.noviembre)	/home/scamison/kernlab/scamison/1.noviembre/qualimaps/PP1093
PP1265 (2.mayo)	/home/scamison/kernlab/scamison/2.mayo/qualimaps/PP1265
PP1620 (1.noviembre)	/home/scamison/kernlab/scamison/1.noviembre/qualimaps/PP1620
PP1290 (1.noviembre)	/home/scamison/kernlab/scamison/1.noviembre/qualimaps/PP1290
PP1207 (2.mayo)	/home/scamison/kernlab/scamison/2.mayo/qualimaps/PP1207
PP1095 (2.mayo)	/home/scamison/kernlab/scamison/2.mayo/qualimaps/PP1095
PP1876 (2.mayo)	/home/scamison/kernlab/scamison/2.mayo/qualimaps/PP1876
PP1988 (2.mayo)	/home/scamison/kernlab/scamison/2.mayo/qualimaps/PP1988
PP1526 (1.noviembre)	/home/scamison/kernlab/scamison/1.noviembre/qualimaps/PP1526

PP2147 (1.noviembre)	/home/scamison/kernlab/scamison/1.noviembre/qualimaps/PP2147
PP1786 (1.noviembre)	/home/scamison/kernlab/scamison/1.noviembre/qualimaps/PP1786
PP1271 (3.repetidas)	/home/scamison/kernlab/scamison/3.repetidas/qualimaps/PP1271
PP1895 (1.noviembre)	/home/scamison/kernlab/scamison/1.noviembre/qualimaps/PP1895
PP1408 (2.mayo)	/home/scamison/kernlab/scamison/2.mayo/qualimaps/PP1408
PP1268 (1.noviembre)	/home/scamison/kernlab/scamison/1.noviembre/qualimaps/PP1268
PP1983 (1.noviembre)	/home/scamison/kernlab/scamison/1.noviembre/qualimaps/PP1983
PP1734 (2.mayo)	/home/scamison/kernlab/scamison/2.mayo/qualimaps/PP1734
PP1744 (1.noviembre)	/home/scamison/kernlab/scamison/1.noviembre/qualimaps/PP1744
PP1232 (1.noviembre)	/home/scamison/kernlab/scamison/1.noviembre/qualimaps/PP1232
PP1656 (1.noviembre)	/home/scamison/kernlab/scamison/1.noviembre/qualimaps/PP1656
PP1345 (1.noviembre)	/home/scamison/kernlab/scamison/1.noviembre/qualimaps/PP1345
PP1640 (2.mayo)	/home/scamison/kernlab/scamison/2.mayo/qualimaps/PP1640
PP1254 (2.mayo)	/home/scamison/kernlab/scamison/2.mayo/qualimaps/PP1254
PP2219 (2.mayo)	/home/scamison/kernlab/scamison/2.mayo/qualimaps/PP2219

PP1266 (2.mayo)	/home/scamison/kernlab/scamison/2.mayo/qualimaps/PP1266
PP1094 (2.mayo)	/home/scamison/kernlab/scamison/2.mayo/qualimaps/PP1094
PP1255 (3.repetidas)	/home/scamison/kernlab/scamison/3.repetidas/qualimaps/PP1255
PP1741 (2.mayo)	/home/scamison/kernlab/scamison/2.mayo/qualimaps/PP1741
PP2094 (2.mayo)	/home/scamison/kernlab/scamison/2.mayo/qualimaps/PP2094
PP1754 (1.noviembre)	/home/scamison/kernlab/scamison/1.noviembre/qualimaps/PP1754
PP1351 (1.noviembre)	/home/scamison/kernlab/scamison/1.noviembre/qualimaps/PP1351
PP1122 (2.mayo)	/home/scamison/kernlab/scamison/2.mayo/qualimaps/PP1122
PP2047 (1.noviembre)	/home/scamison/kernlab/scamison/1.noviembre/qualimaps/PP2047
PP1284 (2.mayo)	/home/scamison/kernlab/scamison/2.mayo/qualimaps/PP1284
PP1407 (2.mayo)	/home/scamison/kernlab/scamison/2.mayo/qualimaps/PP1407
PP1968 (1.noviembre)	/home/scamison/kernlab/scamison/1.noviembre/qualimaps/PP1968
PP1667 (2.mayo)	/home/scamison/kernlab/scamison/2.mayo/qualimaps/PP1667
PP1208 (2.mayo)	/home/scamison/kernlab/scamison/2.mayo/qualimaps/PP1208
PP1269 (1.noviembre)	/home/scamison/kernlab/scamison/1.noviembre/qualimaps/PP1269

PP1984 (1.noviembre)	/home/scamison/kernlab/scamison/1.noviembre/qualimaps/PP1984
PP1055 (1.noviembre)	/home/scamison/kernlab/scamison/1.noviembre/qualimaps/PP1055
PP1205 (2.mayo)	/home/scamison/kernlab/scamison/2.mayo/qualimaps/PP1205
PP2070 (2.mayo)	/home/scamison/kernlab/scamison/2.mayo/qualimaps/PP2070
PP1401 (2.mayo)	/home/scamison/kernlab/scamison/2.mayo/qualimaps/PP1401
PP1791 (1.noviembre)	/home/scamison/kernlab/scamison/1.noviembre/qualimaps/PP1791
PP1146 (2.mayo)	/home/scamison/kernlab/scamison/2.mayo/qualimaps/PP1146
PP1054 (1.noviembre)	/home/scamison/kernlab/scamison/1.noviembre/qualimaps/PP1054
PP1149 (2.mayo)	/home/scamison/kernlab/scamison/2.mayo/qualimaps/PP1149
PP1293 (1.noviembre)	/home/scamison/kernlab/scamison/1.noviembre/qualimaps/PP1293
PP1950 (1.noviembre)	/home/scamison/kernlab/scamison/1.noviembre/qualimaps/PP1950
PP1792 (2.mayo)	/home/scamison/kernlab/scamison/2.mayo/qualimaps/PP1792
PP1158 (2.mayo)	/home/scamison/kernlab/scamison/2.mayo/qualimaps/PP1158
PP1495 (1.noviembre)	/home/scamison/kernlab/scamison/1.noviembre/qualimaps/PP1495
PP1152 (2.mayo)	/home/scamison/kernlab/scamison/2.mayo/qualimaps/PP1152

