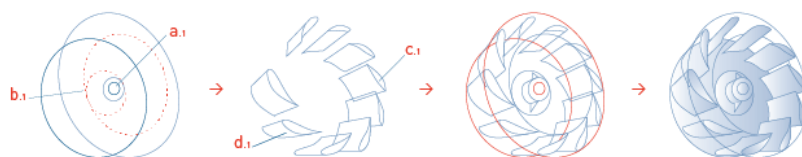


> Iniciativa Regional de

PATENTES TECNOLÓGICAS PARA EL DESARROLLO

Indicadores de Innovación Tecnológica de los Países CAF

2016



Indicadores de Innovación tecnológica de los países CAF

Editor: CAF

Vicepresidencia de Energía de CAF

Hamilton Moss, Vicepresidente Corporativo

Mauricio Garrón, Director- Dirección de Análisis y Estrategias de Energía

Alvaro Atilano, Ejecutivo Principal. Coordinador del Estudio

La elaboración de este informe estuvo a cargo de:

Alvaro Atilano, Ejecutivo Principal CAF

Jesús Mercado, Ejecutivo CAF

Helen Casanova, Oficial CAF

Las ideas y planteamientos expresados y contenidos en el presente informe son de exclusiva responsabilidad de sus autores y no comprometen la posición oficial de CAF.

2016[©] Corporación Andina de Fomento.

Todos los derechos reservados

TABLA DE CONTENIDO

PRESENTACIÓN	xiv
RESUMEN EJECUTIVO	xvi
ACRÓNIMOS	xvii
GLOSARIO DE TÉRMINOS	xviii
METODOLOGÍA	1
INDICADORES DE OUTCOMES	3
PATENTES Y DESARROLLO TECNOLÓGICO	5
TABLAS DE DATOS	7
TABLAS DE INDICADORES DE OUTCOMES	7
TABLAS DE INDICADORES DE OUTPUTS	10
GRÁFICAS POR PAÍSES	17
ARGENTINA	18
BARBADOS.....	28
BOLIVIA.....	37
BRASIL.....	43
CHILE	53
COLOMBIA.....	63
COSTA RICA	73
ECUADOR.....	80
ESPAÑA.....	87
JAMAICA	97
MÉXICO.....	104
PANAMÁ.....	114
PARAGUAY.....	123
PERÚ	127
PORTUGAL.....	134
REPÚBLICA DOMINICANA	144
TRINIDAD Y TOBAGO.....	149
URUGUAY	154
VENEZUELA.....	162

TABLAS

Tabla 1. Exportaciones de productos de alta tecnología (millones de US\$). 2001-2013	7
Tabla 2. Exportaciones totales (millones de US\$). 2003-2014	8
Tabla 3. Regalías por el uso de propiedad intelectual (millones de US\$). 2005-2014	9
Tabla 4. Solicitudes de patentes vía PCT. 1998-2014	10
Tabla 5. Solicitudes de patentes USPTO. 1999-2014	11
Tabla 6. Concesiones de patentes USPTO. 1997-2014	12
Tabla 7. Solicitudes de patentes EPO. 2006-2015	13
Tabla 8. Concesiones de patentes EPO. 2004-2015	14
Tabla 9. PIB (millardos de USD). 2001-2014.....	15
Tabla 10. Población (millones de habitantes). 2000-2014.....	16

GRÁFICOS

Gráfico 1. Relación entre innovación tecnológica patentable y exportaciones de alta tecnología en Corea del Sur	5
Gráfico 2. Exportaciones totales vs exportaciones de productos de alta tecnología - Argentina.....	19
Gráfico 3. Porcentaje de exportaciones de alta tecnología sobre el total de exportaciones - Argentina.....	19
Gráfico 4. Exportaciones de productos de alta tecnología - Argentina - Corea del Sur.....	20
Gráfico 5. Exportaciones de productos de alta tecnología por habitante – Argentina – Corea del Sur	20
Gráfico 6. Regalías por el uso de propiedad intelectual – Argentina - Corea del Sur	21
Gráfico 7. Regalías por el uso de propiedad intelectual por habitante – Argentina - Corea del Sur	21
Gráfico 8. Solicitudes de patentes vía PCT- Argentina - Corea del Sur	22
Gráfico 9. Solicitudes de patentes vía PCT por millón de habitantes – Argentina - Corea del Sur	22
Gráfico 10. Solicitudes de patentes vía PCT/PIB – Argentina - Corea del Sur	23
Gráfico 11. Concesiones de patentes USPTO – Argentina - Corea del Sur.....	23
Gráfico 12. Concesiones de patentes USPTO por millón de habitantes – Argentina - Corea del Sur	24
Gráfico 13. Concesiones de patentes USPTO/PIB – Argentina - Corea del Sur	24
Gráfico 14. Solicitudes vs Concesiones de patentes USPTO - Argentina	25
Gráfico 15. Porcentaje de concesión de patentes USPTO - Argentina	25
Gráfico 16. Concesiones de patentes EPO – Argentina - Corea del Sur	26
Gráfico 17. Concesiones de patentes EPO por millón de habitantes – Argentina - Corea del Sur	26
Gráfico 18. Solicitudes vs Concesiones de patentes EPO- Argentina.....	27
Gráfico 19. Porcentaje de concesión de patentes EPO - Argentina	27
Gráfico 20. Exportaciones totales vs exportaciones de productos de alta tecnología - Barbados.....	29
Gráfico 21. Porcentaje de exportaciones de alta tecnología sobre el total de exportaciones - Barbados	29
Gráfico 22. Exportaciones de productos de alta tecnología - Barbados - Corea del Sur ...	30
Gráfico 23. Exportaciones de productos de alta tecnología por habitante – Barbados – Corea del Sur	30
Gráfico 24. Regalías por el uso de propiedad intelectual – Barbados - Corea del Sur.....	31
Gráfico 25. Regalías por el uso de propiedad intelectual por habitante – Barbados - Corea del Sur	31
Gráfico 26. Solicitudes de patentes vía PCT- Barbados - Corea del Sur.....	32

Gráfico 27. Solicitudes de patentes vía PCT por millón de habitantes –Barbados - Corea del Sur	32
Gráfico 28. Solicitudes de patentes vía PCT/PIB –Barbados - Corea del Sur	33
Gráfico 29. Concesiones de patentes USPTO – Barbados - Corea del Sur.....	33
Gráfico 30. Concesiones de patentes USPTO por millón de habitantes – Barbados - Corea del Sur	34
Gráfico 31. Concesiones de patentes USPTO/PIB – Barbados - Corea del Sur	34
Gráfico 32. Concesiones de patentes EPO – Barbados - Corea del Sur	35
Gráfico 33. Concesiones de patentes EPO por millón de habitantes – Barbados - Corea del Sur	35
Gráfico 34. Solicitudes vs Concesiones de patentes EPO- Barbados.....	36
Gráfico 35. Porcentaje de concesión de patentes EPO - Barbados	36
Gráfico 36. Exportaciones totales vs exportaciones de productos de alta tecnología - Bolivia	38
Gráfico 37. Porcentaje de exportaciones de alta tecnología sobre el total de exportaciones - Bolivia.....	38
Gráfico 38. Exportaciones de productos de alta tecnología – Bolivia - Corea del Sur	39
Gráfico 39. Exportaciones de productos de alta tecnología por habitante – Bolivia - Corea del Sur	39
Gráfico 40. Regalías por el uso de propiedad intelectual – Bolivia - Corea del Sur	40
Gráfico 41. Regalías por el uso de propiedad intelectual por habitante – Bolivia - Corea del Sur	40
Gráfico 42. Concesiones de patentes USPTO – Bolivia - Corea del Sur	41
Gráfico 43. Concesiones de patentes USPTO por millón de habitantes – Bolivia - Corea del Sur	41
Gráfico 44. Concesiones de patentes USPTO/PIB – Bolivia - Corea del Sur	42
Gráfico 45. Exportaciones totales vs exportaciones de productos de alta tecnología - Brasil	44
Gráfico 46. Porcentaje de exportaciones de alta tecnología sobre el total de exportaciones - Brasil	44
Gráfico 47. Exportaciones de productos de alta tecnología – Brasil - Corea del Sur.....	45
Gráfico 48. Exportaciones de productos de alta tecnología por habitante – Brasil - Corea del Sur	45
Gráfico 49. Regalías por el uso de propiedad intelectual – Brasil - Corea del Sur.....	46
Gráfico 50. Regalías por el uso de propiedad intelectual por habitante – Brasil - Corea del Sur	46
Gráfico 51. Solicitudes de patentes vía PCT – Brasil - Corea del Sur	47
Gráfico 52. Solicitudes de patentes vía PCT por millón de habitantes – Brasil - Corea del Sur	47
Gráfico 53. Solicitudes de patentes vía PCT/PIB- Brasil - Corea del Sur	48
Gráfico 54. Concesiones de patentes USPTO- Brasil - Corea del Sur.....	48
Gráfico 55. Concesiones de patentes USPTO por millón de habitantes- Brasil - Corea del Sur	49

Gráfico 56. Concesiones de patentes USPTO/PIB- Brasil - Corea del Sur	49
Gráfico 57. Solicitudes vs concesiones de patentes USPTO- Brasil	50
Gráfico 58. Porcentaje de concesión de patentes USPTO- Brasil	50
Gráfico 59. Concesiones de patentes EPO- Brasil - Corea del Sur	51
Gráfico 60. Concesiones de patentes EPO por millón de habitantes- Brasil - Corea del Sur	51
Gráfico 61. Solicitudes vs concesiones de patentes EPO- Brasil.....	52
Gráfico 62. Porcentaje de concesión de patentes EPO- Brasil.....	52
Gráfico 63. Exportaciones totales vs Exportaciones de productos de alta tecnología- Chile	54
Gráfico 64. Porcentaje de exportaciones de alta tecnología sobre el total de exportaciones - Chile	54
Gráfico 65. Exportaciones de productos de alta tecnología- Chile - Corea del Sur	55
Gráfico 66. Exportaciones de productos de alta tecnología por habitante- Chile - Corea del Sur	55
Gráfico 67. Regalías por el uso de propiedad intelectual- Chile - Corea del Sur.....	56
Gráfico 68. Regalías por el uso de propiedad intelectual por habitante- Chile - Corea del Sur	56
Gráfico 69. Solicitudes de patentes vía PCT- Chile - Corea del Sur.....	57
Gráfico 70. Solicitudes de patentes vía PCT por millón de habitantes- Chile - Corea del Sur	57
Gráfico 71. Solicitudes de patentes vía PCT/PIB- Chile - Corea del Sur	58
Gráfico 72. Concesiones de patentes USPTO- Chile - Corea del Sur.....	58
Gráfico 73. Concesiones de patentes USPTO por millón de habitantes- Chile - Corea del Sur	59
Gráfico 74. Concesiones de patentes USPTO/PIB- Chile - Corea del Sur	59
Gráfico 75. Solicitudes vs concesiones de patentes USPTO- Chile	60
Gráfico 76. Porcentaje de concesión de patentes USPTO- Chile	60
Gráfico 77. Concesiones de patentes EPO- Chile - Corea del Sur	61
Gráfico 78. Concesiones de patentes EPO por millón de habitantes- Chile - Corea del Sur	61
Gráfico 79. Solicitudes vs concesiones de patentes EPO- Chile	62
Gráfico 80. Porcentaje de concesiones de patentes EPO- Chile	62
Gráfico 81. Exportaciones totales vs Exportaciones de productos de alta tecnología- Colombia.....	64
Gráfico 82. Porcentaje de exportaciones de alta tecnología sobre el total de exportaciones - Colombia	64
Gráfico 83. Exportaciones de productos de alta tecnología- Colombia - Corea del Sur.....	65
Gráfico 84. Exportaciones de productos de alta tecnología por habitante- Colombia - Corea del Sur	65
Gráfico 85. Regalías por el uso de propiedad intelectual- Colombia - Corea del Sur	66

Gráfico 86. Regalías por el uso de propiedad intelectual por habitante- Colombia - Corea del Sur	66
Gráfico 87. Solicitudes de patentes vía PCT- Colombia - Corea del Sur	67
Gráfico 88. Solicitudes de patentes vía PCT por millón de habitantes- Colombia - Corea del Sur	67
Gráfico 89. Solicitudes de patentes vía PCT/PIB- Colombia - Corea del Sur	68
Gráfico 90. Concesiones de patentes USPTO- Colombia - Corea del Sur	68
Gráfico 91. Concesiones de patentes USPTO por millón de habitantes- Colombia - Corea del Sur	69
Gráfico 92. Concesiones de patentes USPTO/PIB- Colombia - Corea del Sur	69
Gráfico 93. Solicitudes vs concesiones de patentes USPTO- Chile	70
Gráfico 94. Porcentaje de concesión de patentes USPTO- Chile	70
Gráfico 95. Concesiones de patentes EPO- Colombia - Corea del Sur	71
Gráfico 96. Concesiones de patentes EPO por millón de habitantes- Colombia - Corea del Sur	71
Gráfico 97. Solicitudes vs concesiones de patentes EPO- Colombia.....	72
Gráfico 98. Porcentaje de concesión de patentes EPO- Colombia.....	72
Gráfico 99. Exportaciones totales vs Exportaciones de productos de alta tecnología- Costa Rica.....	74
Gráfico 100. Porcentaje de exportaciones de alta tecnología sobre el total de exportaciones - Costa Rica.....	74
Gráfico 101. Exportaciones de productos de alta tecnología- Costa Rica - Corea del Sur	75
Gráfico 102. Exportaciones de productos de alta tecnología por habitante- Costa Rica - Corea del Sur	75
Gráfico 103. Regalías por el uso de propiedad intelectual- Costa Rica - Corea del Sur	76
Gráfico 104. Regalías por el uso de propiedad intelectual por habitante- Costa Rica - Corea del Sur	76
Gráfico 105. Solicitudes de patentes vía PCT- Costa Rica - Corea del Sur	77
Gráfico 106. Solicitudes de patentes vía PCT por millón de habitantes- Costa Rica - Corea del Sur	77
Gráfico 107. Solicitudes de patentes vía PCT/PIB- Costa Rica - Corea del Sur.....	78
Gráfico 108. Concesiones de patentes USPTO- Costa Rica - Corea del Sur	78
Gráfico 109. Concesiones de patentes USPTO por millón de habitantes- Costa Rica - Corea del Sur	79
Gráfico 110. Concesiones de patentes USPTO/PIB- Costa Rica - Corea del Sur	79
Gráfico 111. Exportaciones totales vs Exportaciones de productos de alta tecnología- Ecuador	81
Gráfico 112. Porcentaje de exportaciones de alta tecnología sobre el total de exportaciones - Ecuador	81
Gráfico 113. Exportaciones de productos de alta tecnología- Ecuador - Corea del Sur	82
Gráfico 114. Exportaciones de productos de alta tecnología por habitante- Ecuador - Corea del Sur	82

Gráfico 115. Solicitudes de patentes vía PCT- Ecuador - Corea del Sur.....	83
Gráfico 116. Solicitudes de patentes vía PCT por millón de habitantes- Ecuador - Corea del Sur	83
Gráfico 117. Solicitudes de patentes vía PCT/PIB- Ecuador - Corea del Sur	84
Gráfico 118. Concesiones de patentes USPTO- Ecuador - Corea del Sur.....	84
Gráfico 119. Concesiones de patentes USPTO por millón de habitantes- Ecuador - Corea del Sur	85
Gráfico 120. Concesiones de patentes USPTO/PIB- Ecuador - Corea del Sur	85
Gráfico 121. Concesiones de patentes EPO- Ecuador - Corea del Sur	86
Gráfico 122. Concesiones de patentes EPO por millón de habitantes- Ecuador - Corea del Sur	86
Gráfico 123. Exportaciones totales vs exportaciones de productos de alta tecnología - España	88
Gráfico 124. Porcentaje de exportaciones de alta tecnología sobre el total de exportaciones - España.....	88
Gráfico 125. Exportaciones de productos de alta tecnología – España - Corea del Sur....	89
Gráfico 126. Exportaciones de productos de alta tecnología por habitante – España - Corea del Sur	89
Gráfico 127. Regalías por el uso de propiedad intelectual – España - Corea del Sur	90
Gráfico 128. Regalías por el uso de propiedad intelectual por habitante – España - Corea del Sur	90
Gráfico 129. Solicitudes de patentes vía PCT – España - Corea del Sur	91
Gráfico 130. Solicitudes de patentes vía PCT por millón de habitantes – España - Corea del Sur	91
Gráfico 131. Solicitudes de patentes vía PCT/PIB- España - Corea del Sur.....	92
Gráfico 132. Concesiones de patentes USPTO- España - Corea del Sur.....	92
Gráfico 133. Concesiones de patentes USPTO por millón de habitantes- España - Corea del Sur	93
Gráfico 134. Concesiones de patentes USPTO/PIB- España - Corea del Sur	93
Gráfico 135. Solicitudes vs concesiones de patentes USPTO- España.....	94
Gráfico 136. Porcentaje de concesión de patentes USPTO- España	94
Gráfico 137. Concesiones de patentes EPO- España - Corea del Sur	95
Gráfico 138. Concesiones de patentes EPO por millón de habitantes- España - Corea del Sur	95
Gráfico 139. Solicitudes vs concesiones de patentes EPO- España.....	96
Gráfico 140. Porcentaje de concesión de patentes EPO- España.....	96
Gráfico 141. Exportaciones totales vs Exportaciones de productos de alta tecnología- Jamaica.....	98
Gráfico 142. Porcentaje de exportaciones de alta tecnología sobre el total de exportaciones - Jamaica	98
Gráfico 143. Exportaciones de productos de alta tecnología- Jamaica - Corea del Sur	99

Gráfico 144. Exportaciones de productos de alta tecnología por habitante- Jamaica - Corea del Sur	99
Gráfico 145. Regalías por el uso de propiedad intelectual- Jamaica - Corea del Sur.....	100
Gráfico 146. Regalías por el uso de propiedad intelectual por habitante- Jamaica - Corea del Sur	100
Gráfico 147. Solicitudes de patentes vía PCT- Jamaica - Corea del Sur.....	101
Gráfico 148. Solicitudes de patentes vía PCT por millón de habitantes- Jamaica - Corea del Sur	101
Gráfico 149. Concesiones de patentes USPTO- Jamaica - Corea del Sur.....	102
Gráfico 150. Concesiones de patentes USPTO por millón de habitantes- Jamaica - Corea del Sur	102
Gráfico 151. Concesiones de patentes USPTO/PIB- Jamaica - Corea del Sur	103
Gráfico 152. Exportaciones totales vs Exportaciones de productos de alta tecnología- México	105
Gráfico 153. Porcentaje de exportaciones de alta tecnología sobre el total de exportaciones - México.....	105
Gráfico 154. Exportaciones de productos de alta tecnología- México - Corea del Sur.....	106
Gráfico 155. Exportaciones de productos de alta tecnología por habitante- México - Corea del Sur	106
Gráfico 156. Regalías por el uso de propiedad intelectual- México - Corea del Sur	107
Gráfico 157. Regalías por el uso de propiedad intelectual por habitante- México - Corea del Sur	107
Gráfico 158. Solicitudes de patentes vía PCT- México - Corea del Sur	108
Gráfico 159. Solicitudes de patentes vía PCT por millón de habitantes- México - Corea del Sur	108
Gráfico 160. Solicitudes de patentes vía PCT/PIB- México - Corea del Sur	109
Gráfico 161. Concesiones de patentes USPTO- México - Corea del Sur	109
Gráfico 162. Concesiones de patentes USPTO por millón de habitantes- México - Corea del Sur	110
Gráfico 163. Concesiones de patentes USPTO/PIB- México - Corea del Sur	110
Gráfico 164. Solicitudes vs concesiones de patentes USPTO- México	111
Gráfico 165. Porcentaje de concesión de patentes USPTO- México	111
Gráfico 166. Concesiones de patentes EPO- México - Corea del Sur	112
Gráfico 167. Concesiones de patentes EPO por millón de habitantes- México - Corea del Sur	112
Gráfico 168. Solicitudes vs concesiones de patentes EPO- México.....	113
Gráfico 169. Porcentaje de concesión de patentes EPO- México.....	113
Gráfico 170. Exportaciones totales vs Exportaciones de productos de alta tecnología- Panamá.....	115
Gráfico 171. Porcentaje de exportaciones de alta tecnología sobre el total de exportaciones - Panamá	115
Gráfico 172. Exportaciones de productos de alta tecnología- Panamá - Corea del Sur ..	116

Gráfico 173. Exportaciones de productos de alta tecnología por habitante- Panamá - Corea del Sur	116
Gráfico 174. Regalías por el uso de propiedad intelectual- Panamá - Corea del Sur.....	117
Gráfico 175. Regalías por el uso de propiedad intelectual por habitante- Panamá - Corea del Sur	117
Gráfico 176. Solicitudes de patentes vía PCT- Panamá - Corea del Sur.....	118
Gráfico 177. Solicitudes de patentes vía PCT por millón de habitantes- Panamá - Corea del Sur	118
Gráfico 178. Solicitudes de patentes vía PCT/PIB- Panamá - Corea del Sur	119
Gráfico 179. Concesiones de patentes USPTO- Panamá - Corea del Sur.....	119
Gráfico 180. Concesiones de patentes USPTO por millón de habitantes- Panamá - Corea del Sur	120
Gráfico 181. Concesiones de patentes USPTO/PIB- Panamá - Corea del Sur	120
Gráfico 182. Concesiones de patentes EPO- Panamá - Corea del Sur	121
Gráfico 183. Concesiones de patentes EPO por millón de habitantes- Panamá - Corea del Sur	121
Gráfico 184. Solicitudes vs Concesiones de patentes EPO- Panamá.....	122
Gráfico 185. Porcentaje de concesión de patentes EPO - Panamá	122
Gráfico 186. Exportaciones totales vs Exportaciones de productos de alta tecnología- Paraguay.....	124
Gráfico 187. Porcentaje de exportaciones de alta tecnología sobre el total de exportaciones - Paraguay	124
Gráfico 188. Exportaciones de productos de alta tecnología- Paraguay - Corea del Sur	125
Gráfico 189. Exportaciones de productos de alta tecnología por habitante- Paraguay - Corea del Sur	125
Gráfico 190. Regalías por el uso de propiedad intelectual- Paraguay - Corea del Sur	126
Gráfico 191. Regalías por el uso de propiedad intelectual por habitante- Paraguay - Corea del Sur	126
Gráfico 192. Exportaciones totales vs Exportaciones de productos de alta tecnología- Perú	128
Gráfico 193. Porcentaje de exportaciones de alta tecnología sobre el total de exportaciones - Perú	128
Gráfico 194. Exportaciones de productos de alta tecnología- Perú - Corea del Sur.....	129
Gráfico 195. Exportaciones de productos de alta tecnología por habitante- Perú - Corea del Sur	129
Gráfico 196. Regalías por el uso de propiedad intelectual- Perú - Corea del Sur	130
Gráfico 197. Regalías por el uso de propiedad intelectual por habitante- Perú - Corea del Sur	130
Gráfico 198. Solicitudes de patentes vía PCT- Perú - Corea del Sur	131
Gráfico 199. Solicitudes de patentes vía PCT por millón de habitantes- Perú - Corea del Sur	131
Gráfico 200. Concesiones de patentes USPTO- Perú - Corea del Sur	132

Gráfico 201. Concesiones de patentes USPTO por millón de habitante- Perú - Corea del Sur	132
Gráfico 202. Concesiones de patentes EPO- Perú - Corea del Sur	133
Gráfico 203. Concesiones de patentes EPO por millón de habitantes- Perú - Corea del Sur	133
Gráfico 204. Exportaciones totales vs exportaciones de productos de alta tecnología - Portugal.....	135
Gráfico 205. Porcentaje de exportaciones de alta tecnología sobre el total de exportaciones - Portugal	135
Gráfico 206. Exportaciones de productos de alta tecnología - Portugal - Corea del Sur	136
Gráfico 207. Exportaciones de productos de alta tecnología por habitante – Portugal – Corea del Sur	136
Gráfico 208. Regalías por el uso de propiedad intelectual – Portugal - Corea del Sur....	137
Gráfico 209. Regalías por el uso de propiedad intelectual por habitante – Portugal - Corea del Sur	137
Gráfico 210. Solicitudes de patentes vía PCT- Portugal - Corea del Sur.....	138
Gráfico 211. Solicitudes de patentes vía PCT por millón de habitantes – Portugal - Corea del Sur	138
Gráfico 212. Solicitudes de patentes vía PCT/PIB – Portugal - Corea del Sur	139
Gráfico 213. Concesiones de patentes USPTO – Portugal - Corea del Sur.....	139
Gráfico 214. Concesiones de patentes USPTO por millón de habitantes – Portugal - Corea del Sur	140
Gráfico 215. Concesiones de patentes USPTO/PIB – Portugal - Corea del Sur	140
Gráfico 216. Solicitudes vs Concesiones de patentes USPTO - Portugal	141
Gráfico 217. Porcentaje de concesión de patentes USPTO - Portugal	141
Gráfico 218. Concesiones de patentes EPO – Portugal - Corea del Sur	142
Gráfico 219. Concesiones de patentes EPO por millón de habitantes – Portugal - Corea del Sur	142
Gráfico 220. Solicitudes vs Concesiones de patentes EPO- Portugal.....	143
Gráfico 221. Porcentaje de concesión de patentes EPO - Portugal	143
Gráfico 222. Exportaciones totales vs Exportaciones de productos de alta tecnología- República Dominicana.....	145
Gráfico 223. Porcentaje de exportaciones de alta tecnología sobre el total de exportaciones - República Dominicana	145
Gráfico 224. Exportaciones de productos de alta tecnología- República Dominicana - Corea del Sur	146
Gráfico 225. Exportaciones de productos de alta tecnología por habitante- República Dominicana - Corea del Sur.....	146
Gráfico 226. Solicitudes de patentes vía PCT- República Dominicana - Corea del Sur...	147
Gráfico 227. Solicitudes de patentes vía PCT por millón de habitantes- República Dominicana - Corea del Sur.....	147
Gráfico 228. Concesiones de patentes USPTO- República Dominicana - Corea del Sur	148

Gráfico 229. Concesiones de patentes USPTO por millón de habitantes- República Dominicana - Corea del Sur.....	148
Gráfico 230. Exportaciones totales vs Exportaciones de productos de alta tecnología- Trinidad y Tobago.....	150
Gráfico 231. Porcentaje de exportaciones de alta tecnología sobre el total de exportaciones - Trinidad y Tobago	150
Gráfico 232. Exportaciones de productos de alta tecnología- Trinidad y Tobago - Corea del Sur	151
Gráfico 233. Exportaciones de productos de alta tecnología por habitante- Trinidad y Tobago - Corea del Sur	151
Gráfico 234. Solicitudes de patentes vía PCT- Trinidad y Tobago - Corea del Sur	152
Gráfico 235. Solicitudes de patentes vía PCT por millón de habitantes- Trinidad y Tobago - Corea del Sur	152
Gráfico 236. Concesiones de patentes USPTO- Trinidad y Tobago - Corea del Sur	153
Gráfico 237. Concesiones de patentes USPTO por millón de habitantes- Trinidad y Tobago - Corea del Sur	153
Gráfico 238. Exportaciones totales vs Exportaciones de productos de alta tecnología- Uruguay.....	155
Gráfico 239. Porcentaje de exportaciones de alta tecnología sobre el total de exportaciones - Uruguay	155
Gráfico 240. Exportaciones de productos de alta tecnología- Uruguay - Corea del Sur ..	156
Gráfico 241. Exportaciones de productos de alta tecnología por habitante- Uruguay - Corea del Sur	156
Gráfico 242. Regalías por el uso de propiedad intelectual- Uruguay - Corea del Sur	157
Gráfico 243. Regalías por el uso de propiedad intelectual por habitante- Uruguay - Corea del Sur	157
Gráfico 244. Solicitudes de patentes vía PCT- Uruguay - Corea del Sur.....	158
Gráfico 245. Solicitudes de patentes vía PCT por millón de habitantes- Uruguay - Corea del Sur	158
Gráfico 246. Solicitudes de patentes vía PCT/PIB- Uruguay - Corea del Sur	159
Gráfico 247. Concesiones de patentes USPTO- Uruguay - Corea del Sur	159
Gráfico 248. Concesiones de patentes USPTO por millón de habitantes- Uruguay - Corea del Sur	160
Gráfico 249. Concesiones de patentes USPTO/PIB- Uruguay - Corea del Sur	160
Gráfico 250. Concesiones de patentes EPO- Uruguay - Corea del Sur.....	161
Gráfico 251. Exportaciones totales vs Exportaciones de productos de alta tecnología- Venezuela.....	163
Gráfico 252. Porcentaje de exportaciones de alta tecnología sobre el total de exportaciones - Venezuela.....	163
Gráfico 253. Exportaciones de productos de alta tecnología- Venezuela - Corea del Sur	164
Gráfico 254. Exportaciones de productos de alta tecnología por habitante- Venezuela - Corea del Sur	164

Gráfico 255. Solicitudes de patentes vía PCT- Venezuela - Corea del Sur.....	165
Gráfico 256. Solicitudes de patentes vía PCT por millón de habitantes- Venezuela - Corea del Sur	165
Gráfico 257. Concesiones de patentes USPTO- Venezuela - Corea del Sur.....	166
Gráfico 258. Concesiones de patentes USPTO por millón de habitantes- Venezuela - Corea del Sur	166
Gráfico 259. Solicitudes vs concesiones de patentes USPTO- Venezuela	167
Gráfico 260. Porcentaje de concesión de patentes USPTO- Venezuela	167
Gráfico 261. Concesiones de patentes EPO- Venezuela - Corea del Sur	168
Gráfico 262. Concesiones de patentes EPO por millón de habitantes- Venezuela - Corea del Sur	168

PRESENTACIÓN

CAF identificó la necesidad de promover la generación de tecnologías innovadoras patentables que pudieran ser exportables. América Latina y el Caribe tienen el potencial de generar tecnologías avanzadas que puedan contribuir al desarrollo sostenible de ésta y otras regiones del mundo. Para liberar este potencial, hemos puesto en marcha la Iniciativa Regional de Patentes Tecnológicas¹. Este programa pretende establecer una plataforma regional para la generación de conceptos tecnológicos patentables a través de solicitudes internacionales de patentes provenientes de América Latina y el Caribe, con el propósito último de contribuir al incremento de exportación de alta tecnología desde la región.

En el marco de este programa, CAF se complace en presentar el documento *Indicadores de Innovación Tecnológica de los países CAF 2016*. Este documento recoge los principales datos e indicadores que serán utilizados a lo largo de la implementación de la iniciativa CAF. El texto fue concebido con la intención de servir como Datos y Cifras, y es el tercero de una serie que pretende levantar año tras año los indicadores más relevantes para la temática de innovación tecnológica. La metodología utilizada para el uso de los indicadores es de aceptación y uso internacional, basadas en trabajos previos de la OCDE y Banco Mundial.

El texto se divide en 3 partes. En la primera se describen los indicadores que serán presentados, y la metodología por detrás de los mismos, así como las fuentes primarias de los datos. En la segunda sección encontraremos la data en cuadros, organizados por tópicos, y separados entre aquellos que están destinados a presentar un análisis, y los que serán utilizados como línea base

¹ www.caf.com/patentes

para la evaluación de la iniciativa². En la tercera sección veremos los gráficos comparativos elaborados a partir de la data que se encuentra en la segunda sección, sobre la cual se construye parte del análisis que se realizará de la innovación tecnológica en la región.

Esperamos que este trabajo cumpla con su objetivo fundamental de ofrecer al lector de diferentes proveniencias, datos y cifras necesarios para la evaluación del estatus de la innovación tecnológica en los países miembros CAF, e incrementar el interés por la Iniciativa Regional de Patentes para el Desarrollo CAF.

² Si desea obtener la data completa favor comunicarse a través de patentes@caf.com

RESUMEN EJECUTIVO

El siguiente trabajo es uno de los resultados de la Iniciativa de Patentes Tecnológicas para el Desarrollo CAF. Entre los objetivos fundamentales de esta Iniciativa se encuentra el realizar una evaluación preliminar del estado de la innovación tecnológica en la región de América Latina y el Caribe. La misma con el doble propósito de primero presentar al lector, independientemente de su origen o profesión, un material de fácil comprensión que refleje con datos empíricos el estado de la innovación tecnológica en la región, a través de indicadores definidos por CAF. El segundo objetivo de este material, es elaborar una línea base para la evaluación del impacto de la iniciativa, lo que permitirá a CAF y sus instituciones aliadas ponderar la importancia de la misma en la región. Esta evaluación se realizará en una primera fase a través de sus *outputs*, es decir, un mejoramiento del desempeño de los países tanto en la generación de solicitudes de patentes de invención, como en las concesiones de patentes a través de estas solicitudes. En una segunda fase, a mediano y largo plazo, la evaluación del impacto de la iniciativa será a través de sus *outcomes*, es decir, la generación de recursos provenientes de regalías, licenciamiento y venta de la propiedad intelectual en mercados internacionales a corto plazo, y el incremento de las exportaciones de alta tecnología desde la región a otras regiones del mundo a largo plazo. Esta línea base se adecuará para incluir parámetros más asociados a propiedad industrial durante las etapas posteriores de la misma.

ACRÓNIMOS

BM. El Grupo Banco Mundial

CAF. Banco de Desarrollo de América Latina

EPO. Oficina Europea de Patentes (*European Patent Office*)

FMI. Fondo Monetario Internacional

OCDE. Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos

OMPI. Organización Mundial de la Propiedad Intelectual

PCT. Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (*Patent Cooperation Treaty*)

UN COMTRADE. *United Nations Commodity Trade Statistics Database*

UNSTATS. *United Nations Statistics Division*

USPTO. Oficina de patentes y Marcas de los Estados Unidos (*United States Patent and Trademark Office*)

GLOSARIO DE TÉRMINOS

Propiedad Intelectual: Los Derechos de Propiedad Intelectual denominan a todos aquellos derechos de exclusividad sobre creaciones intelectuales, que son reconocidos por un sistema legal. Los derechos de propiedad intelectual garantizan al propietario de un activo intangible el derecho a uso, distribución, venta y licenciamiento exclusivos. Los mismos suelen dividirse en dos tipos: Propiedad Industrial y Derechos de Autor, siendo que los primeros se refieren a creaciones que tienen relación con un proceso productivo o de servicios (como patentes), y el segundo a obras artísticas (musicales, literarias etc.) o institucionales.

Patente: Una patente es un derecho exclusivo concedido a una invención, es decir, un producto o procedimiento que aporta, en general, una nueva manera de hacer algo o una nueva solución técnica a un problema. Para que sea patentable, la invención debe satisfacer determinados requisitos: ser legal, tener un elemento de novedad (que no haya un concepto similar en el estado de la técnica o arte previo), tener uso práctico (aplicación industrial), y ser no obvio a la luz del arte previo (que la lógica de la invención no sea deducible directamente del estado de la técnica).

PIB (Producto Interno Bruto nominal): “El PIB a precio corriente es la suma del valor agregado bruto de todos los productores residentes en la economía más todo impuesto a los productos, menos todo subsidio no incluido en el valor de los productos.” En las gráficas elaboradas el PIB estará expresado en millardos de dólares americanos (1.000.000.000 US\$ = 1 Millardo US\$)

Tratado de Cooperación en Materia de Patentes: El Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT, por sus siglas en inglés) es un tratado internacional administrado por la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI) y suscrito por más de 148 países parte en el Convenio de París. El PCT permite solicitar simultáneamente y en un gran número de países la protección de una invención por patente mediante la presentación de una única solicitud

“internacional” de patente sin necesidad de presentar varias solicitudes de patentes nacionales o regionales. La concesión de patentes sigue siendo competencia de las oficinas nacionales o regionales de patentes en lo que se denomina la “fase nacional”. Portal de la OMPI.

METODOLOGÍA

Al tratar el tema de innovación tecnológica CAF utilizará la terminología *inputs*, *outputs* y *outcomes* para definir los parámetros usados en la construcción de indicadores para la medición de estas actividades³. Los *inputs* definen los recursos que se destinan a las actividades de innovación, los cuales provienen de distintas fuentes (públicas o privadas) y tienen diferentes tipificaciones. Los *outputs* son el resultado concreto (material o inmaterial) del proceso de innovación, sobre el cual se genera una evaluación del proceso mismo en comparación con los resultados previstos. Los *outcomes* por otro lado, describen los efectos finales objetivados durante la planificación, el resultado global que se espera de la implementación de la Iniciativa. Para propósitos de la Iniciativa, definiremos únicamente indicadores de *outputs* y de *outcomes*:

- i) **Indicadores de *Outputs*:** Los parámetros usados para el establecimiento de una línea base de evaluación de la fase de arranque de la Iniciativa serán: *solicitudes de patentes vía PCT*, *solicitudes y concesiones de patentes USPTO*, y *solicitudes y concesiones de patentes EPO*. Sobre estos se establecerán comparaciones contra el PIB nominal y por millones de habitantes del país de residencia de los solicitantes, para la construcción de indicadores de desempeño de innovación tecnológica.
- ii) **Indicadores de *Outcomes*:** Para estos indicadores serán utilizados otros parámetros de desempeño, que permiten construir una imagen del estado de la innovación tecnológica en la región. Entre los parámetros utilizados se encuentran *Exportaciones de alta tecnología* y *Regalías por el uso de propiedad Intelectual*. Al igual que con los anteriores, se construirán indicadores con base a estos parámetros a fin de facilitar la comprensión de la temática.

³ Esta definición fue parcialmente tomada del NYCEDC *Innovation Index*, New York City Economic Development Corporation 2011, y http://www.huffingtonpost.com/steven-strauss/managing-innovation_b_3375149.html

INDICADORES DE OUTPUTS

Solicitudes de patentes vía PCT: El proceso de solicitud de una patente vía PCT (Tratado de Cooperación en Materia de Patentes) cuenta con dos fases principales, la fase internacional y la fase nacional. En este caso se usará como referencia las solicitudes vía PCT en la fase internacional. Estas solicitudes apenas cuentan como una petición, y no garantizan el otorgamiento de las patentes en la fase nacional. Sin embargo, está comprobado que existe una relación entre aumento de solicitudes de patentes vía PCT como referente del desempeño de la innovación tecnológica de un país. Los indicadores definidos por CAF para este parámetro son: *i)* solicitudes de patentes vía PCT/millón de habitantes; y *ii)* solicitudes de patentes vía PCT/PIB. El primero establece una relación entre la innovación tecnológica medida en solicitudes de patentes vía PCT y la población que está relacionada con actividades de innovación, mientras que el segundo revela la importancia de las solicitudes de patentes vía PCT en comparación con la dinámica de las economías nacionales. Ya que la Iniciativa Regional de Patentes Tecnológicas CAF tiene entre sus objetivos principales generar solicitudes de patentes vía PCT, estas serán uno de los indicadores de *outputs* de la misma.

Solicitudes y concesiones de patentes USPTO: La Oficina de Patentes y Marcas de Estado Unidos (USPTO por sus siglas en inglés) es la entidad federal encargada del otorgamiento de patentes en ese país a las invenciones que cumplan con los cuatro requisitos básicos: ser legales, nuevas, útiles y no obvias. La USPTO es una de las principales oficinas de propiedad intelectual en el mundo en términos absolutos, y la concesión de patentes de invención por parte de esta oficina implica la protección de productos de alta tecnología exportados a uno de los principales mercados comerciales del mundo. Los indicadores definidos por CAF para este parámetro son: *i)* concesiones de patentes USPTO/millón de habitantes *ii)* concesiones de patentes USPTO/ PIB; y *iii)* solicitudes de patentes vía USPTO/concesiones de patentes USPTO. El primero revela la proporción de concesiones USPTO en función de los habitantes, lo que nos muestra la

capacidad de innovación tecnológica del país solicitante. El segundo indicador relaciona el nivel de actividad económica de cada país con la innovación tecnológica patentada en Estados Unidos, y el tercero nos revela la tasa de mortalidad de las solicitudes vía USPTO⁴.

Solicitudes y concesiones de patentes EPO: Las patentes europeas se pueden obtener para todos los países signatarios de la Convención Europea de Patentes al presentar una sola solicitud regional ante cualquier *European Patent Office* (EPO) en cualquiera de sus tres idiomas oficiales (inglés, francés o alemán). Las Concesiones EPO cuentan como patentes regionales ya que obligan a cualquier oficina nacional ante la cual sea presentada la concesión a otorgar una patente nacional. Este proceso solo puede ser condicionado a una traducción al idioma oficial del país parte de la EPO. Los indicadores definidos por CAF para este parámetro son: i) concesiones de patentes EPO/millón de habitantes; y ii) solicitudes de patentes vía EPO/concesiones de patentes EPO. El primero muestra la importancia relativa de la innovación tecnológica patentada en Europa frente a los habitantes totales, y el segundo nos muestra la tasa de mortalidad de las solicitudes vía EPO⁵.

INDICADORES DE OUTCOMES

Exportaciones de Productos de alta tecnología: La data empleada para el cálculo de las exportaciones de alta tecnología fue obtenida de las estadísticas del Grupo Banco Mundial. Las mismas se basan en una metodología desarrollada por la OCDE y Eurostat para definir qué son las exportaciones de alta tecnología. Usando un “enfoque de bienes” se mide la importancia en el valor total de las ventas del gasto en I&D, para establecer una clasificación (alta, media y baja tecnología). Ejemplos de estos sectores incluyen la industria aeronáutica,

⁴ Para determinar la tasa de mortalidad de las solicitudes USPTO y EPO se dividió el número total de patentes concedidas entre el número total de patentes solicitadas tres años antes (tiempo estimado de otorgamiento de una patente en ambas oficinas).

⁵ Ibíd.

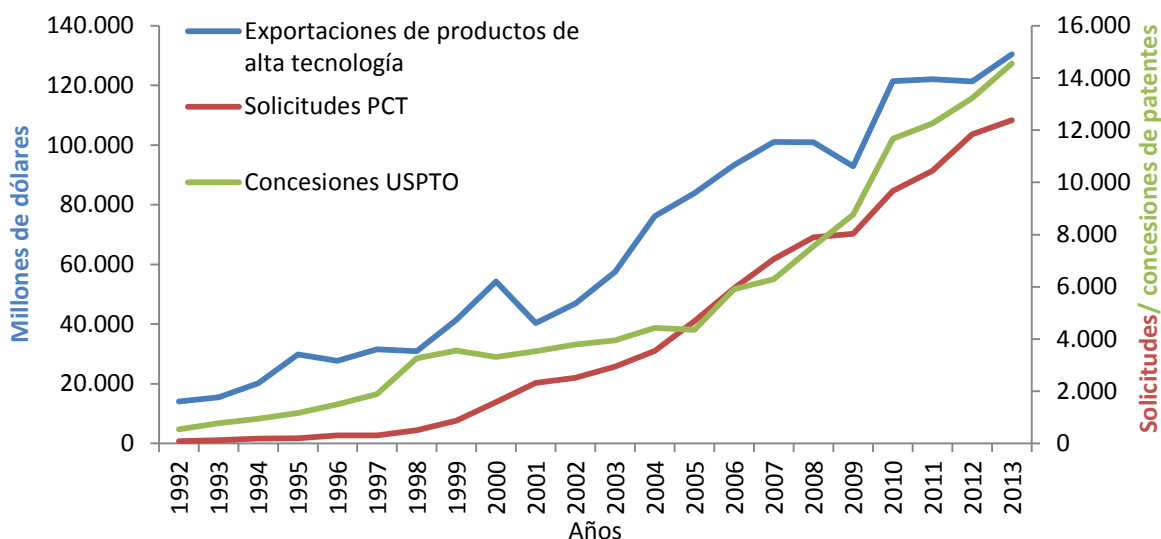
informática, instrumentos científicos y farmacéutica entre otros. Los indicadores definidos por CAF para este parámetro son: i) Exportaciones de alta tecnología/valor total de las exportaciones; y ii) Exportaciones de alta tecnología/habitantes. En el primero se revela la relación entre el sector de alta tecnología y la pauta de exportación total, lo que tiene implicaciones en la inserción externa de los países, y el segundo revela la importancia de los sectores de alta tecnología en términos de la población total de los países.

Regalías por el uso de Propiedad Intelectual: Las regalías y tarifas de licencia son pagos y cobros entre residentes y no residentes por el uso autorizado de activos intangibles, no financieros, no fabricados, y derechos de propiedad intelectual (como patentes, derechos de autor, marcas registradas, procesos industriales y franquicias). En principio, se trabajará con la data recogida por el Grupo Banco Mundial, que engloba todos los ingresos derivados de cualquier forma de propiedad intelectual, extraída de datos de balanza de pagos de cada país, en US\$ a precios corrientes. Más adelante se espera presentar estos datos desagregados, discriminando entre los recibos por el uso de patentes de otros tipos de propiedad intelectual. El Indicador definidos por CAF para este parámetro es: i) Regalías totales/millón de habitantes, el cual revela la proporción de las regalías por propiedad intelectual en relación al total de la población.

PATENTES Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

Una de las hipótesis fundamentales de la Iniciativa Regional de Patentes para el Desarrollo CAF es que existe una estrecha relación entre una estrategia de innovación tecnológica basada en patentes vía internacional y el aumento de las exportaciones de alta tecnología en el largo plazo. El modelo de desarrollo de base tecnológica de Corea del Sur (ver Gráfico 1) es una evidencia clara de la relación que existe entre la innovación tecnológica orientada a las exportaciones, las solicitudes y las concesiones de patentes en los principales mercados mundiales.

Gráfico 1. Relación entre innovación tecnológica patentable y exportaciones de alta tecnología en Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/> Portal USPTO (febrero, 2016) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utilh.htm Portal de la OMPI (febrero, 2016) (www.wipo.int)

Para esta tercera edición de Indicadores de Innovación Tecnológica de los Países CAF, se ha mantenido la comparación gráfica con Corea del Sur para todos los indicadores trabajados. Esta elección metodológica en principio tiene el propósito de servir como una aproximación comparativa del desempeño de

sistemas de innovación tecnológica en países que partieron de condiciones económicas, sociales, geográficas y naturales similares (aunque no culturales), pero que exhiben resultados muy diferentes en un período de 30 años.

Para que una estrategia de innovación tecnológica sea exitosa en el largo plazo, no solo tiene que resolver necesidades económicas y sociales en la región, sino que esta debe estar también orientada a incrementar las exportaciones de alta tecnología y las rentas derivadas por la propiedad de activos intangibles.

La Iniciativa Regional de Patentes para el Desarrollo CAF está orientada a la innovación tecnológica ingenieril para resolver problemas específicos de la región, y cuyas soluciones puedan ser posteriormente replicadas en otras partes del mundo, contribuyendo así al aumento de las exportaciones de alta tecnología en el mediano y largo plazo desde la región.