PP1606 (1.noviembre)	/home/scamison/kernlab/scamison/1.noviembre/qualimaps/PP1606
PP1710 (2.mayo)	/home/scamison/kernlab/scamison/2.mayo/qualimaps/PP1710
PP1346 (1.noviembre)	/home/scamison/kernlab/scamison/1.noviembre/qualimaps/PP1346
PP1253 (2.mayo)	/home/scamison/kernlab/scamison/2.mayo/qualimaps/PP1253
PP1092 (1.noviembre)	/home/scamison/kernlab/scamison/1.noviembre/qualimaps/PP1092
PP1256 (3.repetidas)	/home/scamison/kernlab/scamison/3.repetidas/qualimaps/PP1256
PP2191 (1.noviembre)	/home/scamison/kernlab/scamison/1.noviembre/qualimaps/PP2191
PP1348 (1.noviembre)	/home/scamison/kernlab/scamison/1.noviembre/qualimaps/PP1348
PP1233 (2.mayo)	/home/scamison/kernlab/scamison/2.mayo/qualimaps/PP1233
PP1001 (1.noviembre)	/home/scamison/kernlab/scamison/1.noviembre/qualimaps/PP1001
PP1343 (1.noviembre)	/home/scamison/kernlab/scamison/1.noviembre/qualimaps/PP1343
PP1452 (1.noviembre)	/home/scamison/kernlab/scamison/1.noviembre/qualimaps/PP1452
PP1027 (1.noviembre)	/home/scamison/kernlab/scamison/1.noviembre/qualimaps/PP1027
PP1400 (2.mayo)	/home/scamison/kernlab/scamison/2.mayo/qualimaps/PP1400
PP1398 (2.mayo)	/home/scamison/kernlab/scamison/2.mayo/qualimaps/PP1398

PP2051 (1.noviembre)	/home/scamison/kernlab/scamison/1.noviembre/qualimaps/PP2051
PP1270 (2.mayo)	/home/scamison/kernlab/scamison/2.mayo/qualimaps/PP1270
PP2038 (2.mayo)	/home/scamison/kernlab/scamison/2.mayo/qualimaps/PP2038
PP1032 (1.noviembre)	/home/scamison/kernlab/scamison/1.noviembre/qualimaps/PP1032
PP2009 (2.mayo)	/home/scamison/kernlab/scamison/2.mayo/qualimaps/PP2009
PP1406 (2.mayo)	/home/scamison/kernlab/scamison/2.mayo/qualimaps/PP1406
PP1234 (2.mayo)	/home/scamison/kernlab/scamison/2.mayo/qualimaps/PP1234
PP1091 (1.noviembre)	/home/scamison/kernlab/scamison/1.noviembre/qualimaps/PP1091

2. Summary

2.1. Globals

Number of samples	96
Number of groups	3
Total number of mapped reads	3,449,399,688
Mean samples coverage	9.15
Mean samples GC-content	39.33
Mean samples mapping quality	33.49
Mean samples insert size	354

2.2. Sample statistics

Sample	Group	Coverage mean	Coverage std	GC percentage	Mapping quality mean	Insert size median
PP1271	3.repetidas	7.4222	10.3796	39.58	30.4323	385.0
PP1255	3.repetidas	7.6273	12.869	39.19	31.4147	380.0
PP1256	3.repetidas	9.8498	13.8971	39.0	30.6376	378.0
PP1988	2.mayo	7.5771	11.0425	39.06	33.3859	391.0
PP1146	2.mayo	8.4468	11.6979	40.09	33.8601	401.0
PP2114	2.mayo	8.396	12.676	39.23	33.6066	392.0
PP1353	2.mayo	7.8386	10.7742	39.15	32.6519	392.0
PP1208	2.mayo	8.6409	11.2227	39.25	34.0799	394.0
PP1233	2.mayo	8.7984	12.4614	39.22	33.1412	366.0
PP1266	2.mayo	9.0968	13.4992	41.19	33.8171	379.0
PP1149	2.mayo	8.7992	11.9054	39.11	33.2826	390.0
PP1094	2.mayo	9.5382	12.6831	39.39	33.6515	391.0
PP1792	2.mayo	8.2992	10.6385	39.07	33.9776	389.0

PP1234	2.mayo	8.8116	12.3011	39.31	33.5094	362.0
PP1640	2.mayo	9.1629	12.6497	39.2	33.3367	391.0
PP1270	2.mayo	8.7668	14.7276	40.1	33.2733	362.0
PP1667	2.mayo	9.0091	13.0457	39.32	33.5219	386.0
PP1158	2.mayo	8.6804	13.8079	39.77	33.9012	403.0
PP1151	2.mayo	7.8772	11.0794	38.88	33.1551	394.0
PP1207	2.mayo	8.1429	11.3721	39.06	33.351	387.0
PP1254	2.mayo	8.6816	13.1622	39.7	34.0823	358.0
PP1265	2.mayo	8.8054	14.4395	41.71	34.9689	369.0
PP1710	2.mayo	7.8211	11.3695	39.28	33.6902	384.0
PP1876	2.mayo	8.9976	13.9468	39.63	33.8054	382.0
PP1407	2.mayo	9.1264	11.4061	39.52	33.4973	414.0
PP1205	2.mayo	8.5062	12.6595	40.17	34.2068	381.0
PP2094	2.mayo	8.6083	11.7345	38.77	32.8896	398.0
PP1120	2.mayo	8.1852	12.054	40.56	34.2314	385.0
PP1401	2.mayo	8.1973	14.9121	40.17	34.1315	391.0
PP1206	2.mayo	8.9232	13.5064	41.45	34.7904	362.0
PP1253	2.mayo	8.5241	12.4691	38.8	32.8569	365.0
PP1122	2.mayo	8.8337	13.7537	41.08	34.6956	373.0
PP1095	2.mayo	8.4893	13.8257	39.6	33.6848	356.0
PP2070	2.mayo	8.6811	11.3541	39.4	33.0395	389.0
PP1734	2.mayo	8.6907	11.6771	39.91	33.9319	384.0
PP1284	2.mayo	7.9354	10.408	39.19	33.7414	397.0
PP1741	2.mayo	8.6575	15.0899	41.91	34.5713	398.0
PP1152	2.mayo	7.7987	10.6244	39.14	33.5313	392.0
PP2084	2.mayo	8.5588	11.1931	39.46	32.9905	387.0
PP1406	2.mayo	8.9391	15.9844	41.4	35.3921	389.0