TABLAS DE DATOS

TABLAS DE INDICADORES DE OUTCOMES

Tabla 1. Exportaciones de productos de alta tecnología (millones de US\$). 2001-2013

Países/Años	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Argentina	800	600	710	761	840	1.044	1.140	1.949	1.547	1.648	1.978	1.946	2.434
Barbados	19	13	13	13	22	25	13	6	11	18	21	20	21
Bolivia	38	15	21	28	27	96	15	17	15	37	48	53	44
Brasil	6.057	5.224	4.515	5.954	8.031	8.418	9.076	10.286	7.896	8.122	8.415	8.820	8.392
Chile	106	111	169	266	415	483	572	599	394	486	507	503	506
Colombia	349	322	297	353	367	354	342	441	462	425	401	517	736
Costa Rica	1.071	1.146	1.701	1.309	1.777	2.091	2.530	2.426	1.791	2.193	2.512	2.719	3.065
Ecuador	25	35	41	49	64	96	73	68	51	145	57	52	72
España	6.995	7.047	9.033	10.242	10.718	10.367	9.814	10.851	10.157	11.290	13.370	13.378	16.346
Jamaica	0	1	0	1	1	1	2	6	3	3	4	5	4
México	29.735	28.938	28.726	31.956	32.400	35.899	33.482	33.387	31.184	37.657	40.795	44.013	45.419
Panamá	2	2	1	2	1	1	3	1	1	1	-	-	-
Paraguay	7	5	9	13	16	24	24	27	37	32	43	44	57
Perú	54	33	39	57	79	75	84	113	114	252	305	185	176
Portugal	1.623	1.601	2.322	2.701	2.532	2.960	3.213	3.263	1.166	1.221	1.547	1.744	1.942
Rep. Dominicana	4	174	169	195	416	289	562	171	79	76	91	121	-
Trinidad y Tobago	75	25	4	27	34	30	60	35	3	3	5	-	-
Uruguay	19	21	20	27	29	42	48	78	79	114	134	193	189
Venezuela	95	114	134	121	120	80	-	123	66	145	54	-	18
Corea del Sur	40.358	46.936	57.458	76.117	83.907	93.352	101.032	100.909	92.856	121.478	122.021	121.313	130.460

Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (febrero, 2016)

Tabla 2. Exportaciones totales (millones de US\$). 2003-2014

Países/Años	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Argentina	29.939	34.576	40.106	46.546	55.780	70.019	55.672	68.187	84.051	80.927	76.634	68.335
Barbados	250	195	361	441	314	454	323	314	508	566	467	481
Bolivia	1.651	2.254	2.797	4.223	4.813	6.899	5.297	6.965	9.144	11.814	12.207	12.856
Brasil	73.203	96.677	118.529	137.806	160.649	197.942	152.995	197.356	256.039	242.580	242.178	225.098
Chile	21.651	33.025	41.973	59.379	68.560	64.508	55.459	71.106	81.455	77.965	77.367	76.639
Colombia	13.092	16.730	21.190	24.391	29.991	37.626	32.853	39.820	56.954	60.274	58.822	54.795
Costa Rica	5.800	5.953	7.151	7.255	8.928	9.745	8.836	9.045	10.222	11.251	11.472	-
Ecuador	6.038	7.606	9.869	12.728	13.800	18.818	13.863	17.490	22.343	23.852	24.958	25.730
España	156.005	182.727	192.798	214.061	253.754	279.231	223.132	246.265	298.171	285.936	310.964	318.649
Jamaica	1.194	1.405	1.514	1.989	2.224	2.439	1.316	1.328	1.623	1.712	1.569	1.452
México	164.907	187.980	214.207	249.961	271.821	291.265	229.712	298.305	349.569	370.643	380.123	397.099
Panamá	805	891	963	1.022	1.127	1.144	822	725	785	822	844	818
Paraguay	1.306	1.554	1.655	1.843	2.817	4.463	3.167	6.505	7.764	7.271	9.432	9.636
Perú	9.027	12.726	17.114	23.765	28.085	31.288	26.738	35.205	45.636	45.946	41.872	38.459
Portugal	31.834	44.355	38.086	43.358	51.517	55.941	43.397	48.744	58.932	58.379	62.746	63.886
Rep. Dominicana	5.496	5.938	6.183	6.080	6.794	6.422	4.374	4.767	6.113	6.902	-	9.928
Trinidad y Tobago	5.241	6.517	9.611	14.019	13.396	18.650	9.126	10.982	18.834	17.771	-	-
Uruguay	2.208	2.937	3.405	3.952	4.518	5.942	5.386	6.724	7.912	8.709	9.066	-
Venezuela	24.974	39.887	55.413	61.385	62.838	83.478	56.583	66.963	91.094	95.035	87.961	-
Corea del Sur	193.817	253.845	284.418	325.457	371.477	422.003	363.531	466.381	555.209	547.854	559.619	573.075

Elaboración propia. Fuente: *United Nations Statistics Division* (febrero, 2016)

Tabla 3. Regalías por el uso de propiedad intelectual (millones de US\$). 2005-2014

Países/Años	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Argentina	51,1	71,3	106,2	104,8	101,7	144,7	176,4	180	175,3	129,5
Barbados	1,7	4,2	0,4	3,9	2,5	3,4	-	-	-	-
Bolivia	1,9	1,8	2	2,3	2,5	2,8	7,2	15,2	17,9	18,9
Brasil	101,7	150,3	319,4	465,4	433,8	397,2	590,8	510,7	597,2	375,1
Chile	54	55,2	61,3	63,6	59,2	64,1	75,2	75,4	77	86,4
Colombia	9,9	11,3	16,8	29,7	39	56,5	59	89,8	66,4	56,4
Costa Rica	0,1	-	-	0,6	0,6	7,5	4,1	4,4	4	4
Ecuador	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
España	564,8	922,6	537	801,2	703,4	885,6	1.059,6	1.275,7	968,3	968,3
Jamaica	12,7	12	14,9	16,6	9,1	4,9	3,9	4	5	6,3
México	69,5	81,2	94,6	97,3	94,4	88	96,5	95,6	95,6	95,6
Panamá	-	-	-	-	-	7,8	7,9	12,1	12,6	8,3
Paraguay	218,7	254,7	287,2	282,3	263,9	254,1	297,2	-	-	-
Perú	1,8	2,7	1,1	1,5	2,2	3,1	5,4	11,5	8,5	-
Portugal	46,4	70,8	85	63,7	148,1	41,7	67	52,8	45,2	97
República Dominicana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trinidad y Tobago	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uruguay	0,1	-	-	0,1	0,1	0,2	0,4	0,4	0,9	0,9
Venezuela	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Sur	1.908,4	2.045,6	1.735,1	2.381,7	3.199,1	3.188,4	4.399	3.902,9	4.328,1	5.150,9

Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (febrero, 2016)

TABLAS DE INDICADORES DE OUTPUTS

Tabla 4. Solicitudes de patentes vía PCT. 1998-2014

Países/ Años	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Argentina	4	7	9	9	8	14	11	20	20	32	24	9	16	24	25	26	33
Bolivia	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0
Brasil	72	95	113	115	178	173	201	219	276	270	333	398	472	492	487	562	588
Chile	3	1	2	0	1	3	6	9	6	9	12	17	27	53	89	115	120
Colombia	2	5	1	1	2	17	36	24	22	23	27	44	37	63	47	55	71
Costa Rica	0	0	0	2	7	7	4	6	6	4	6	3	8	4	3	3	5
Ecuador	0	1	0	2	0	0	2	5	9	1	7	2	4	3	31	29	41
Jamaica	0	0	1	0	0	0	0	3	0	0	1	1	0	2	0	3	1
México	31	46	66	55	73	104	132	131	118	142	169	186	203	194	191	226	188
Panamá	2	4	6	5	6	10	7	16	15	17	16	14	9	10	5	13	13
Paraguay	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0
Perú	2	0	0	1	2	0	1	2	0	0	1	1	2	10	7	6	11
Rep. Dominicana	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2	5	1	3	7	4
Trinidad y Tobago	0	0	3	0	0	1	1	2	1	1	3	3	0	2	1	0	1
Uruguay	0	1	2	0	4	4	9	11	6	5	5	4	8	10	5	5	5
Venezuela	1	1	1	2	2	1	1	1	0	2	2	5	3	1	1	2	8
Corea del Sur	306	305	510	870	1.578	2.319	2.519	2.941	3.549	4.686	5.945	7.064	7.899	8.035	9.669	10.447	11.846

Elaboración propia. Fuente: Portal de la OMPI (febrero, 2016)

Tabla 5. Solicitudes de patentes USPTO. 1999-2014

Países/Años	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Argentina	96	137	137	95	125	103	94	117	150	138	146	134	156	141	160	126
Barbados	1	1	4	2	-	10	6	3	1	4	7	6	2	2	8	5
Bolivia	2	-	-	1	1	1	3	2	1	5	2	2	1	3	3	1
Brasil	186	220	219	243	259	287	295	341	375	442	464	568	586	679	769	-
Chile	16	24	23	38	33	51	55	76	68	75	66	85	111	109	133	-
Colombia	20	21	29	16	20	20	11	21	23	34	24	45	54	45	69	-
Costa Rica	8	16	3	8	11	9	32	17	20	13	25	24	17	19	27	-
Ecuador	4	6	5	8	11	5	6	10	6	4	5	6	8	10	7	-
España	464	549	601	564	606	696	701	844	966	1.216	1.162	1.422	1.501	1.641	1.707	1.640
Jamaica	4	2	1	2	4	4	4	3	5	12	10	5	5	14	9	-
México	147	190	196	157	185	179	180	213	212	248	220	295	306	355	357	-
Panamá	5	6	6	2	14	1	6	5	9	6	8	1	6	6	6	-
Paraguay	1	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	1	3	-
Perú	5	5	8	8	8	5	2	2	3	6	7	9	10	7	8	-
Portugal	28	17	28	27	20	30	33	42	57	84	91	111	91	118	133	145
Rep. Dominicana	-	3	1	4	5	5	5	6	9	2	7	5	6	5	9	-
Trinidad y Tobago	2	5	2	1	3	2	4	2	10	7	7	10	11	7	12	-
Uruguay	3	4	7	8	11	9	16	11	9	23	21	19	16	22	24	-
Venezuela	42	45	53	36	29	18	34	22	32	22	31	38	26	45	28	-
Corea del Sur	5.033	5.705	6.719	7.937	10.411	13.646	17.217	21.685	22.976	23.584	23.950	26.040	27.289	29.481	33.499	36.744

Elaboración propia. Fuente: Portal de la USPTO (febrero, 2016)

Tabla 6. Concesiones de patentes USPTO. 1997-2014

Países/Años	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Argentina	35	43	44	54	51	54	63	46	24	38	37	32	45	45	49	63	75	71
Barbados	-	-	1	-	-	1	2	-	-	3	1	-	-	1	-	-	-	3
Bolivia	-	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	2	1
Brasil	62	74	91	98	110	96	130	106	77	121	90	101	103	175	215	196	254	334
Chile	5	16	12	15	13	11	11	15	9	14	25	13	21	22	35	37	54	63
Colombia	10	4	6	8	12	6	10	10	7	5	3	12	7	6	6	12	16	21
Costa Rica	7	1	8	7	3	3	6	-	3	5	3	4	12	8	14	9	9	12
Ecuador	-	3	4	-	4	-	3	3	2	3	5	2	3	-	2	2	2	3
España	177	248	222	270	269	303	309	264	273	295	268	303	317	414	469	642	711	789
Jamaica	-	1	1	2	1	2	1	1	1	-	1	4	3	4	1	2	3	6
México	45	57	76	76	81	94	85	86	80	66	56	54	60	101	90	122	155	172
Panamá	-	-	1	2	1	1	2	2	-	-	-	3	2	3	1	5	2	2
Paraguay	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	1	-	-
Perú	1	5	3	2	4	1	4	6	3	3	2	-	1	1	5	3	3	5
Portugal	8	11	5	11	12	11	12	17	10	16	13	11	17	28	30	40	60	36
Rep. Dominicana	-	-	2	3	-	1	-	-	2	1	1	2	3	1	2	-	7	2
Trinidad y Tobago	1	1	1	-	4	-	2	-	-	3	1	1	2	4	2	3	6	6
Uruguay	4	3	2	1	-	3	2	-	2	2	3	2	5	6	2	9	10	9
Venezuela	25	27	39	27	26	30	19	18	8	13	11	14	8	13	18	25	14	12
Corea del Sur	1.891	3.259	3.562	3.314	3.538	3.786	3.944	4.428	4.352	5.908	6.295	7.548	8.762	11.671	12.262	13.233	14.548	16.469

Elaboración propia. Fuente: Portal de la USPTO (febrero, 2016)

Tabla 7. Solicitudes de patentes EPO. 2006-2015⁶

Países/Años	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Argentina	30	28	24	30	25	14	21	12	15	24
Barbados	355	352	320	229	110	89	76	108	114	66
Bolivia	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brasil	150	153	180	183	189	208	226	190	208	187
Chile	12	15	16	14	23	29	35	32	42	29
Colombia	6	2	5	9	9	17	11	9	13	26
Costa Rica	2	1	-	-	-	1	3	1	-	4
Ecuador	2	-	-	1	2	1	-	2	4	-
España	1.102	1.275	1.318	1.255	1.430	1.404	1.544	1.504	1.471	1.527
Jamaica	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
México	52	59	87	66	71	69	65	58	55	68
Panamá	6	11	13	11	9	5	1	6	9	5
Paraguay	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Perú	1	-	-	-	1	2	1	2	2	1
Portugal	80	70	84	113	81	81	76	95	113	137
República Dominicana	1	-	-	-	2	-	-	1	-	-
Trinidad y Tobago	-	1	2	1	1	-	1	-	1	-
Uruguay	-	2	5	1	6	2	2	8	4	9
Venezuela	3	1	3	2	6	1	4	3	1	4
Corea del Sur	4.620	4.950	4.329	4.189	4.732	4.891	5.721	6.333	6.166	6.411

Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (febrero, 2016)

⁶ La data corresponde a *European patent applications filed with the EPO*

Tabla 8. Concesiones de patentes EPO. 2004-2015

Países/Años	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Argentina	18	11	5	11	7	8	5	5	8	15	7	13
Barbados	92	140	123	134	113	142	173	185	138	100	25	-
Bolivia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brasil	33	50	61	43	57	43	47	52	61	80	75	73
Chile	2	4	4	3	4	5	6	3	4	13	9	-
Colombia	-	1	-	2	2	3	1	2	2	4	2	4
Costa Rica	-	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-
Ecuador	-	-	1	-	2	1	-	-	-	1	1	-
España	365	319	361	331	416	349	392	381	405	395	467	522
Jamaica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
México	6	8	12	9	7	13	7	24	21	34	36	42
Panamá	5	9	4	10	4	5	5	7	4	5	5	2
Paraguay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Perú	-	-	-	1	1	-	-	1	-	-	1	2
Portugal	21	22	19	22	25	24	28	26	30	26	22	46
República Dominicana	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Trinidad y Tobago	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-
Uruguay	2	2	-	2	1	1	1	-	1	1	-	2
Venezuela	10	5	6	2	1	1	1	1	-	3	1	2
Corea del Sur	460	486	787	858	1.201	1.095	1.390	1.424	1.785	1.989	1.891	1.987

Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (febrero, 2016)

Tabla 9. PIB (millardos de USD). 2001-2014

Países/Años	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Argentina	322	122	155	183	223	265	332	408	380	465	563	610	624	543
Barbados	3	3	3	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4
Bolivia	8	8	8	9	10	11	13	17	17	20	24	27	31	33
Brasil	561	512	559	670	892	1.108	1.396	1.695	1.665	2.209	2.615	2.413	2.392	2.347
Chile	71	69	76	99	123	155	173	180	172	218	251	265	277	258
Colombia	98	98	95	117	147	163	207	244	234	287	335	370	380	378
Costa Rica	16	17	18	19	20	23	26	30	29	36	41	45	49	50
Ecuador	24	29	32	37	42	47	51	62	63	70	79	88	95	101
España	626	705	907	1.070	1.157	1.264	1.479	1.635	1.499	1.432	1.488	1.340	1.369	1.381
Jamaica	9	10	9	10	11	12	13	14	12	13	14	15	14	14
México	694	724	713	770	865	965	1.043	1.101	893	1.050	1.169	1.185	1.259	1.295
Panamá	12	12	13	14	15	17	21	25	27	29	34	40	45	49
Paraguay	6	6	7	8	9	11	14	19	16	20	25	25	29	31
Perú	52	55	59	67	76	89	102	121	120	147	171	193	201	202
Portugal	122	134	165	189	197	209	240	262	244	238	245	216	226	230
República Dominicana	26	27	21	23	36	38	44	48	48	53	58	60	61	64
Trinidad y Tobago	9	9	11	13	16	18	22	28	19	21	24	25	27	28
Uruguay	21	14	12	14	17	20	23	30	32	40	48	51	58	57
Venezuela	123	93	84	112	146	183	230	316	329	394	316	381	371	510
Corea del Sur	533	609	681	765	898	1.012	1.123	1.002	902	1.094	1.202	1.223	1.306	1.410

Elaboración propia. Fuente: *United Nations Statistics Division* (febrero, 2016)

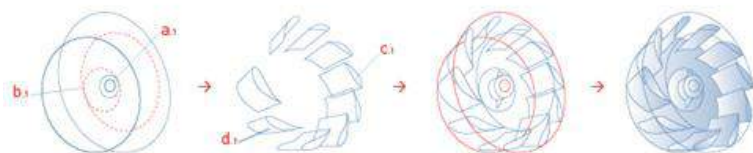
Tabla 10. Población (millones de habitantes). 2000-2014

Países/Años	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Argentina	37,1	37,5	37,9	38,3	38,7	39,1	39,6	40	40,4	40,8	41,2	41,7	42,1	42,5	43
Barbados	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Bolivia	8,3	8,5	8,7	8,8	9	9,1	9,3	9,4	9,6	9,8	9,9	10,1	10,2	10,4	10,6
Brasil	175,8	178,4	181	183,6	186,1	188,5	190,7	192,8	194,8	196,7	198,6	200,5	202,4	204,3	206,1
Chile	15,2	15,4	15,5	15,7	15,9	16,1	16,3	16,5	16,6	16,8	17	17,2	17,4	17,6	17,8
Colombia	40,4	41	41,6	42,2	42,7	43,3	43,8	44,4	44,9	45,4	45,9	46,4	46,9	47,3	47,8
Costa Rica	3,9	4	4,1	4,1	4,2	4,2	4,3	4,4	4,4	4,5	4,5	4,6	4,7	4,7	4,8
Ecuador	12,6	12,9	13,1	13,3	13,5	13,7	14	14,2	14,4	14,7	14,9	15,2	15,4	15,7	15,9
España	40,3	40,8	41,4	42,2	42,9	43,7	44,4	45,2	46	46,4	46,6	46,7	46,8	46,6	46,4
Jamaica	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
México	102,8	104,2	105,6	106,9	108,3	109,7	111,4	113,1	115	116,8	118,6	120,4	122,1	123,7	125,4
Panamá	3	3,1	3,1	3,2	3,3	3,3	3,4	3,4	3,5	3,6	3,6	3,7	3,7	3,8	3,9
Paraguay	5,3	5,4	5,5	5,6	5,7	5,8	5,9	6	6	6,1	6,2	6,3	6,4	6,5	6,6
Perú	25,9	26,3	26,6	26,9	27,3	27,6	27,9	28,3	28,6	29	29,4	29,8	30,2	30,6	31
Portugal	10,3	10,4	10,4	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,6	10,6	10,6	10,6	10,5	10,5	10,4
República Dominicana	8,6	8,7	8,8	9	9,1	9,2	9,4	9,5	9,6	9,8	9,9	10	10,2	10,3	10,4
Trinidad y Tobago	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,4
Uruguay	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
Venezuela	24,5	24,9	25,4	25,9	26,3	26,8	27,2	27,7	28,1	28,6	29	29,4	29,9	30,3	30,7
Corea del Sur	47	47,4	47,6	47,9	48	48,1	48,4	48,6	48,9	49,2	49,4	49,8	50	50,2	50,4

Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (febrero, 2016)

ESTADO DE LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN AMÉRICA LATINA

GRÁFICAS POR PAÍSES



ARGENTINA

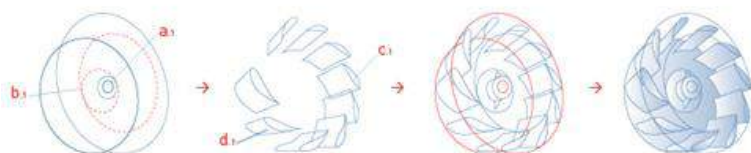
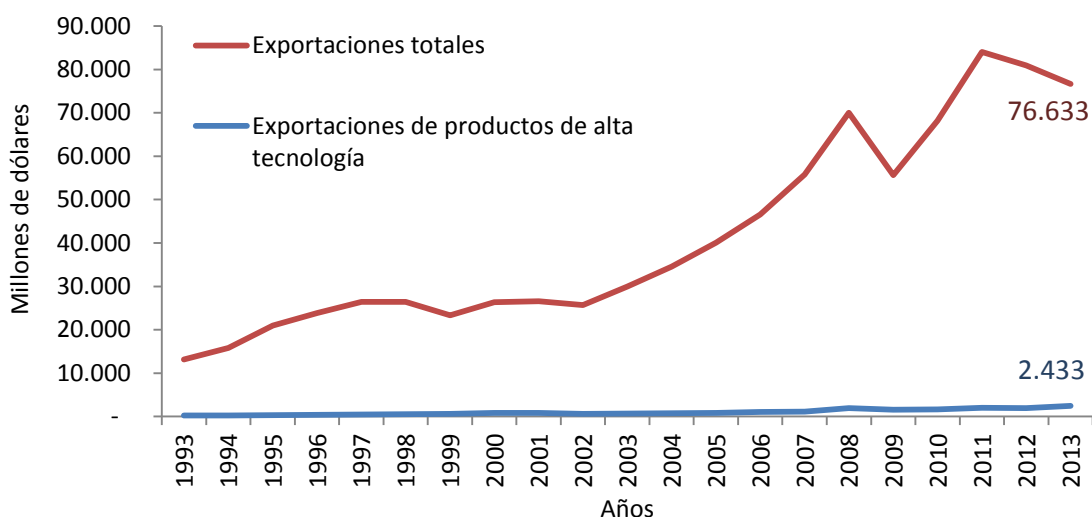
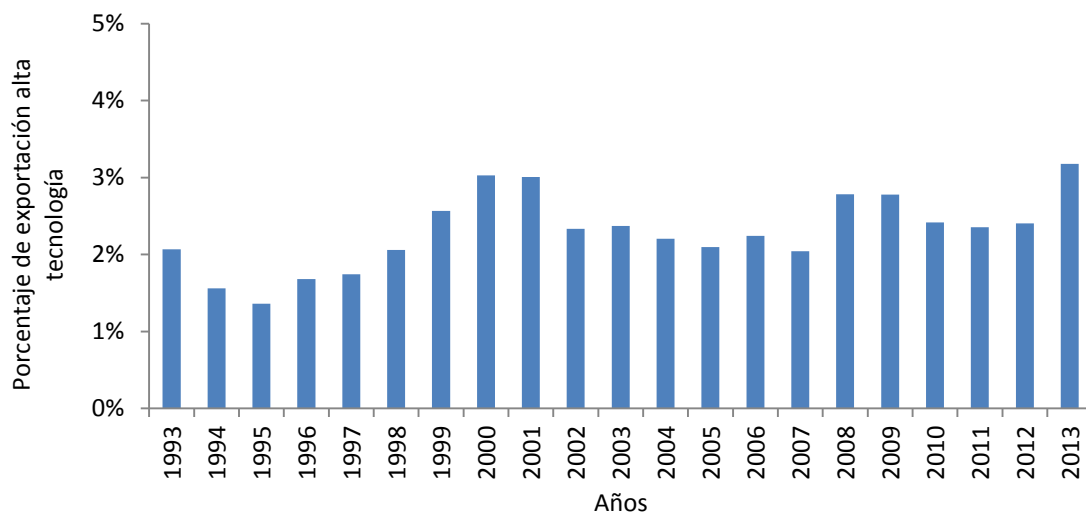


Gráfico 2. Exportaciones totales vs exportaciones de productos de alta tecnología - Argentina



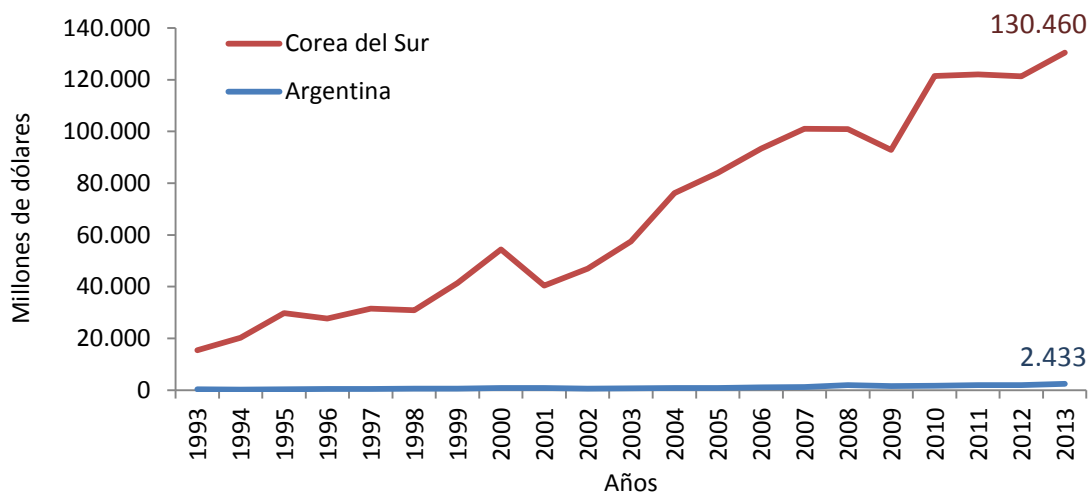
Elaboración propia .Fuente: United Nations Statistics Division (febrero, 2016) <http://unstats.un.org/unsd/default.htm> y Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 3. Porcentaje de exportaciones de alta tecnología sobre el total de exportaciones - Argentina



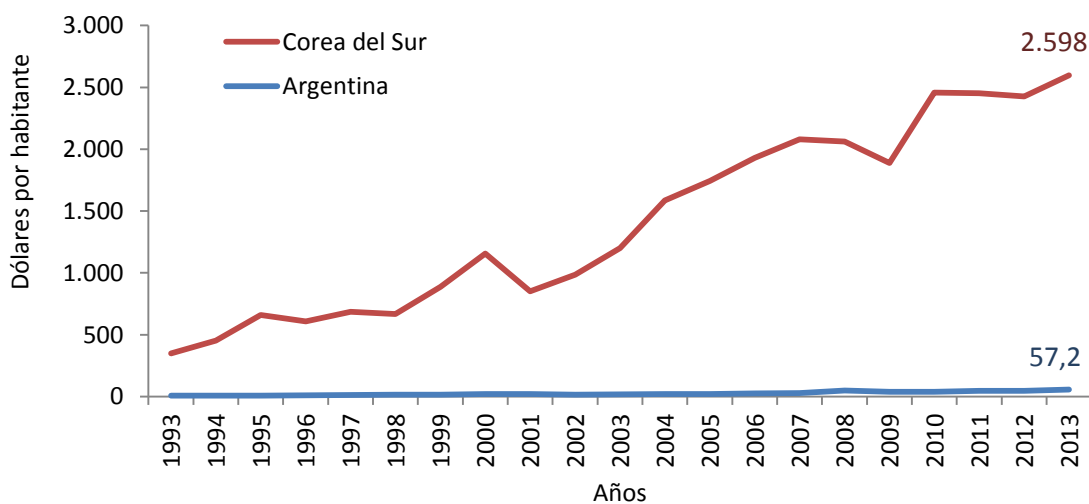
Elaboración propia .Fuente: United Nations Statistics Division (febrero, 2016) <http://unstats.un.org/unsd/default.htm> y Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 4. Exportaciones de productos de alta tecnología - Argentina - Corea del Sur



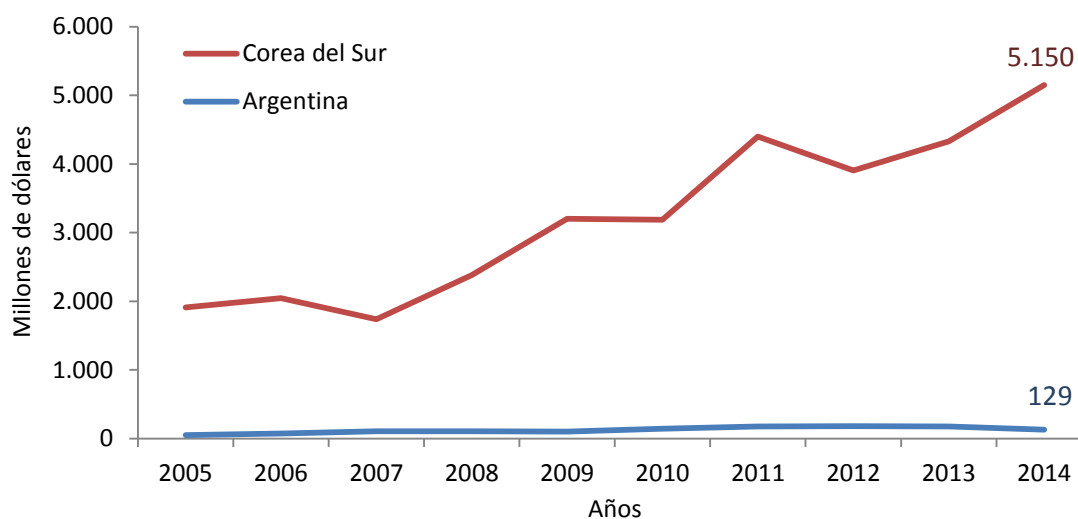
Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 5. Exportaciones de productos de alta tecnología por habitante – Argentina – Corea del Sur



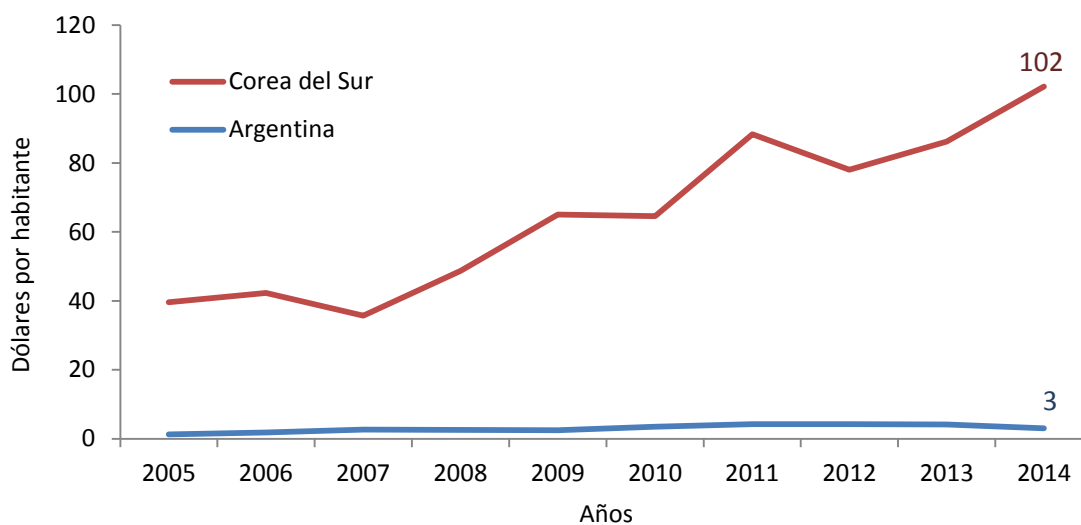
Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 6. Regalías por el uso de propiedad intelectual – Argentina - Corea del Sur



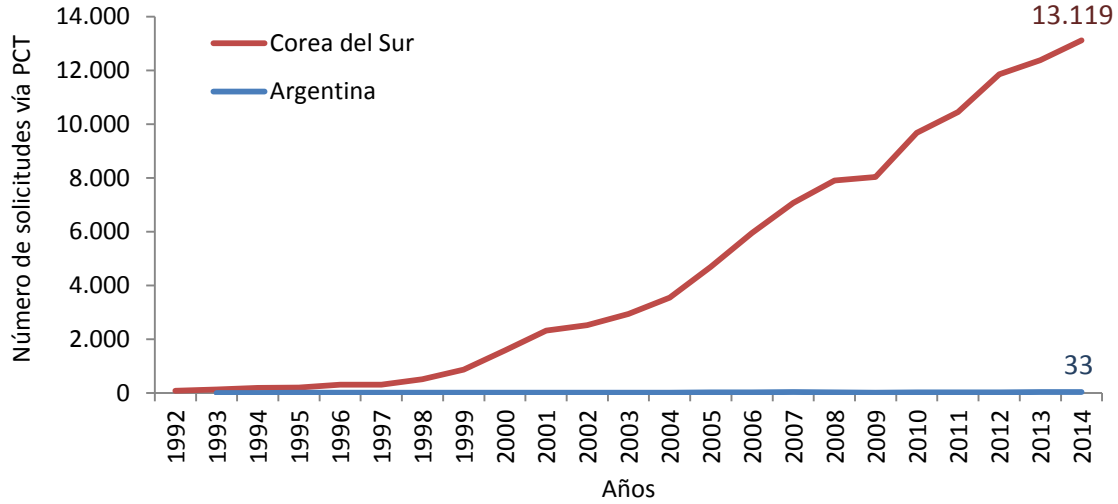
Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 7. Regalías por el uso de propiedad intelectual por habitante – Argentina - Corea del Sur



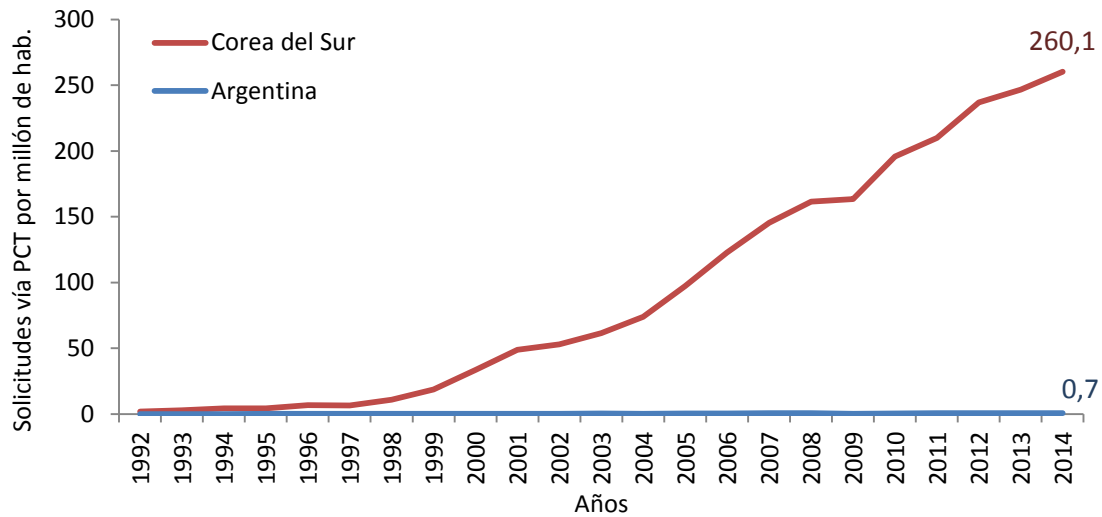
Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 8. Solicitudes de patentes vía PCT- Argentina - Corea del Sur



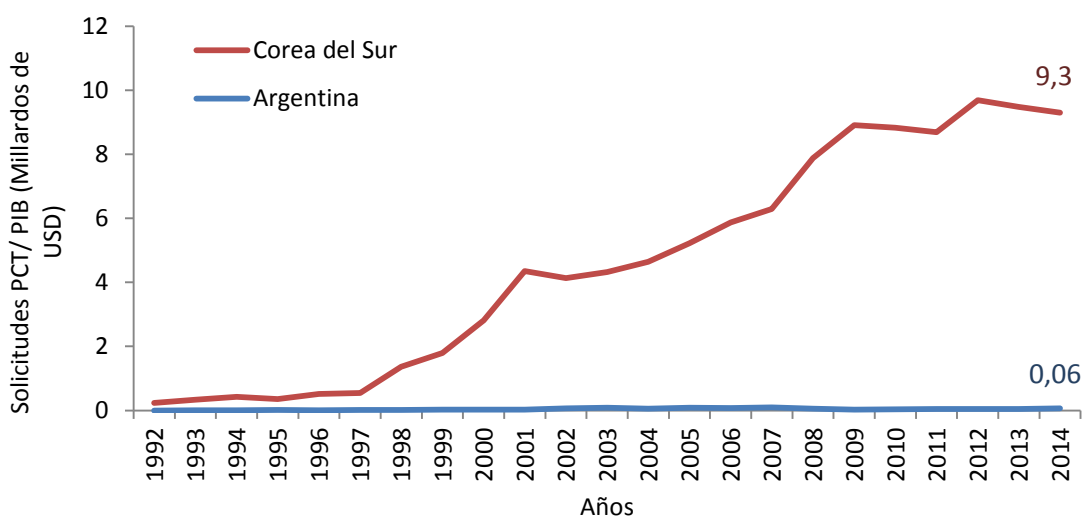
Elaboración propia. Fuente: Portal de la OMPI (febrero, 2016) (www.wipo.int)

Gráfico 9. Solicitudes de patentes vía PCT por millón de habitantes – Argentina - Corea del Sur



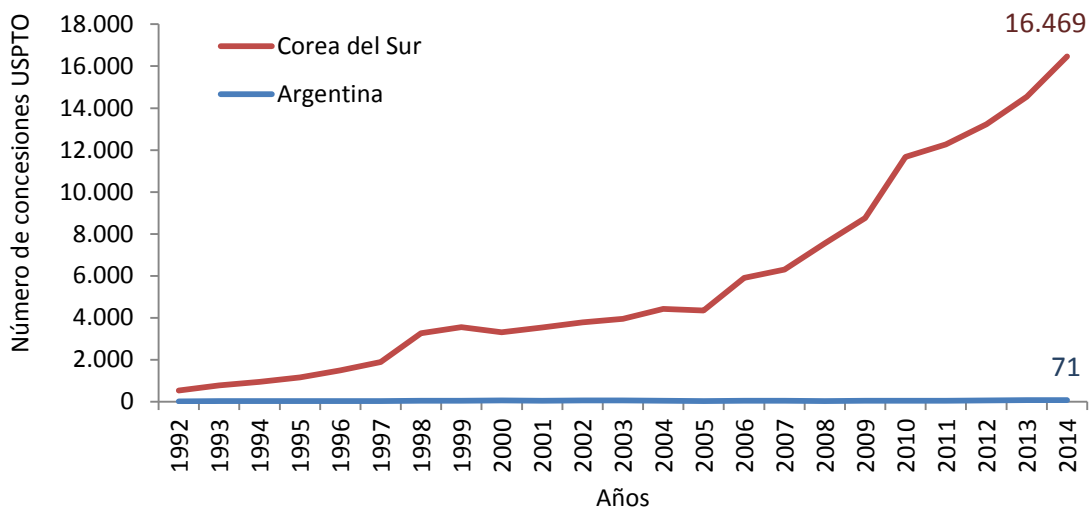
Elaboración propia. Fuente: Portal de la OMPI (febrero, 2016) (www.wipo.int) y Banco Mundial (febrero, 2016) (<http://datos.bancomundial.org/>)

Gráfico 10. Solicitudes de patentes vía PCT/PIB – Argentina - Corea del Sur



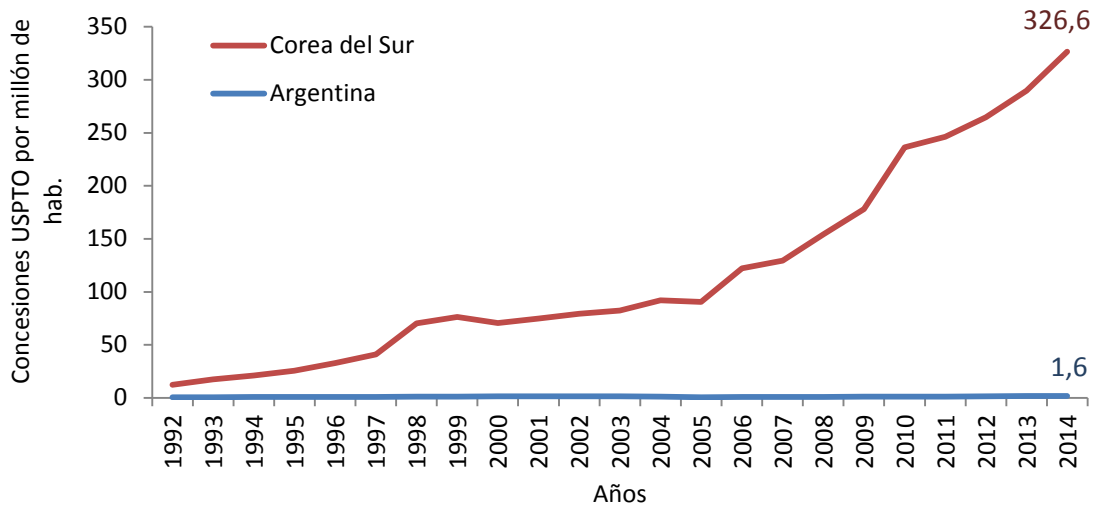
Elaboración propia. Fuente: Portal de la OMPI (febrero, 2016) (www.wipo.int) y United Nations Statistics Division (febrero, 2016) (<http://unstats.un.org/>)

Gráfico 11. Concesiones de patentes USPTO – Argentina - Corea del Sur



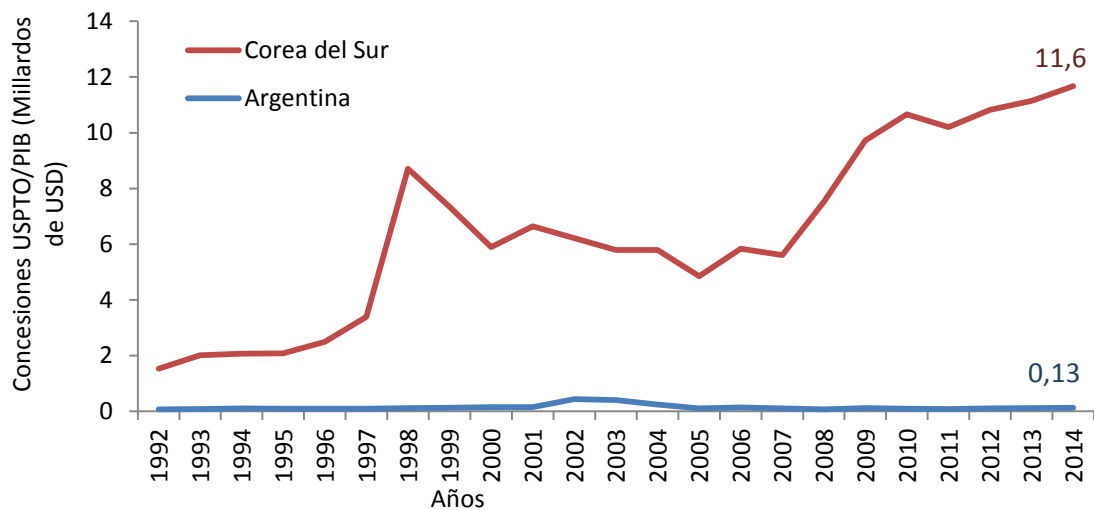
Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (febrero, 2016) (http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm)

Gráfico 12. Concesiones de patentes USPTO por millón de habitantes – Argentina - Corea del Sur



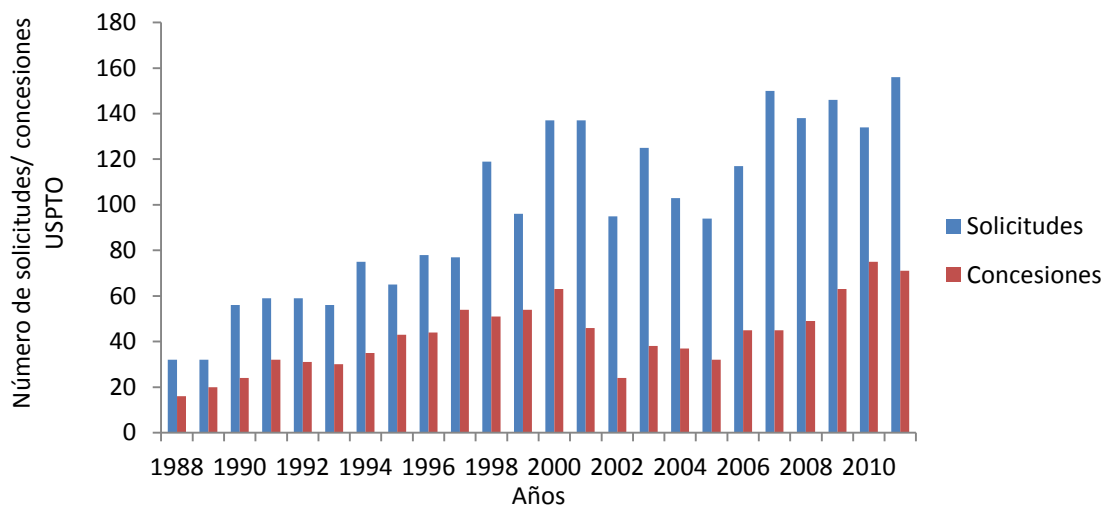
Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (febrero, 2016) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm y Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 13. Concesiones de patentes USPTO/PIB – Argentina - Corea del Sur



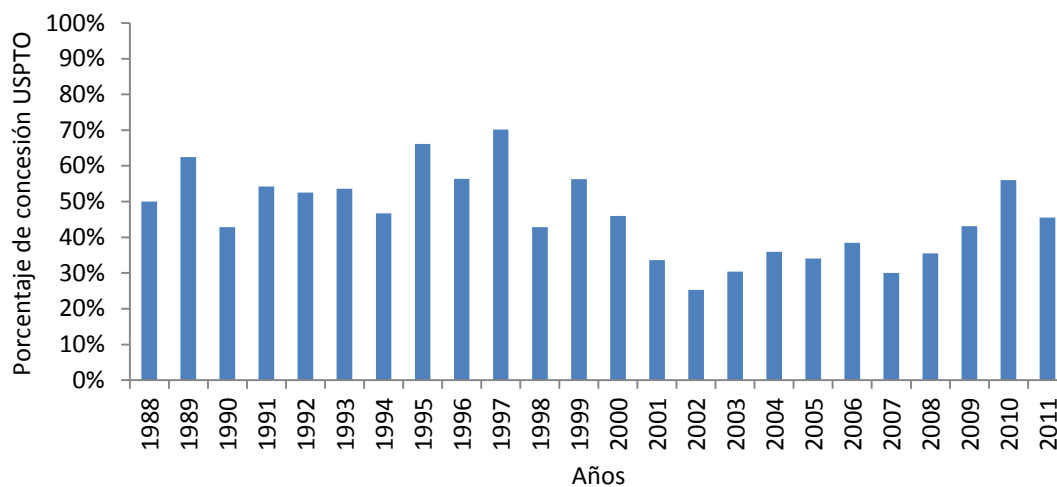
Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (febrero, 2016) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm y United Nations Statistics Division (febrero, 2016) <http://unstats.un.org/>

Gráfico 14. Solicitudes vs Concesiones de patentes USPTO - Argentina



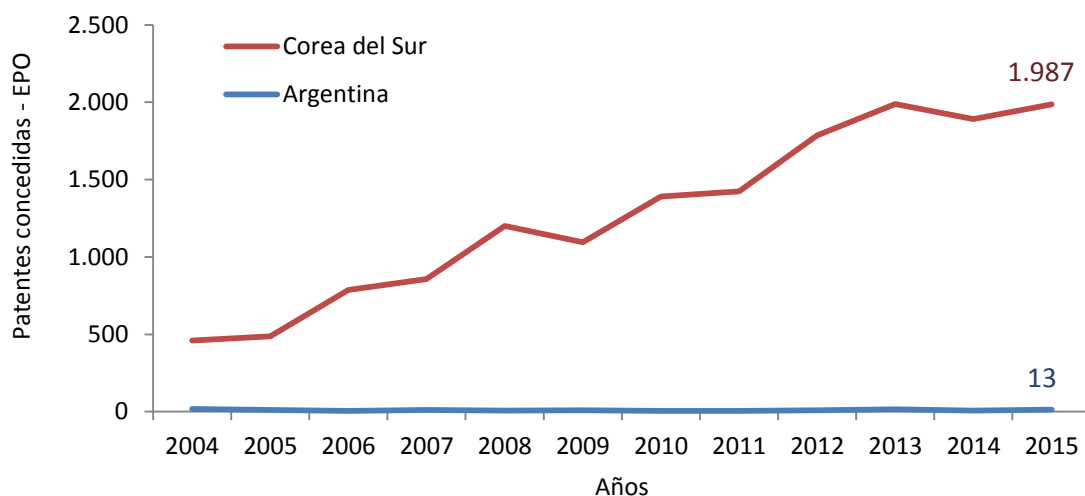
Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (febrero, 2016) – Concesiones http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_util.htm y Solicitudes http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/appl_yr.htm