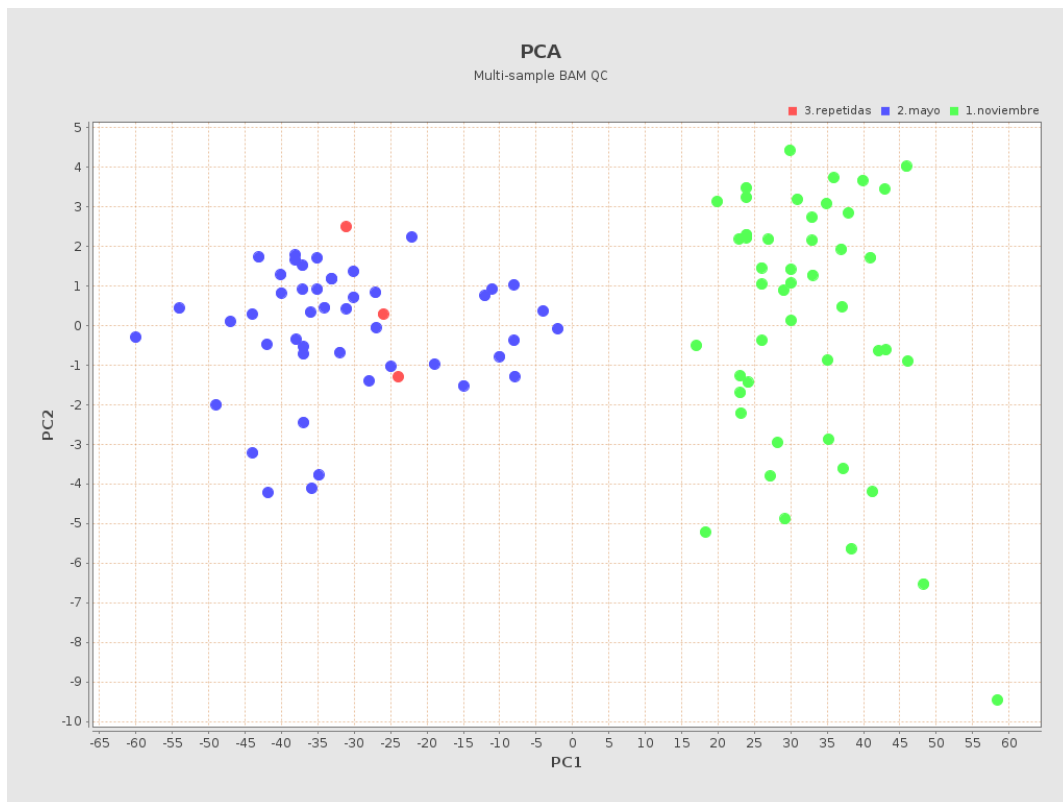
PP1398	2.mayo	9.3317	13.8091	40.64	34.1653	364.0
PP2038	2.mayo	8.1746	16.9001	38.95	33.2451	390.0
PP1400	2.mayo	8.0649	11.9976	40.15	33.7963	388.0
PP2009	2.mayo	8.6346	11.7693	39.42	33.5677	381.0
PP1932	2.mayo	8.3091	11.2849	40.23	33.966	391.0
PP1408	2.mayo	8.0975	11.168	40.08	34.0272	408.0
PP1399	2.mayo	8.4253	16.5877	39.89	33.2525	396.0
PP2132	2.mayo	8.1433	10.6491	39.4	33.7686	376.0
PP2219	2.mayo	8.2077	12.6087	40.07	33.938	396.0
PP1606	1.noviembre	12.2438	18.9873	39.03	33.1671	325.0
PP1452	1.noviembre	8.0426	11.383	38.79	32.7368	330.0
PP1032	1.noviembre	8.3197	11.458	39.01	33.7619	318.0
PP1495	1.noviembre	13.2025	16.7582	38.87	33.068	319.0
PP1346	1.noviembre	10.6258	18.4328	39.67	34.3048	317.0
PP1268	1.noviembre	8.8345	13.5064	38.99	33.4918	324.0
PP1620	1.noviembre	8.8316	15.0051	39.18	33.4122	337.0
PP1031	1.noviembre	8.4211	12.0086	38.96	34.1456	311.0
PP1744	1.noviembre	9.5027	13.4966	38.25	33.087	313.0
PP1293	1.noviembre	8.0819	11.749	39.28	33.8925	314.0
PP1791	1.noviembre	9.2194	13.6492	38.7	33.0977	328.0
PP2193	1.noviembre	13.7702	19.6124	38.96	33.5107	316.0

	e					
PP1001	1.noviembre	12.8286	18.7663	38.69	31.5872	336.0
PP1343	1.noviembre	10.3693	14.3262	38.84	33.9978	324.0
PP1713	1.noviembre	8.5057	11.4101	38.68	33.2757	334.0
PP2047	1.noviembre	9.3205	13.1525	38.41	33.0404	317.0
PP1984	1.noviembre	10.9202	15.8877	39.02	33.7913	308.0
PP1526	1.noviembre	8.1888	11.6077	38.61	32.7821	330.0
PP1093	1.noviembre	11.3907	15.1882	39.64	34.3765	312.0
PP1344	1.noviembre	10.0107	14.8083	39.46	33.112	328.0
PP1092	1.noviembre	10.6735	22.0449	39.33	33.8664	306.0
PP1232	1.noviembre	8.2288	12.5337	38.38	32.9597	321.0
PP1091	1.noviembre	10.4073	13.438	39.0	34.2013	325.0
PP1090	1.noviembre	12.5613	18.6655	38.67	33.4373	313.0
PP2139	1.noviembre	8.1941	10.5708	38.57	33.2128	324.0
PP1629	1.noviembre	11.4624	17.1952	38.65	33.2773	326.0
PP1348	1.noviembre	10.1944	14.3809	38.7	32.7805	317.0
PP1968	1.noviembre	9.3579	15.9619	38.97	34.0781	319.0
PP1027	1.noviembre	9.6537	13.4841	38.95	33.7646	321.0