Gráfico 15. Porcentaje de concesión de patentes USPTO - Argentina



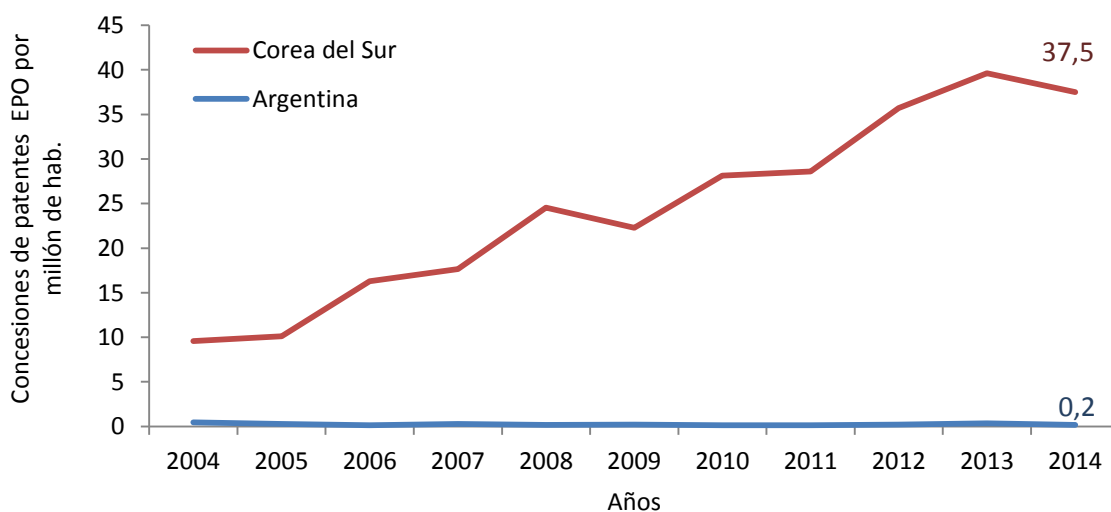
Elaboración propia. Fuente: Elaboración propia- datos tomados del Portal USPTO (febrero, 2016) – Concesiones http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_util.htm y Solicitudes http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/appl_yr.htm

Gráfico 16. Concesiones de patentes EPO – Argentina - Corea del Sur



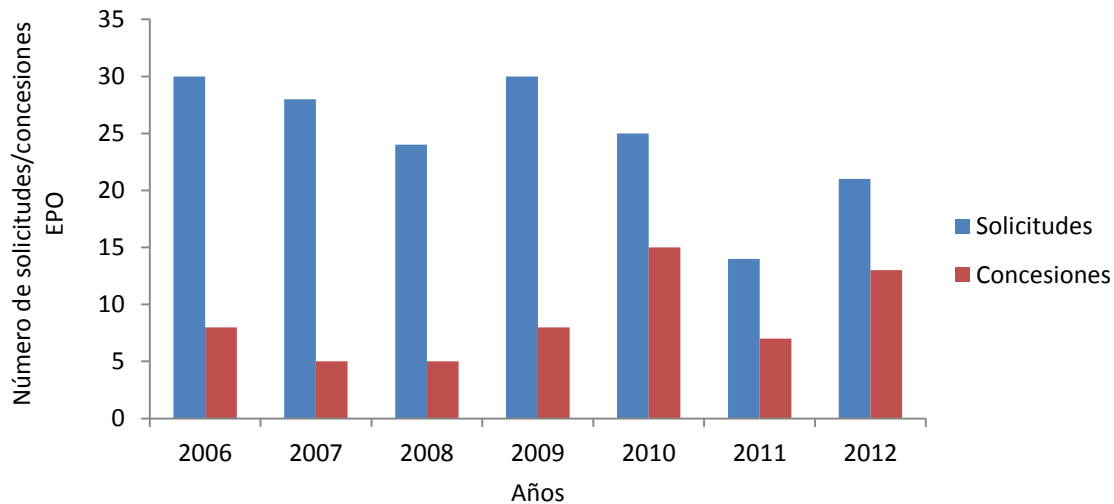
Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (febrero, 2016) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>

Gráfico 17. Concesiones de patentes EPO por millón de habitantes – Argentina - Corea del Sur



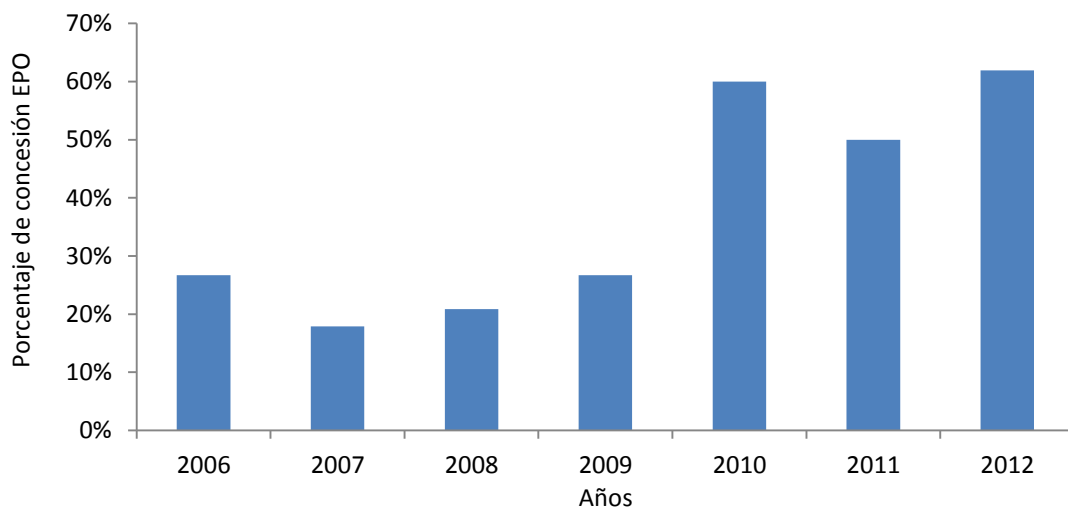
Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (febrero, 2016) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html> y Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 18. Solicitudes vs Concesiones de patentes EPO- Argentina



Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (febrero, 2016) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>

Gráfico 19. Porcentaje de concesión de patentes EPO - Argentina



Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (febrero, 2016) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>

BARBADOS

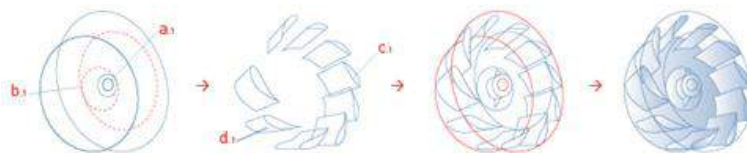
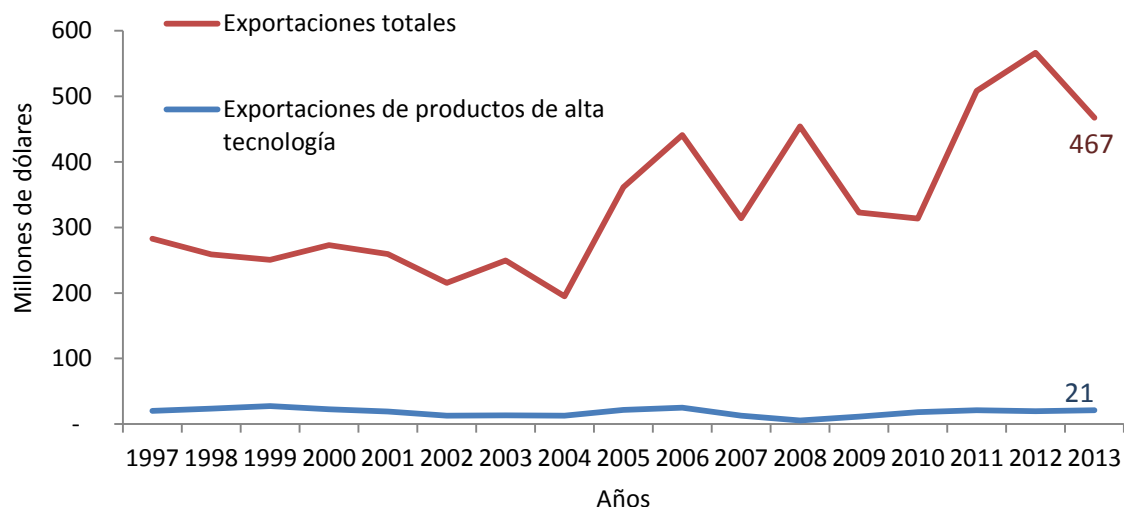
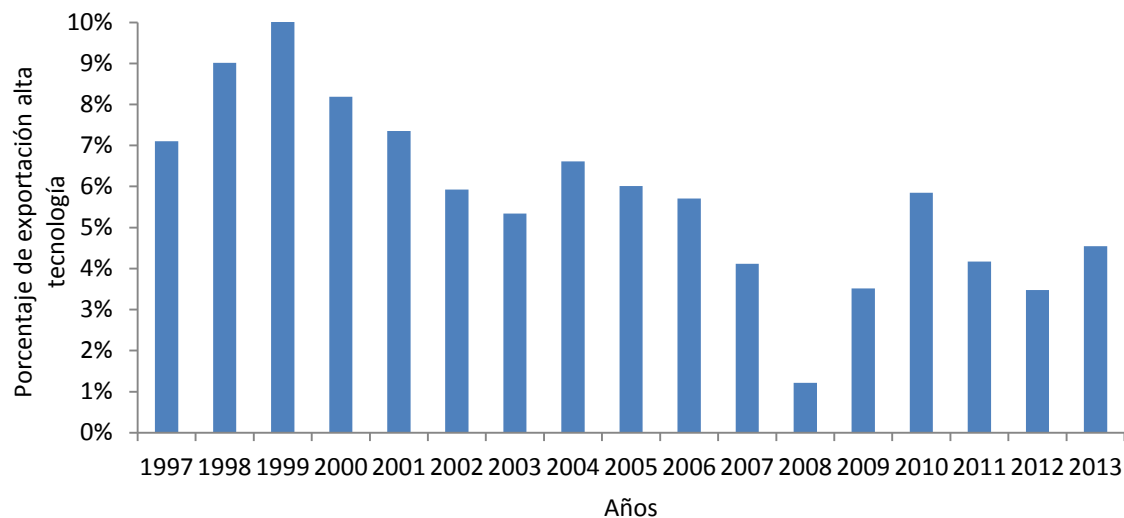


Gráfico 20. Exportaciones totales vs exportaciones de productos de alta tecnología - Barbados



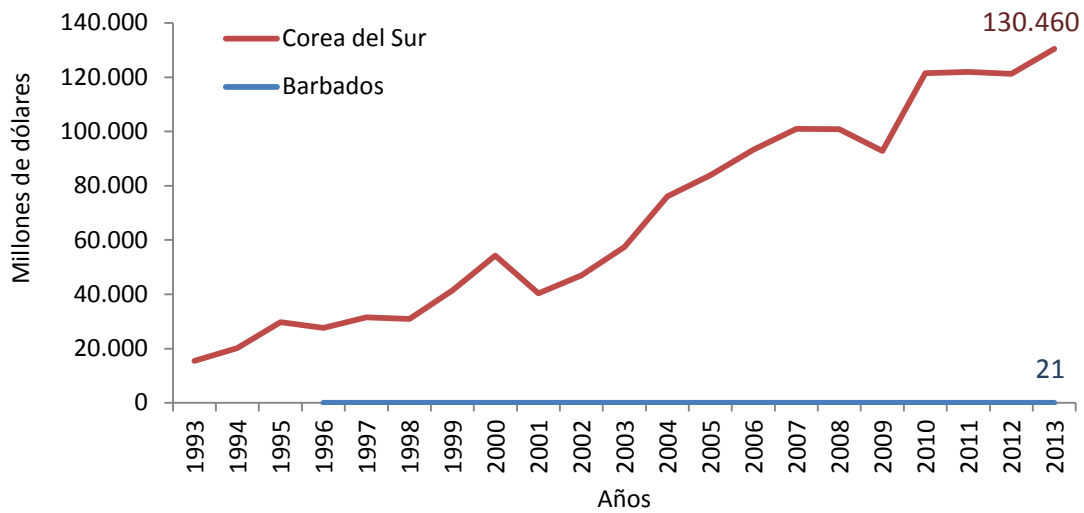
Elaboración propia .Fuente: United Nations Statistics Division (febrero, 2016) <http://unstats.un.org/unsd/default.htm> y Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 21. Porcentaje de exportaciones de alta tecnología sobre el total de exportaciones - Barbados



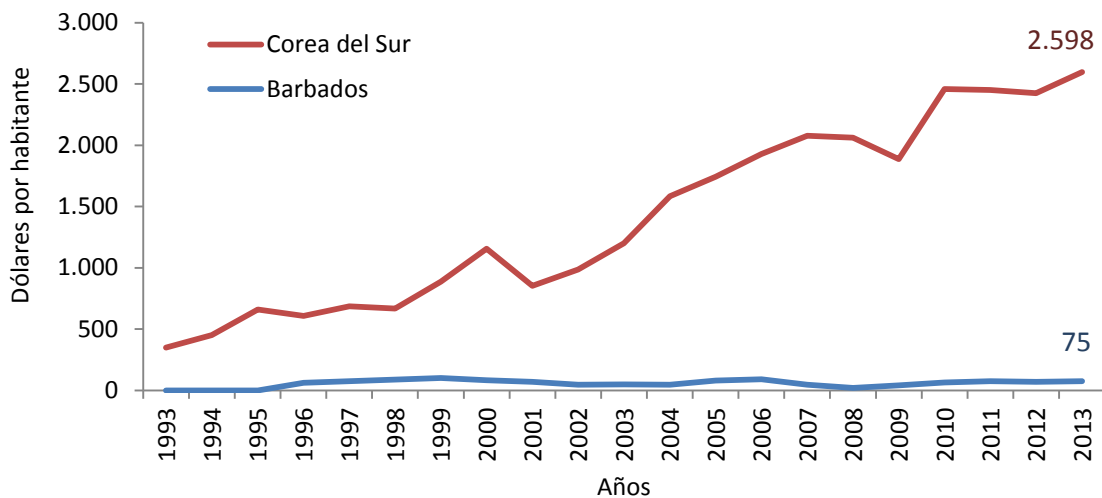
Elaboración propia .Fuente: United Nations Statistics Division (febrero, 2016) <http://unstats.un.org/unsd/default.htm> y Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 22. Exportaciones de productos de alta tecnología - Barbados - Corea del Sur



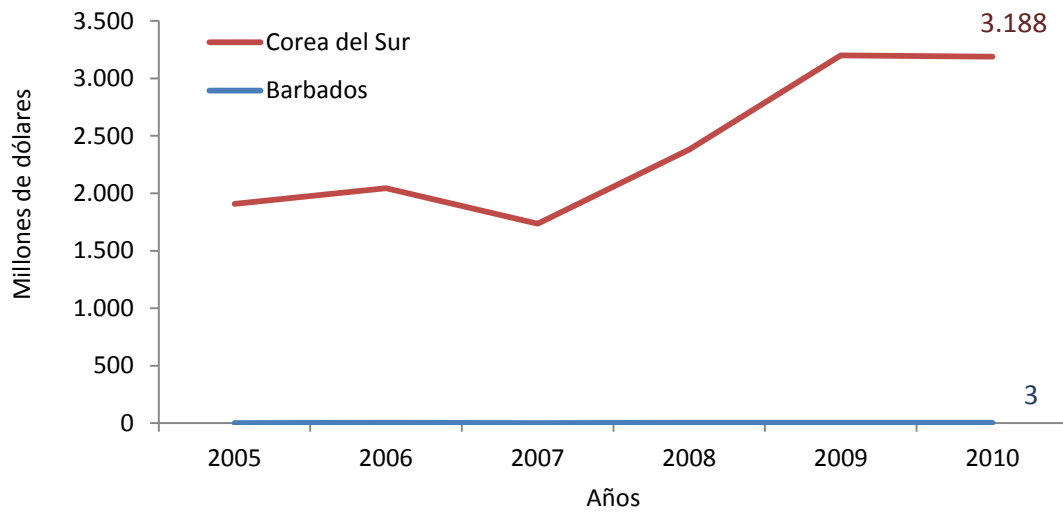
Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 23. Exportaciones de productos de alta tecnología por habitante – Barbados – Corea del Sur



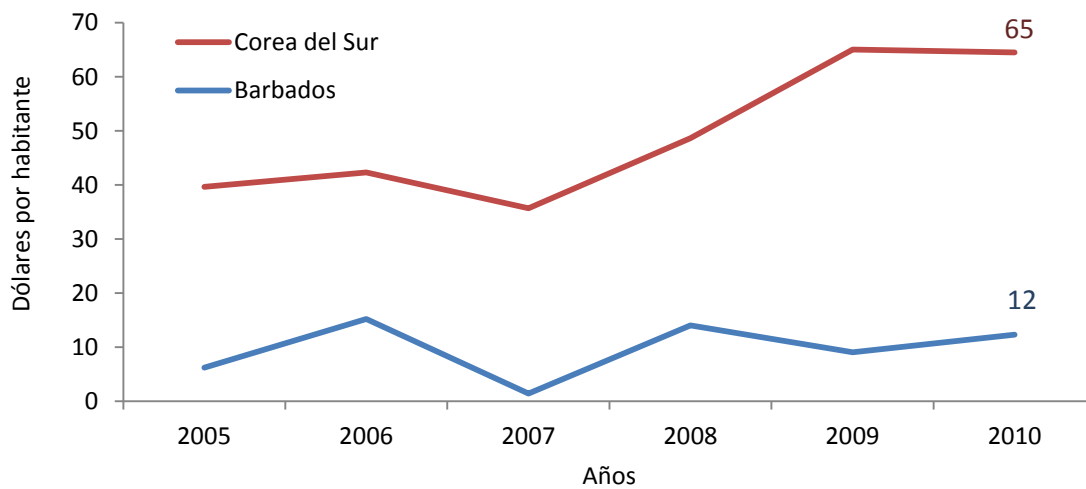
Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 24. Regalías por el uso de propiedad intelectual – Barbados - Corea del Sur



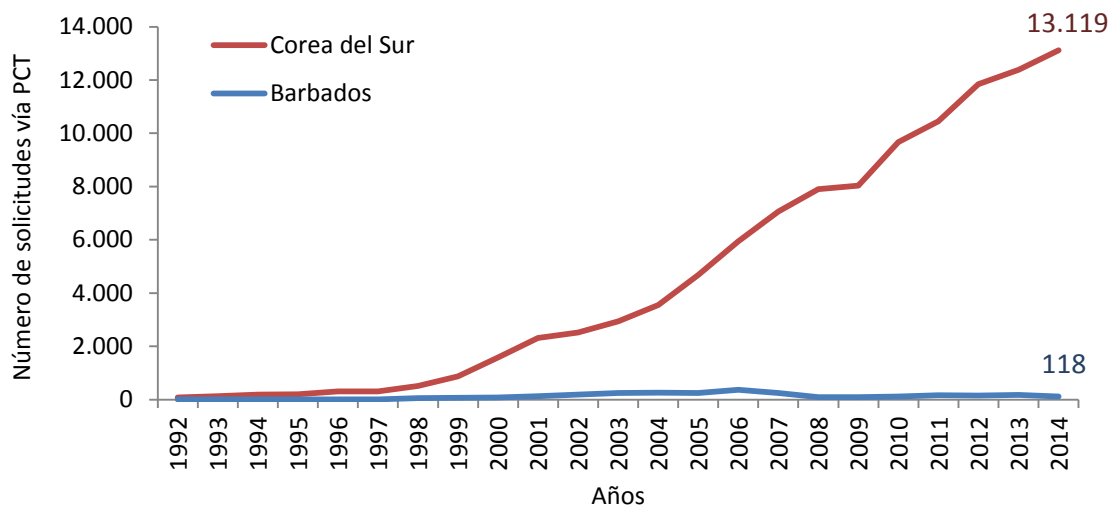
Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 25. Regalías por el uso de propiedad intelectual por habitante – Barbados - Corea del Sur



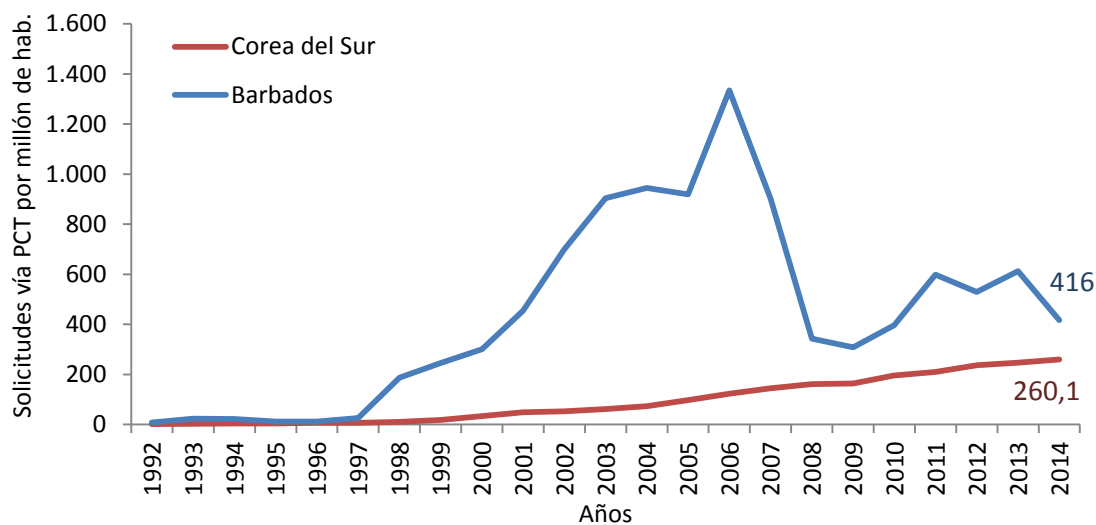
Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 26. Solicitudes de patentes vía PCT- Barbados - Corea del Sur



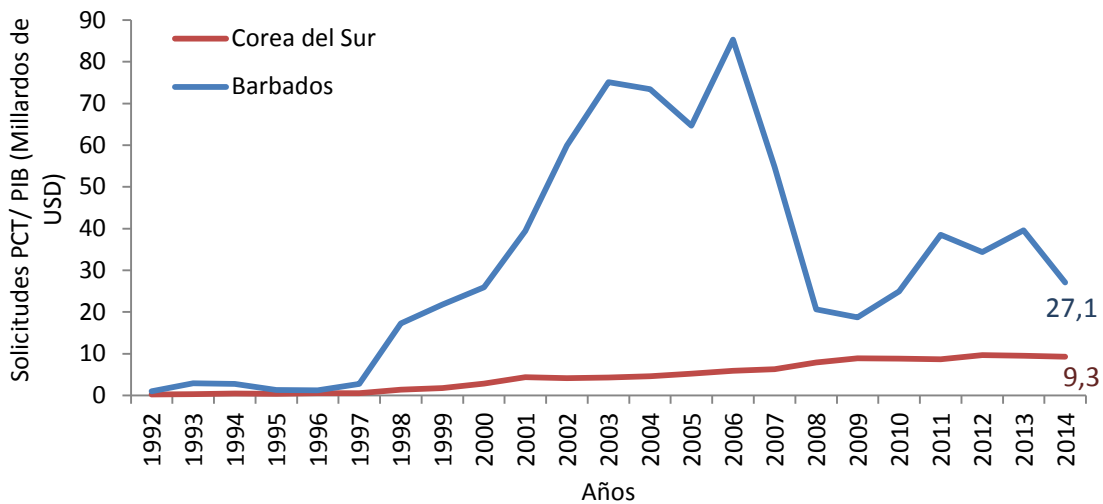
Elaboración propia. Fuente: Portal de la OMPI (febrero, 2016) (www.wipo.int)

Gráfico 27. Solicitudes de patentes vía PCT por millón de habitantes –Barbados - Corea del Sur



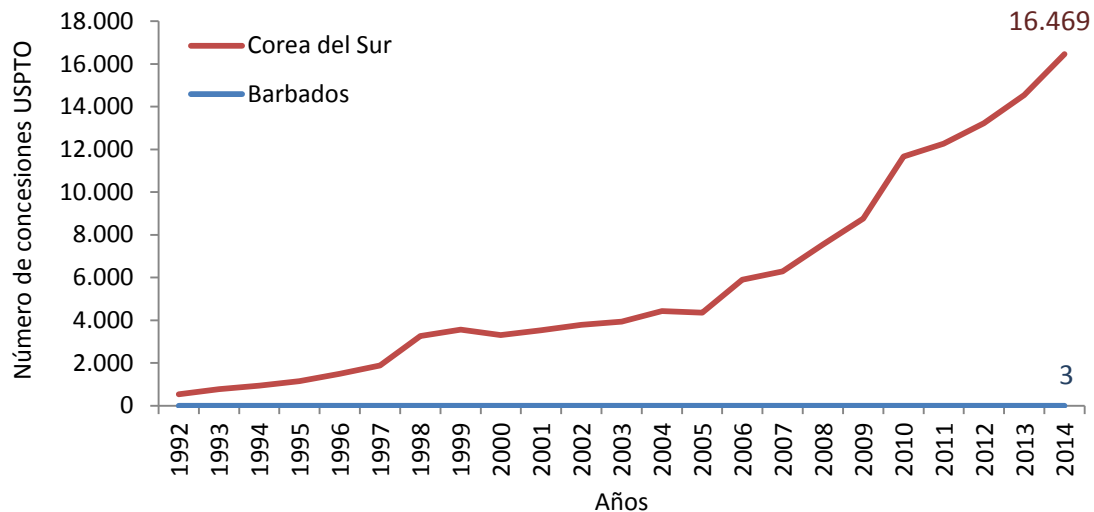
Elaboración propia. Fuente: Portal de la OMPI (febrero, 2016) (www.wipo.int) y Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 28. Solicitudes de patentes vía PCT/PIB –Barbados - Corea del Sur



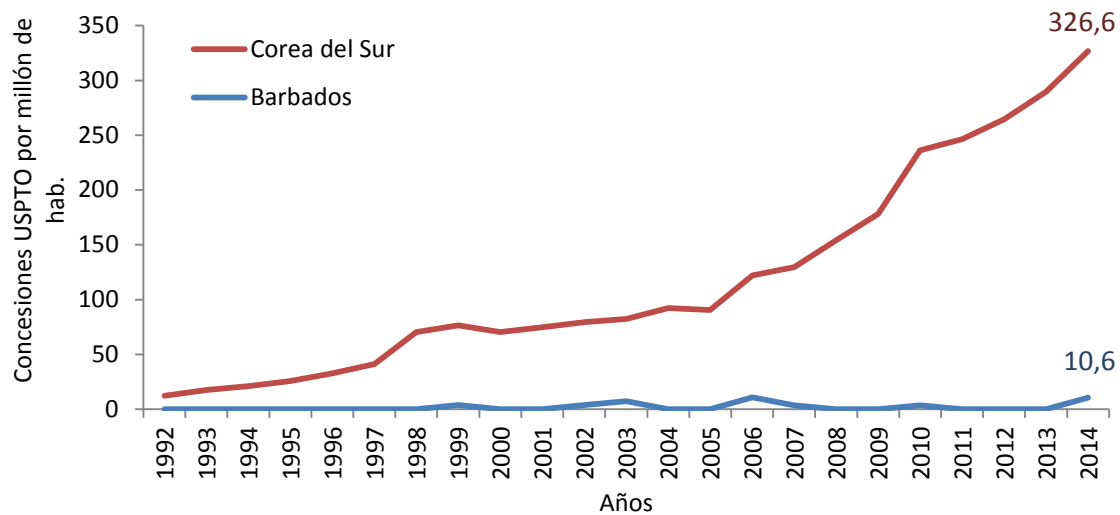
Elaboración propia. Fuente: Portal de la OMPI (febrero, 2016) (www.wipo.int) y United Nations Statistics Division (febrero, 2016) (<http://unstats.un.org/>)

Gráfico 29. Concesiones de patentes USPTO – Barbados - Corea del Sur



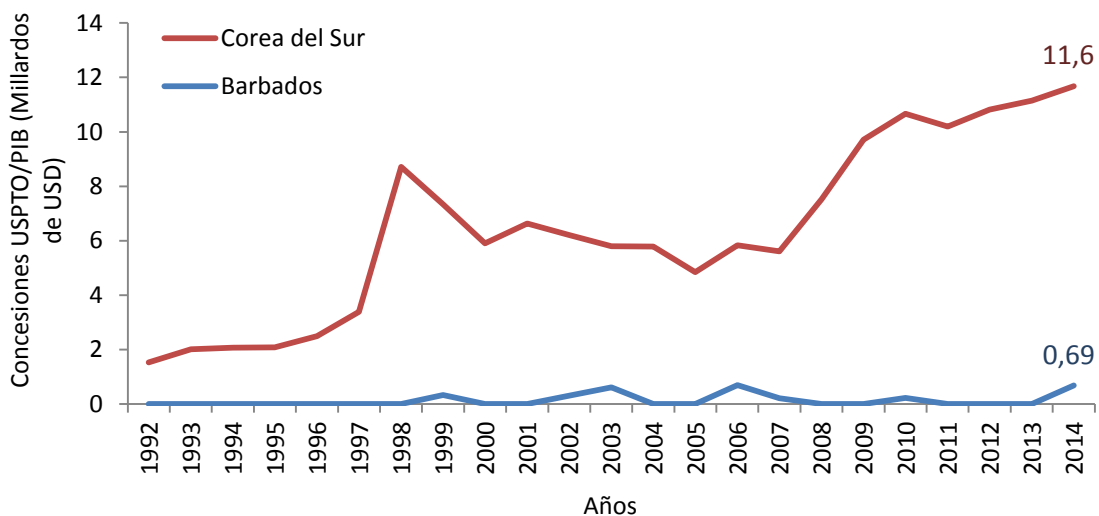
Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (febrero, 2016) (http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm)

Gráfico 30. Concesiones de patentes USPTO por millón de habitantes – Barbados - Corea del Sur



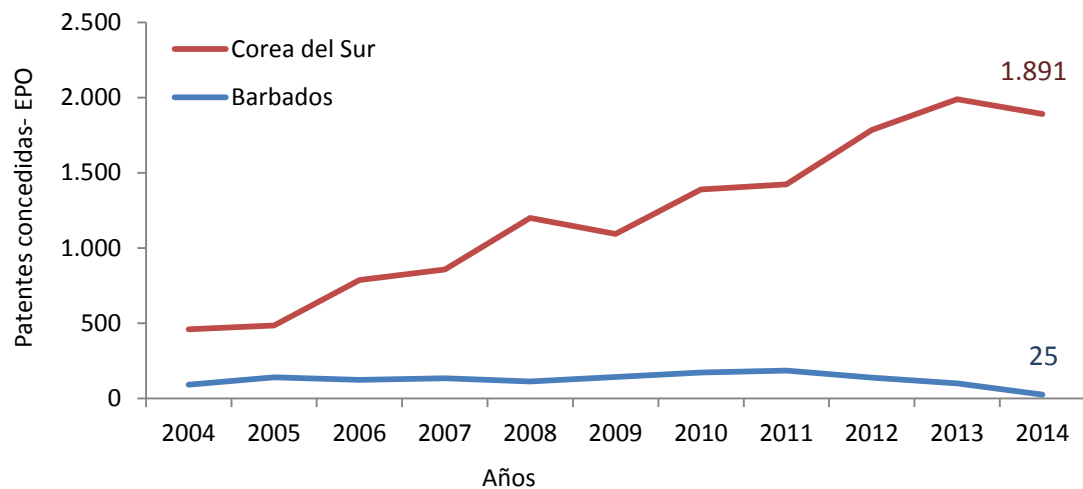
Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (febrero, 2016) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm y Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 31. Concesiones de patentes USPTO/PIB – Barbados - Corea del Sur



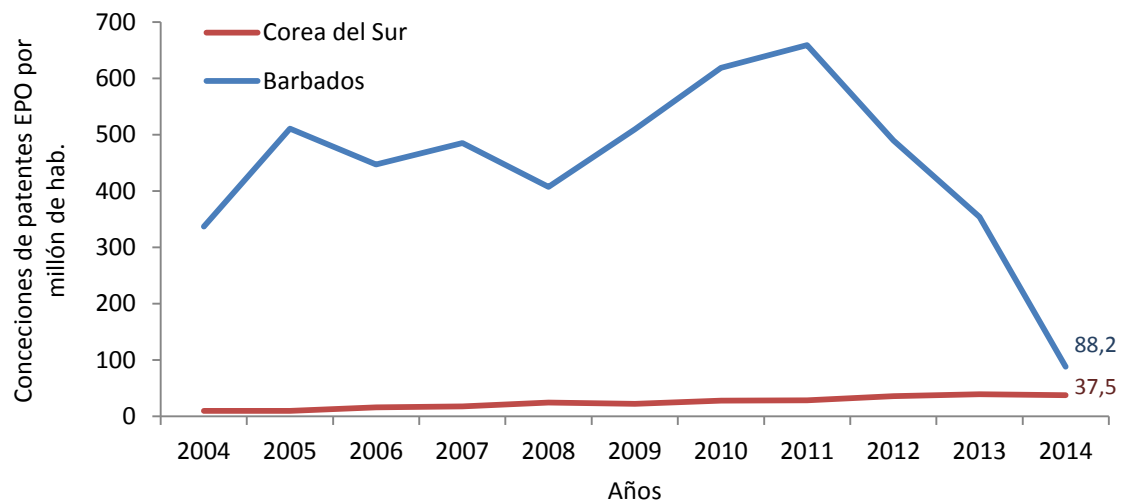
Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (febrero, 2016) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm y United Nations Statistics Division (febrero, 2016) <http://unstats.un.org/>

Gráfico 32. Concesiones de patentes EPO – Barbados - Corea del Sur



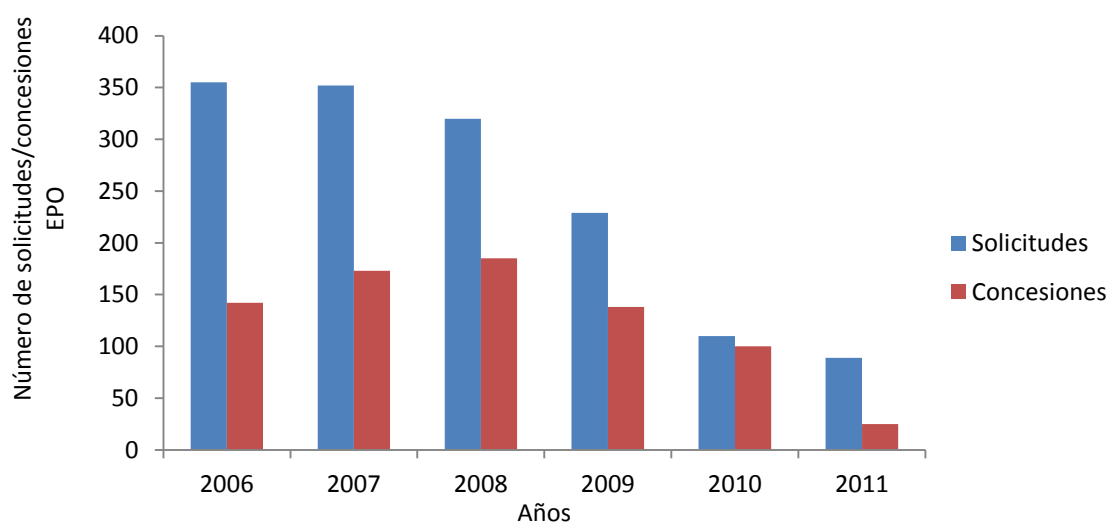
Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (febrero, 2016) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>

Gráfico 33. Concesiones de patentes EPO por millón de habitantes – Barbados - Corea del Sur



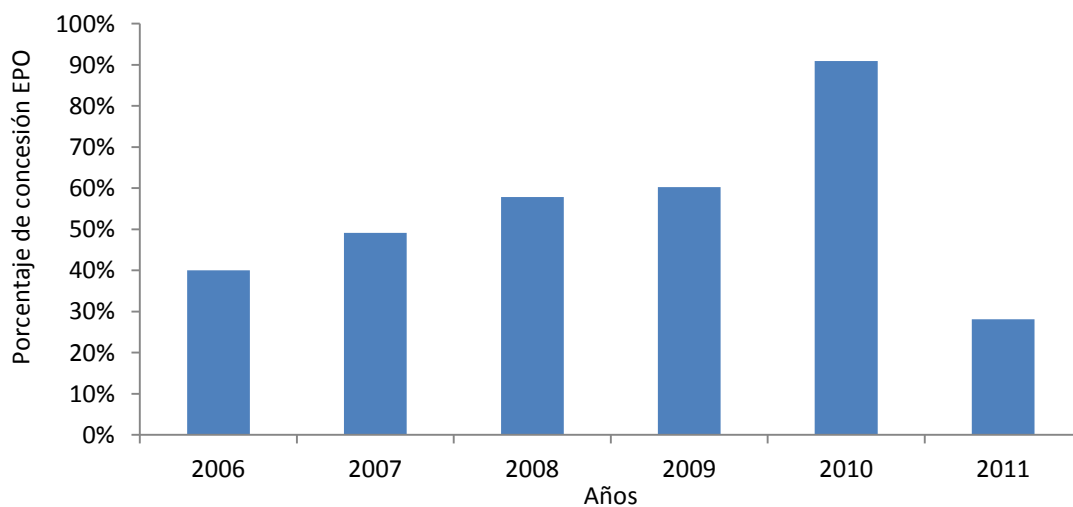
Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (febrero, 2016) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html> y Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 34. Solicitudes vs Concesiones de patentes EPO- Barbados



Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (febrero, 2016) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>

Gráfico 35. Porcentaje de concesión de patentes EPO - Barbados



Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (febrero, 2016) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>

BOLIVIA

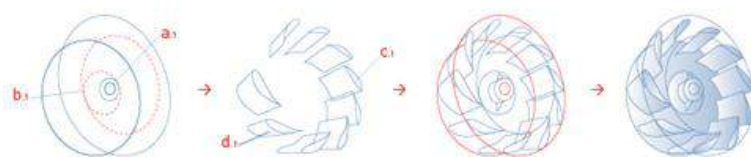
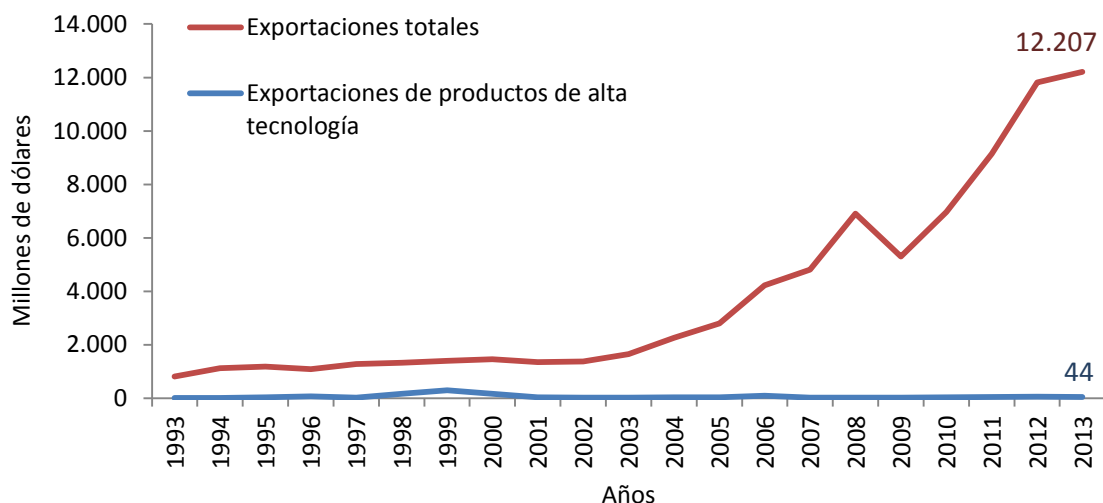
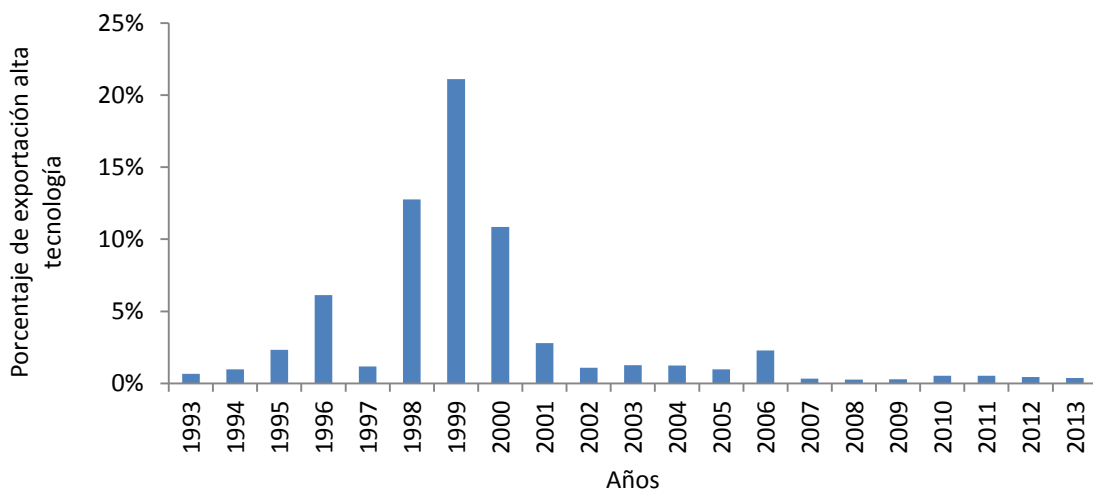


Gráfico 36. Exportaciones totales vs exportaciones de productos de alta tecnología - Bolivia



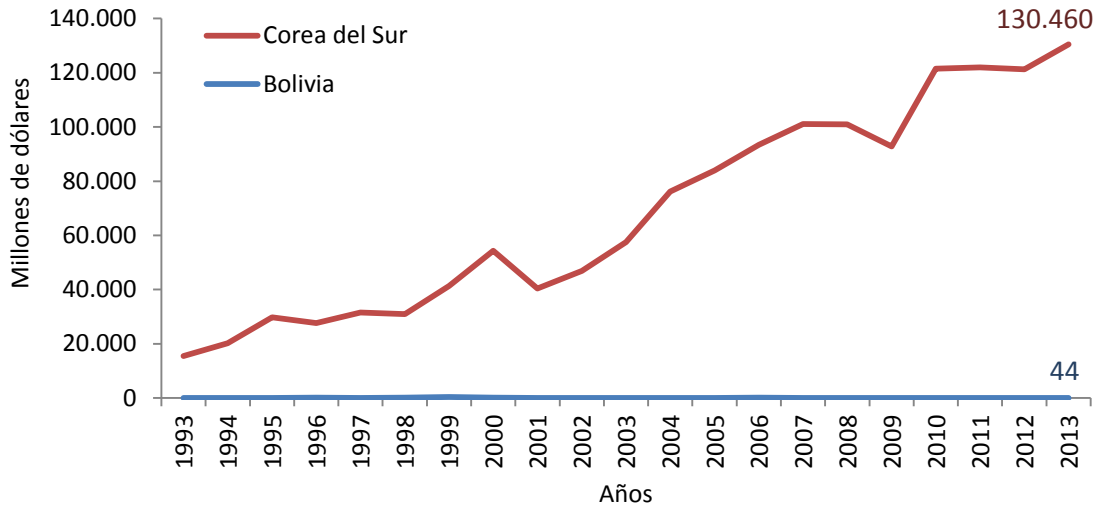
Elaboración propia. Fuente: United Nations Statistics Division (febrero, 2016) <http://unstats.un.org/unsd/default.htm> y Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 37. Porcentaje de exportaciones de alta tecnología sobre el total de exportaciones - Bolivia



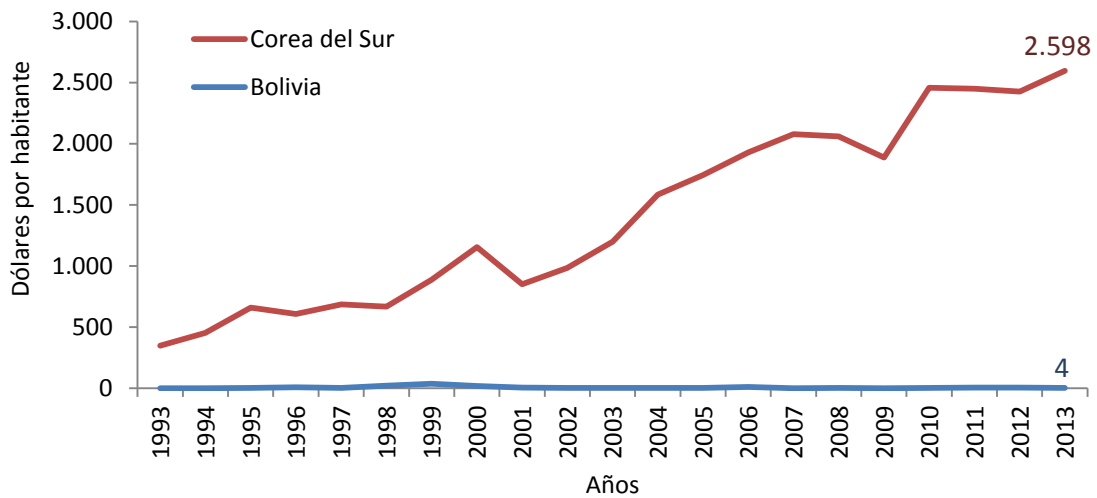
Elaboración propia. Fuente: United Nations Statistics Division (febrero, 2016) <http://unstats.un.org/unsd/default.htm> y Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 38. Exportaciones de productos de alta tecnología – Bolivia - Corea del Sur



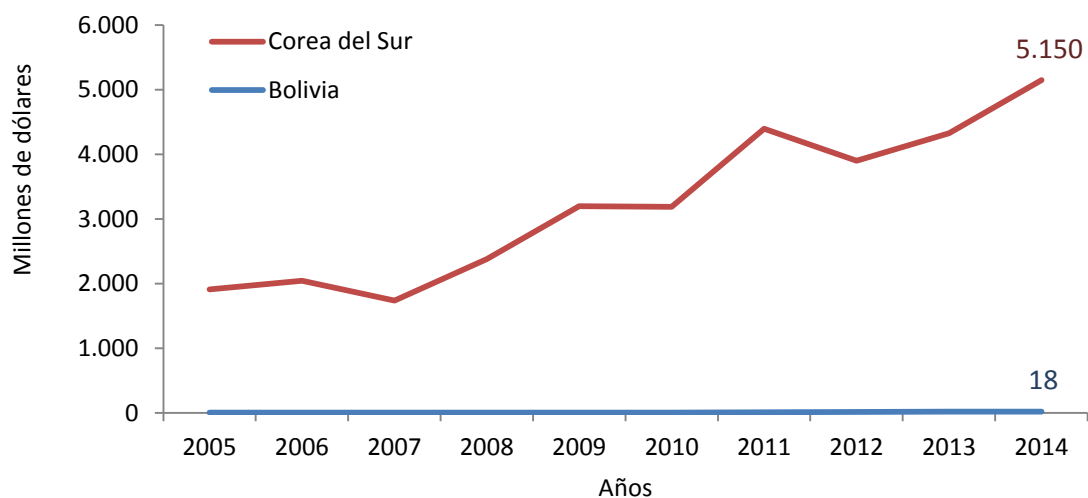
Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 39. Exportaciones de productos de alta tecnología por habitante – Bolivia - Corea del Sur



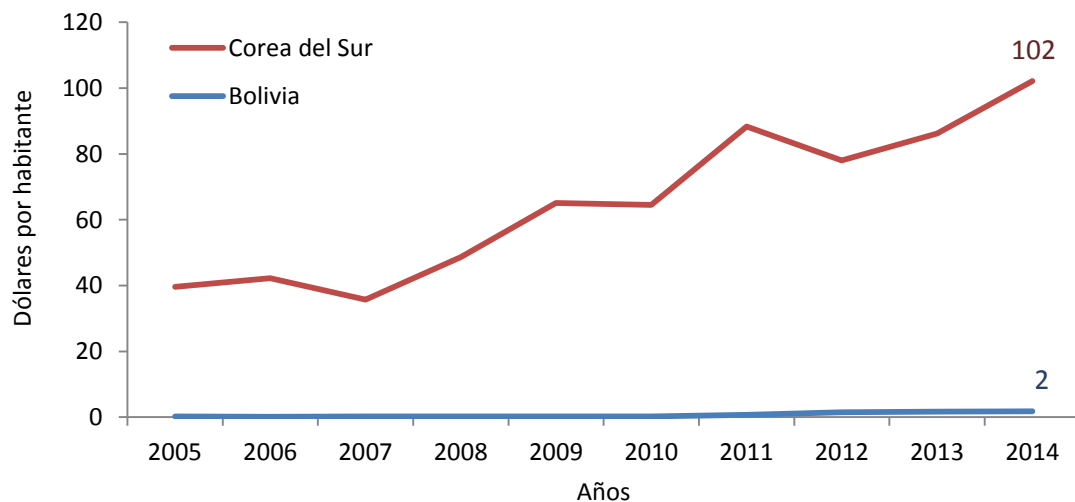
Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 40. Regalías por el uso de propiedad intelectual – Bolivia - Corea del Sur



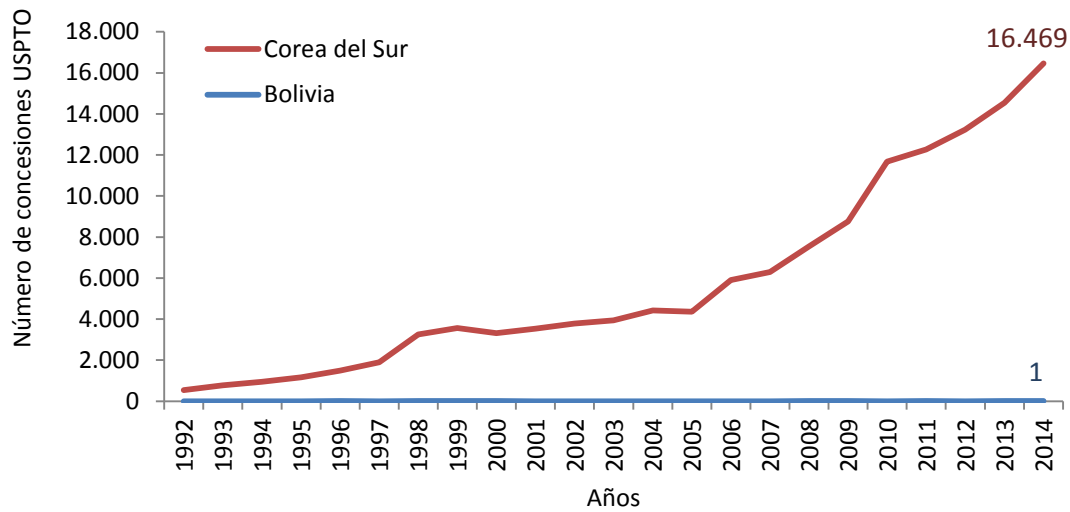
Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 41. Regalías por el uso de propiedad intelectual por habitante – Bolivia - Corea del Sur



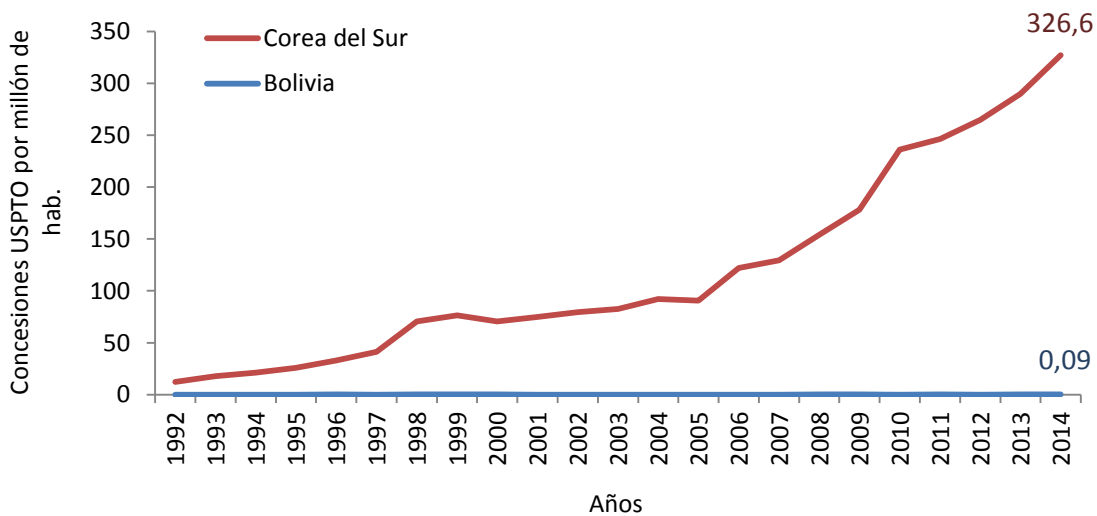
Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 42. Concesiones de patentes USPTO – Bolivia - Corea del Sur



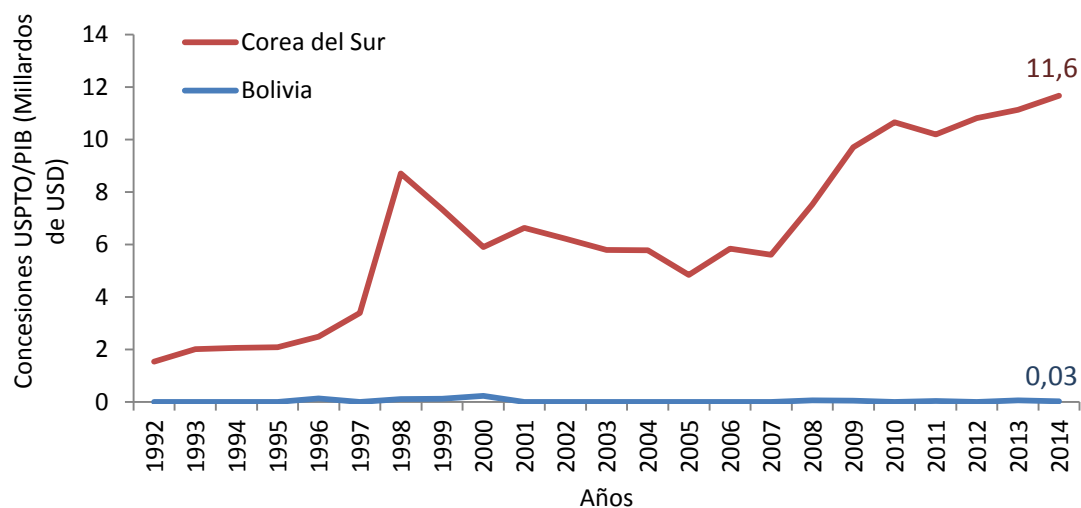
Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (febrero, 2016) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm

Gráfico 43. Concesiones de patentes USPTO por millón de habitantes – Bolivia - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (febrero, 2016) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm y Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 44. Concesiones de patentes USPTO/PIB – Bolivia - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (febrero, 2016) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm y United Nations Statistics Division (febrero, 2016) <http://unstats.un.org/>

BRASIL

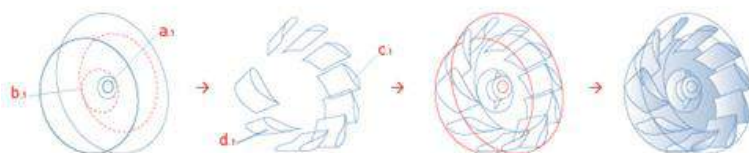
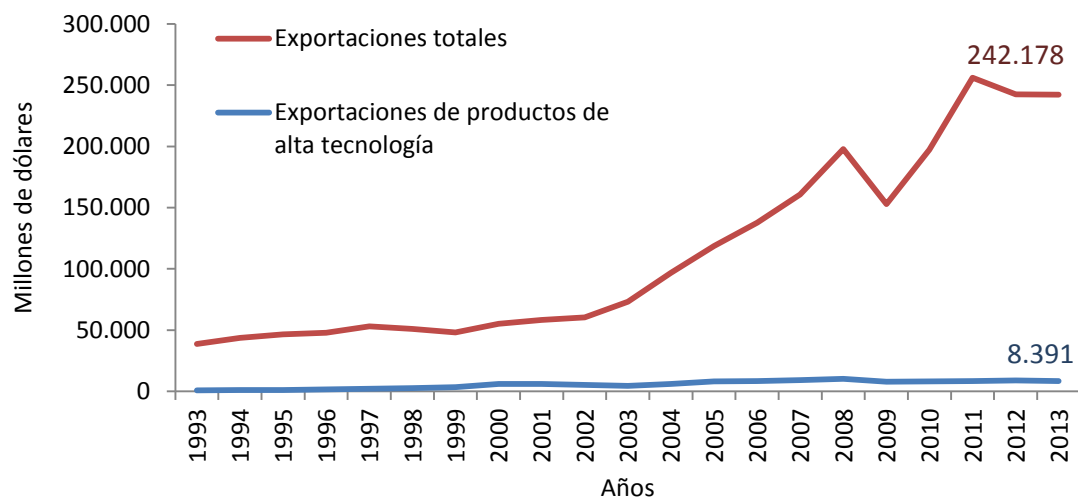
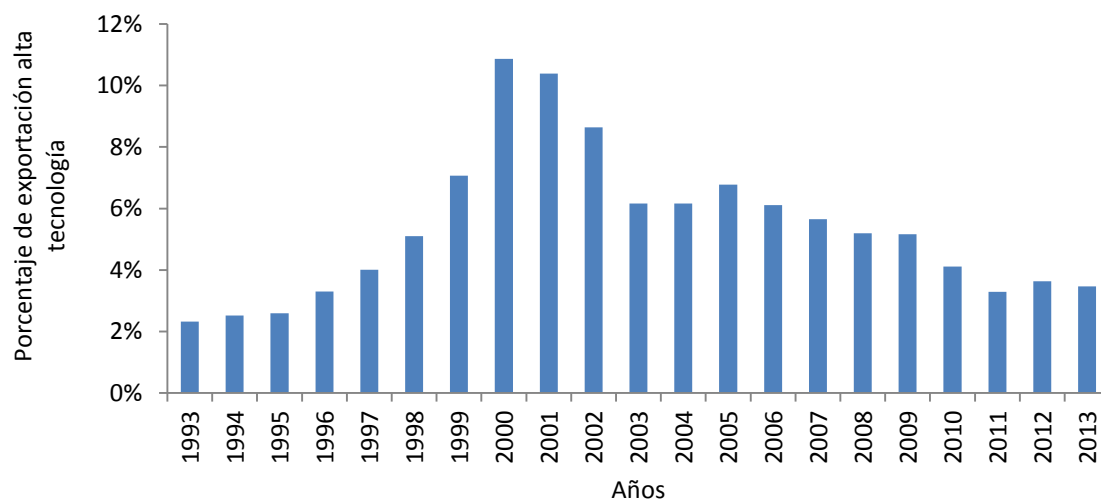


Gráfico 45. Exportaciones totales vs exportaciones de productos de alta tecnología - Brasil



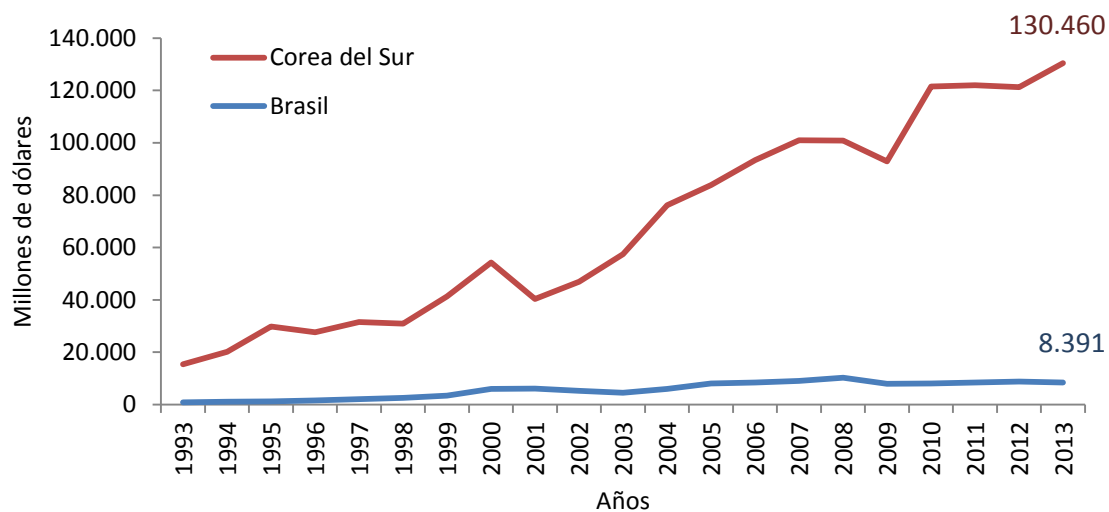
Elaboración propia. Fuente: United Nations Statistics Division (febrero, 2016) <http://unstats.un.org/unsd/default.htm> y Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 46. Porcentaje de exportaciones de alta tecnología sobre el total de exportaciones - Brasil



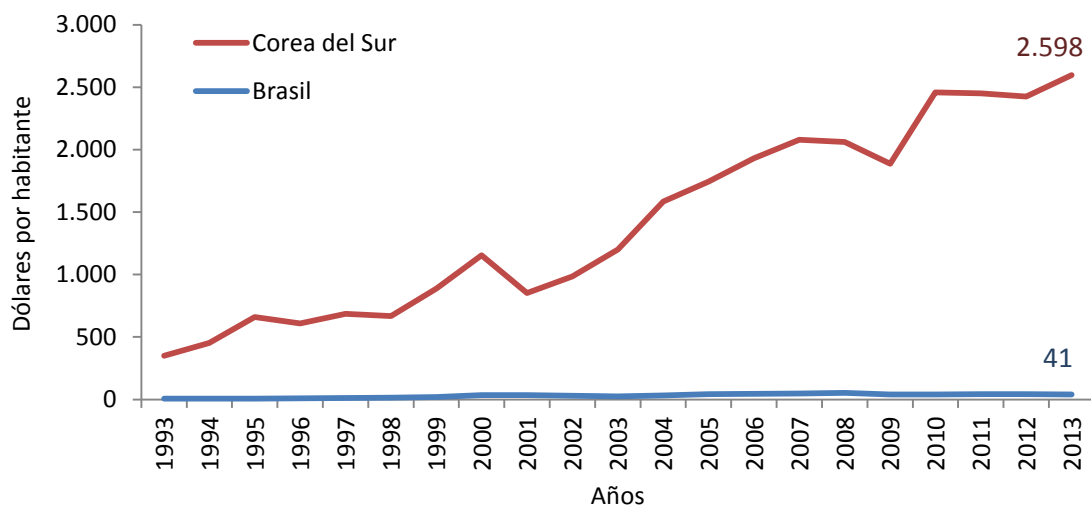
Elaboración propia. Fuente: United Nations Statistics Division (febrero, 2016) <http://unstats.un.org/unsd/default.htm> y Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 47. Exportaciones de productos de alta tecnología – Brasil - Corea del Sur



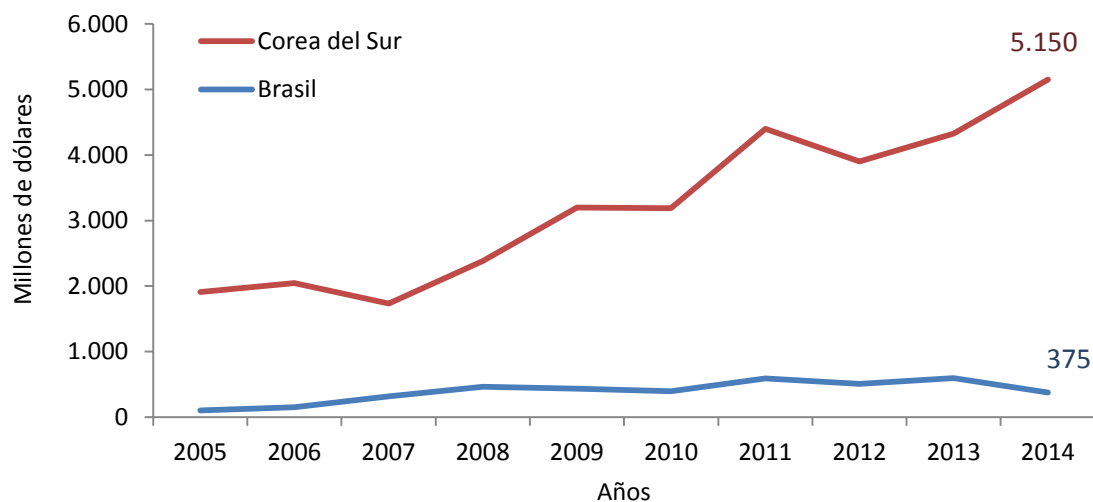
Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 48. Exportaciones de productos de alta tecnología por habitante – Brasil - Corea del Sur



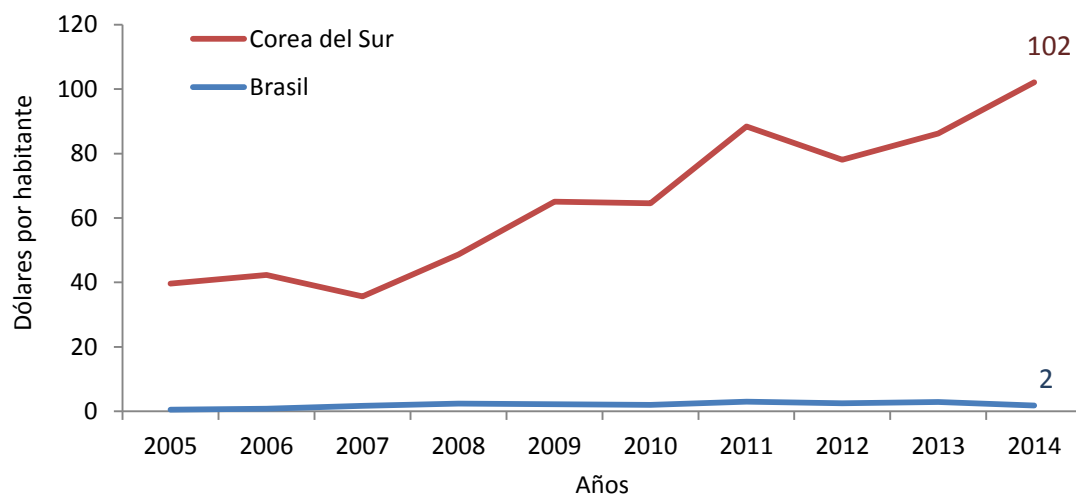
Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 49. Regalías por el uso de propiedad intelectual – Brasil - Corea del Sur



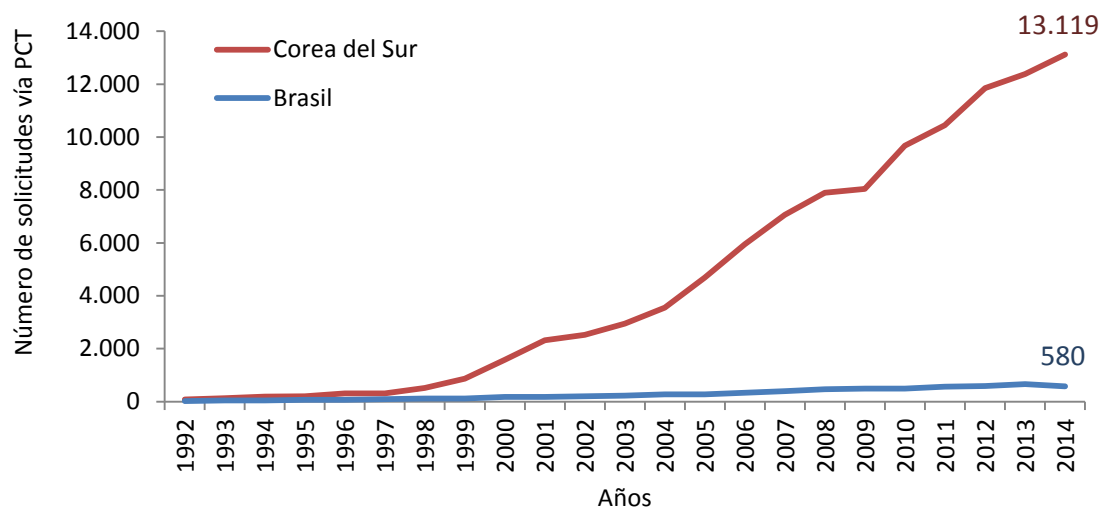
Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 50. Regalías por el uso de propiedad intelectual por habitante – Brasil - Corea del Sur



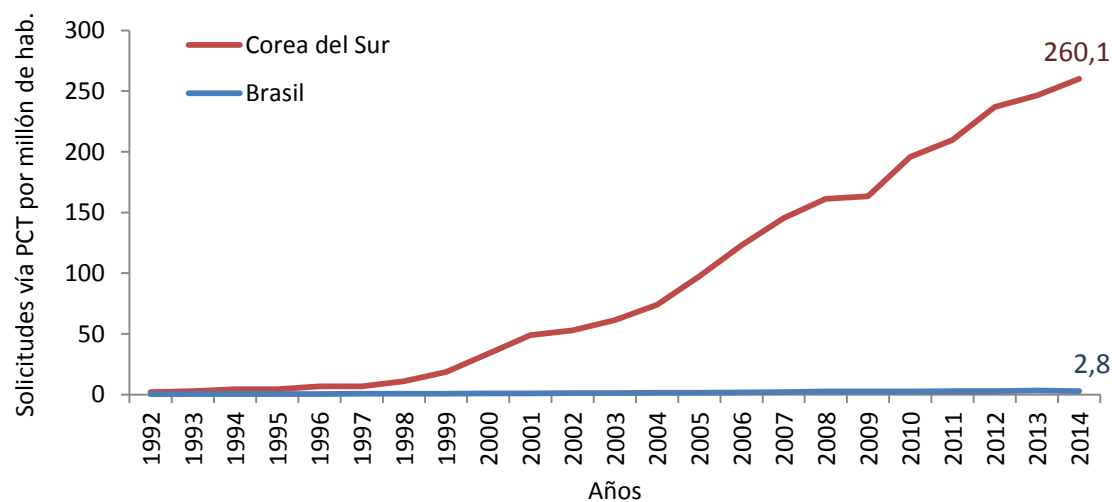
Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 51. Solicitudes de patentes vía PCT – Brasil - Corea del Sur



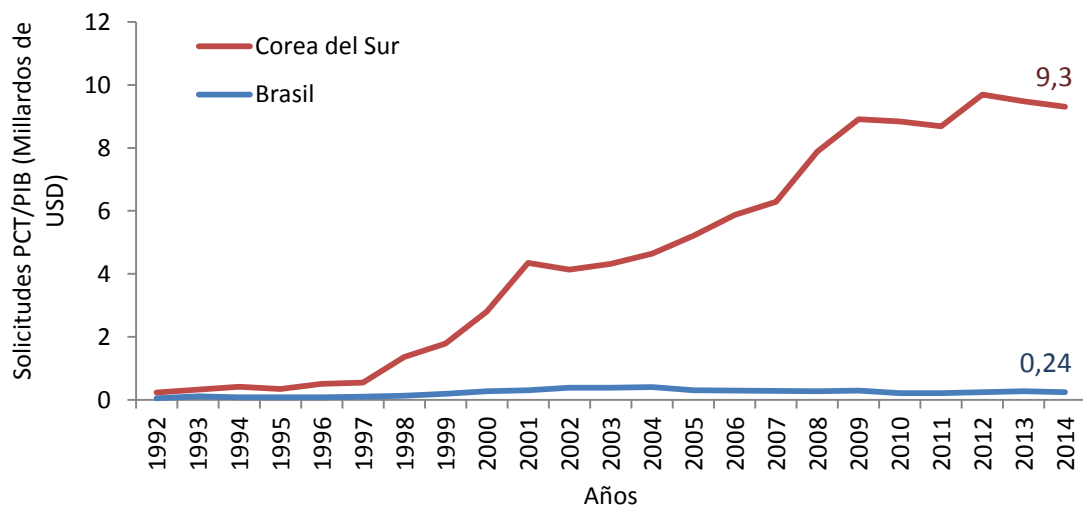
Elaboración propia. Fuente: Portal de la OMPI (febrero, 2016) (www.wipo.int)

Gráfico 52. Solicitudes de patentes vía PCT por millón de habitantes – Brasil - Corea del Sur



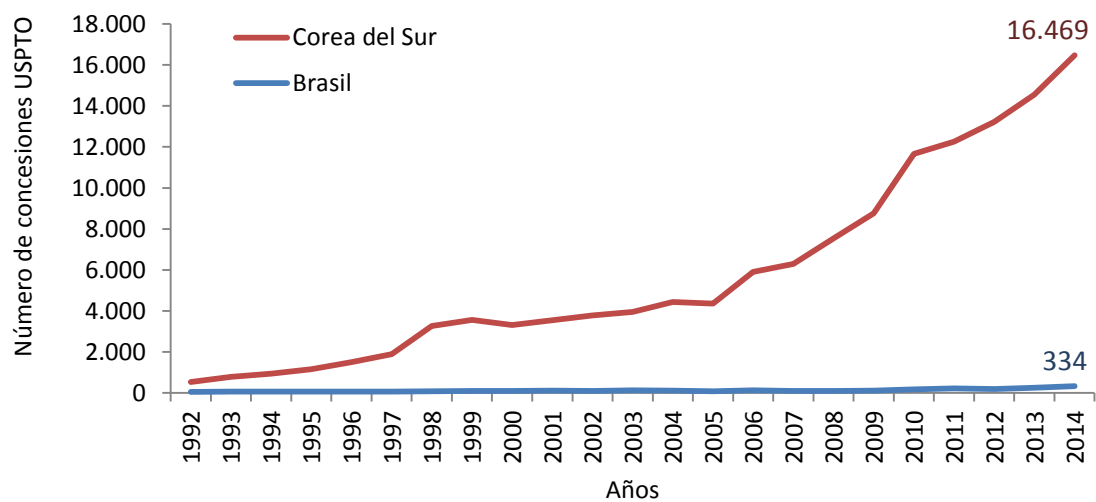
Elaboración propia. Fuente: Portal de la OMPI (febrero, 2016) (www.wipo.int) y Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 53. Solicitudes de patentes vía PCT/PIB- Brasil - Corea del Sur



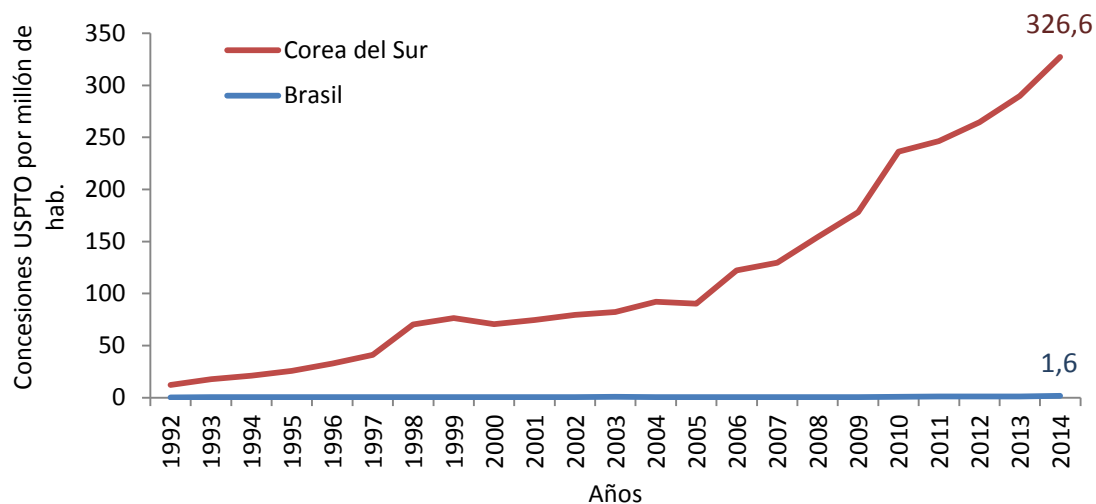
Elaboración propia. Fuente: Portal de la OMPI (febrero, 2016) (www.wipo.int) y United Nations Statistics Division (febrero, 2016) (<http://unstats.un.org/>)

Gráfico 54. Concesiones de patentes USPTO- Brasil - Corea del Sur



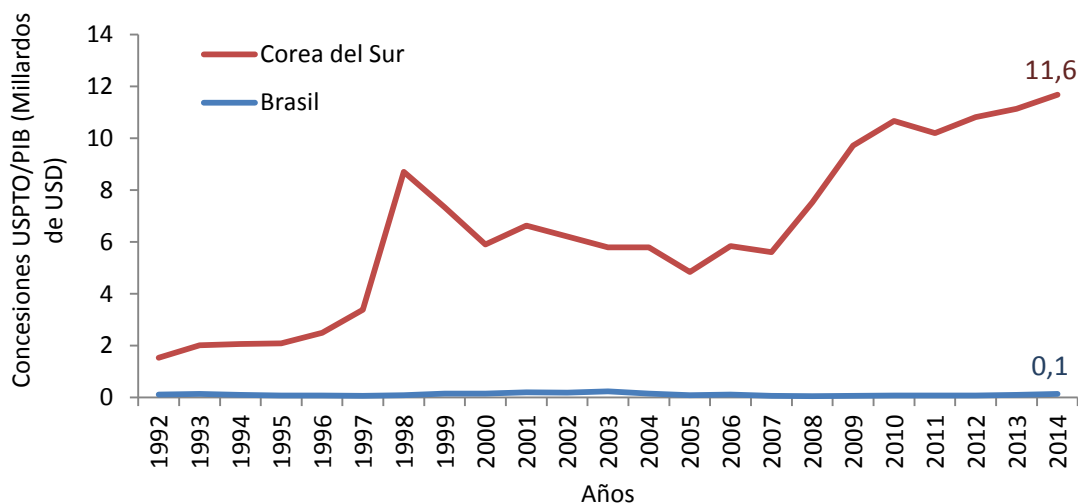
Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (febrero, 2016) (http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm)

Gráfico 55. Concesiones de patentes USPTO por millón de habitantes- Brasil - Corea del Sur



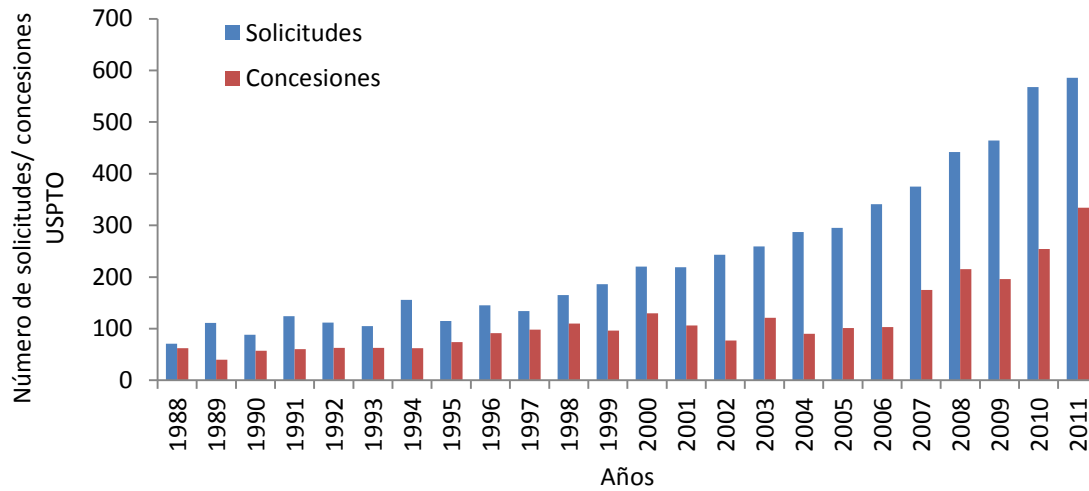
Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (febrero, 2016) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm y Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 56. Concesiones de patentes USPTO/PIB- Brasil - Corea del Sur



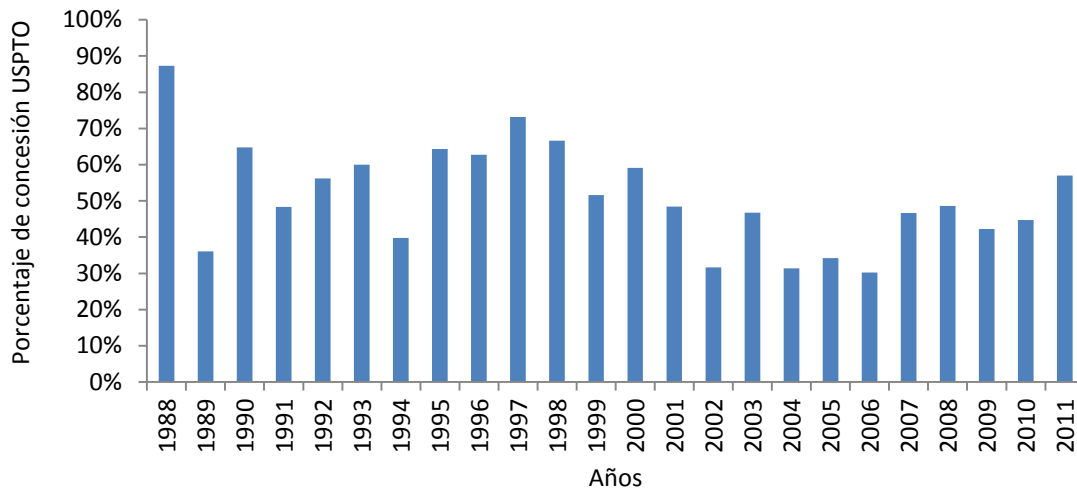
Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (febrero, 2016) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm y United Nations Statistics Division (febrero, 2016) <http://unstats.un.org/>

Gráfico 57. Solicitudes vs concesiones de patentes USPTO- Brasil



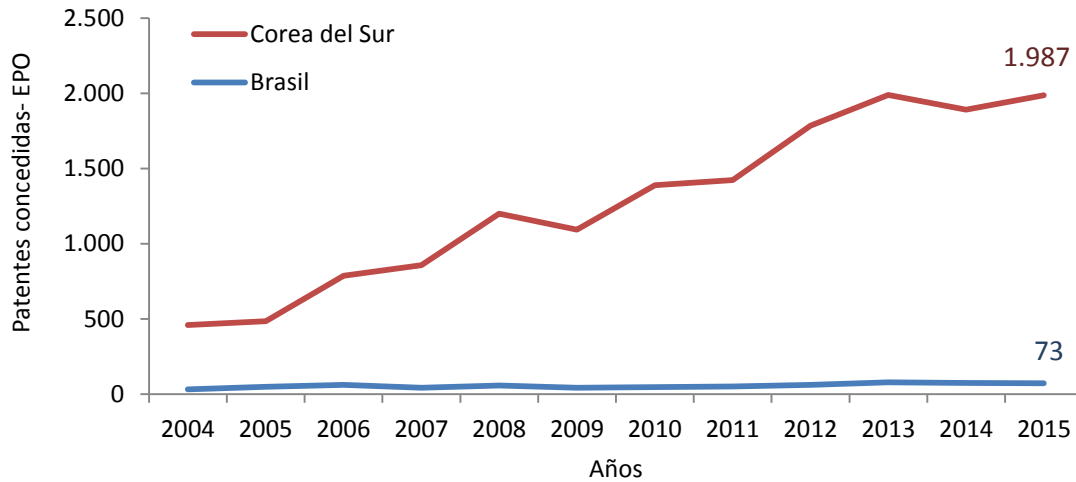
Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (febrero, 2016) – Concesiones http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm y Solicitudes http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/appl_yr.htm

Gráfico 58. Porcentaje de concesión de patentes USPTO- Brasil



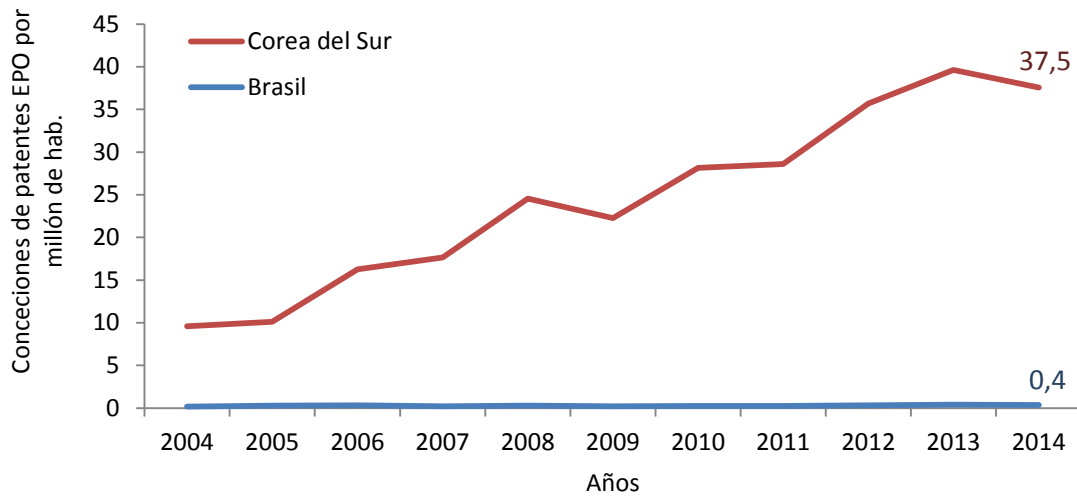
Elaboración propia. Fuente: Elaboración propia- datos tomados del Portal USPTO (febrero, 2016) – Concesiones http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm y Solicitudes http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/appl_yr.htm

Gráfico 59. Concesiones de patentes EPO- Brasil - Corea del Sur



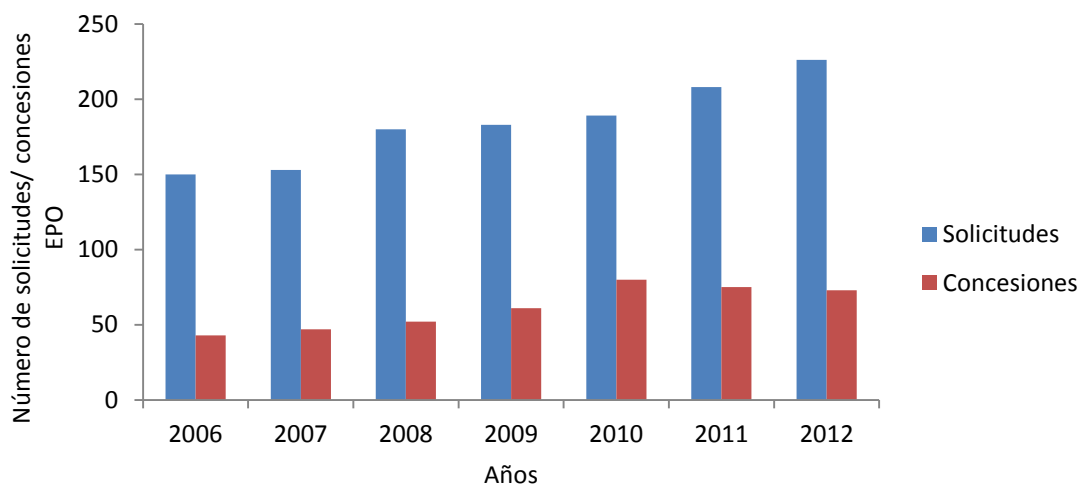
Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (febrero, 2016) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>

Gráfico 60. Concesiones de patentes EPO por millón de habitantes- Brasil - Corea del Sur



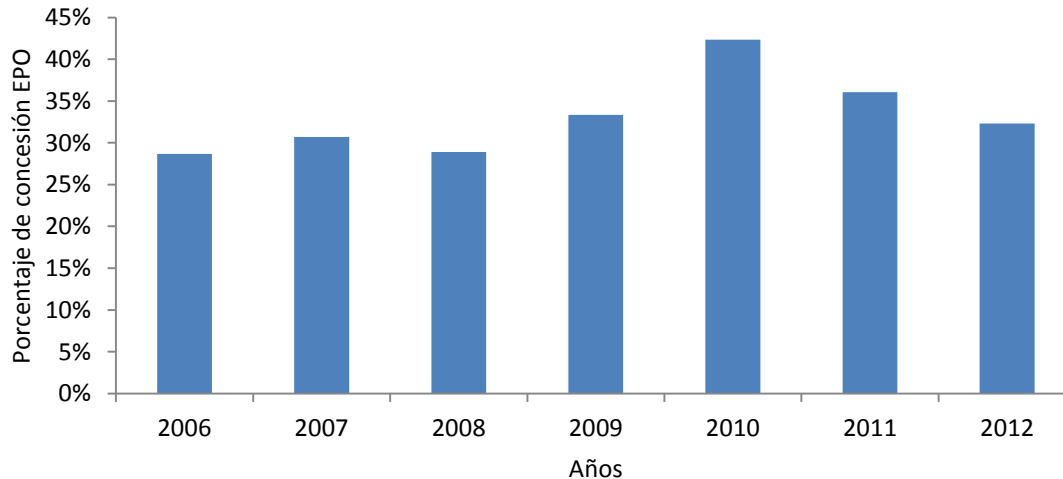
Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (febrero, 2016) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html> y Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 61. Solicitudes vs concesiones de patentes EPO- Brasil



Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (febrero, 2016) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>

Gráfico 62. Porcentaje de concesión de patentes EPO- Brasil



Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (febrero, 2016) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>

CHILE

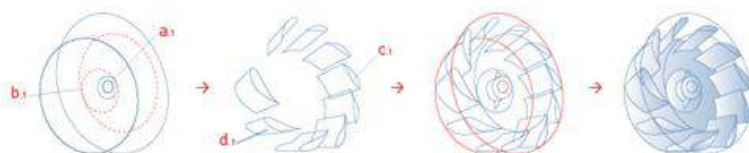
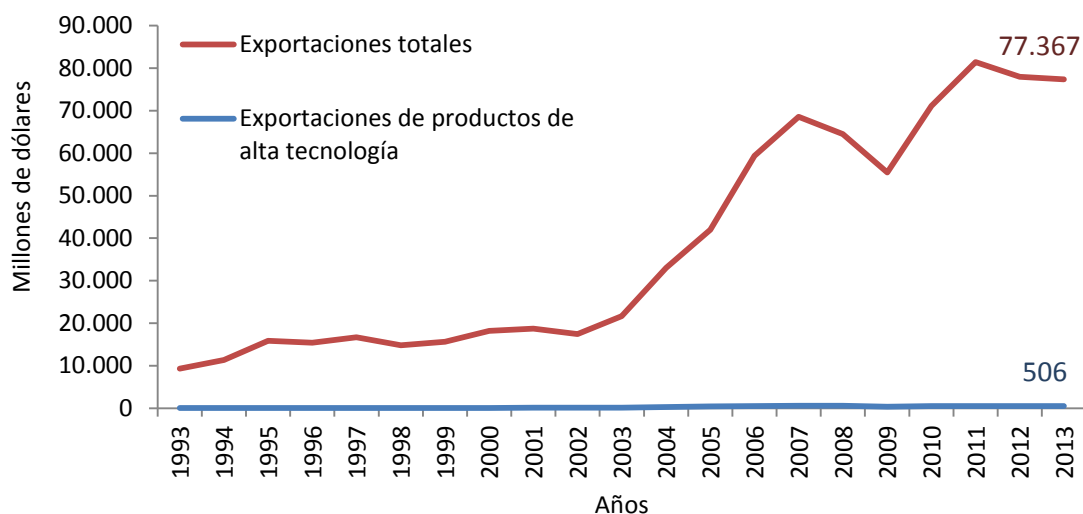
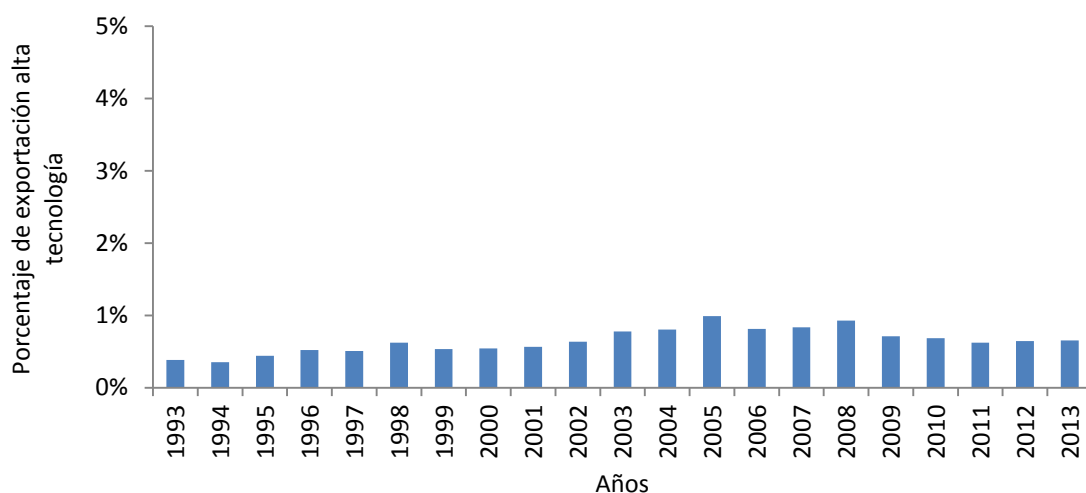


Gráfico 63. Exportaciones totales vs Exportaciones de productos de alta tecnología- Chile



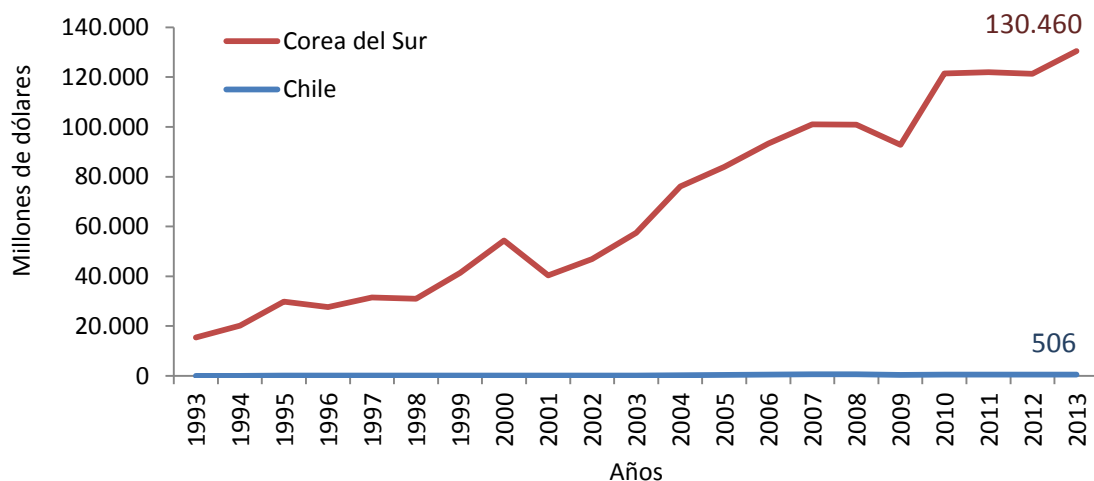
Elaboración propia. Fuente: United Nations Statistics Division (febrero, 2016) <http://unstats.un.org/unsd/default.htm> y Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 64. Porcentaje de exportaciones de alta tecnología sobre el total de exportaciones - Chile