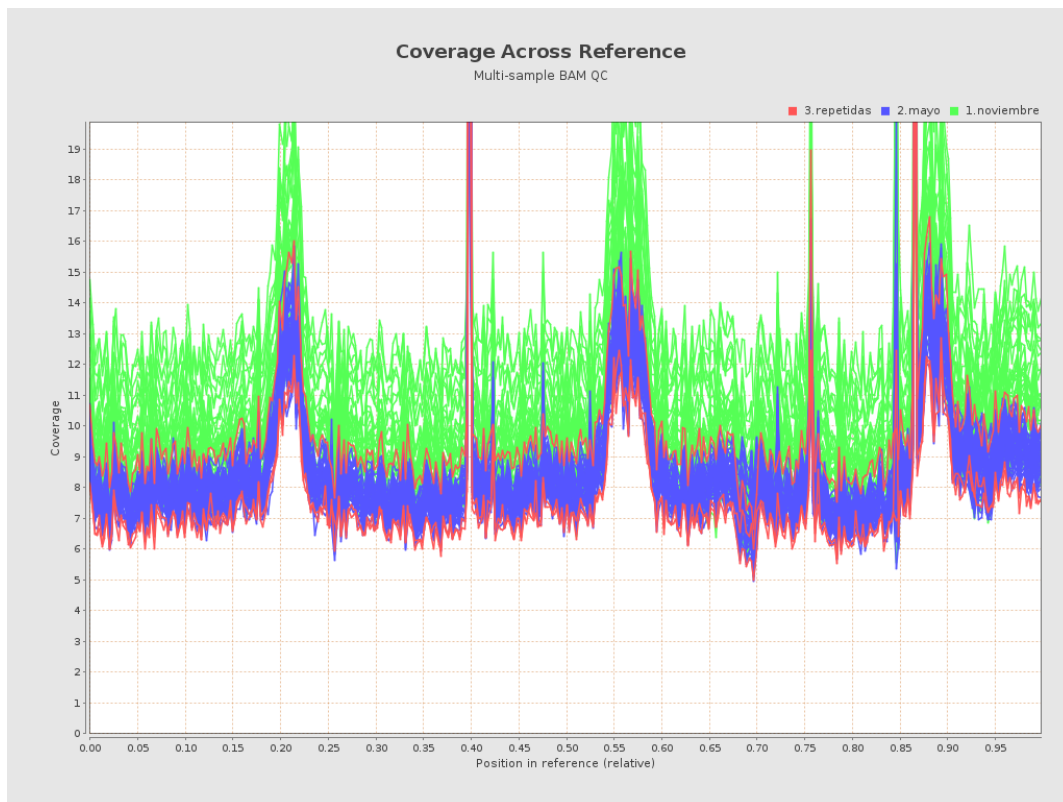
	e					
PP1055	1.noviembre	8.3501	16.712	39.09	33.4809	331.0
PP1054	1.noviembre	8.9212	12.4156	38.56	33.1945	331.0
PP1661	1.noviembre	8.6341	12.0197	38.68	33.9	319.0
PP2147	1.noviembre	12.3135	24.9878	39.54	33.8584	296.0
PP1983	1.noviembre	10.9154	15.6205	38.62	32.8616	330.0
PP1786	1.noviembre	8.4749	11.5578	38.72	33.4868	308.0
PP2051	1.noviembre	8.6689	12.4039	38.73	33.2776	330.0
PP1351	1.noviembre	10.5207	16.4922	39.18	32.9432	331.0
PP1290	1.noviembre	9.3787	13.1163	38.79	33.5212	328.0
PP1608	1.noviembre	8.6584	12.6281	38.98	33.7634	327.0
PP1656	1.noviembre	8.7804	11.7401	38.52	32.9563	323.0
PP1269	1.noviembre	8.0039	12.5943	39.12	33.648	316.0
PP1345	1.noviembre	10.6848	15.4166	39.13	33.3318	331.0
PP1895	1.noviembre	8.5435	12.6427	37.95	32.6419	330.0
PP1352	1.noviembre	10.3992	13.2587	39.51	33.6132	324.0
PP1950	1.noviembre	8.5182	13.0312	38.63	32.885	321.0
PP1754	1.noviembre	10.1491	15.7548	38.74	34.0234	311.0

	e					
PP2191	1.noviembr e	9.9656	18.5495	39.08	33.545	327.0

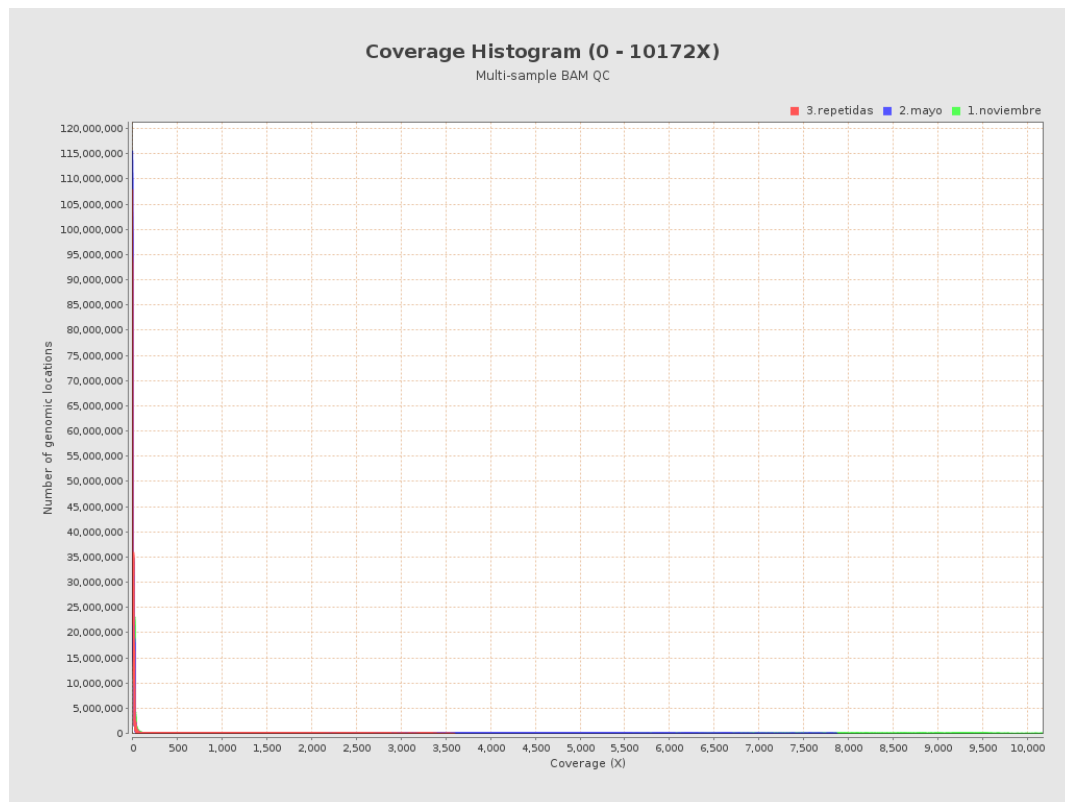
3. Results : PCA



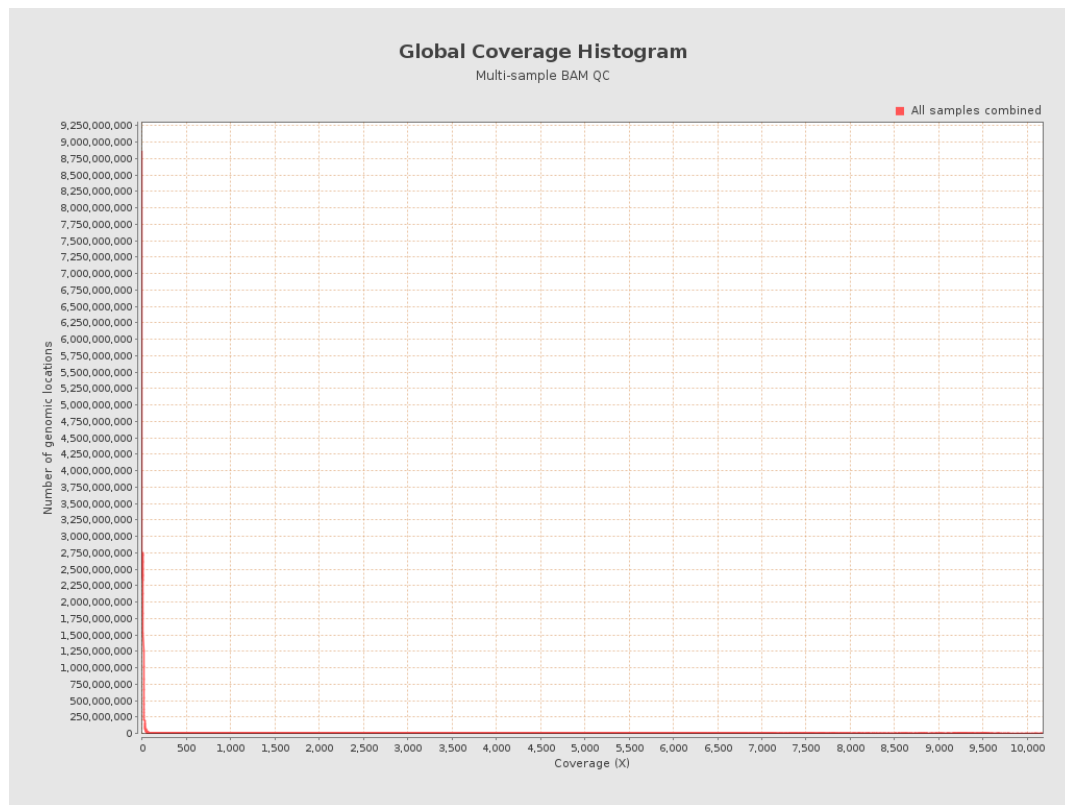
4. Results : Coverage Across Reference



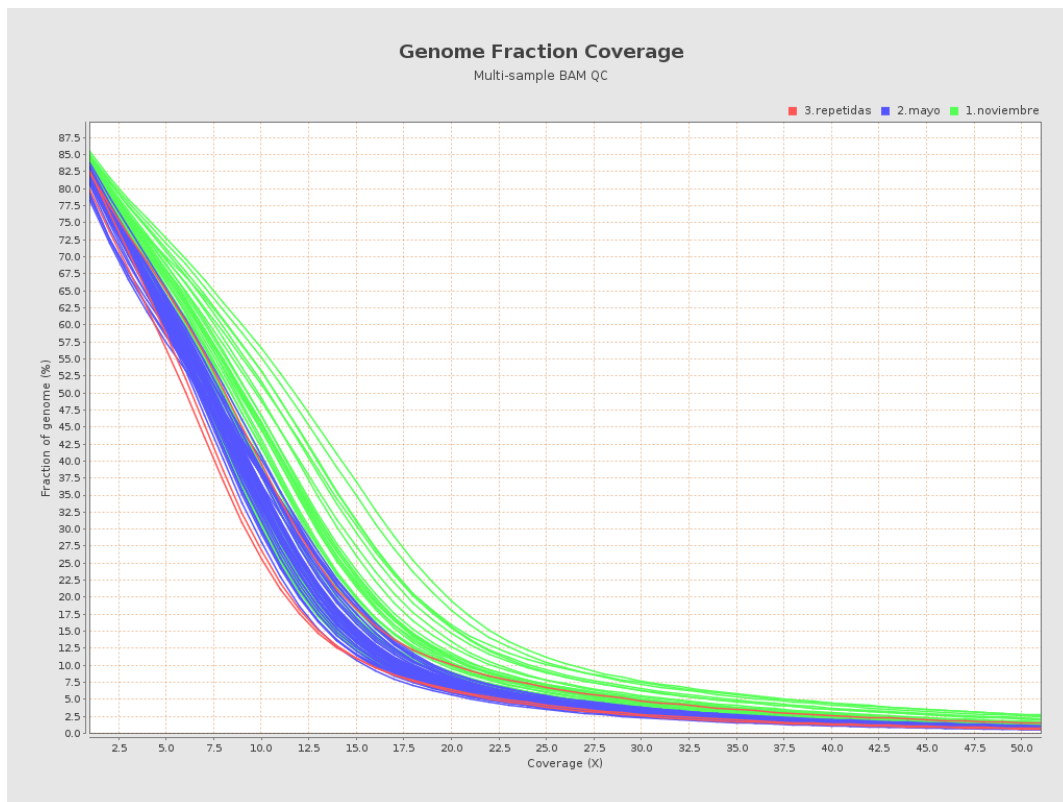
5. Results : Coverage Histogram (0 - 10172X)