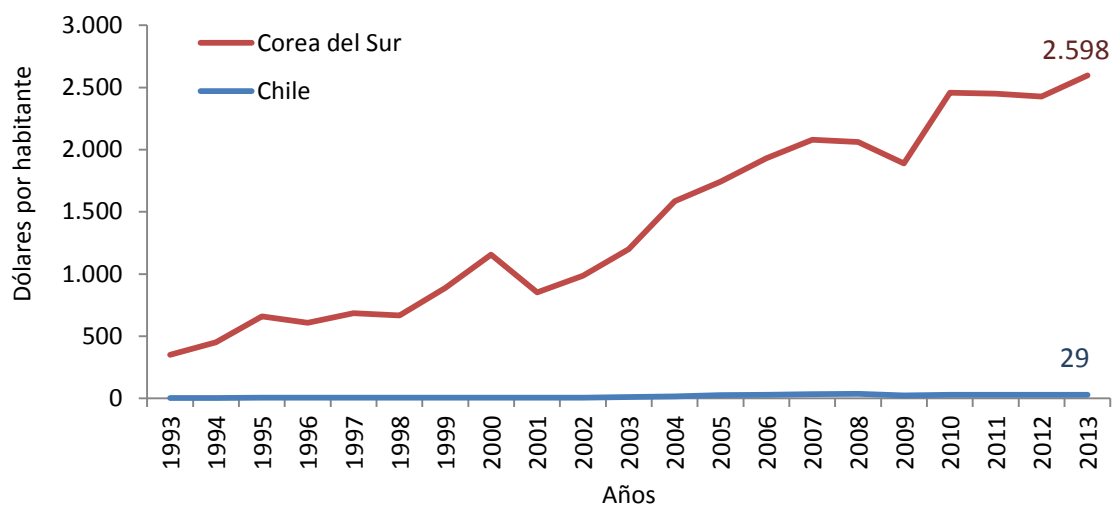
Elaboración propia. Fuente: United Nations Statistics Division (febrero, 2016) <http://unstats.un.org/unsd/default.htm> y Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 65. Exportaciones de productos de alta tecnología- Chile - Corea del Sur



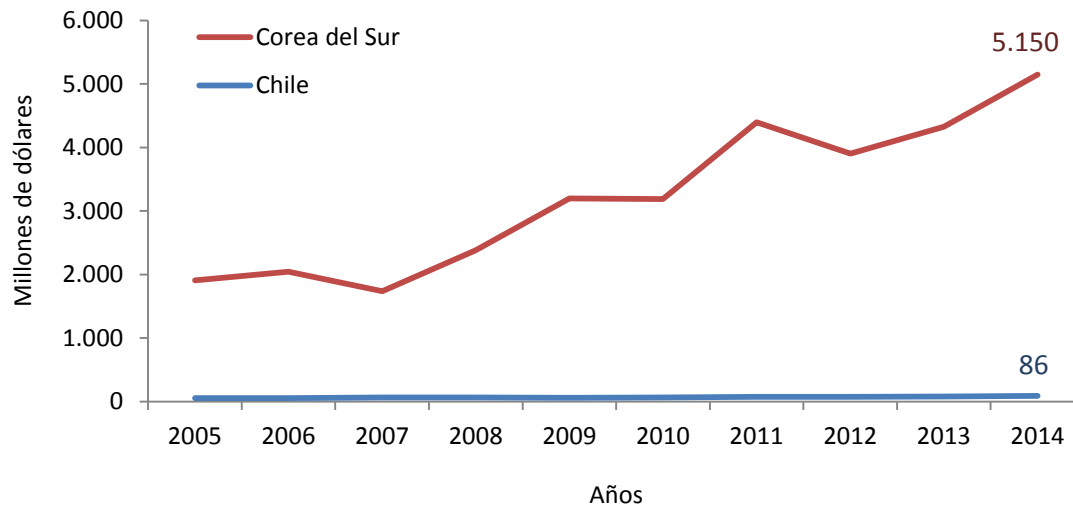
Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 66. Exportaciones de productos de alta tecnología por habitante- Chile - Corea del Sur



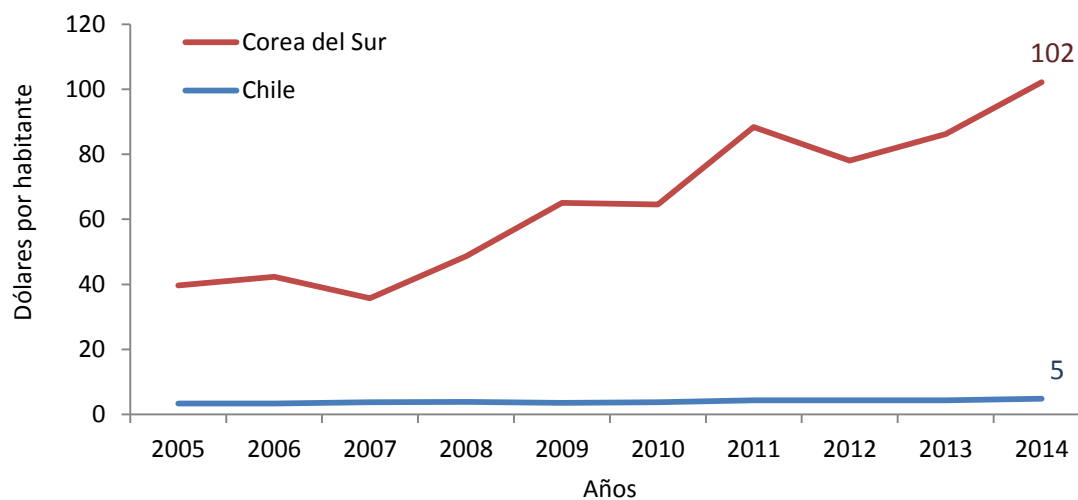
Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 67. Regalías por el uso de propiedad intelectual- Chile - Corea del Sur



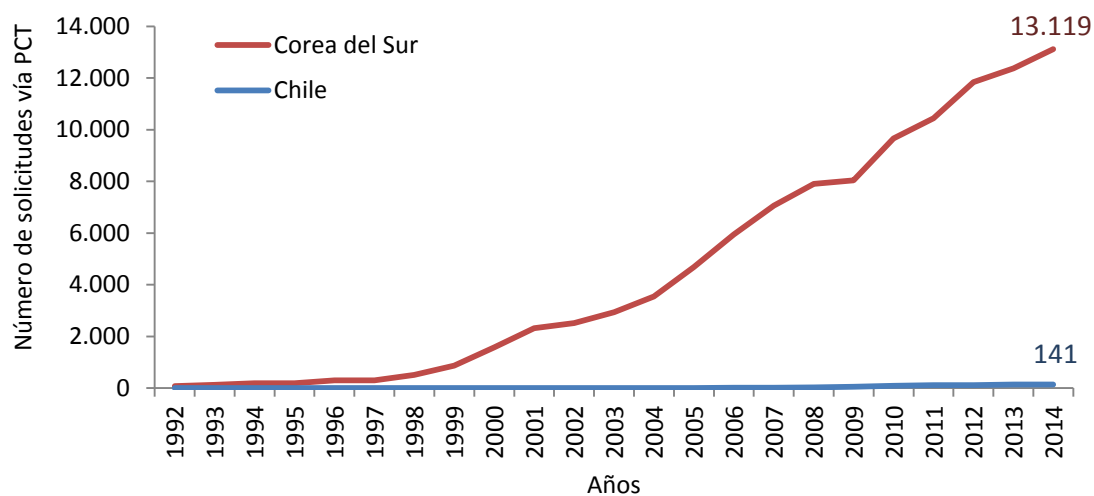
Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 68. Regalías por el uso de propiedad intelectual por habitante- Chile - Corea del Sur



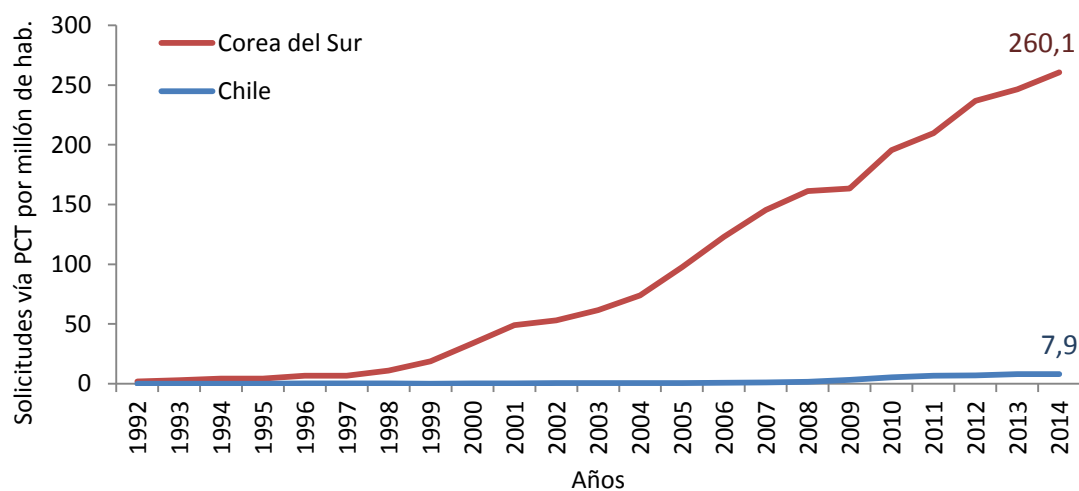
Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 69. Solicitudes de patentes vía PCT- Chile - Corea del Sur



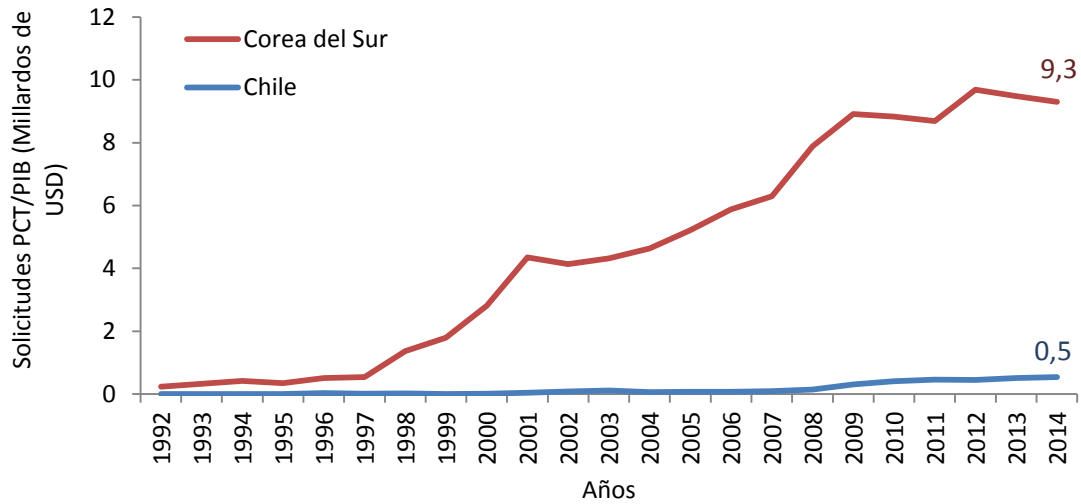
Elaboración propia. Fuente: Portal de la OMPI (febrero, 2016) (www.wipo.int)

Gráfico 70. Solicitudes de patentes vía PCT por millón de habitantes- Chile - Corea del Sur



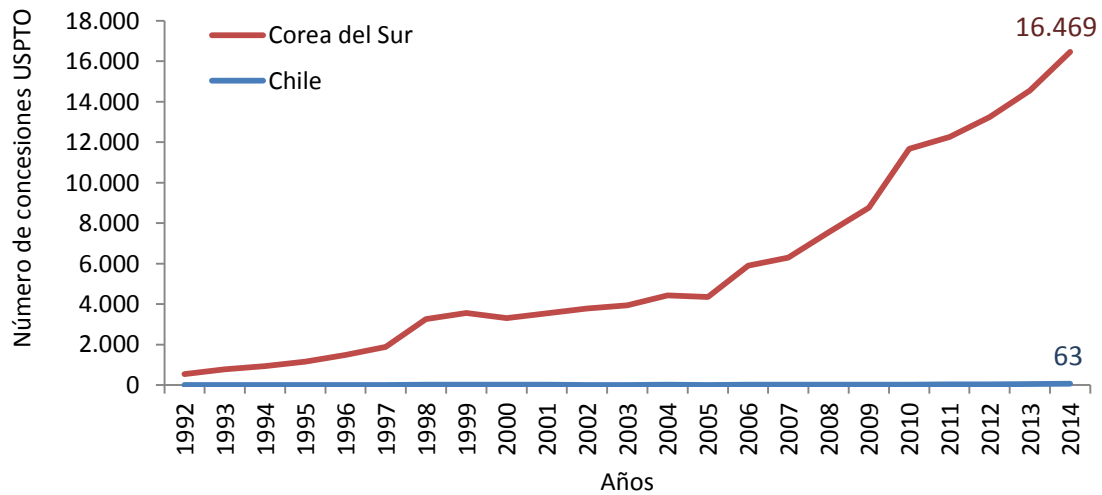
Elaboración propia. Fuente: Portal de la OMPI (febrero, 2016) (www.wipo.int) y Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 71. Solicitudes de patentes vía PCT/PIB- Chile - Corea del Sur



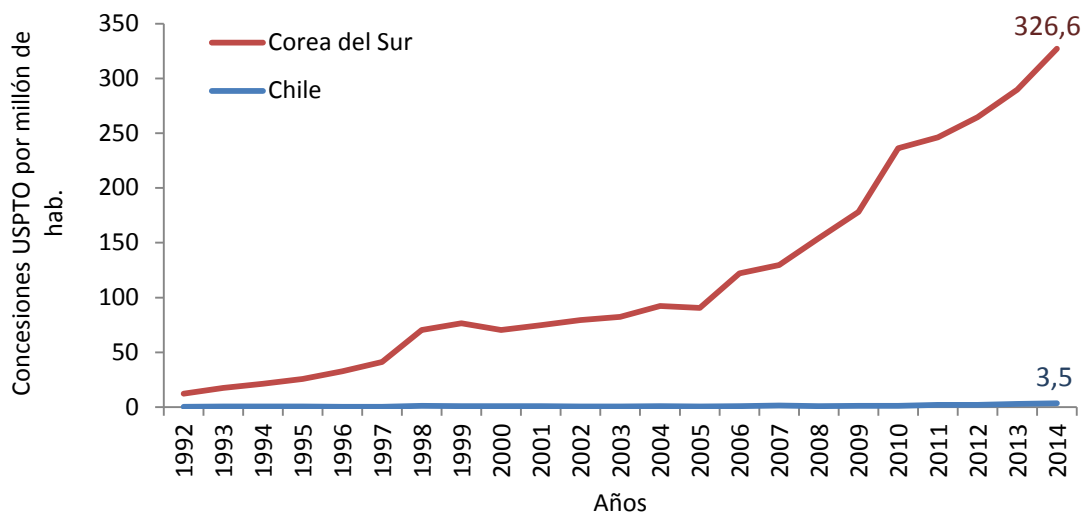
Elaboración propia. Fuente: Portal de la OMPI (febrero, 2016) (www.wipo.int) y United Nations Statistics Division (febrero, 2016) (<http://unstats.un.org/>)

Gráfico 72. Concesiones de patentes USPTO- Chile - Corea del Sur



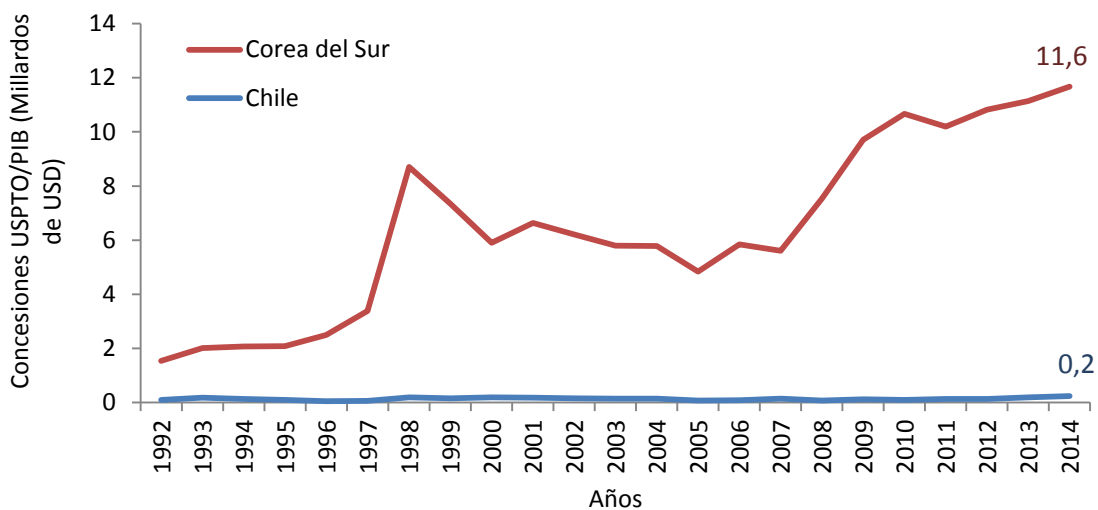
Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (febrero, 2016) (http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm)

Gráfico 73. Concesiones de patentes USPTO por millón de habitantes- Chile - Corea del Sur



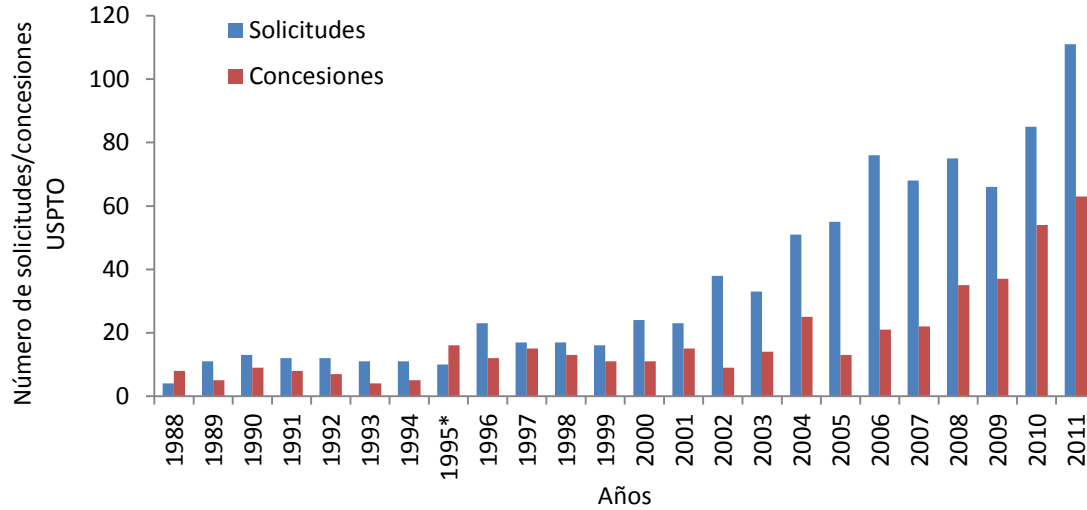
Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (febrero, 2016) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm y Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 74. Concesiones de patentes USPTO/PIB- Chile - Corea del Sur



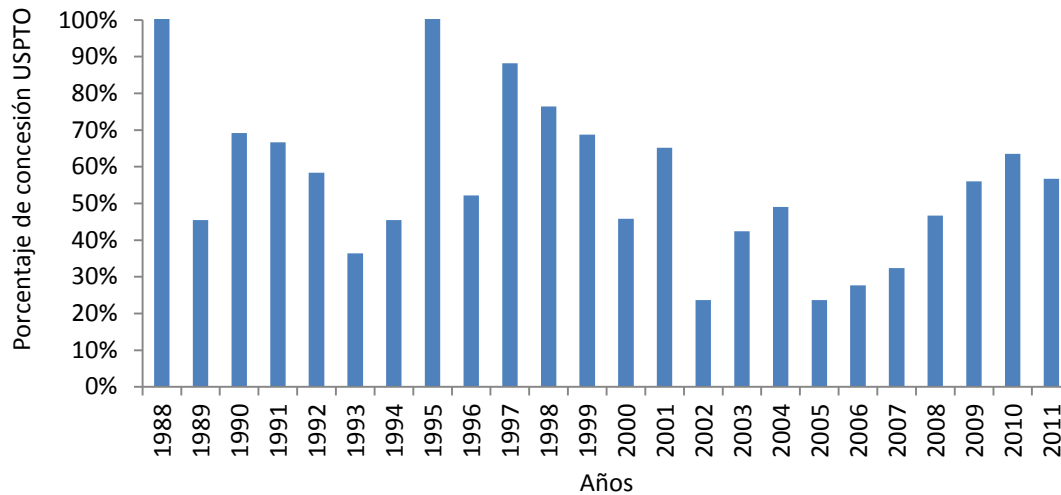
Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (febrero, 2016) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm y United Nations Statistics Division (febrero, 2016) <http://unstats.un.org/>

Gráfico 75. Solicitudes vs concesiones de patentes USPTO- Chile



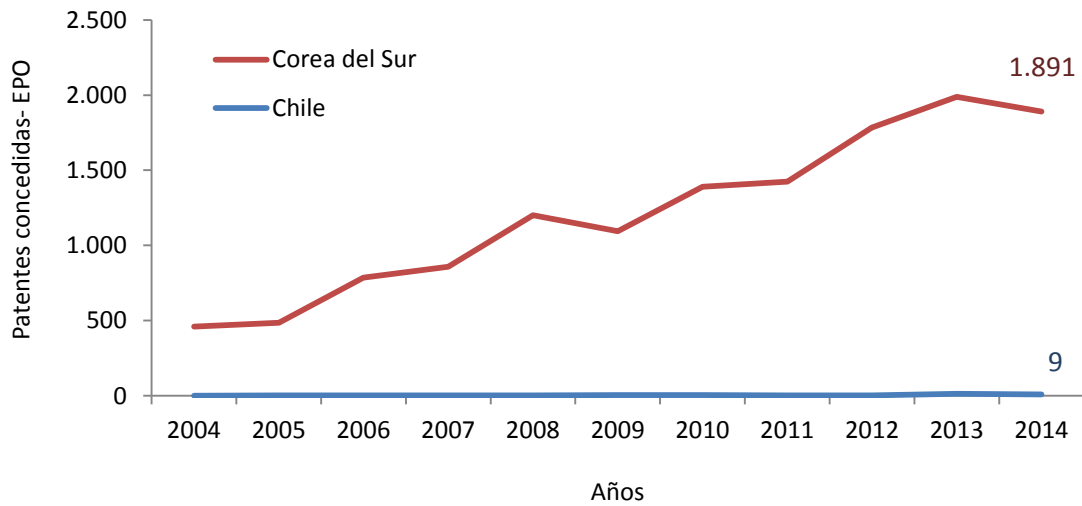
Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (febrero, 2016) – Concesiones http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm y Solicitudes http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/appl_yr.htm

Gráfico 76. Porcentaje de concesión de patentes USPTO- Chile



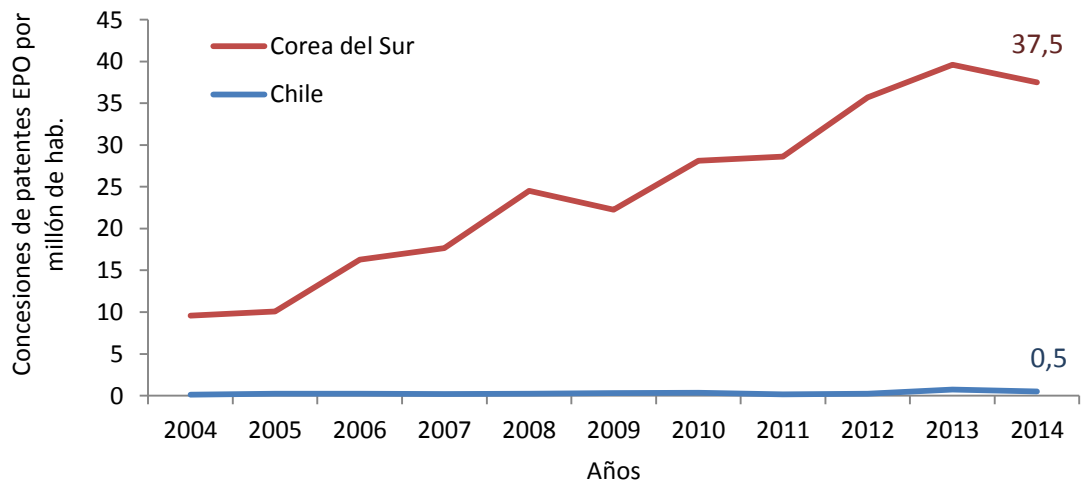
Elaboración propia. Fuente: Elaboración propia- datos tomados del Portal USPTO (febrero, 2016) – Concesiones http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm y Solicitudes http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/appl_yr.htm

Gráfico 77. Concesiones de patentes EPO- Chile - Corea del Sur



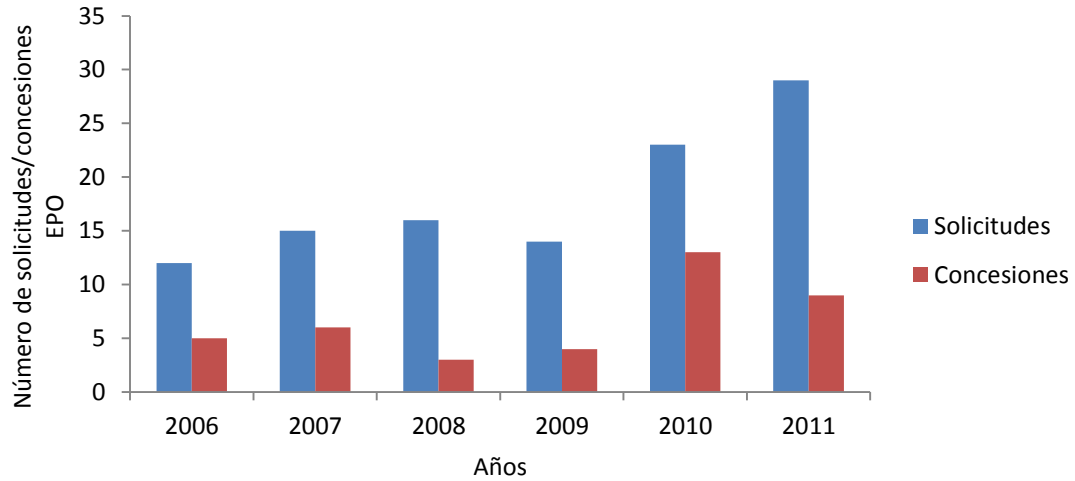
Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (febrero, 2016) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>

Gráfico 78. Concesiones de patentes EPO por millón de habitantes- Chile - Corea del Sur



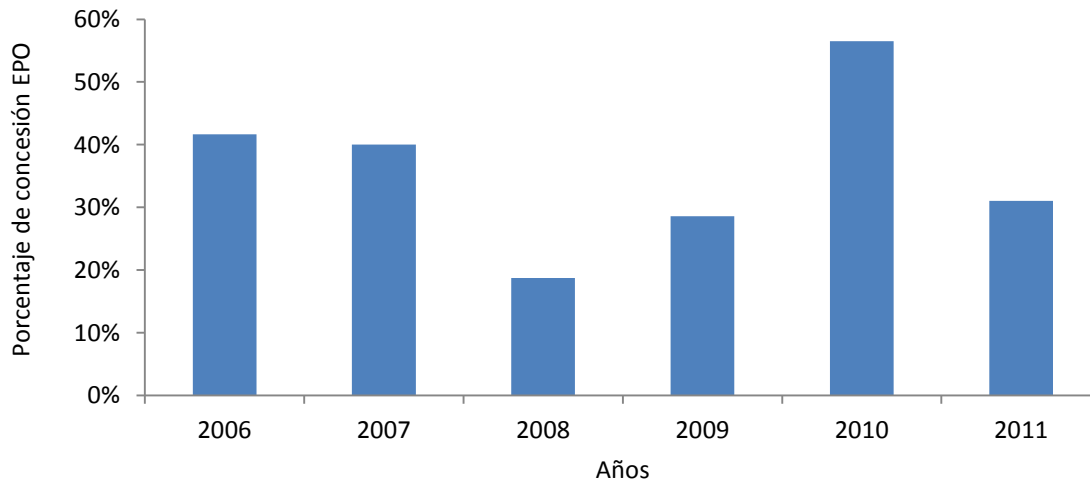
Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (febrero, 2016) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html> y Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 79. Solicitudes vs concesiones de patentes EPO- Chile



Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (febrero, 2016) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>

Gráfico 80. Porcentaje de concesiones de patentes EPO- Chile



Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (febrero, 2016) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>

COLOMBIA

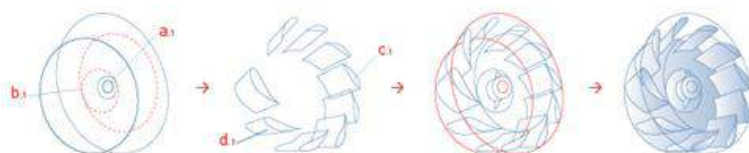
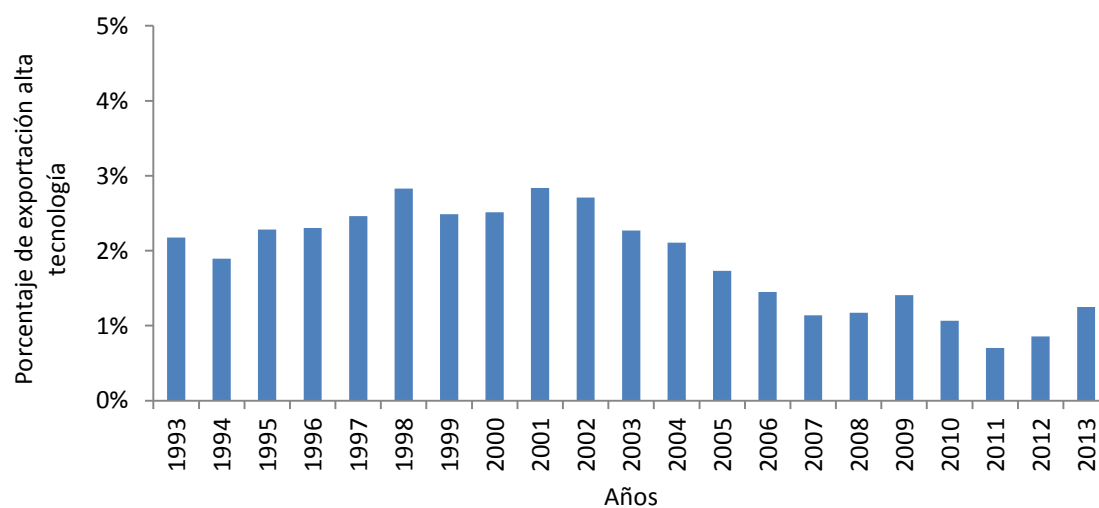


Gráfico 81. Exportaciones totales vs Exportaciones de productos de alta tecnología- Colombia



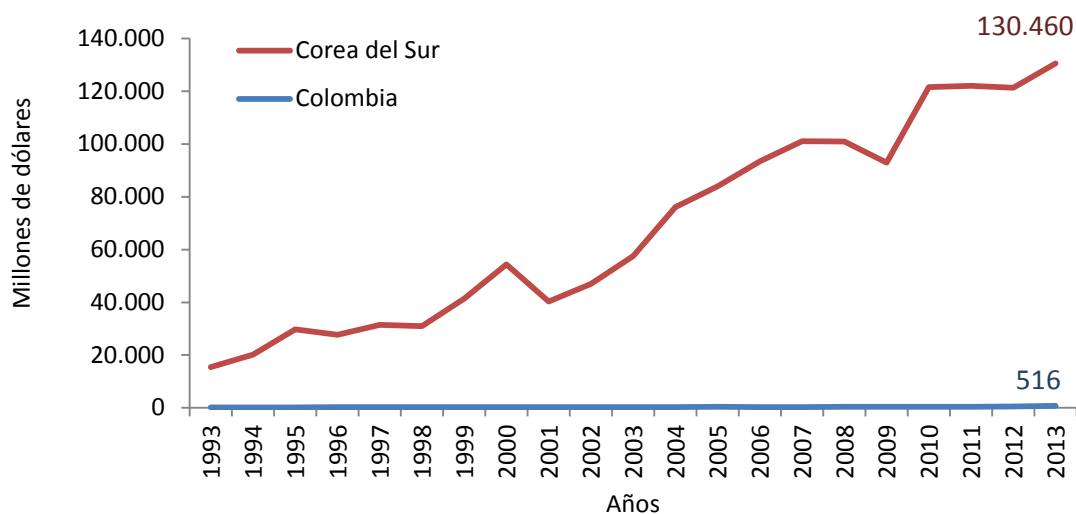
Elaboración propia. Fuente: United Nations Statistics Division (febrero, 2016) <http://unstats.un.org/unsd/default.htm> y Banco Mundial (Marzo, 2015) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 82. Porcentaje de exportaciones de alta tecnología sobre el total de exportaciones - Colombia



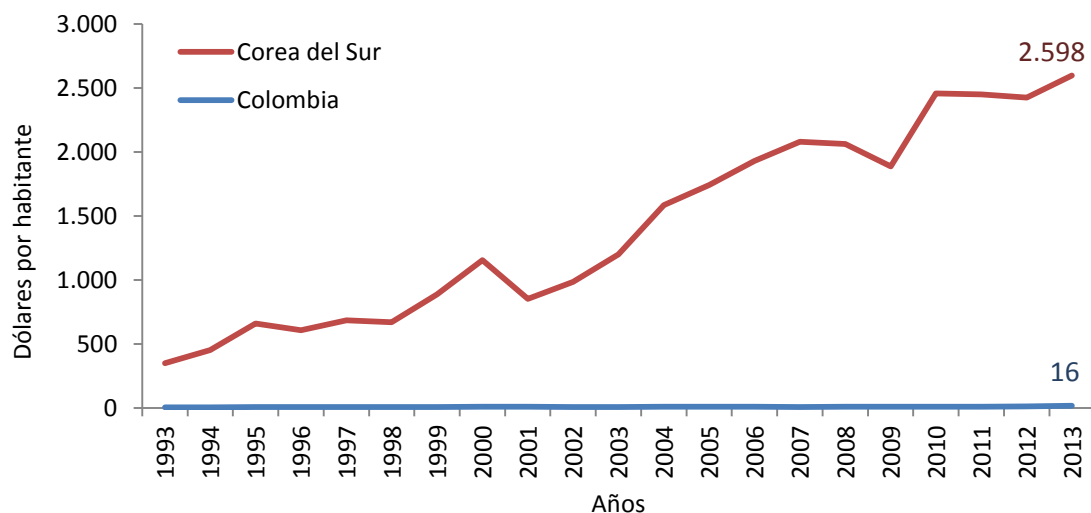
Elaboración propia. Fuente: United Nations Statistics Division (febrero, 2016) <http://unstats.un.org/unsd/default.htm> y Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 83. Exportaciones de productos de alta tecnología- Colombia - Corea del Sur



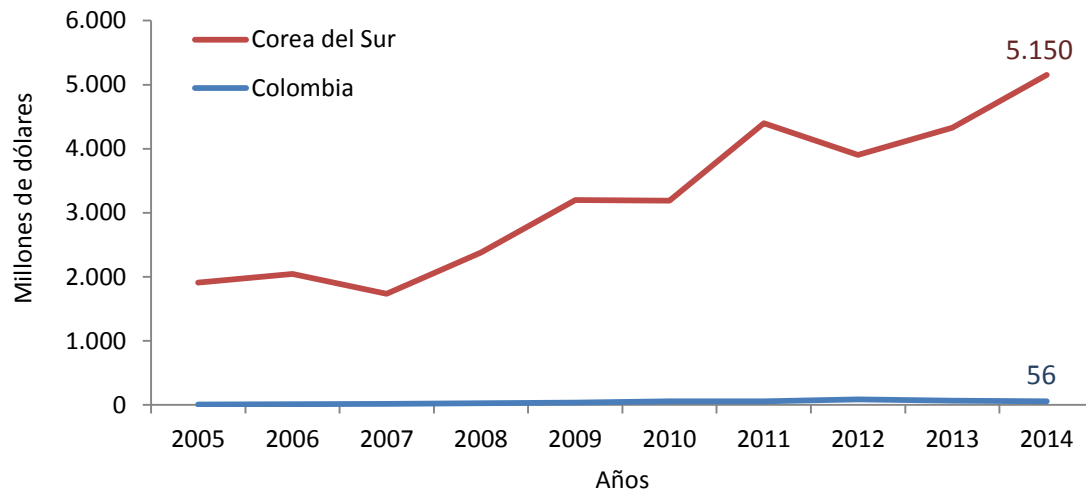
Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 84. Exportaciones de productos de alta tecnología por habitante- Colombia - Corea del Sur



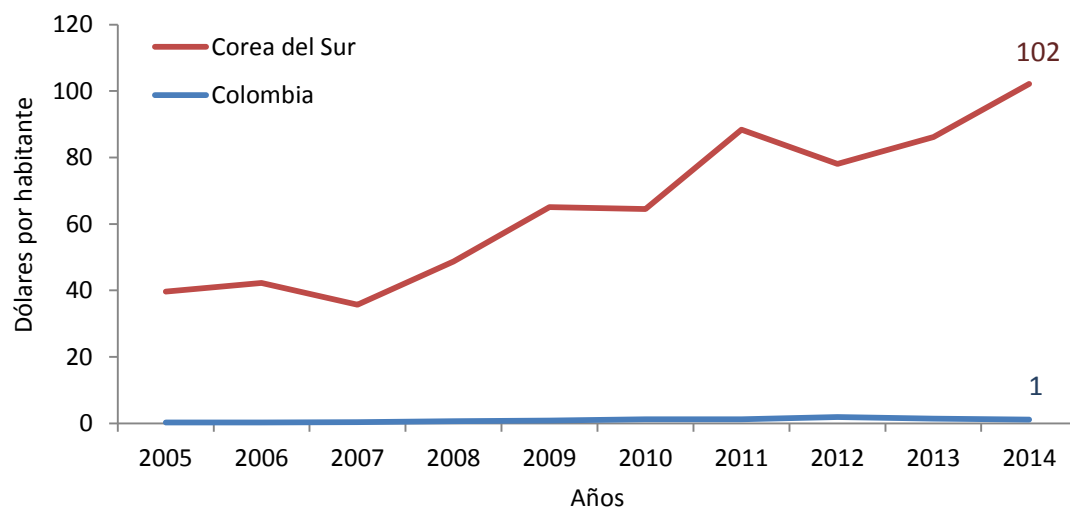
Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 85. Regalías por el uso de propiedad intelectual- Colombia - Corea del Sur



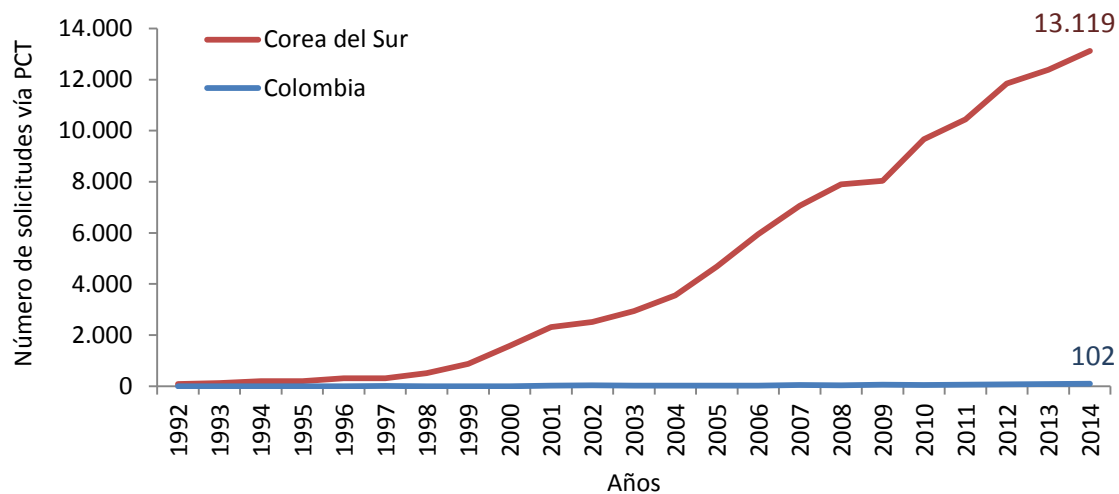
Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 86. Regalías por el uso de propiedad intelectual por habitante- Colombia - Corea del Sur



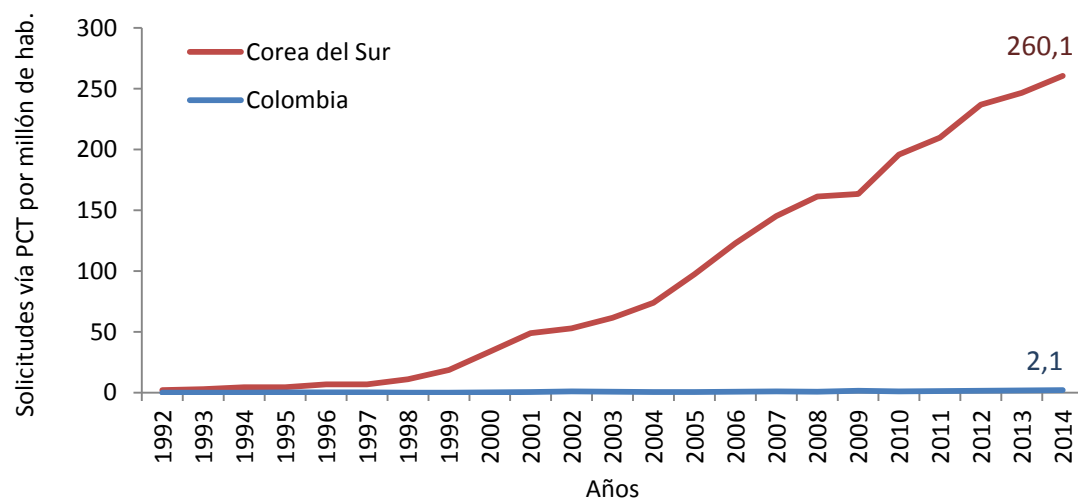
Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 87. Solicitudes de patentes vía PCT- Colombia - Corea del Sur



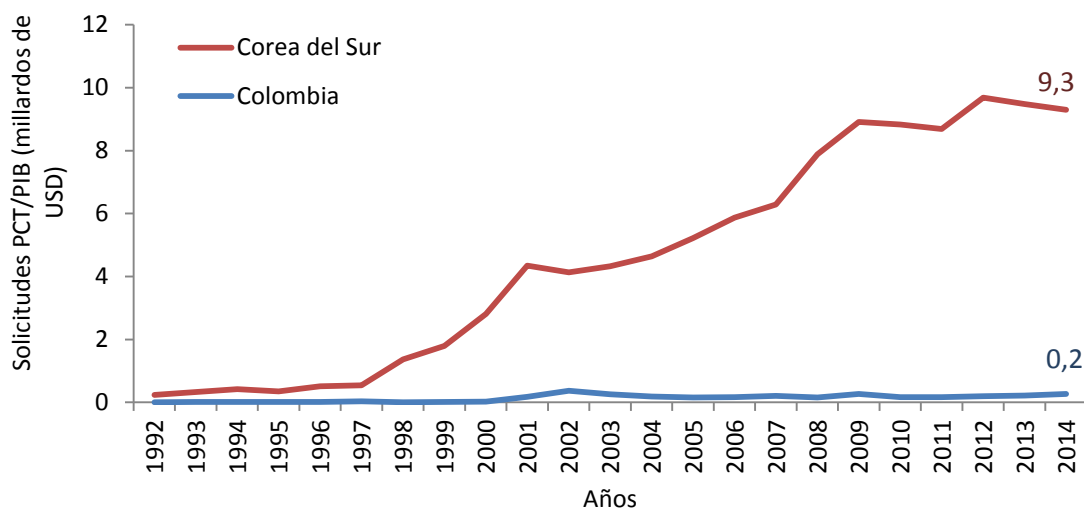
Elaboración propia. Fuente: Portal de la OMPI (febrero, 2016) (www.wipo.int)

Gráfico 88. Solicitudes de patentes vía PCT por millón de habitantes- Colombia - Corea del Sur



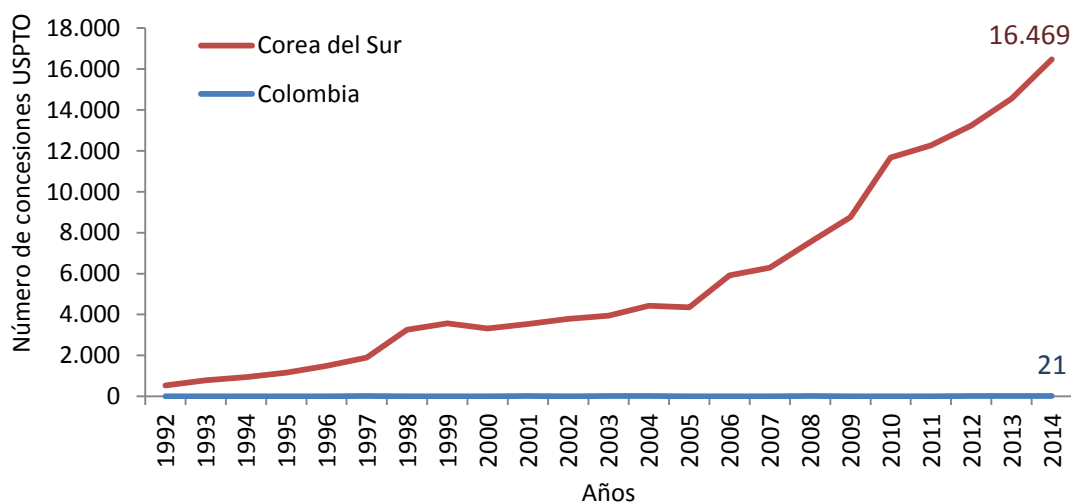
Elaboración propia. Fuente: Portal de la OMPI (febrero, 2016) (www.wipo.int) y Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 89. Solicitudes de patentes vía PCT/PIB- Colombia - Corea del Sur



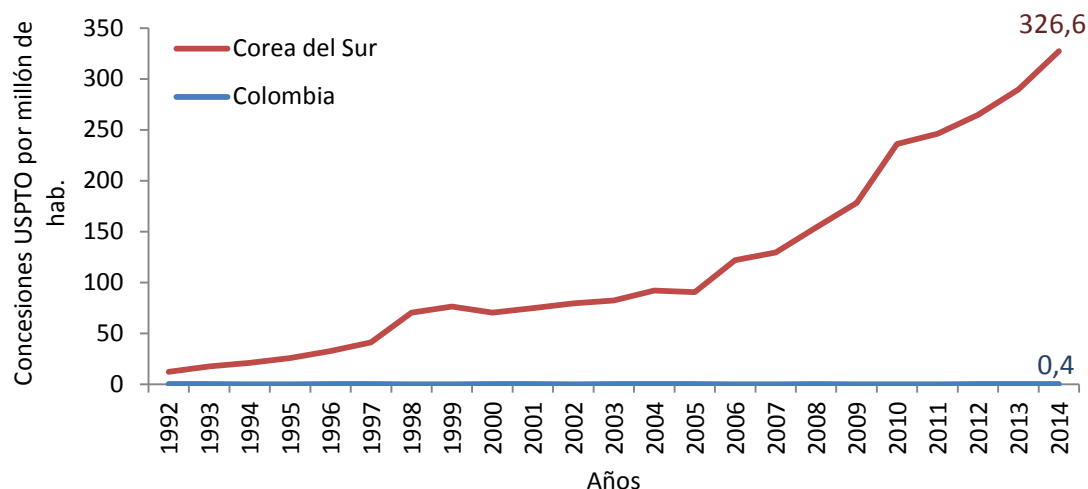
Elaboración propia. Fuente: Portal de la OMPI (febrero, 2016) (www.wipo.int) y United Nations Statistics Division (febrero, 2016) (<http://unstats.un.org/>)