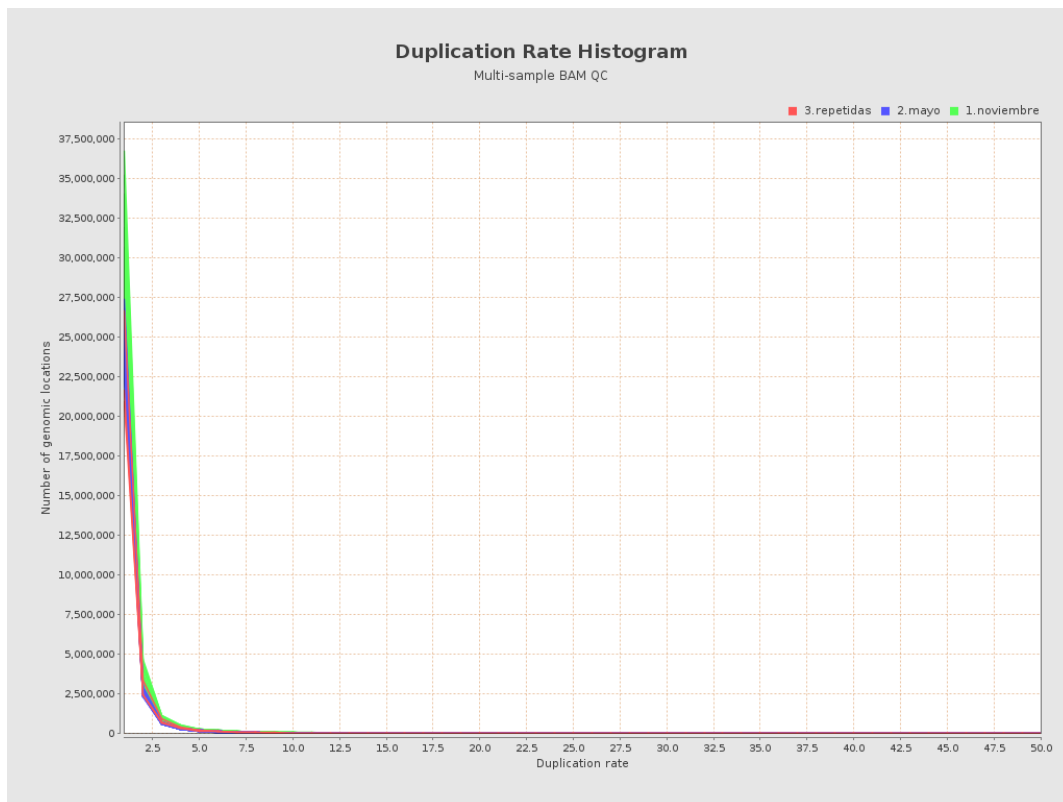
6. Results : Global Coverage Histogram



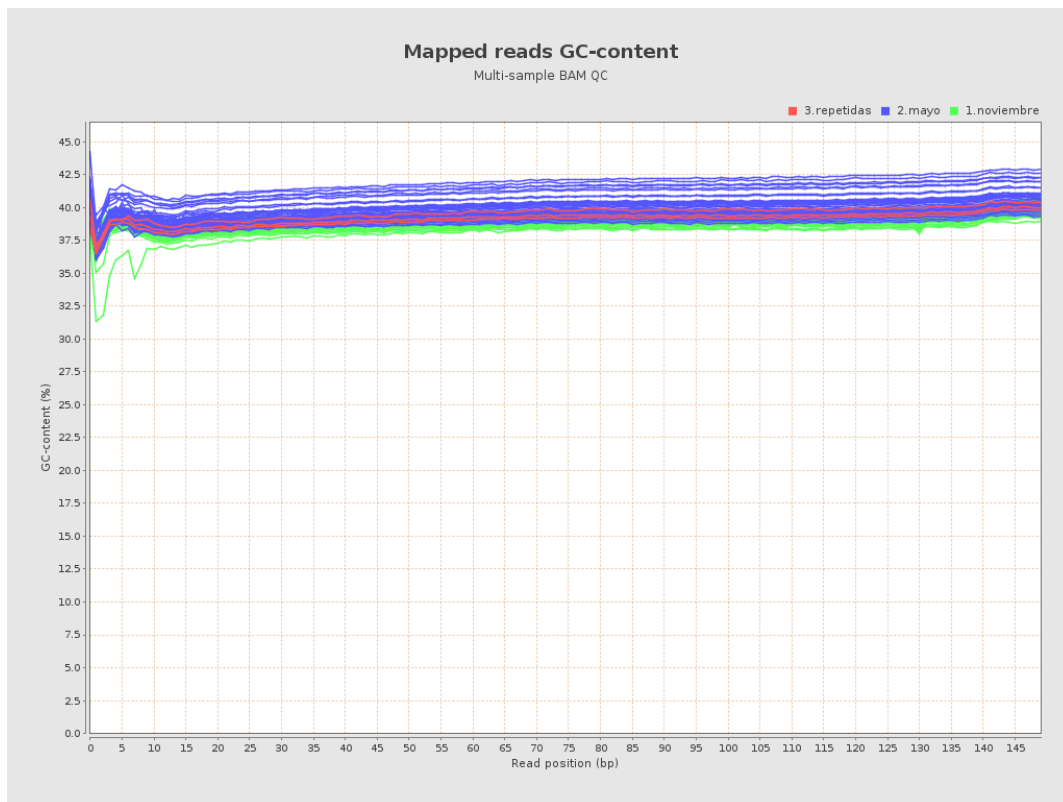
7. Results : Genome Fraction Coverage



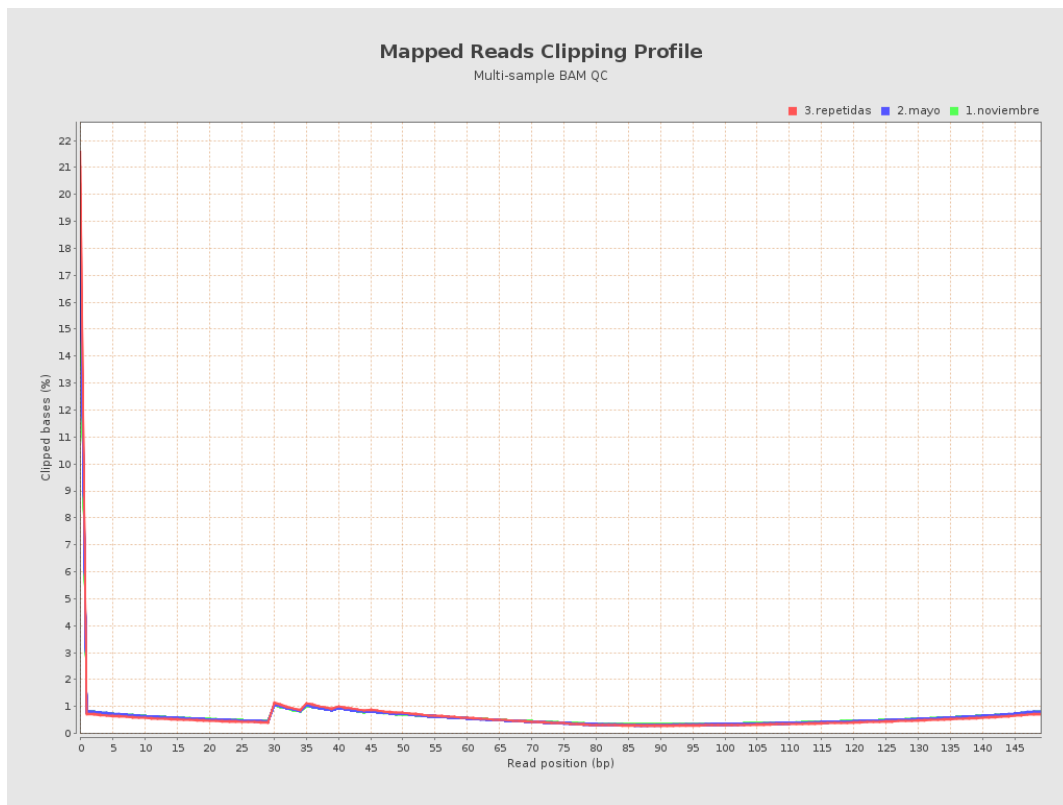
8. Results : Duplication Rate Histogram



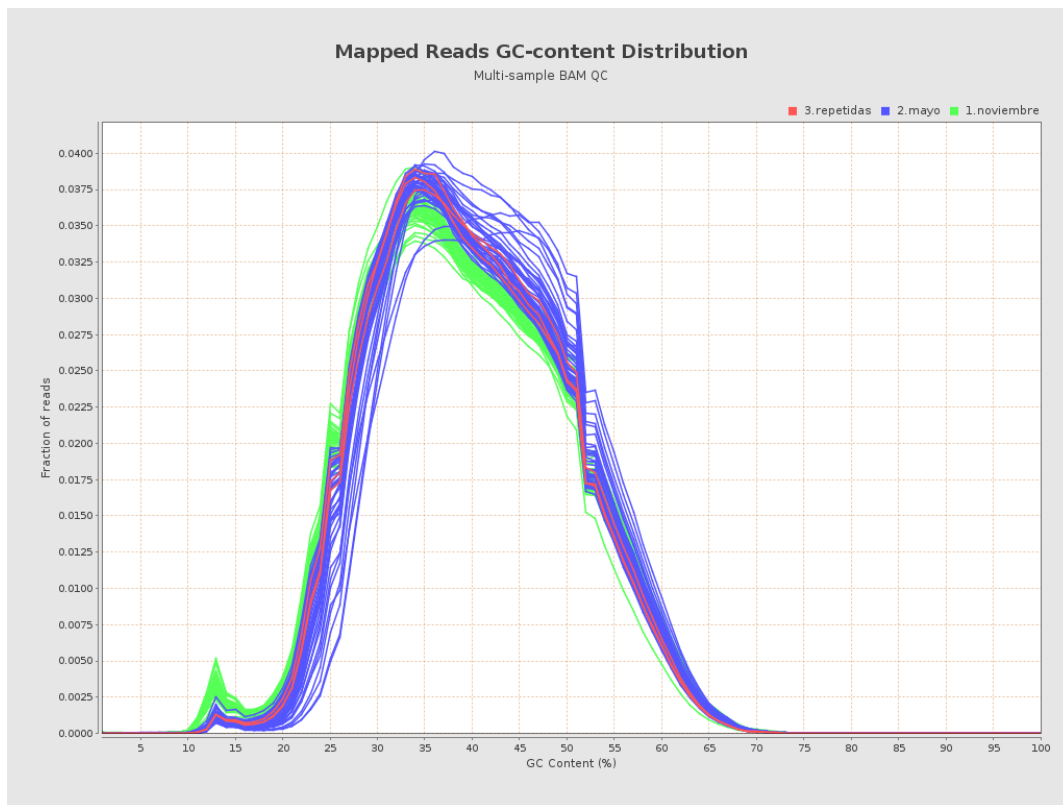
9. Results : Mapped reads GC-content



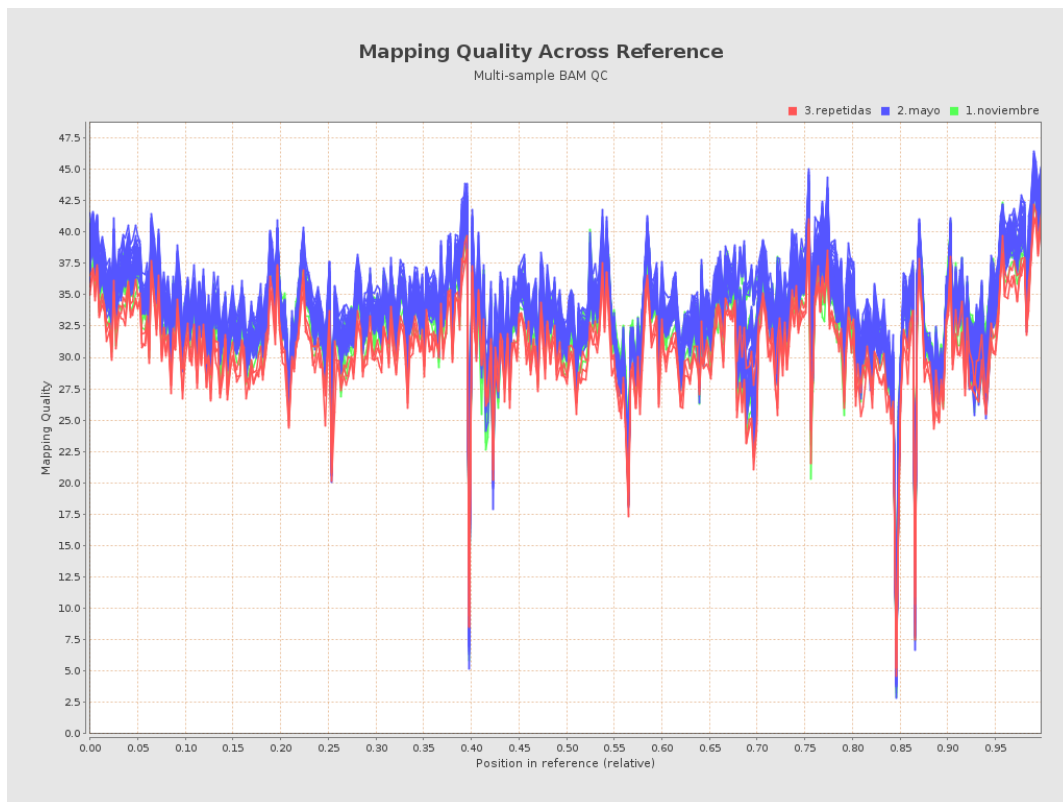
10. Results : Mapped Reads Clipping Profile