Gráfico 90. Concesiones de patentes USPTO- Colombia - Corea del Sur



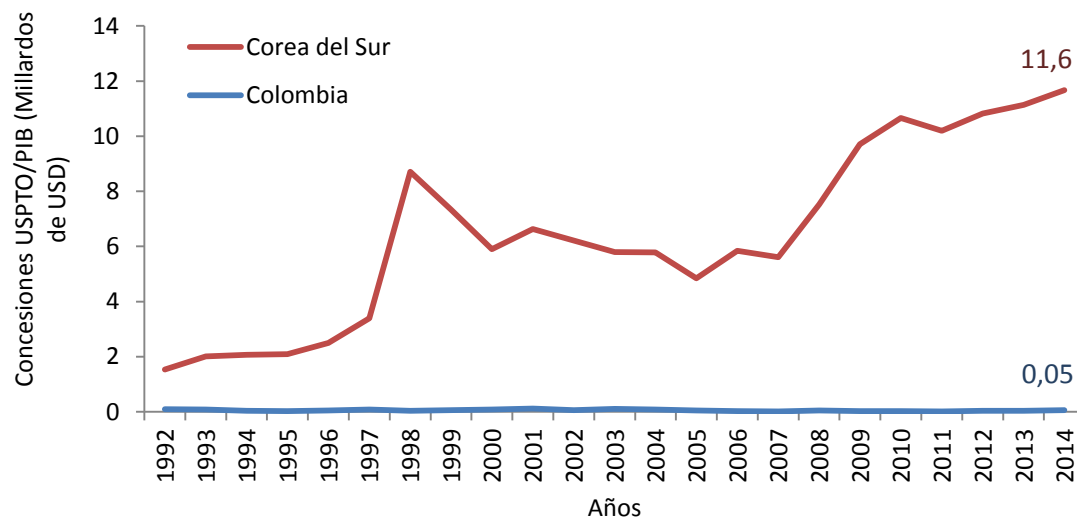
Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (febrero, 2016) (http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm)

Gráfico 91. Concesiones de patentes USPTO por millón de habitantes- Colombia - Corea del Sur



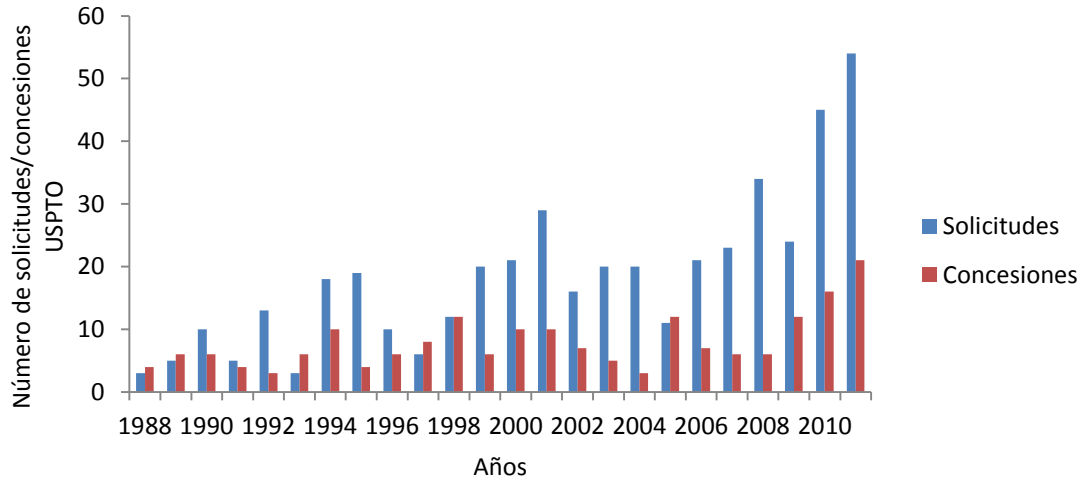
Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (febrero, 2016) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm y Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 92. Concesiones de patentes USPTO/PIB- Colombia - Corea del Sur



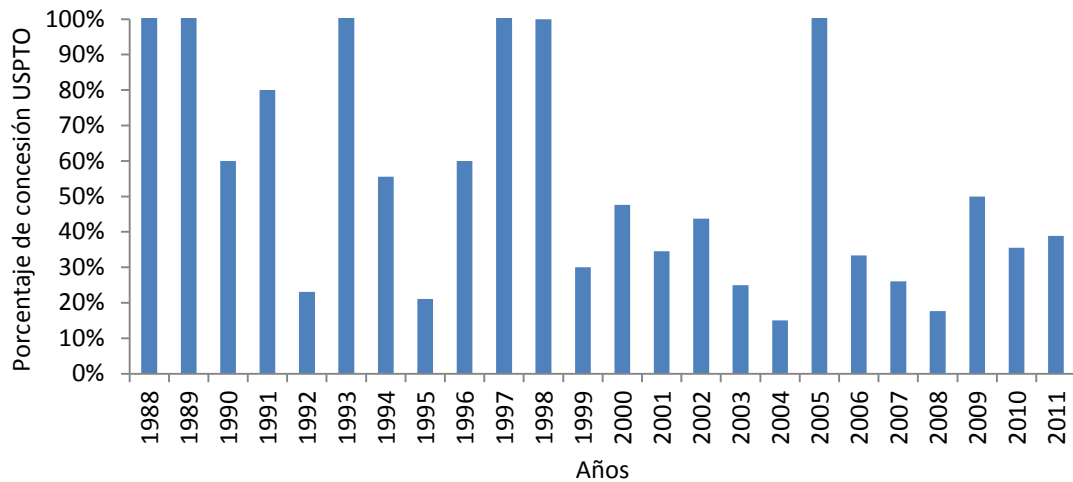
Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (febrero, 2016) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm y United Nations Statistics Division (febrero, 2016) <http://unstats.un.org/>

Gráfico 93. Solicitudes vs concesiones de patentes USPTO- Chile



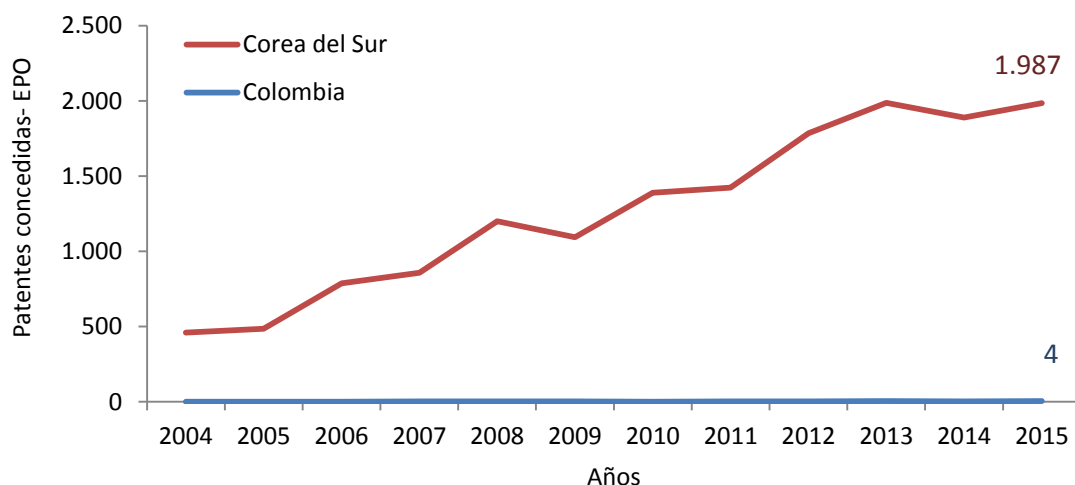
Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (febrero, 2016) – Concesiones http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm y Solicitudes http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/appl_yr.htm

Gráfico 94. Porcentaje de concesión de patentes USPTO- Chile



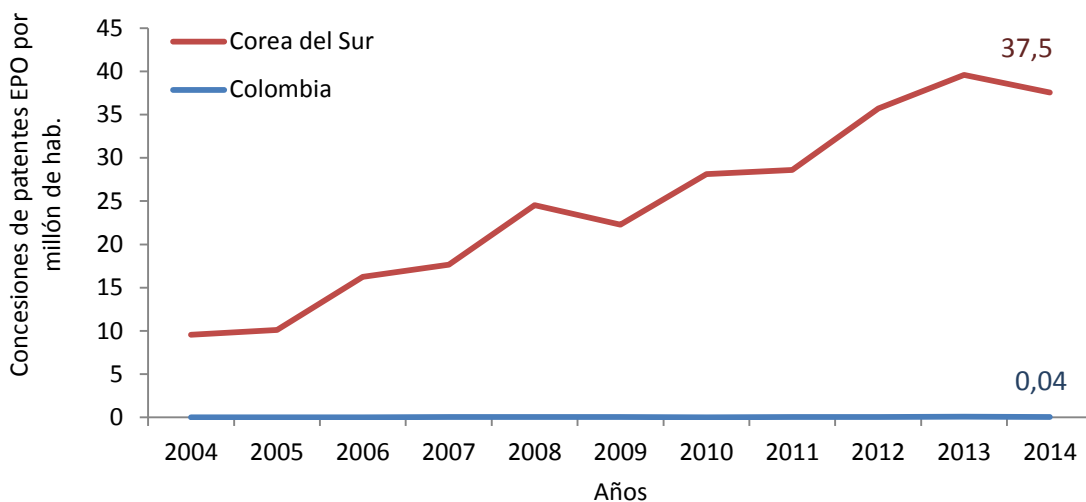
Elaboración propia. Fuente: Elaboración propia- datos tomados del Portal USPTO (febrero, 2016) – Concesiones http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm y Solicitudes http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/appl_yr.htm

Gráfico 95. Concesiones de patentes EPO- Colombia - Corea del Sur



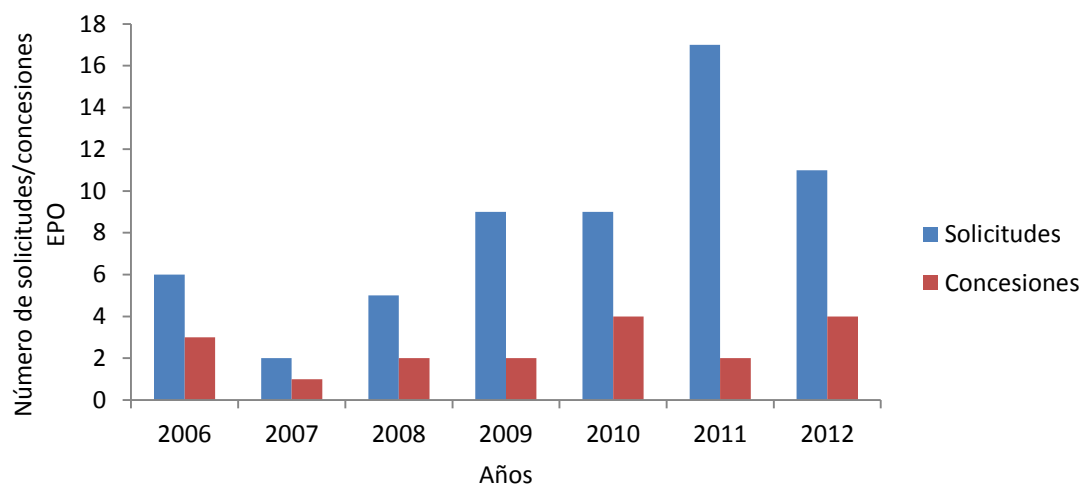
Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (febrero, 2016) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>

Gráfico 96. Concesiones de patentes EPO por millón de habitantes- Colombia - Corea del Sur



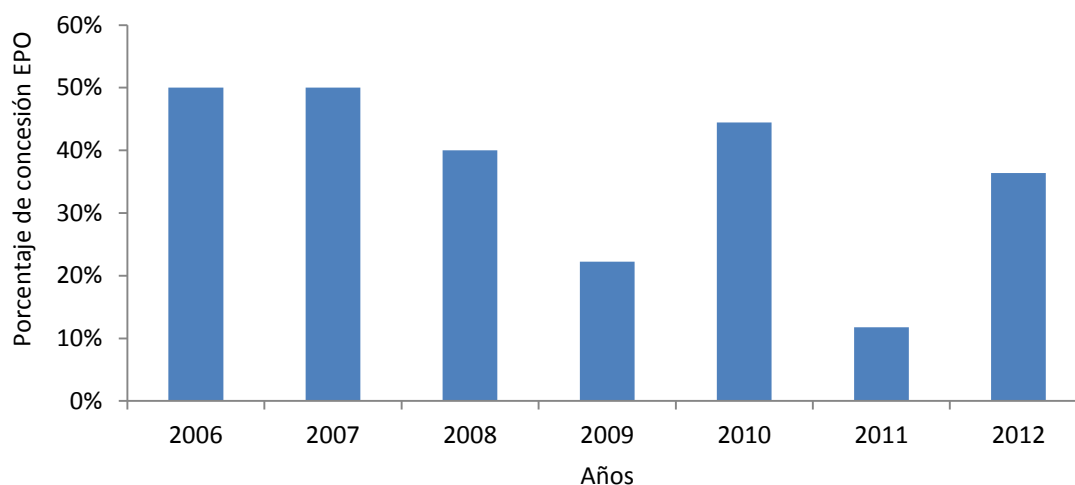
Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (febrero, 2016) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html> y Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 97. Solicitudes vs concesiones de patentes EPO- Colombia



Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (febrero, 2016) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>

Gráfico 98. Porcentaje de concesión de patentes EPO- Colombia



Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (febrero, 2016) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>

COSTA RICA

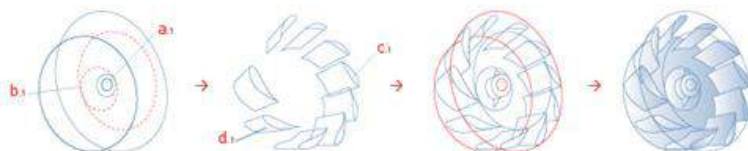
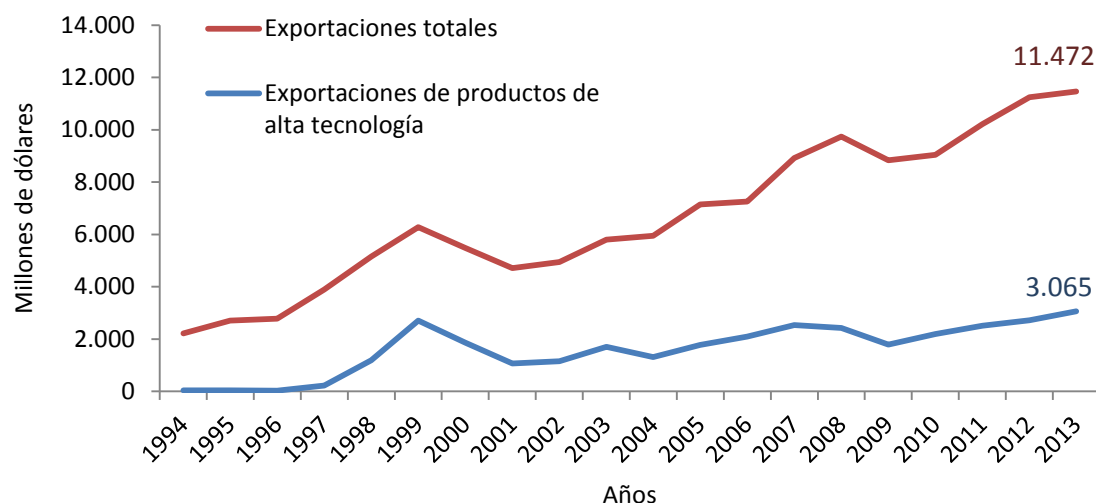
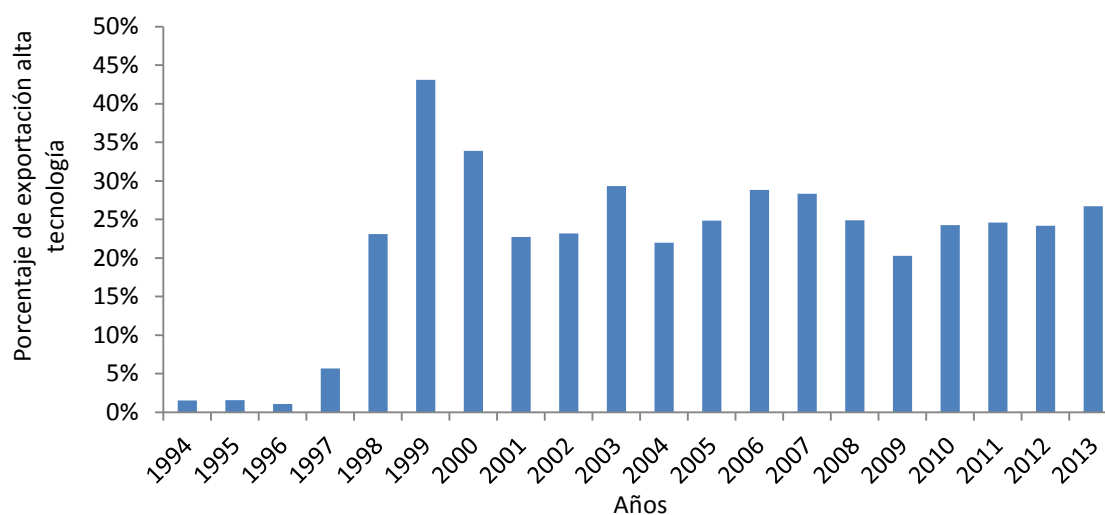


Gráfico 99. Exportaciones totales vs Exportaciones de productos de alta tecnología- Costa Rica



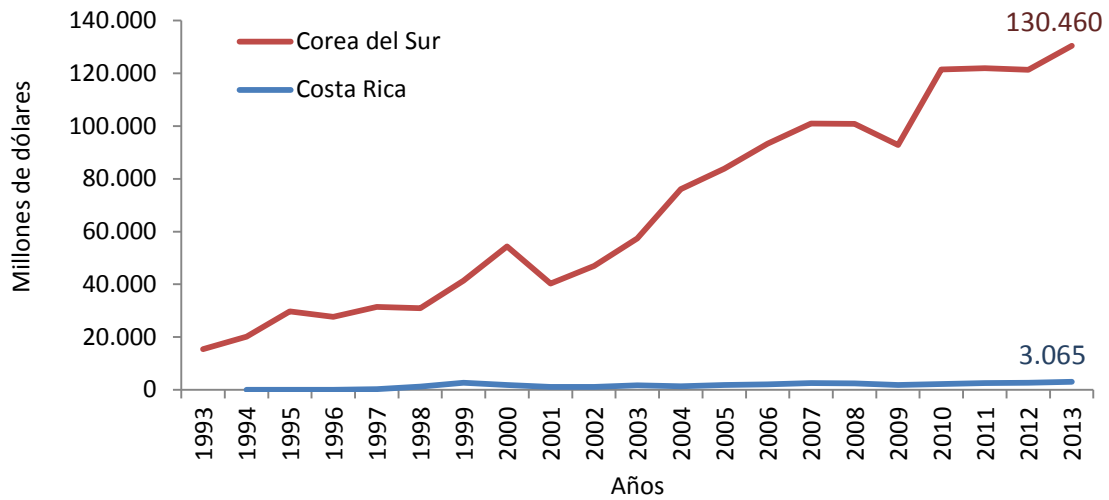
Elaboración propia. Fuente: United Nations Statistics Division (febrero, 2016) <http://unstats.un.org/unsd/default.htm> y Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 100. Porcentaje de exportaciones de alta tecnología sobre el total de exportaciones - Costa Rica



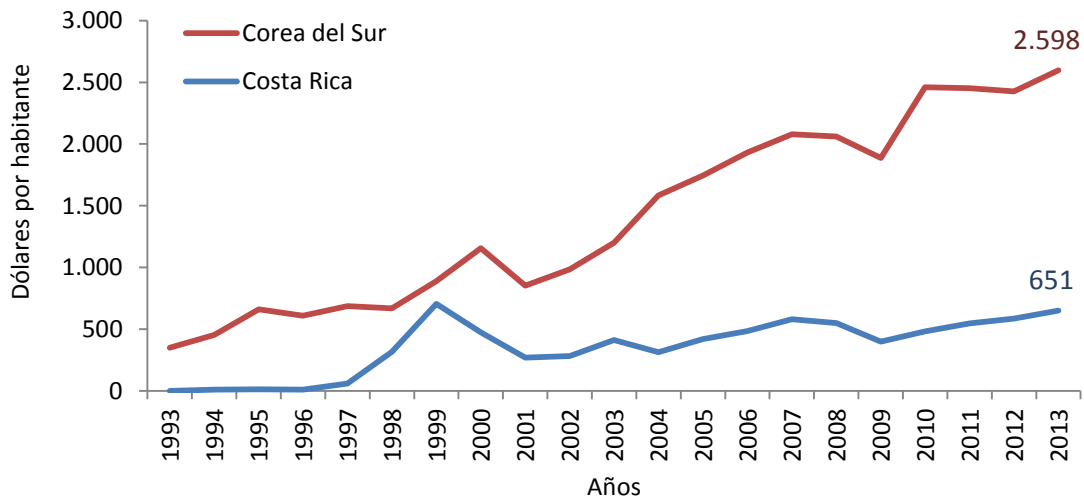
Elaboración propia. Fuente: United Nations Statistics Division (febrero, 2016) <http://unstats.un.org/unsd/default.htm> y Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 101. Exportaciones de productos de alta tecnología- Costa Rica - Corea del Sur



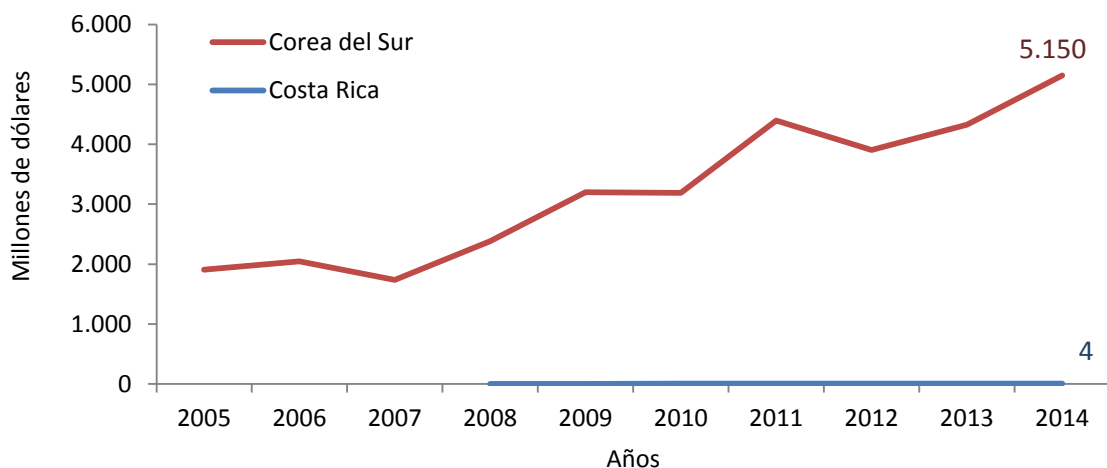
Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 102. Exportaciones de productos de alta tecnología por habitante- Costa Rica - Corea del Sur



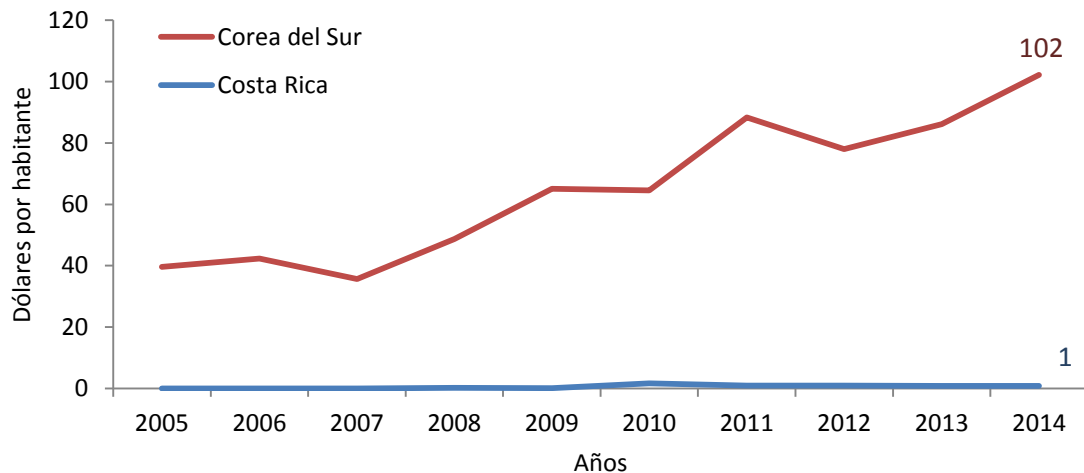
Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 103. Regalías por el uso de propiedad intelectual- Costa Rica - Corea del Sur



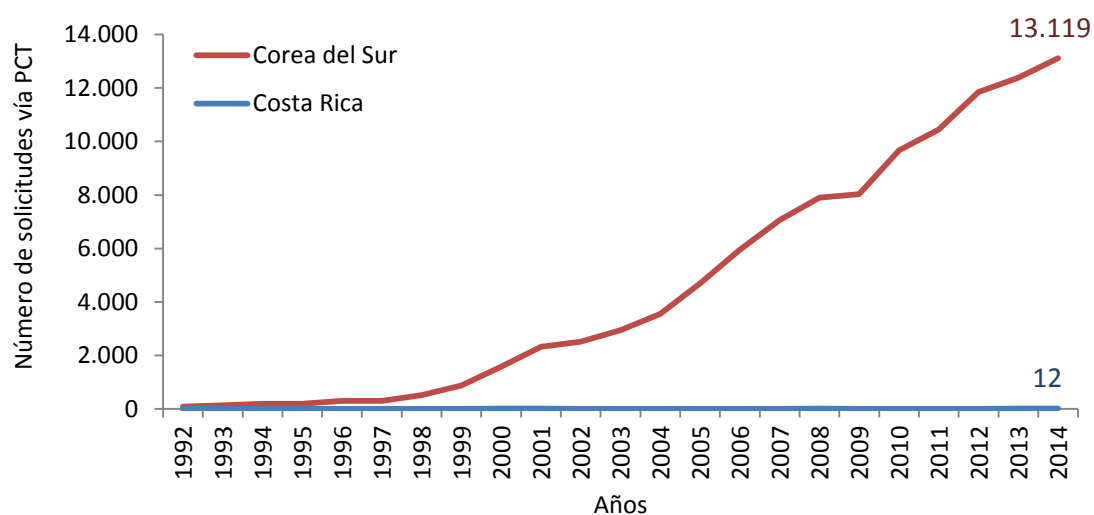
Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 104. Regalías por el uso de propiedad intelectual por habitante- Costa Rica - Corea del Sur



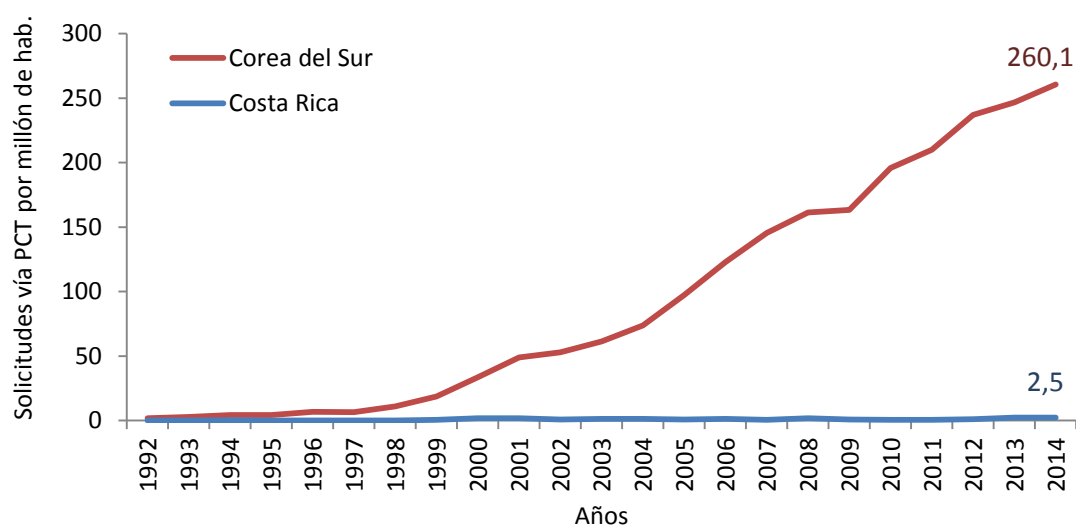
Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 105. Solicitudes de patentes vía PCT- Costa Rica - Corea del Sur



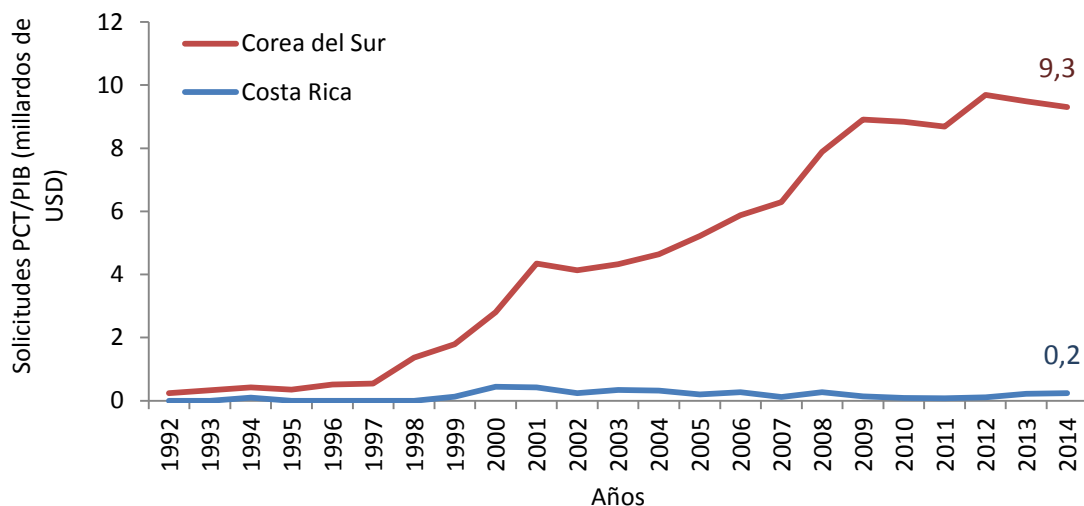
Elaboración propia. Fuente: Portal de la OMPI (febrero, 2016) (www.wipo.int)

Gráfico 106. Solicitudes de patentes vía PCT por millón de habitantes- Costa Rica - Corea del Sur



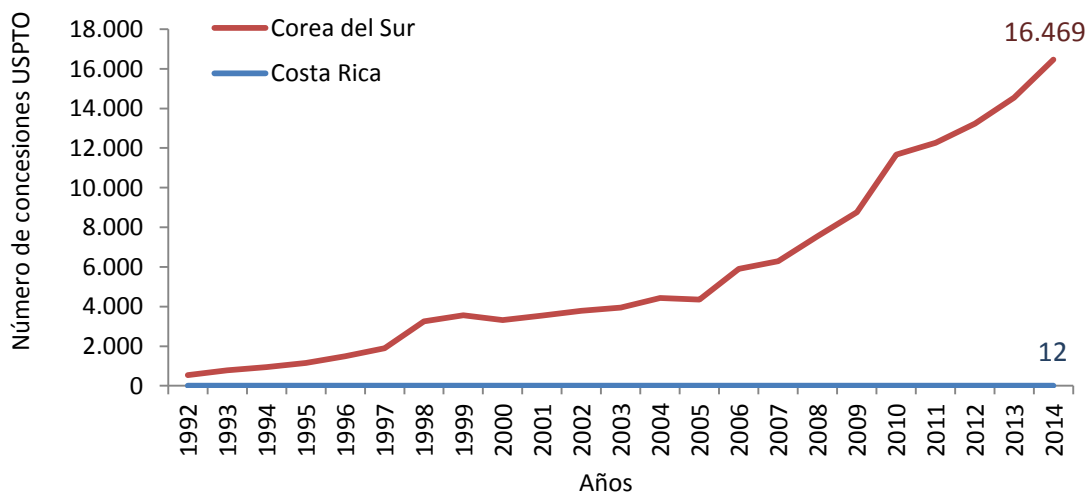
Elaboración propia. Fuente: Portal de la OMPI (febrero, 2016) (www.wipo.int) y Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 107. Solicitudes de patentes vía PCT/PIB- Costa Rica - Corea del Sur



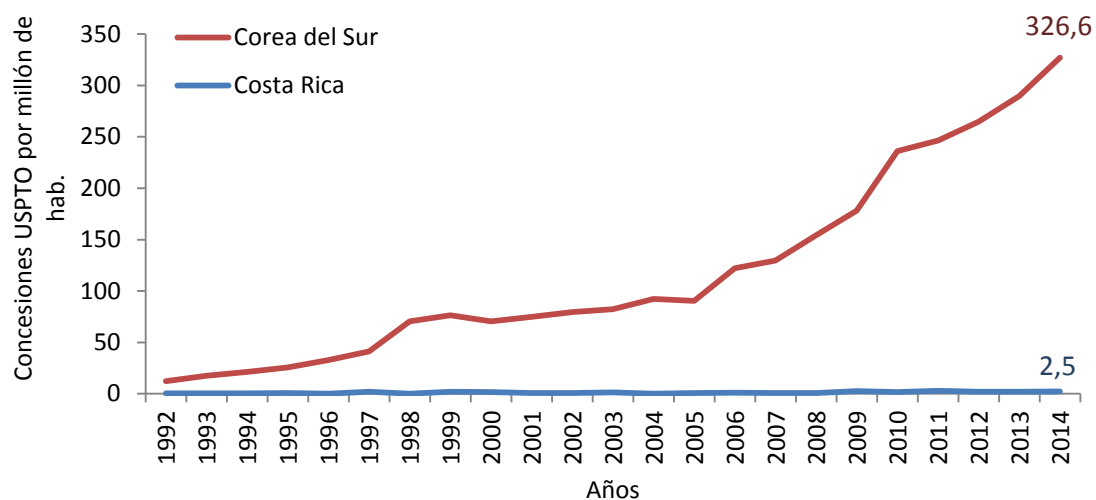
Elaboración propia. Fuente: Portal de la OMPI (febrero, 2016) (www.wipo.int) y United Nations Statistics Division (febrero, 2016) (<http://unstats.un.org/>)

Gráfico 108. Concesiones de patentes USPTO- Costa Rica - Corea del Sur



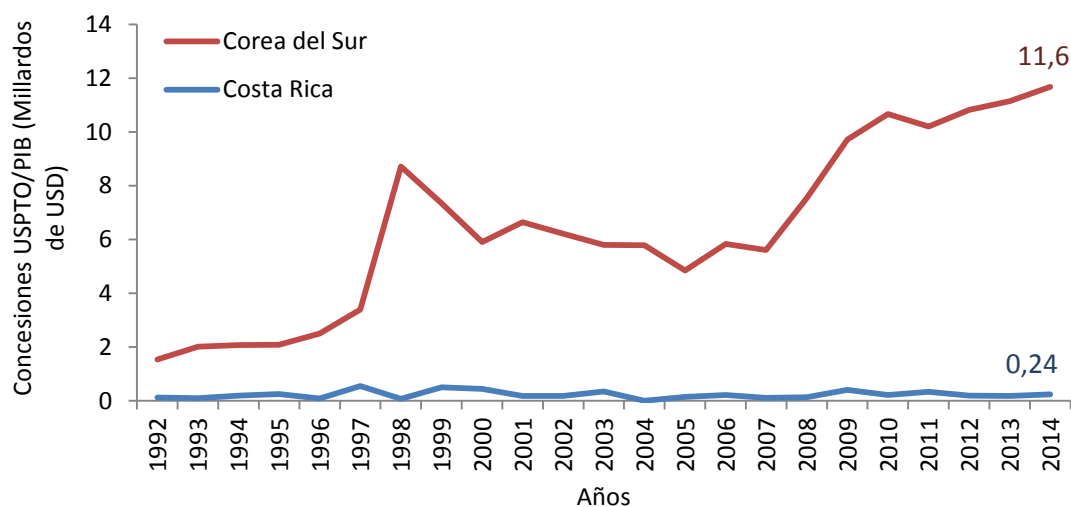
Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (febrero, 2016) (http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm)

Gráfico 109. Concesiones de patentes USPTO por millón de habitantes- Costa Rica - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (febrero, 2016) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm y Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 110. Concesiones de patentes USPTO/PIB- Costa Rica - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (febrero, 2016) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm y United Nations Statistics Division (febrero, 2016) <http://unstats.un.org/>

ECUADOR

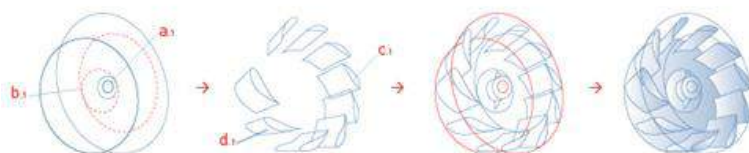
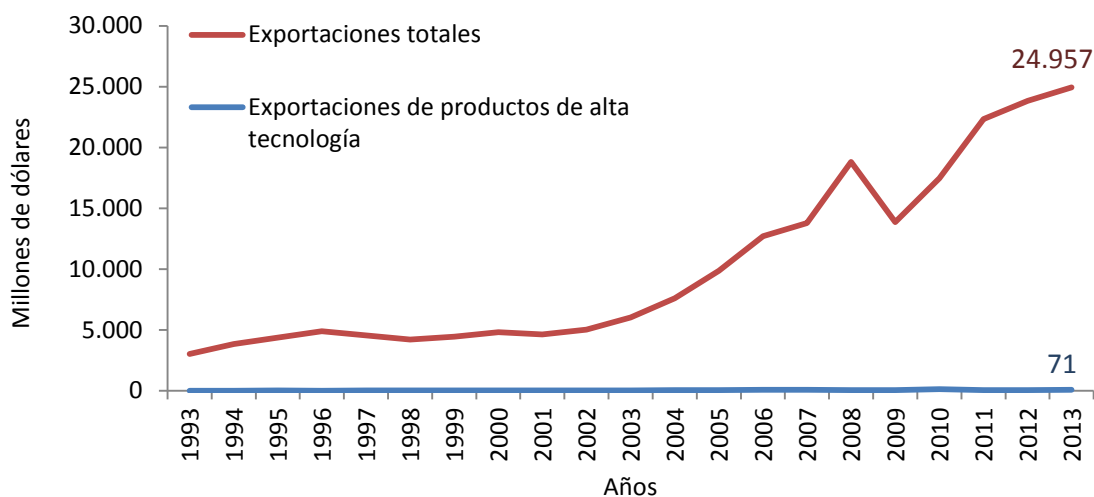
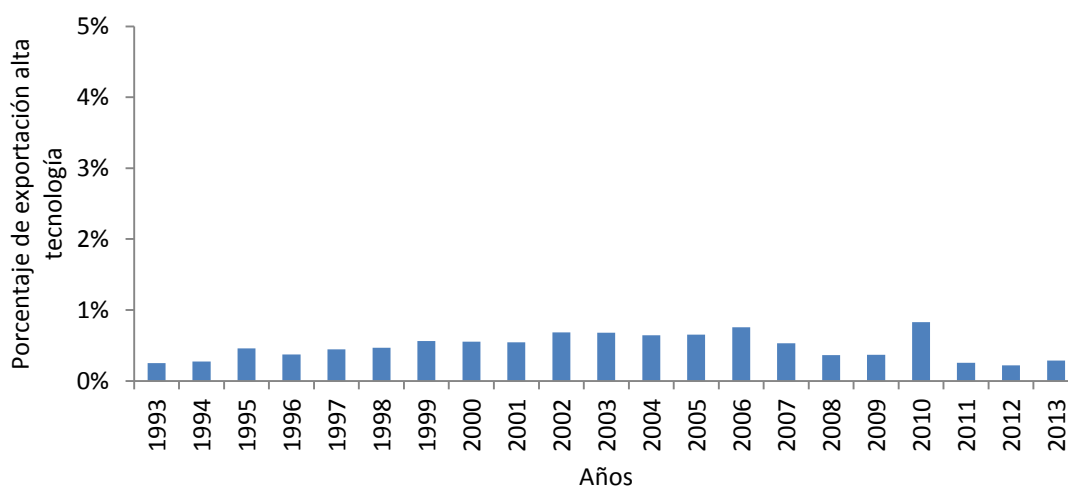


Gráfico 111. Exportaciones totales vs Exportaciones de productos de alta tecnología- Ecuador



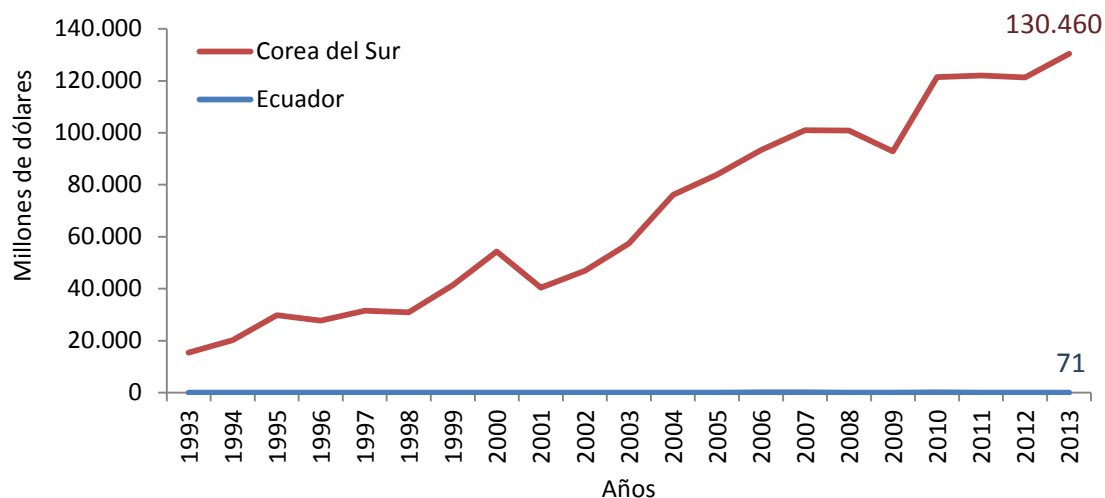
Elaboración propia. Fuente: United Nations Statistics Division (febrero, 2016) <http://unstats.un.org/unsd/default.htm> y Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 112. Porcentaje de exportaciones de alta tecnología sobre el total de exportaciones - Ecuador



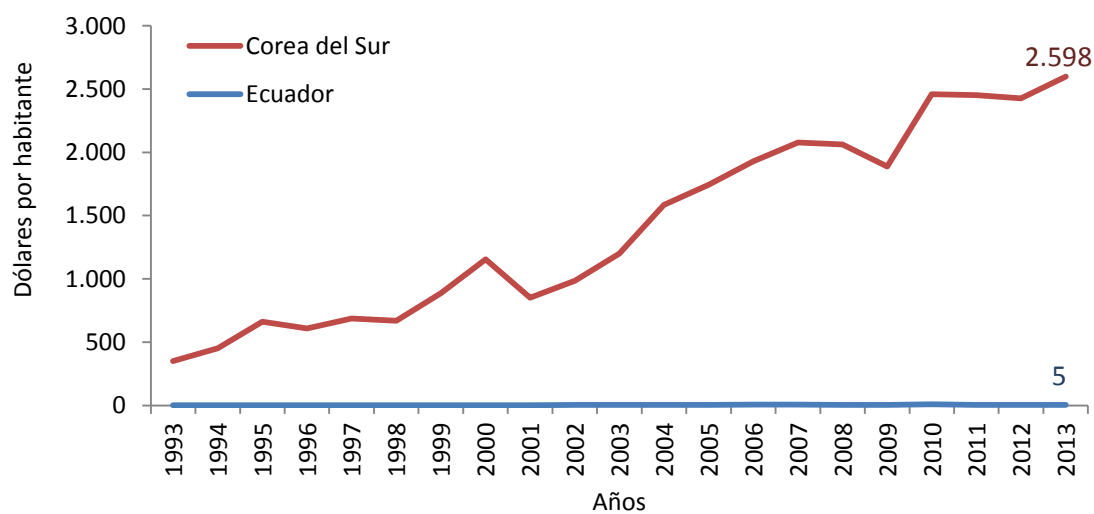
Elaboración propia. Fuente: United Nations Statistics Division (febrero, 2016) <http://unstats.un.org/unsd/default.htm> y Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 113. Exportaciones de productos de alta tecnología- Ecuador - Corea del Sur



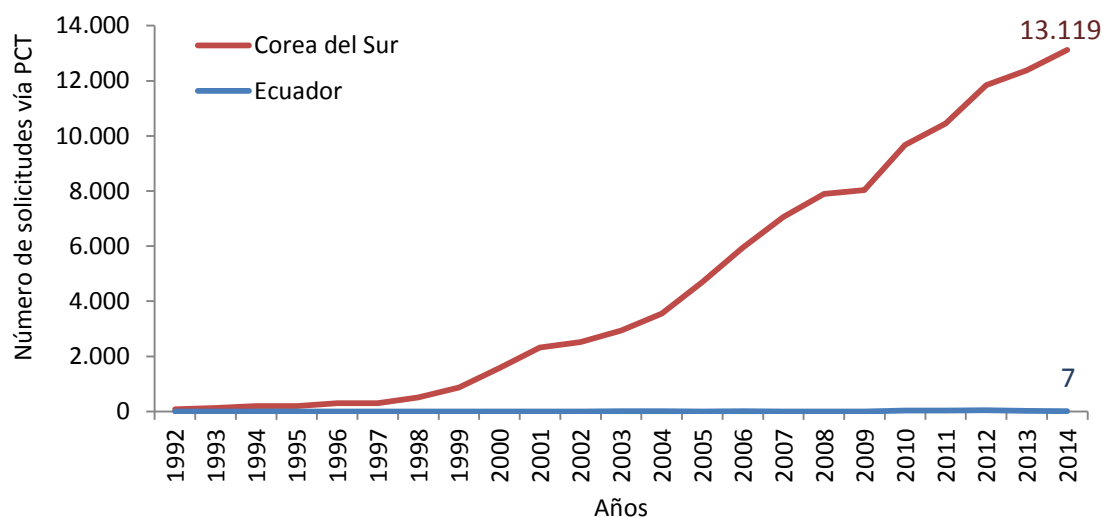
Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 114. Exportaciones de productos de alta tecnología por habitante- Ecuador - Corea del Sur



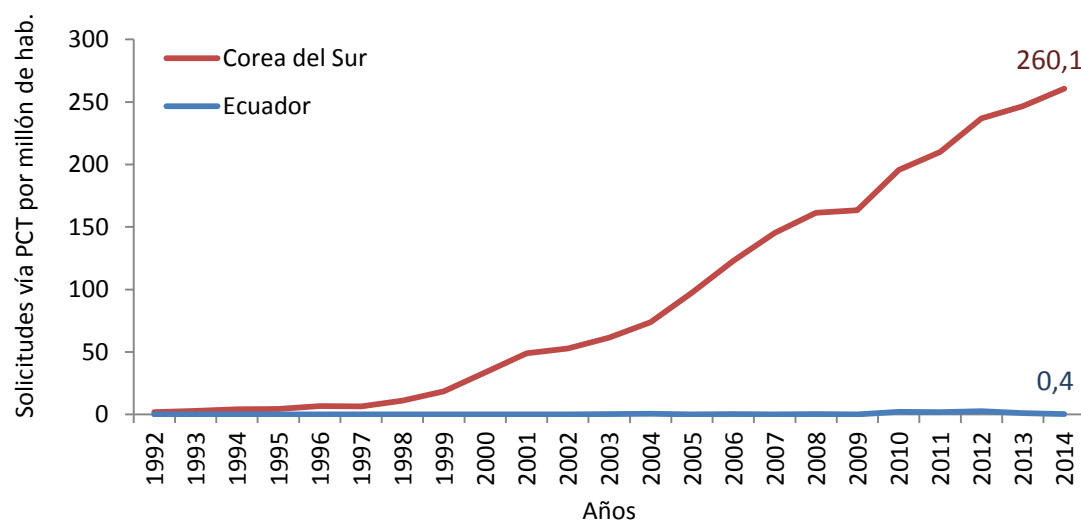
Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 115. Solicitudes de patentes vía PCT- Ecuador - Corea del Sur



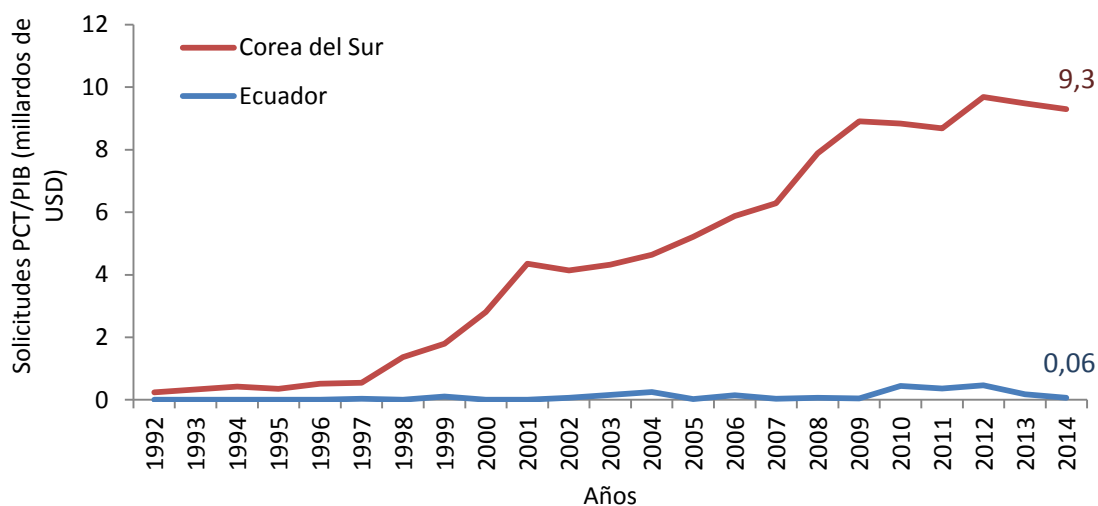
Elaboración propia. Fuente: Portal de la OMPI (febrero, 2016) (www.wipo.int)

Gráfico 116. Solicitudes de patentes vía PCT por millón de habitantes- Ecuador - Corea del Sur



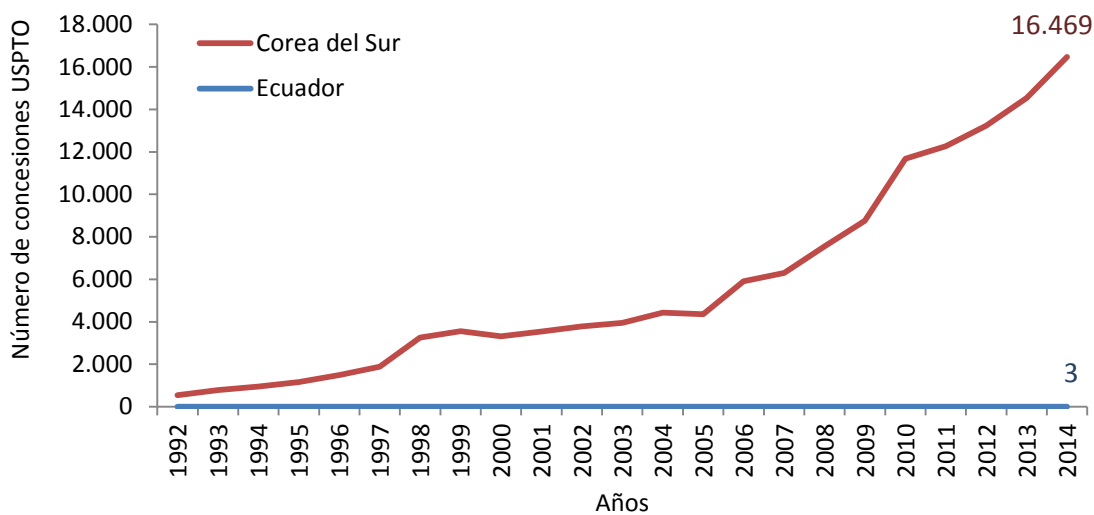
Elaboración propia. Fuente: Portal de la OMPI (febrero, 2016) (www.wipo.int) y Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 117. Solicitudes de patentes vía PCT/PIB- Ecuador - Corea del Sur



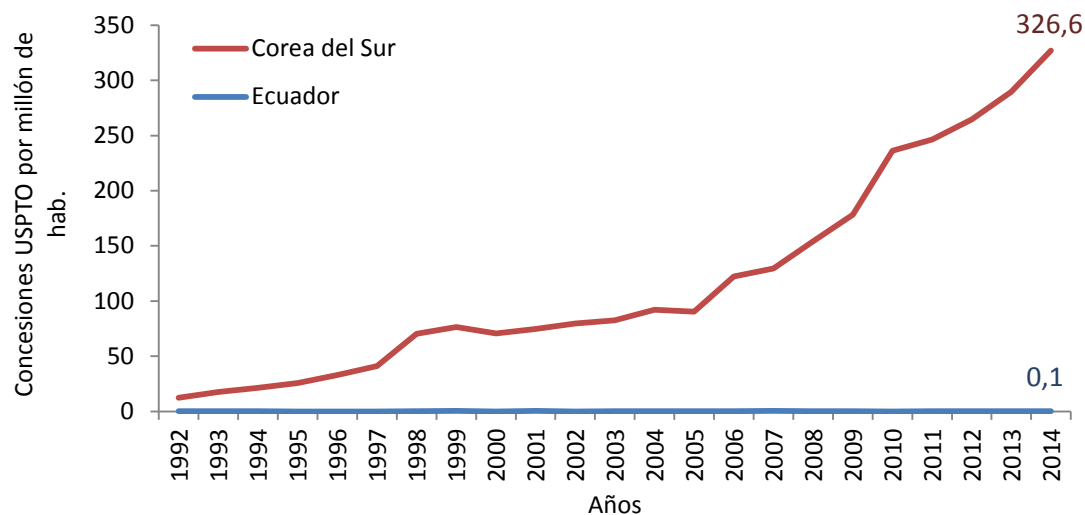
Elaboración propia. Fuente: Portal de la OMPI (febrero, 2016) (www.wipo.int) y United Nations Statistics Division (febrero, 2016) (<http://unstats.un.org/>)

Gráfico 118. Concesiones de patentes USPTO- Ecuador - Corea del Sur



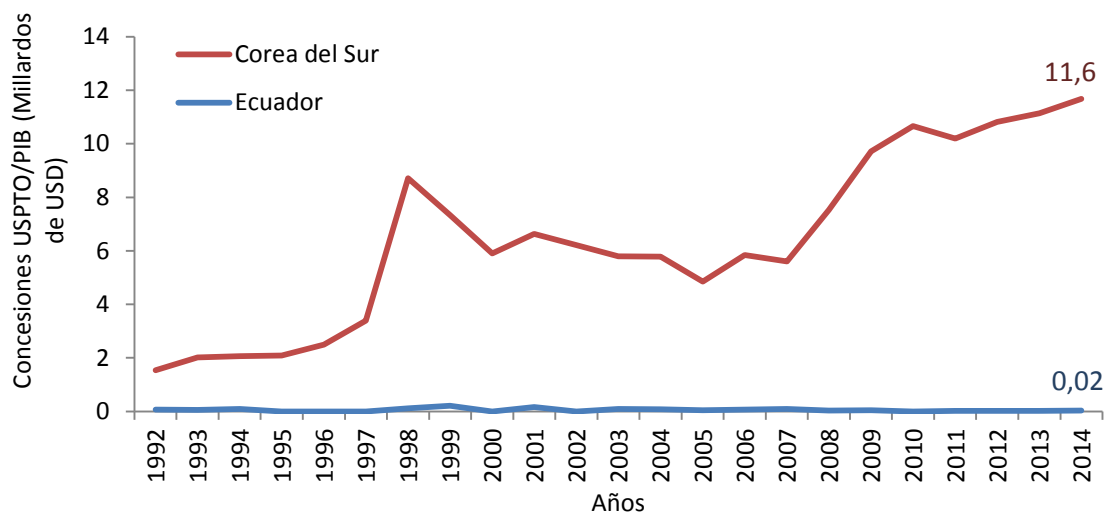
Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (febrero, 2016) (http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm)

Gráfico 119. Concesiones de patentes USPTO por millón de habitantes- Ecuador - Corea del Sur



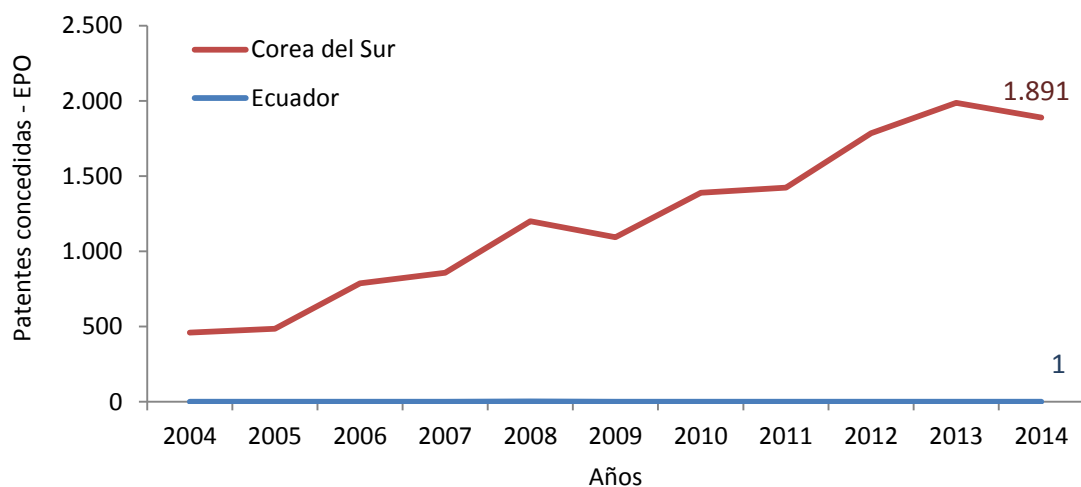
Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (febrero, 2016) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm y Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 120. Concesiones de patentes USPTO/PIB- Ecuador - Corea del Sur



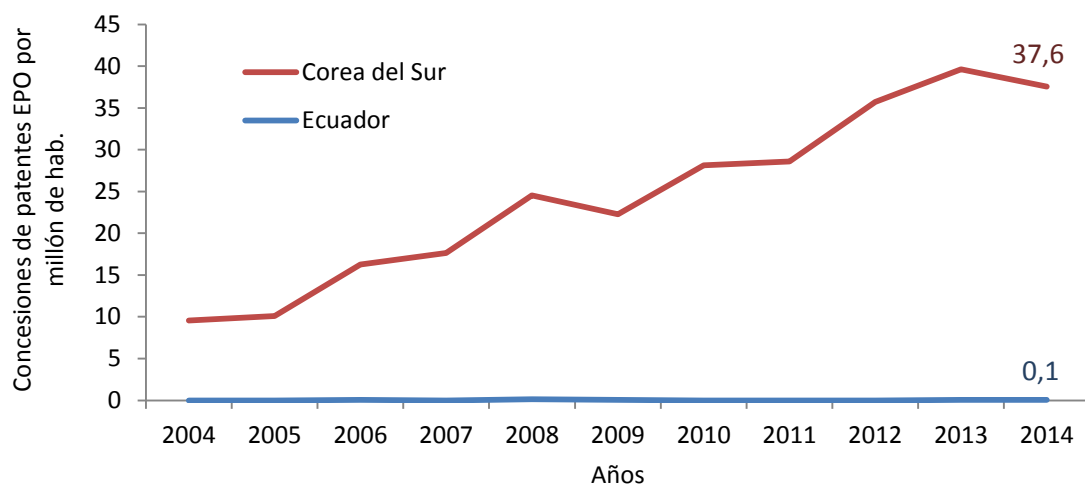
Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (febrero, 2016) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm y United Nations Statistics Division (febrero, 2016) <http://unstats.un.org/>

Gráfico 121. Concesiones de patentes EPO- Ecuador - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (febrero, 2016) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>

Gráfico 122. Concesiones de patentes EPO por millón de habitantes- Ecuador - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (febrero, 2016) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html> y Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

ESPAÑA

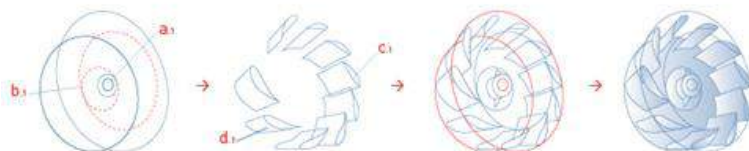
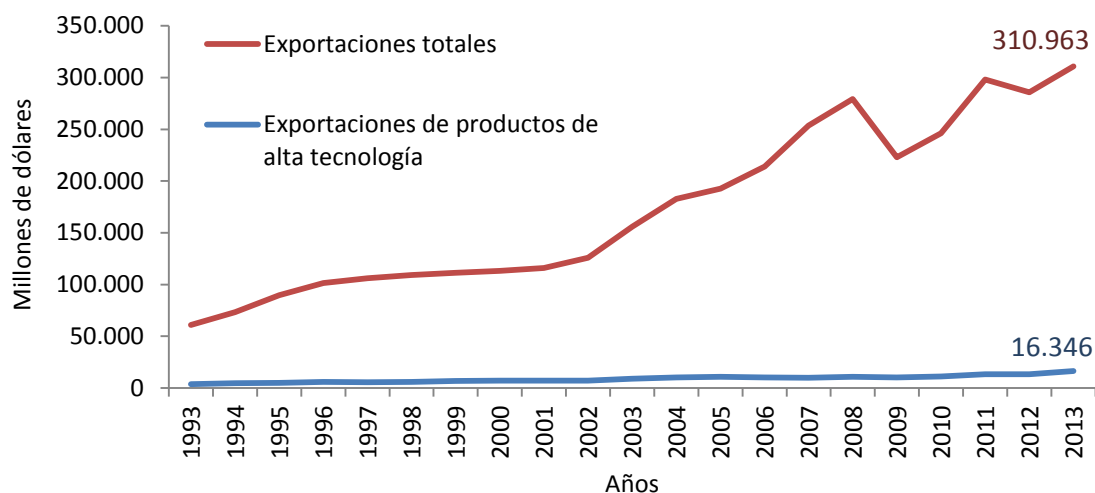
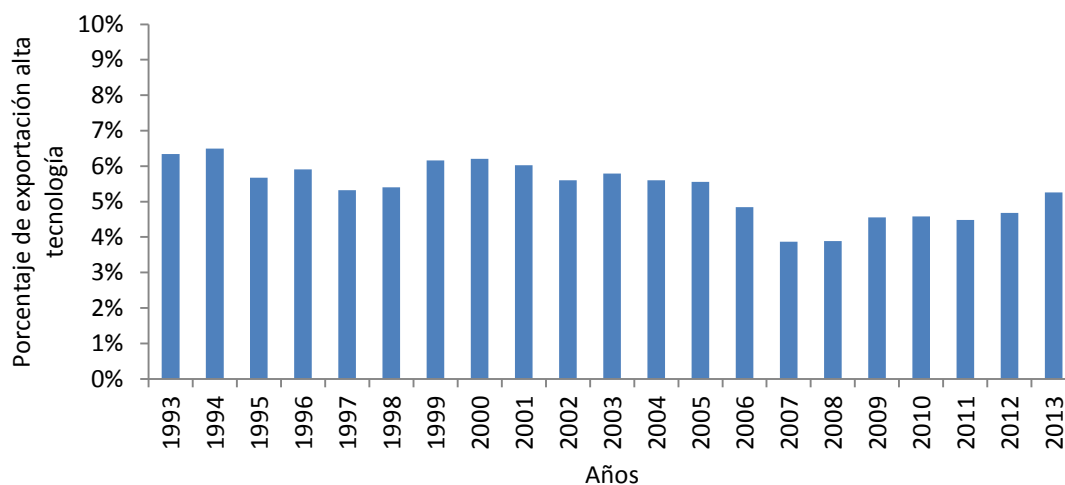


Gráfico 123. Exportaciones totales vs exportaciones de productos de alta tecnología - España



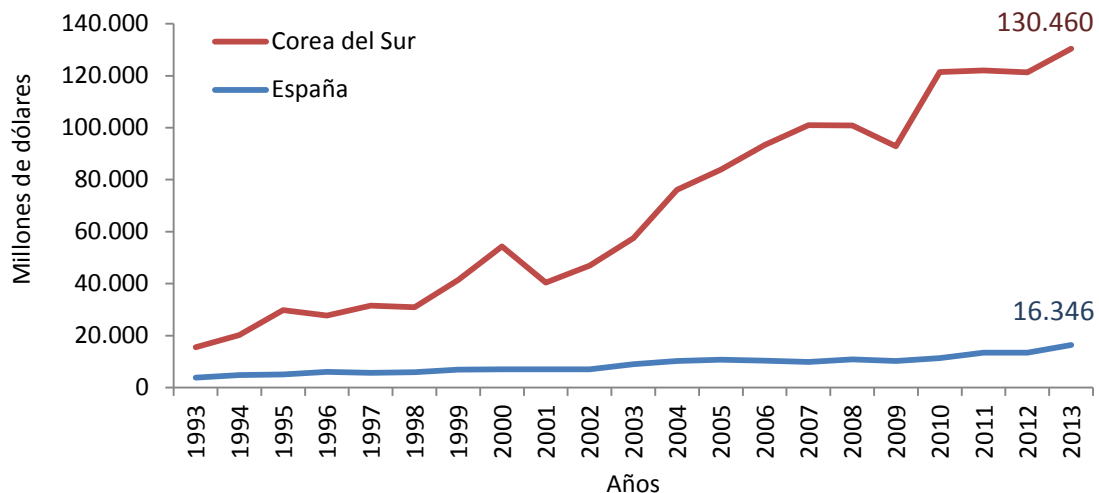
Elaboración propia. Fuente: United Nations Statistics Division (febrero, 2016) <http://unstats.un.org/unsd/default.htm> y Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 124. Porcentaje de exportaciones de alta tecnología sobre el total de exportaciones - España



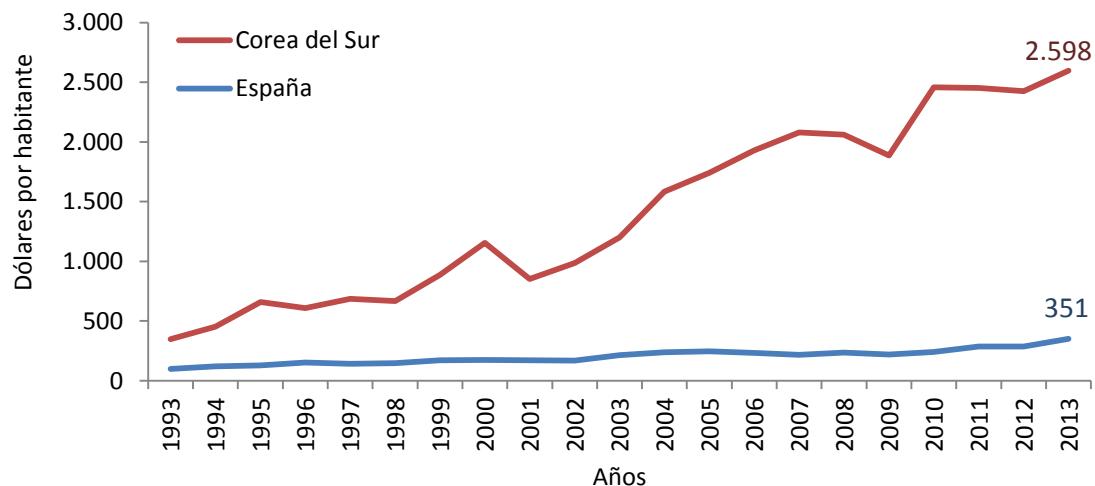
Elaboración propia. Fuente: United Nations Statistics Division (febrero, 2016) <http://unstats.un.org/unsd/default.htm> y Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 125. Exportaciones de productos de alta tecnología – España - Corea del Sur



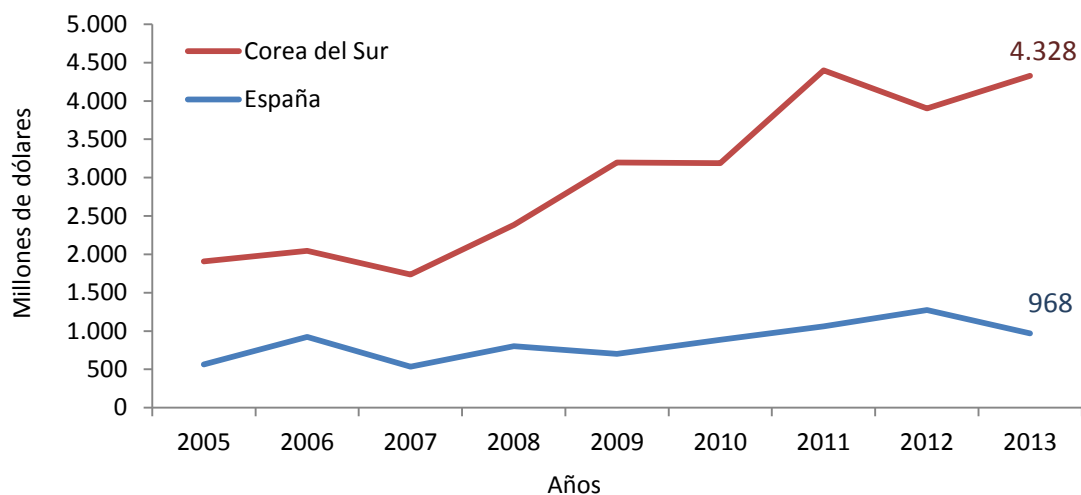
Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 126. Exportaciones de productos de alta tecnología por habitante – España - Corea del Sur



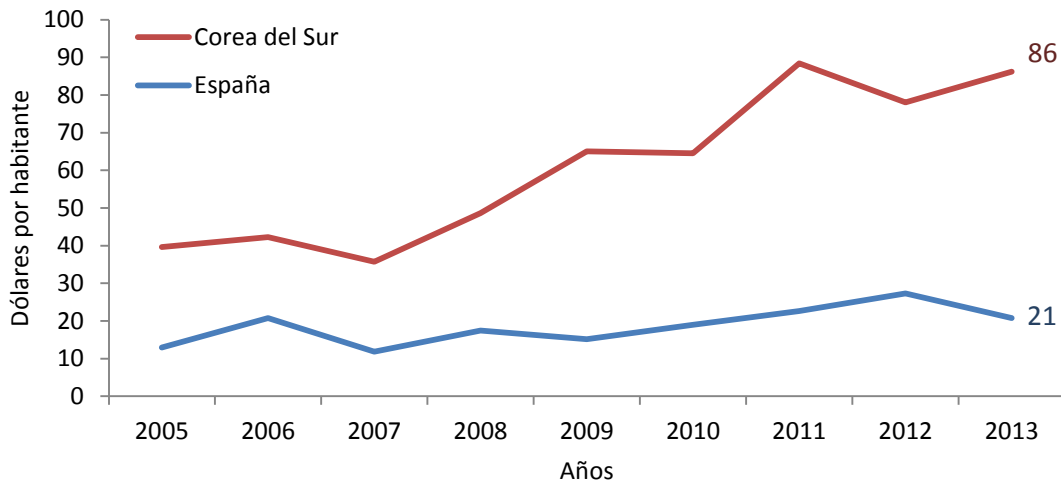
Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 127. Regalías por el uso de propiedad intelectual – España - Corea del Sur



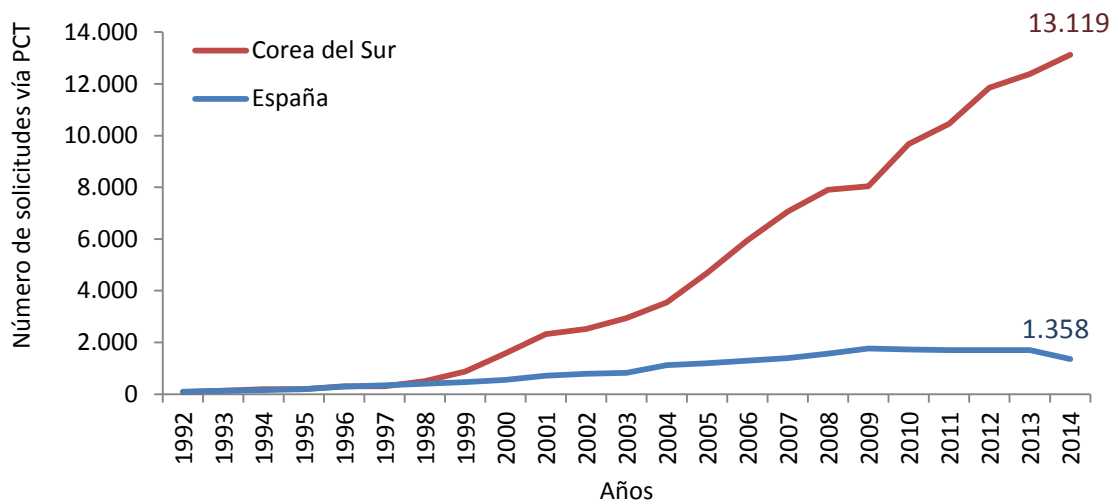
Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 128. Regalías por el uso de propiedad intelectual por habitante – España - Corea del Sur



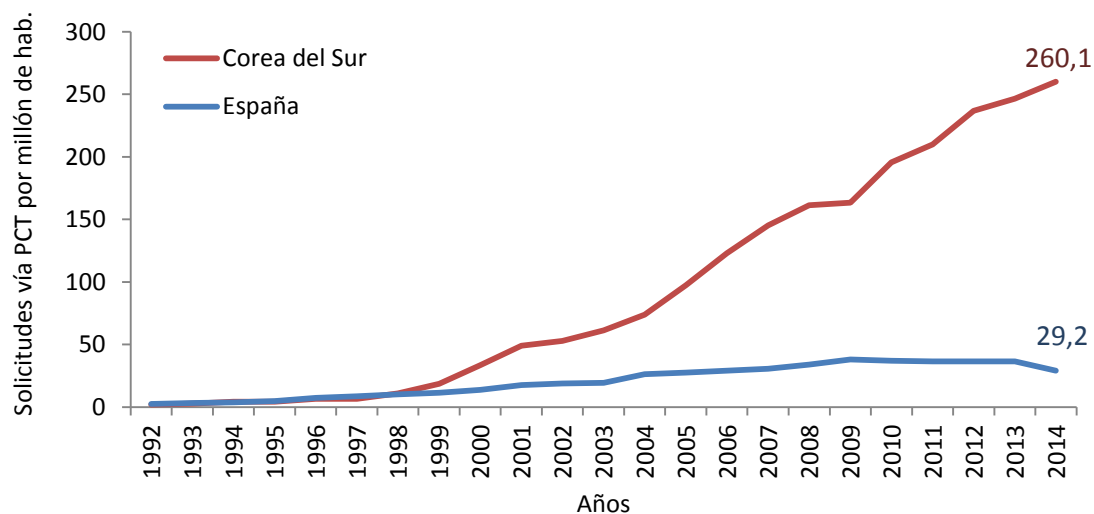
Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 129. Solicitudes de patentes vía PCT – España - Corea del Sur



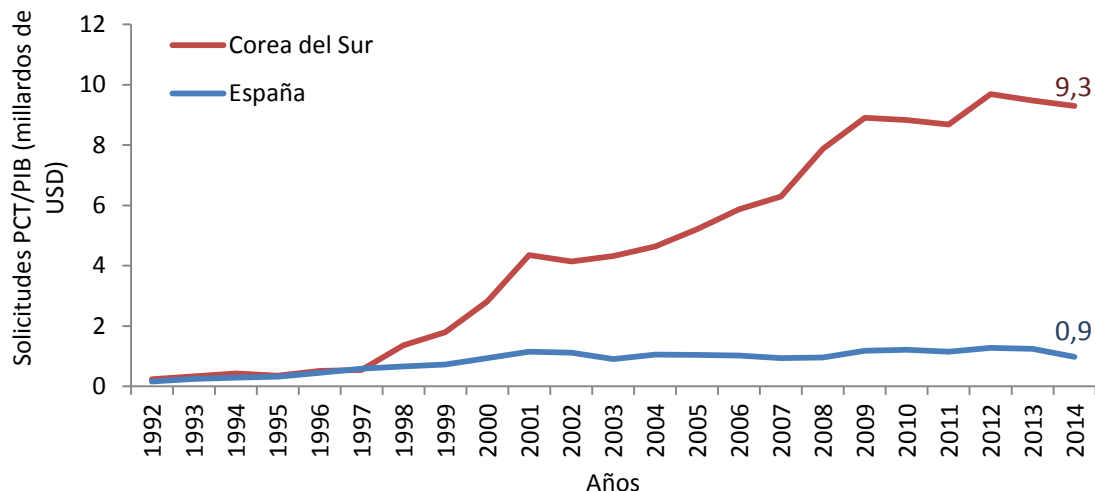
Elaboración propia. Fuente: Portal de la OMPI (febrero, 2016) (www.wipo.int)

Gráfico 130. Solicitudes de patentes vía PCT por millón de habitantes – España - Corea del Sur



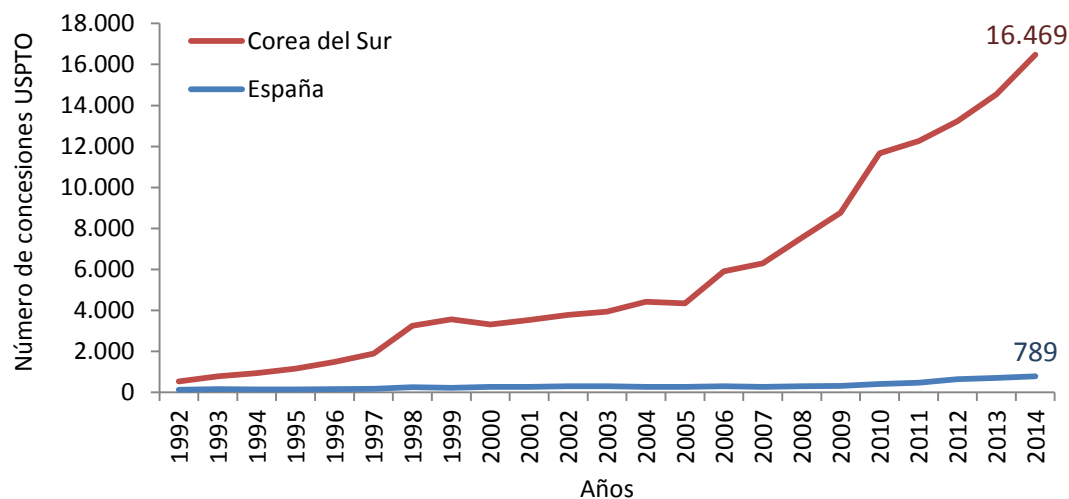
Elaboración propia. Fuente: Portal de la OMPI (febrero, 2016) (www.wipo.int) y Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 131. Solicitudes de patentes vía PCT/PIB- España - Corea del Sur



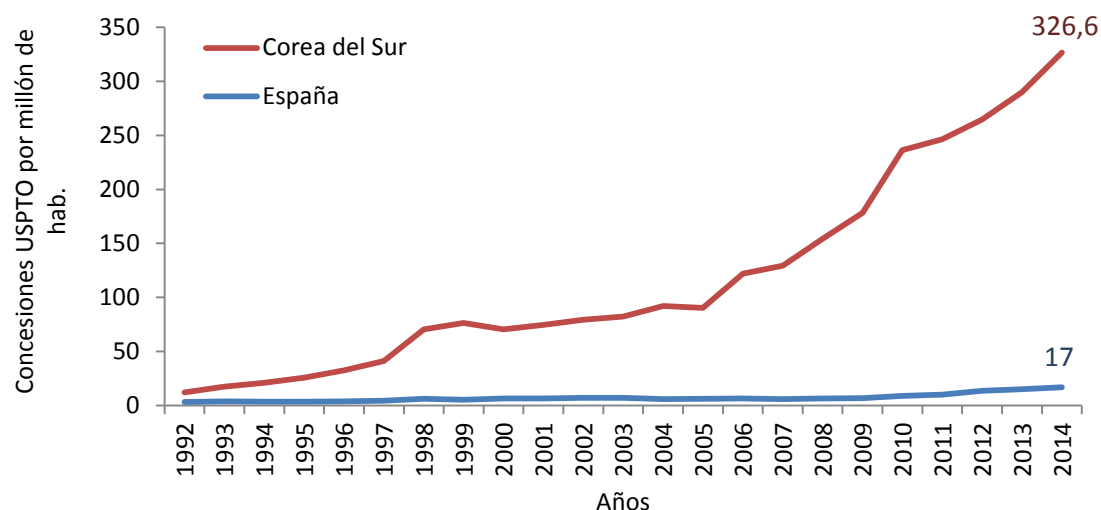
Elaboración propia. Fuente: Portal de la OMPI (febrero, 2016) (www.wipo.int) y United Nations Statistics Division (febrero, 2016) (<http://unstats.un.org/>)

Gráfico 132. Concesiones de patentes USPTO- España - Corea del Sur



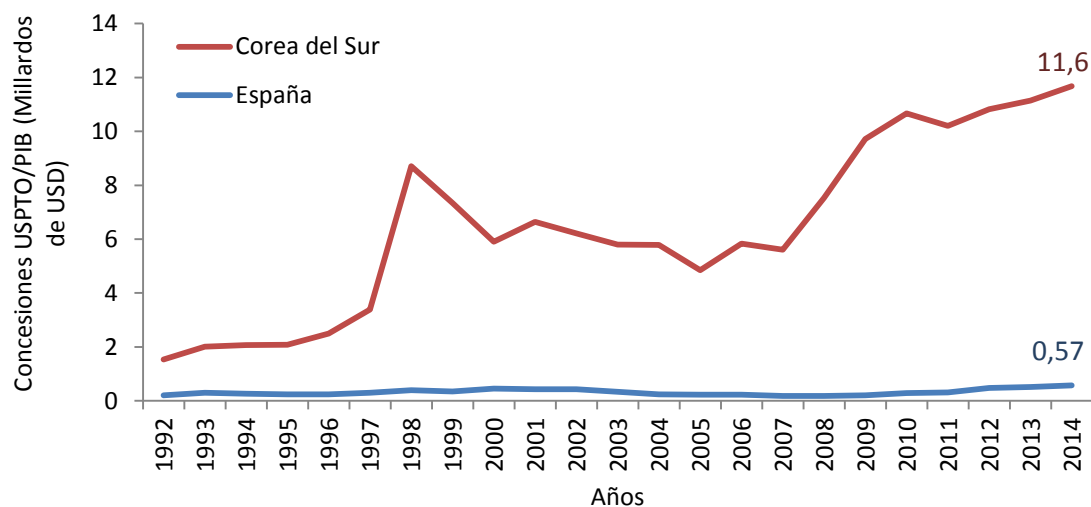
Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (febrero, 2016) (http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm)

Gráfico 133. Concesiones de patentes USPTO por millón de habitantes- España - Corea del Sur



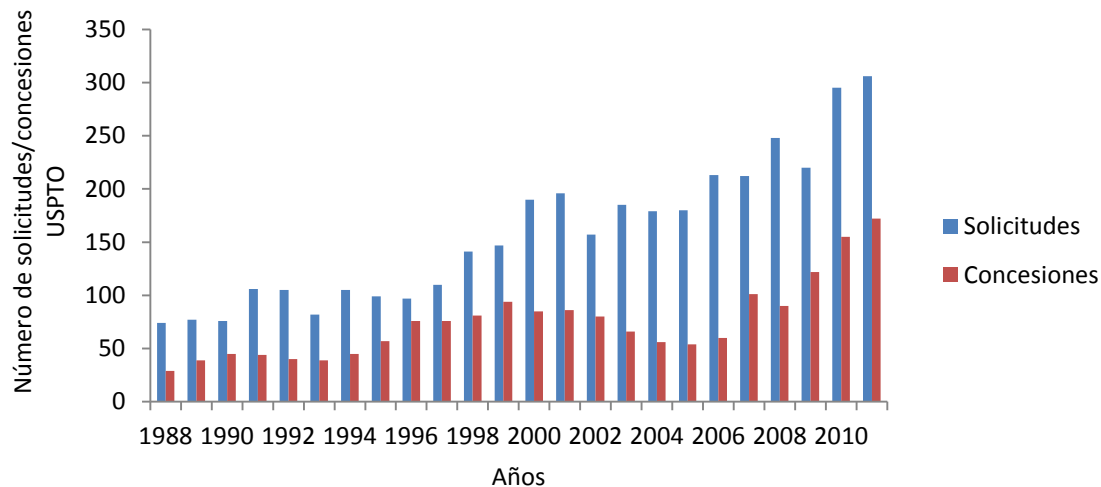
Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (febrero, 2016) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm y Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 134. Concesiones de patentes USPTO/PIB- España - Corea del Sur



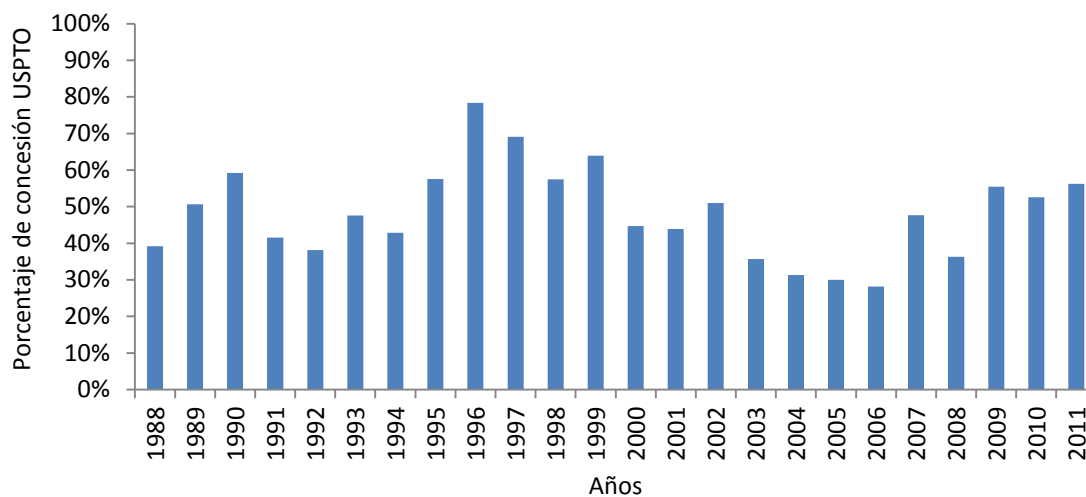
Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (febrero, 2016) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm y United Nations Statistics Division (febrero, 2016) <http://unstats.un.org/>

Gráfico 135. Solicitudes vs concesiones de patentes USPTO- España



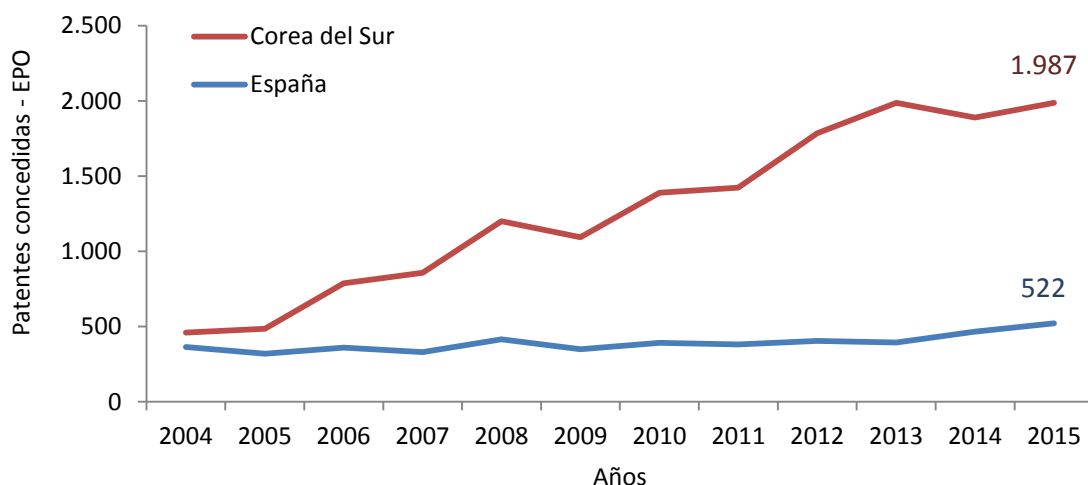
Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (febrero, 2016) – Concesiones http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm y Solicitudes http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/appl_yr.htm

Gráfico 136. Porcentaje de concesión de patentes USPTO- España



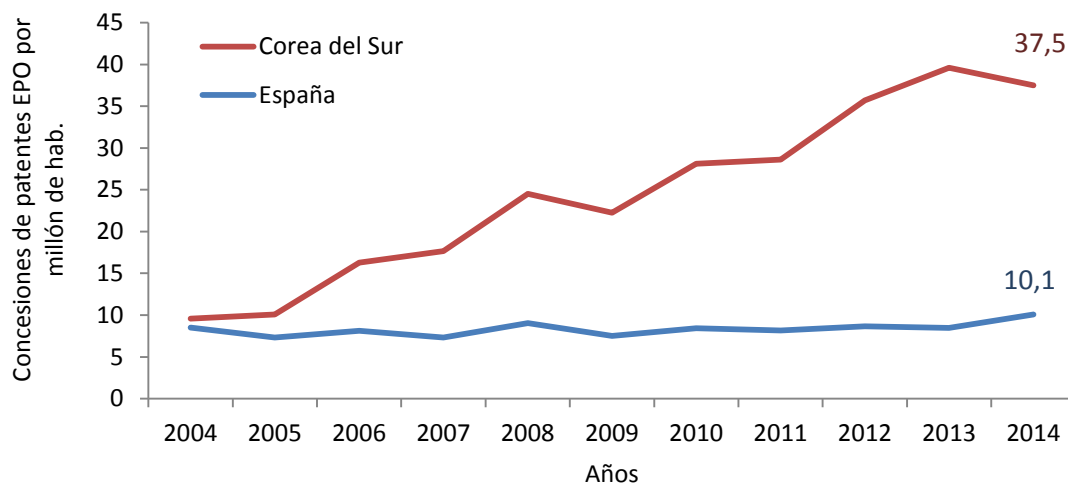
Elaboración propia. Fuente: Elaboración propia- datos tomados del Portal USPTO (febrero, 2016) – Concesiones http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm y Solicitudes http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/appl_yr.htm

Gráfico 137. Concesiones de patentes EPO- España - Corea del Sur



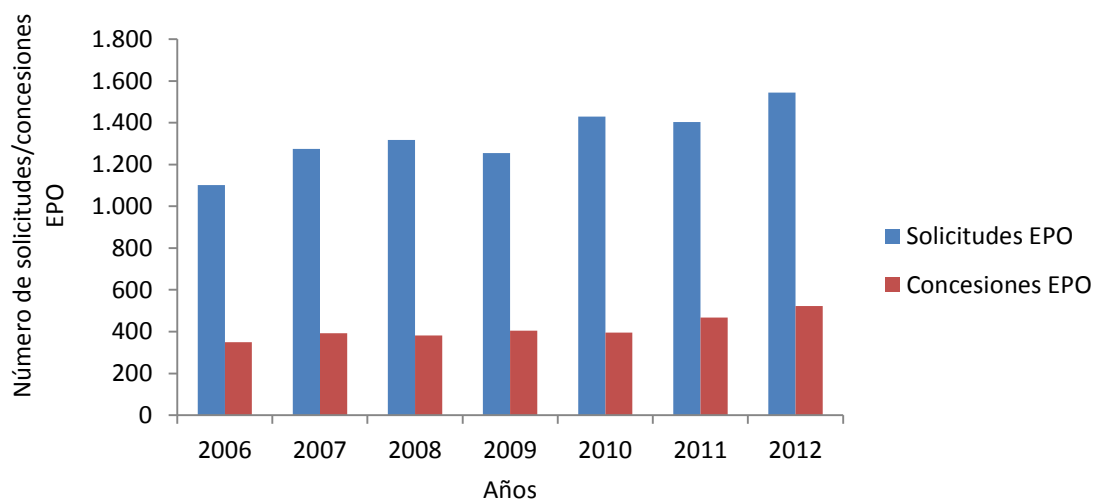
Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (febrero, 2016) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>

Gráfico 138. Concesiones de patentes EPO por millón de habitantes- España - Corea del Sur



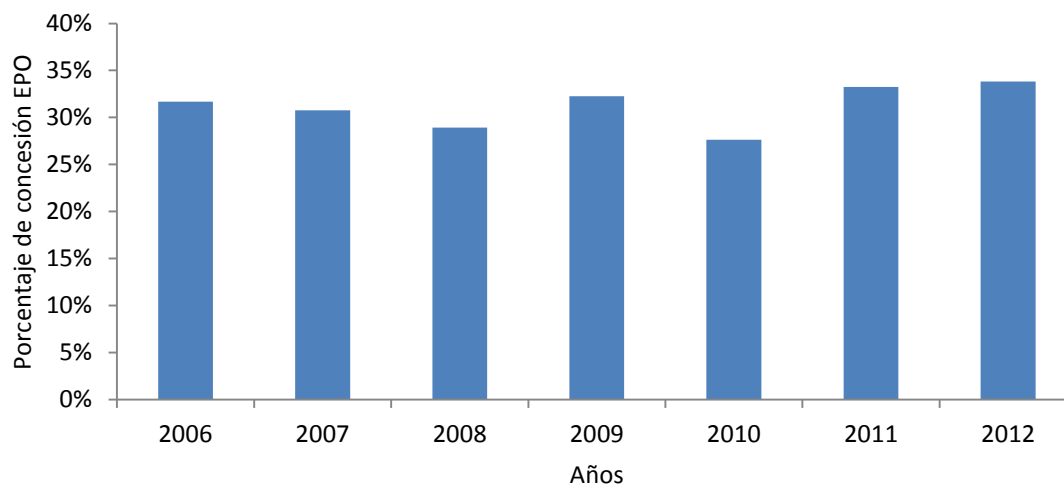
Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (febrero, 2016) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html> y Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 139. Solicitudes vs concesiones de patentes EPO- España



Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (febrero, 2016) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>

Gráfico 140. Porcentaje de concesión de patentes EPO- España



Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (febrero, 2016) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>