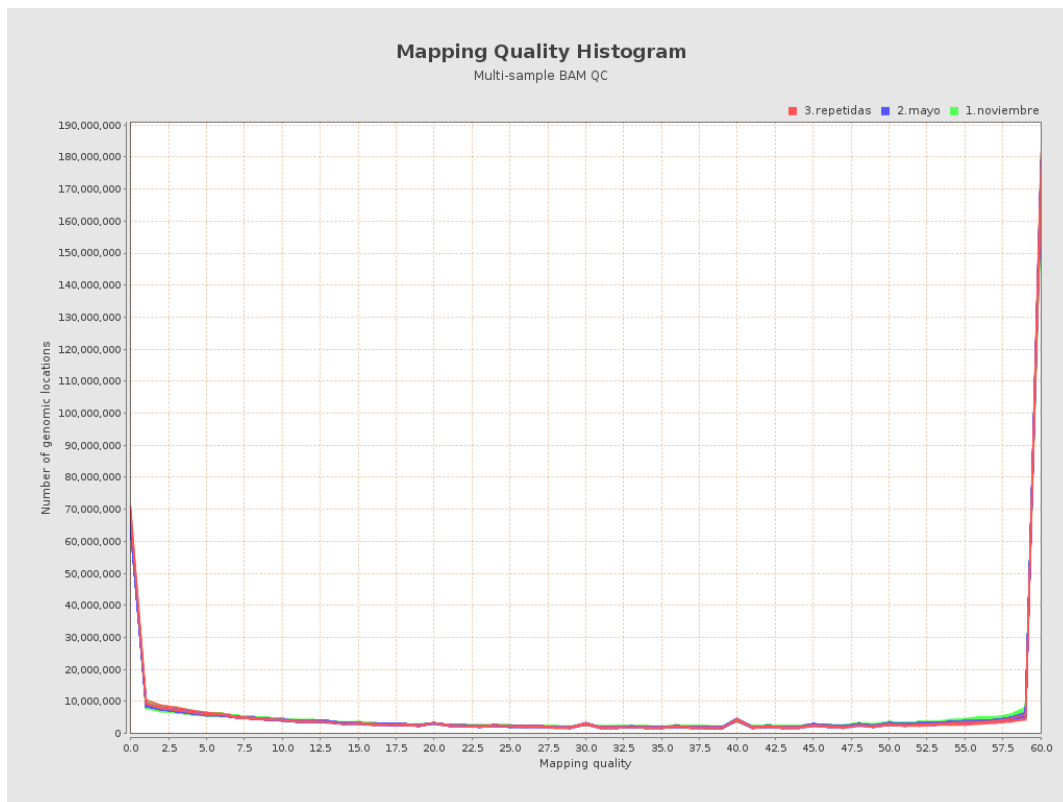
11. Results : Mapped Reads GC-content Distribution



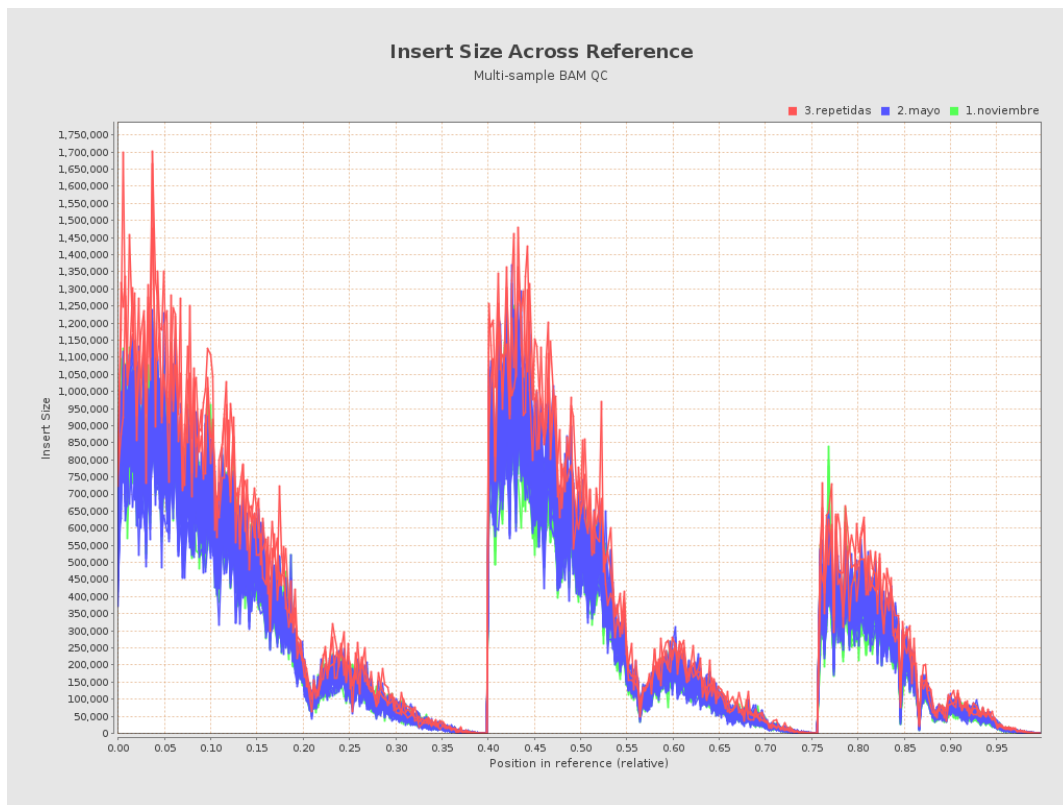
12. Results : Mapping Quality Across Reference



13. Results : Mapping Quality Histogram



14. Results : Insert Size Across Reference



15. Results : Insert Size Histogram