JAMAICA

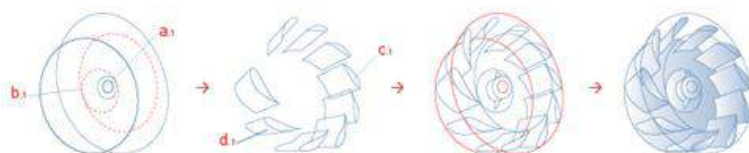
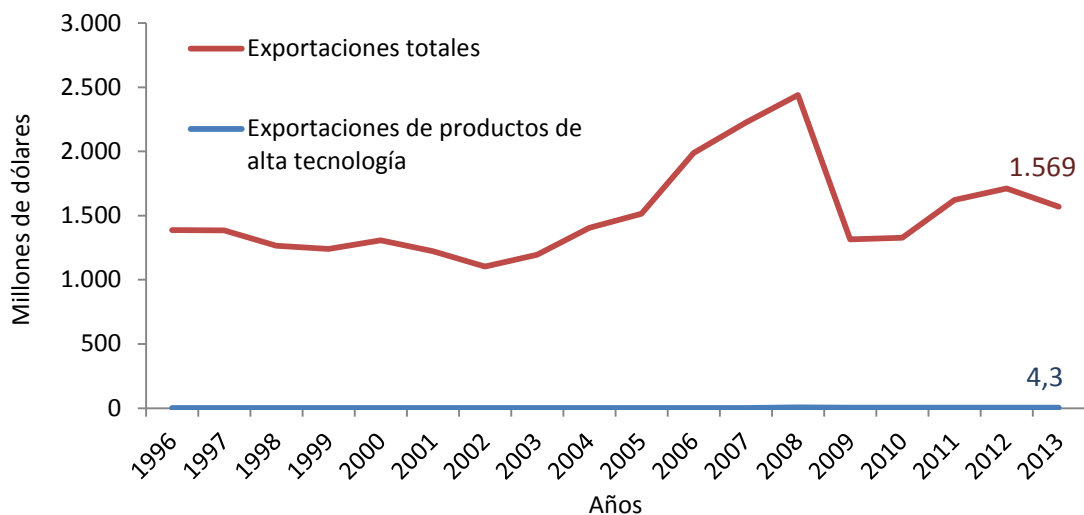
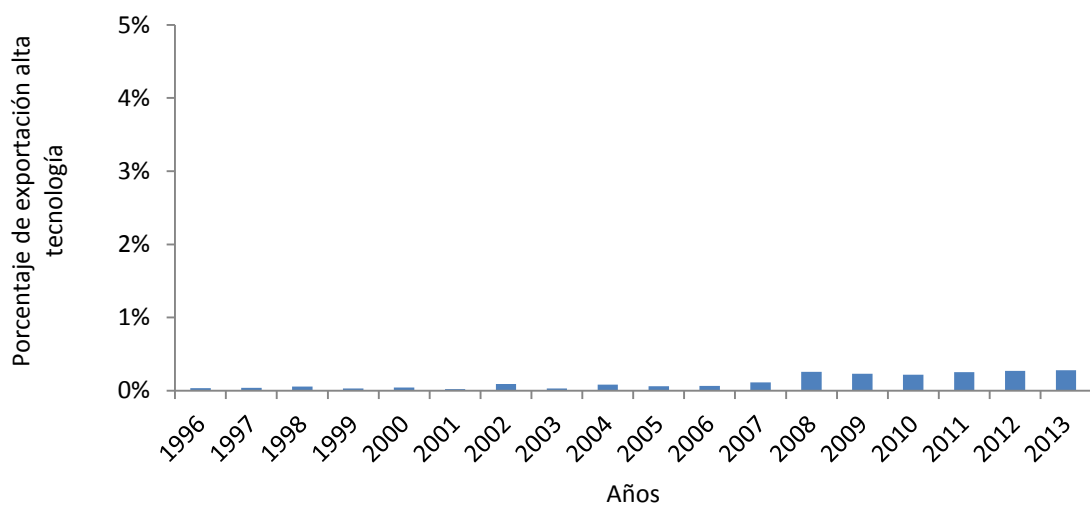


Gráfico 141. Exportaciones totales vs Exportaciones de productos de alta tecnología- Jamaica



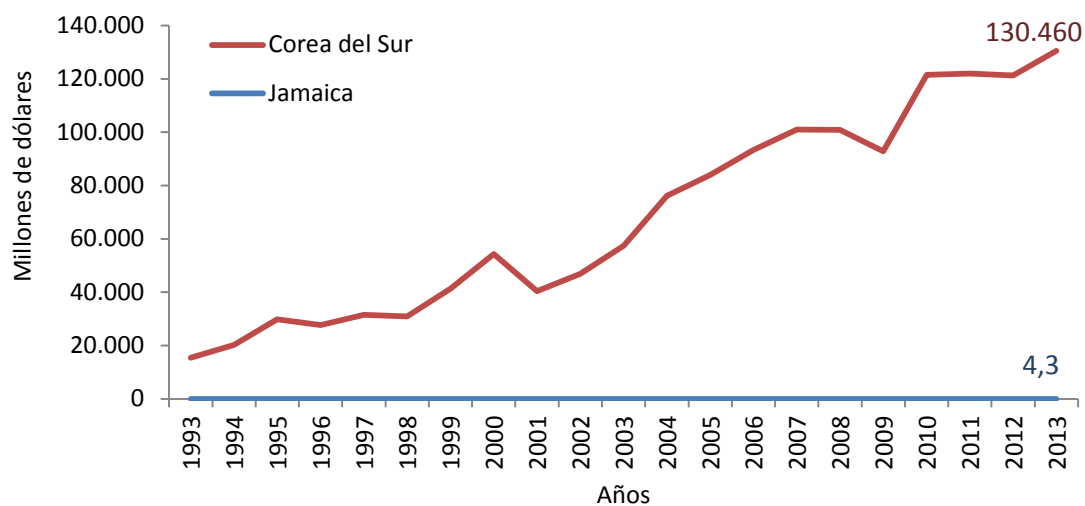
Elaboración propia. Fuente: United Nations Statistics Division (febrero, 2016) <http://unstats.un.org/unsd/default.htm> y Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 142. Porcentaje de exportaciones de alta tecnología sobre el total de exportaciones - Jamaica



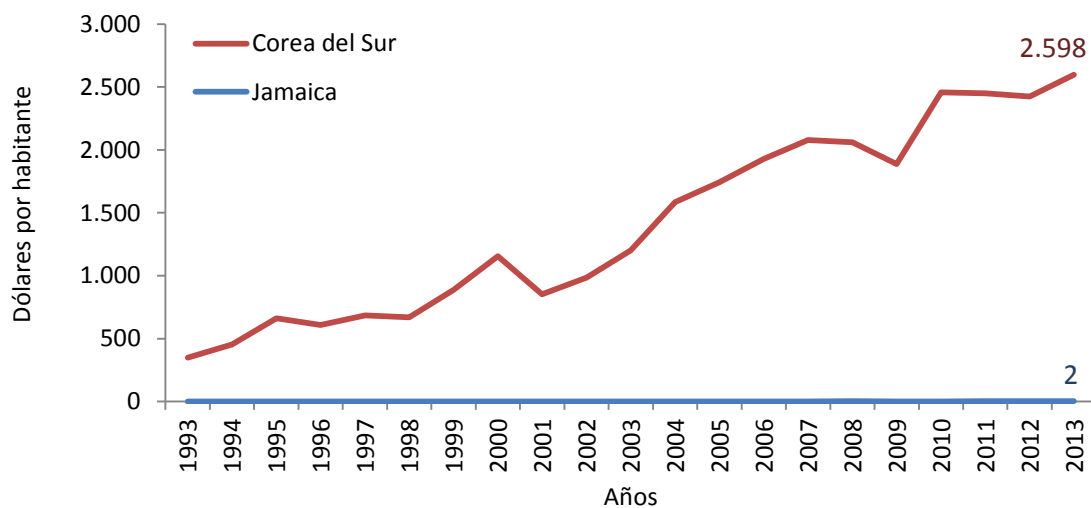
Elaboración propia. Fuente: United Nations Statistics Division (febrero, 2016) <http://unstats.un.org/unsd/default.htm> y Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 143. Exportaciones de productos de alta tecnología- Jamaica - Corea del Sur



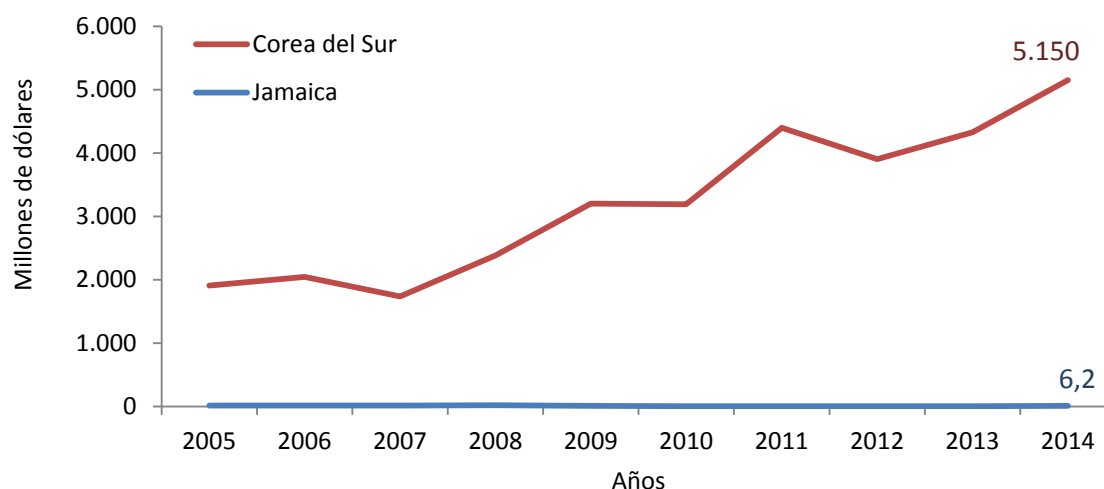
Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 144. Exportaciones de productos de alta tecnología por habitante- Jamaica - Corea del Sur



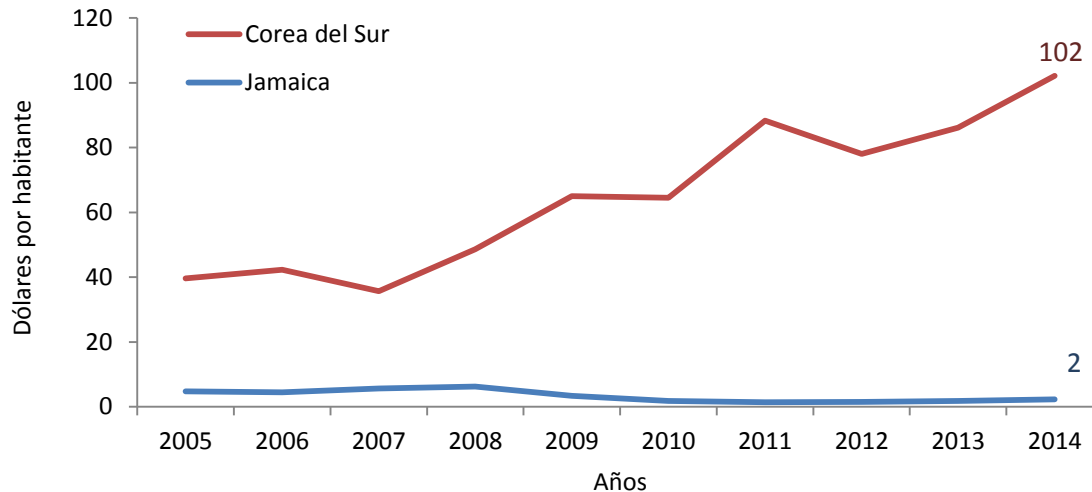
Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 145. Regalías por el uso de propiedad intelectual- Jamaica - Corea del Sur



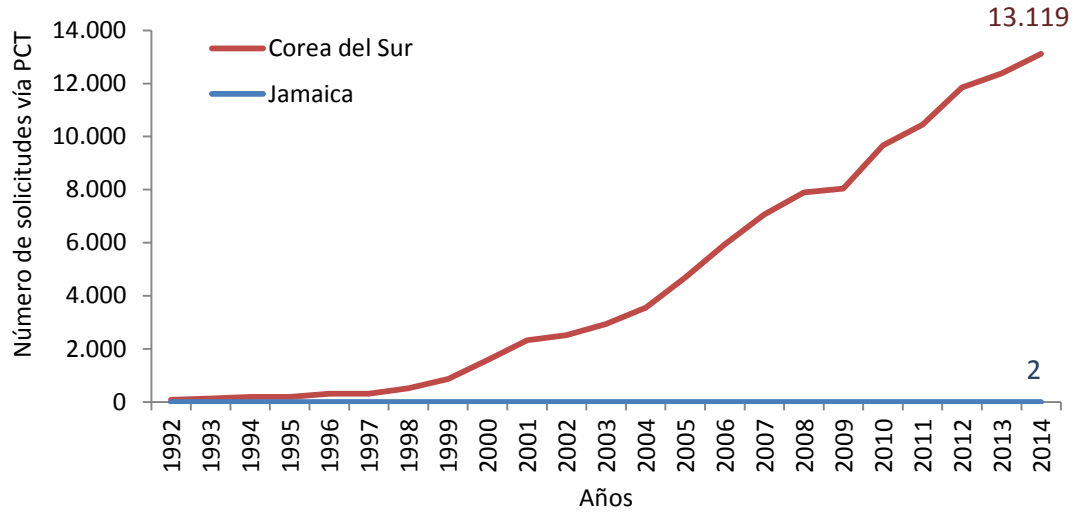
Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 146. Regalías por el uso de propiedad intelectual por habitante- Jamaica - Corea del Sur



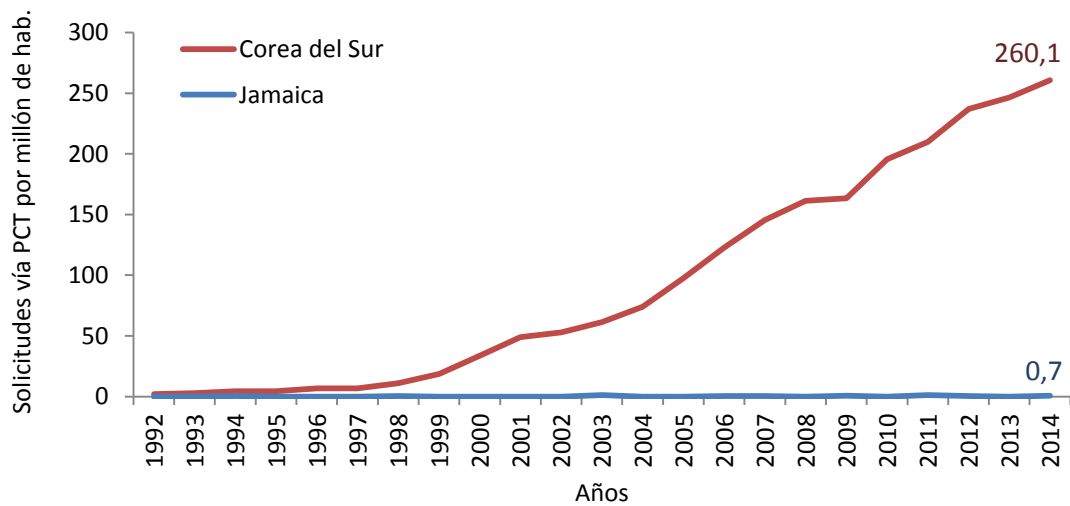
Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 147. Solicitudes de patentes vía PCT- Jamaica - Corea del Sur



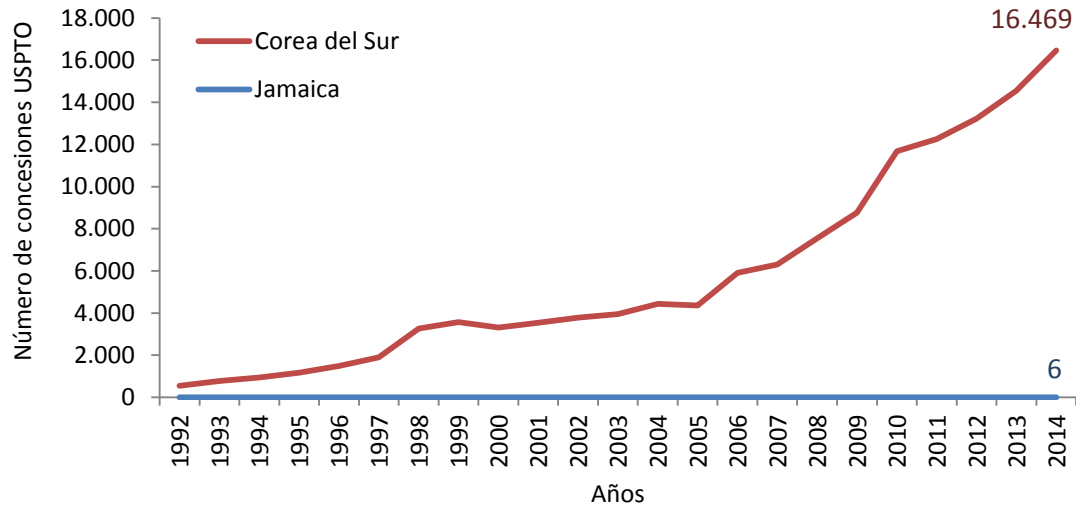
Elaboración propia. Fuente: Portal de la OMPI (febrero, 2016) (www.wipo.int)

Gráfico 148. Solicitudes de patentes vía PCT por millón de habitantes- Jamaica - Corea del Sur



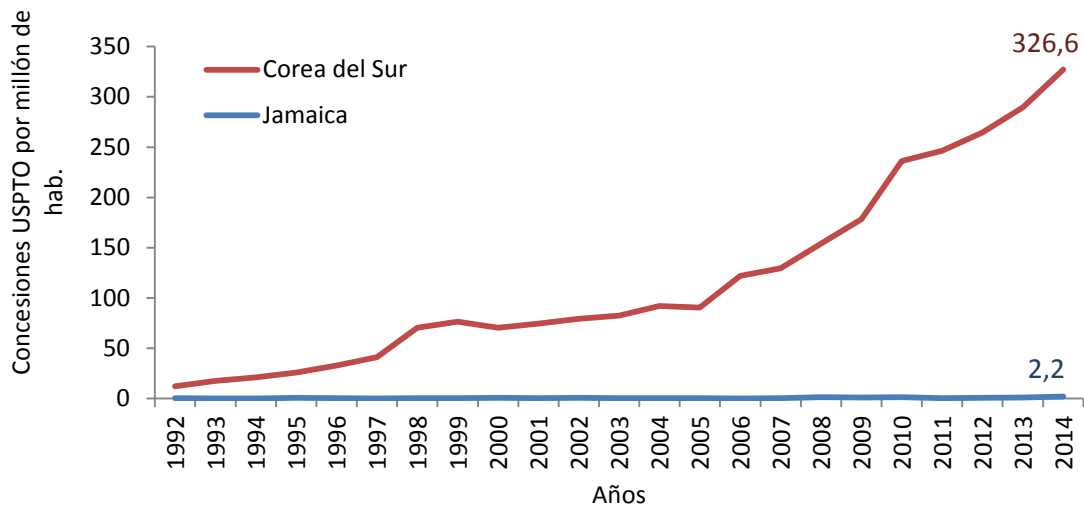
Elaboración propia. Fuente: Portal de la OMPI (febrero, 2016) (www.wipo.int) y Banco Mundial (febrero, 2016) (<http://datos.bancomundial.org/>)

Gráfico 149. Concesiones de patentes USPTO- Jamaica - Corea del Sur



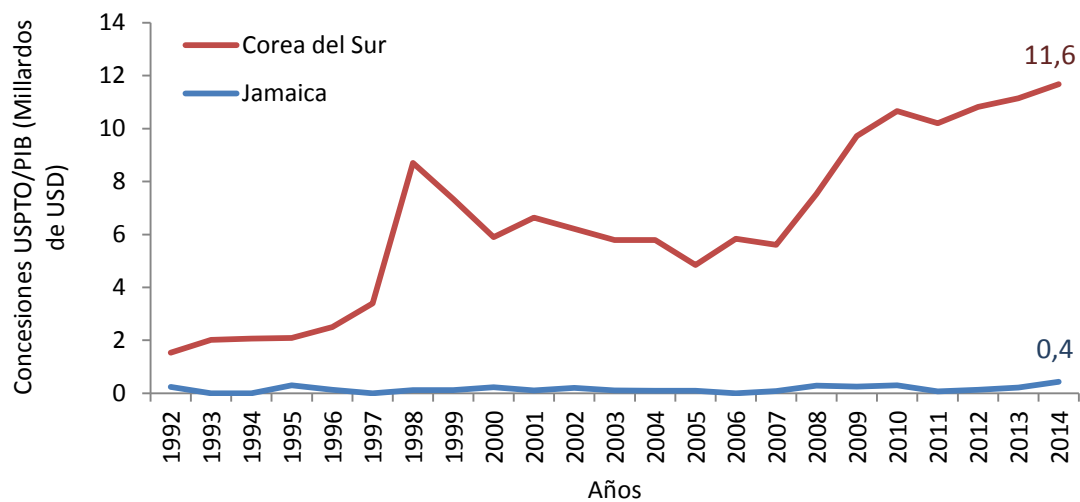
Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (febrero, 2016) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm

Gráfico 150. Concesiones de patentes USPTO por millón de habitantes- Jamaica - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (febrero, 2016) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm y Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 151. Concesiones de patentes USPTO/PIB- Jamaica - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (febrero, 2016) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm y United Nations Statistics Division (febrero, 2016) <http://unstats.un.org/>

MÉXICO

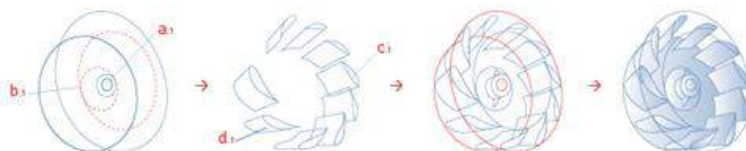
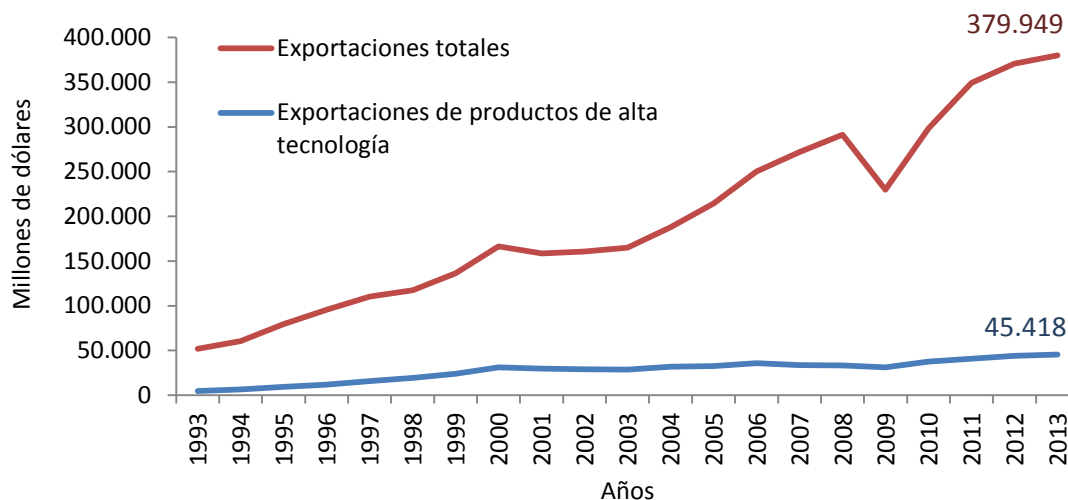
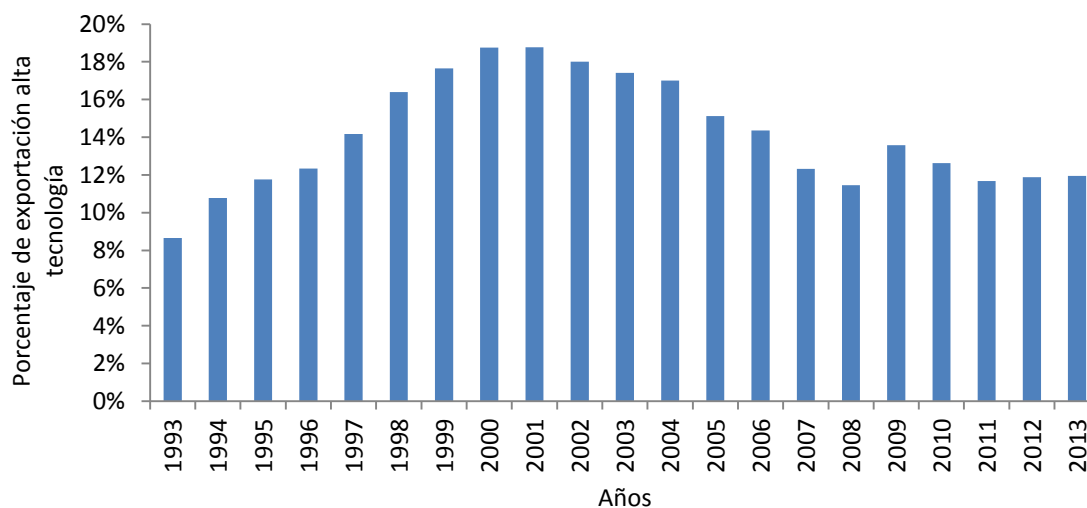


Gráfico 152. Exportaciones totales vs Exportaciones de productos de alta tecnología- México



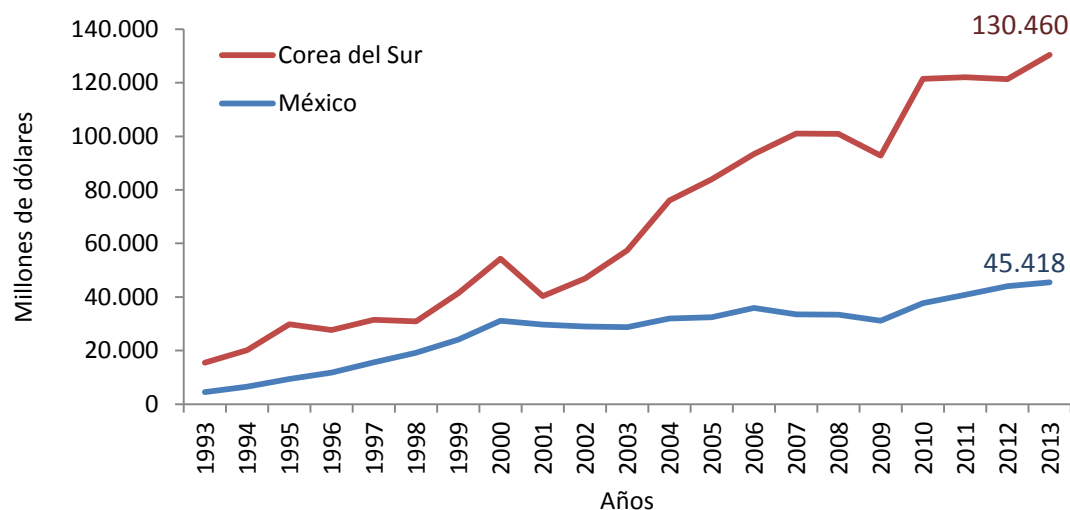
Elaboración propia. Fuente: United Nations Statistics Division (febrero, 2016) <http://unstats.un.org/unsd/default.htm> y Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 153. Porcentaje de exportaciones de alta tecnología sobre el total de exportaciones - México



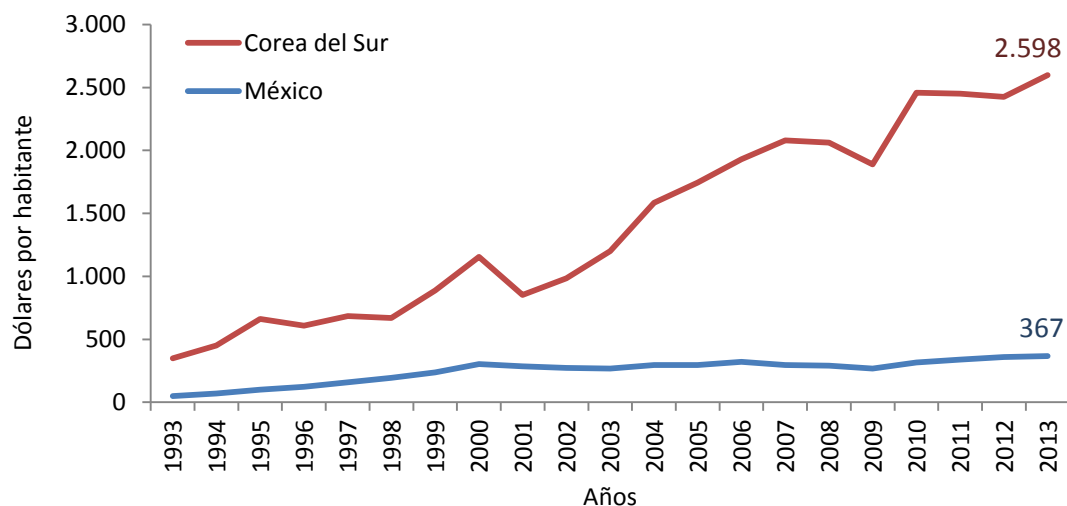
Elaboración propia. Fuente: United Nations Statistics Division (febrero, 2016) <http://unstats.un.org/unsd/default.htm> y Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 154. Exportaciones de productos de alta tecnología- México - Corea del Sur



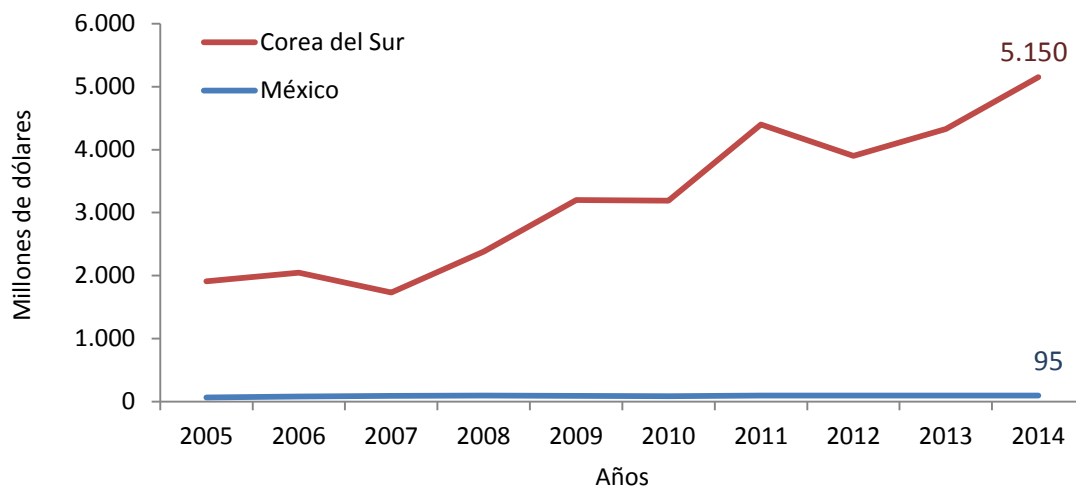
Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 155. Exportaciones de productos de alta tecnología por habitante- México - Corea del Sur



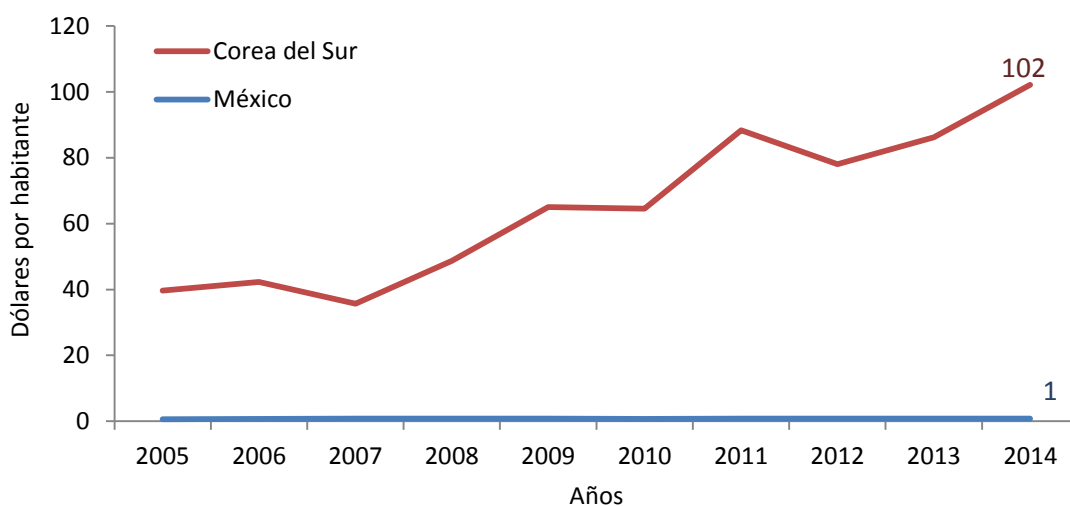
Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 156. Regalías por el uso de propiedad intelectual- México - Corea del Sur



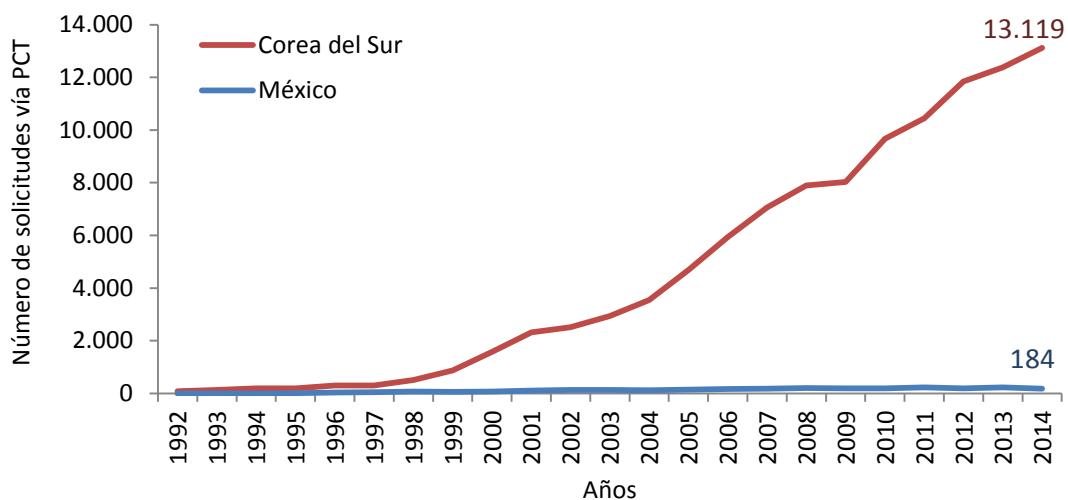
Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 157. Regalías por el uso de propiedad intelectual por habitante- México - Corea del Sur



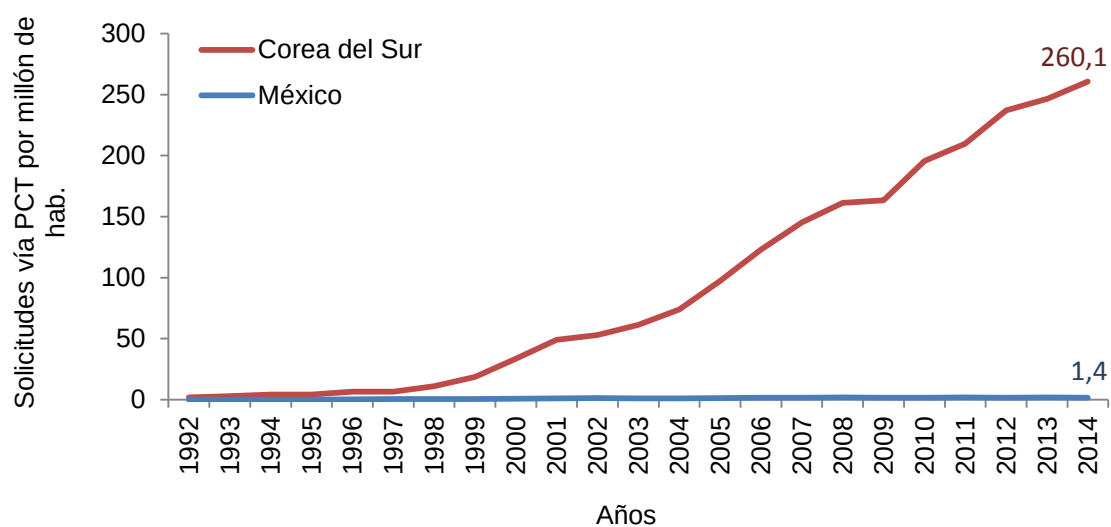
Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 158. Solicitudes de patentes vía PCT- México - Corea del Sur



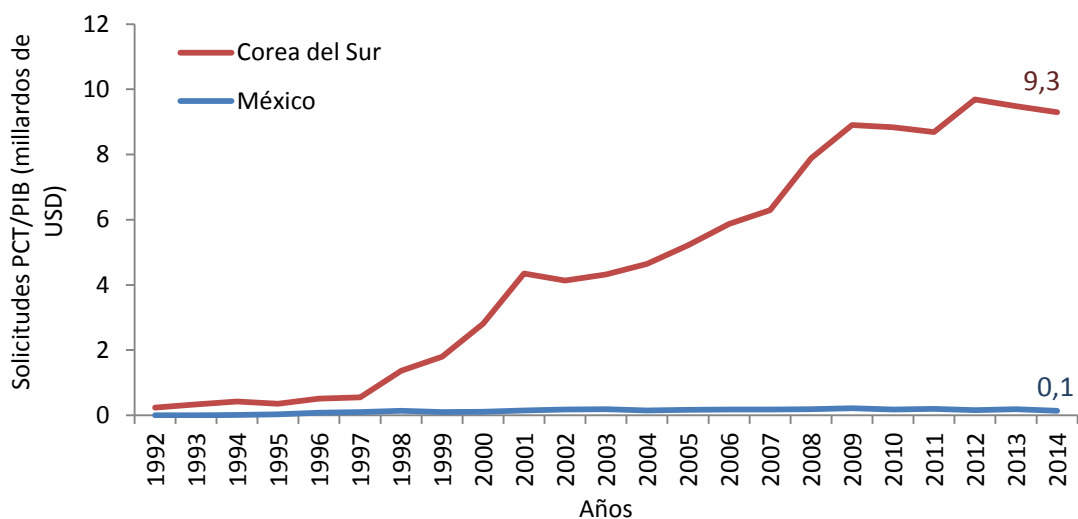
Elaboración propia. Fuente: Portal de la OMPI (febrero, 2016) (www.wipo.int)

Gráfico 159. Solicitudes de patentes vía PCT por millón de habitantes- México - Corea del Sur



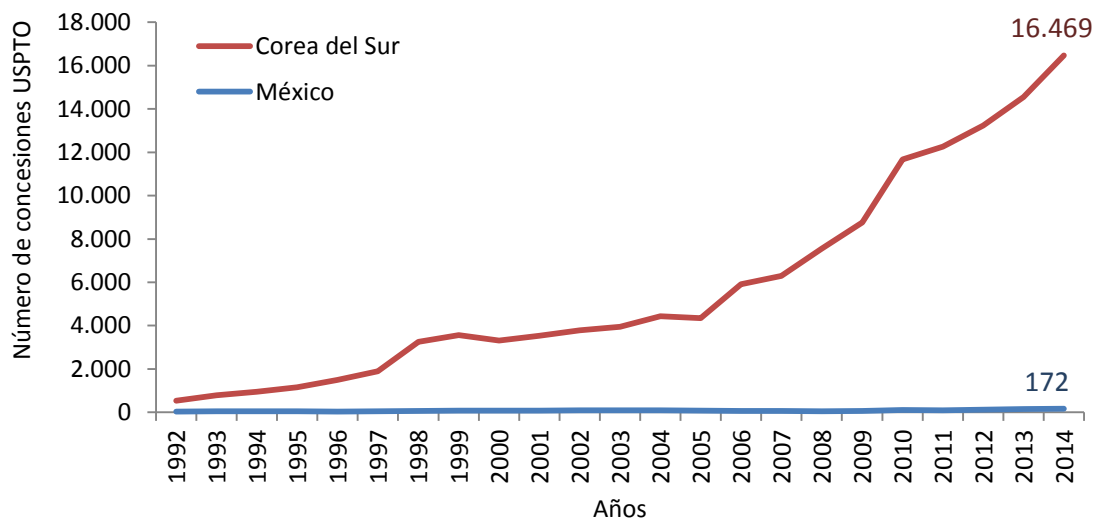
Elaboración propia. Fuente: Portal de la OMPI (febrero, 2016) (www.wipo.int) y Banco Mundial (febrero, 2016) (<http://datos.bancomundial.org/>)

Gráfico 160. Solicitudes de patentes vía PCT/PIB- México - Corea del Sur



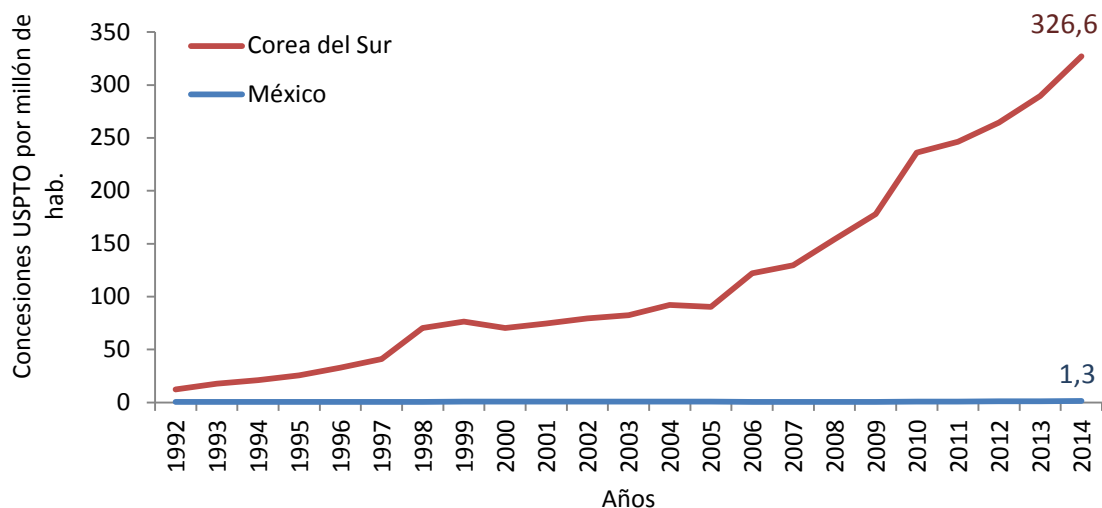
Elaboración propia. Fuente: Portal de la OMPI (febrero, 2016) (www.wipo.int) y United Nations Statistics Division (febrero, 2016) (<http://unstats.un.org/>)

Gráfico 161. Concesiones de patentes USPTO- México - Corea del Sur



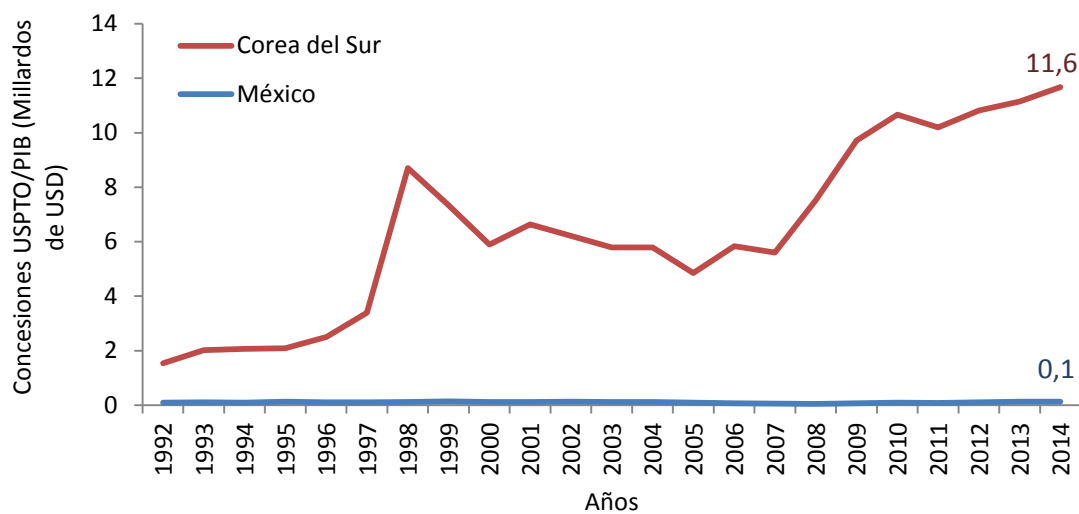
Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (febrero, 2016) (http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm)

Gráfico 162. Concesiones de patentes USPTO por millón de habitantes- México - Corea del Sur



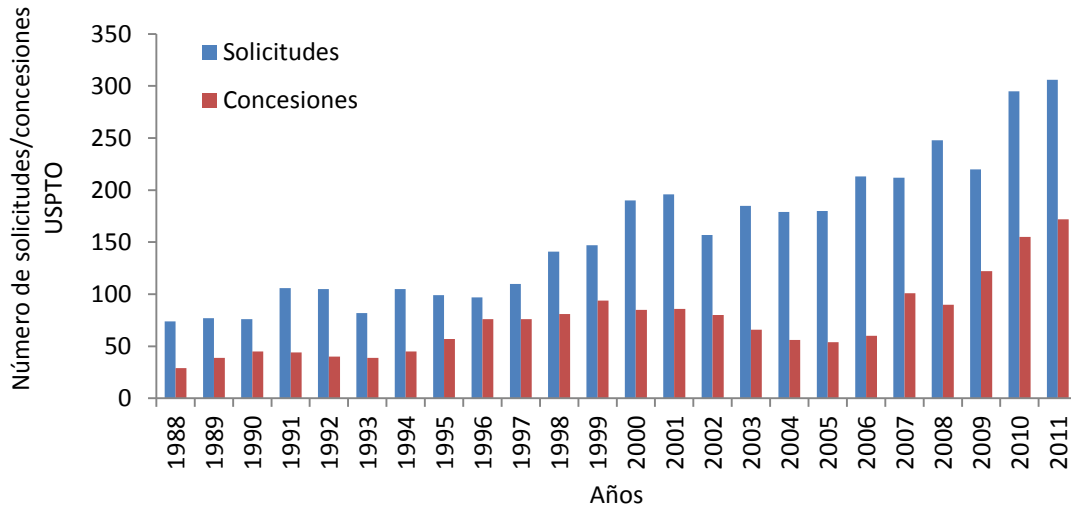
Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (febrero, 2016) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm y Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 163. Concesiones de patentes USPTO/PIB- México - Corea del Sur



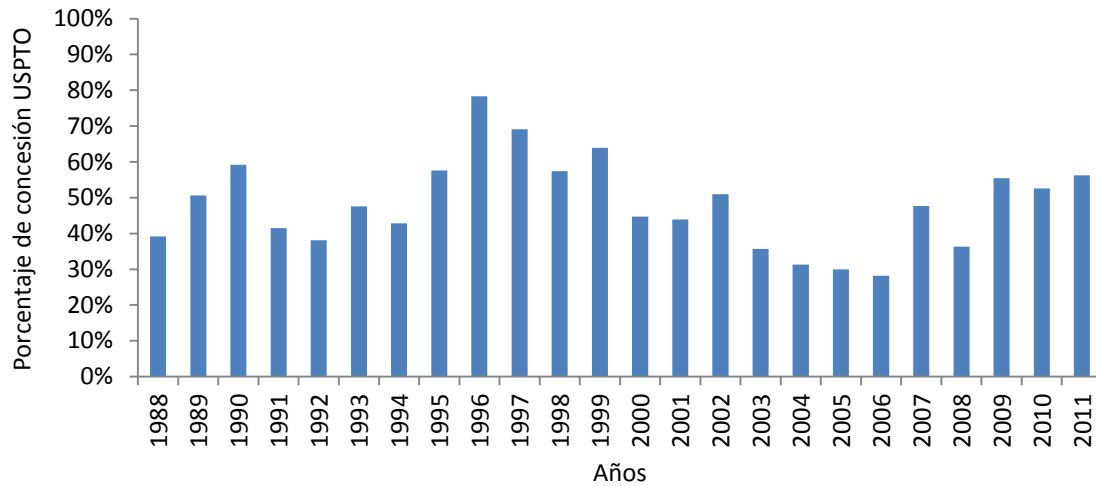
Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (febrero, 2016) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm y United Nations Statistics Division (febrero, 2016) <http://unstats.un.org/>

Gráfico 164. Solicitudes vs concesiones de patentes USPTO- México



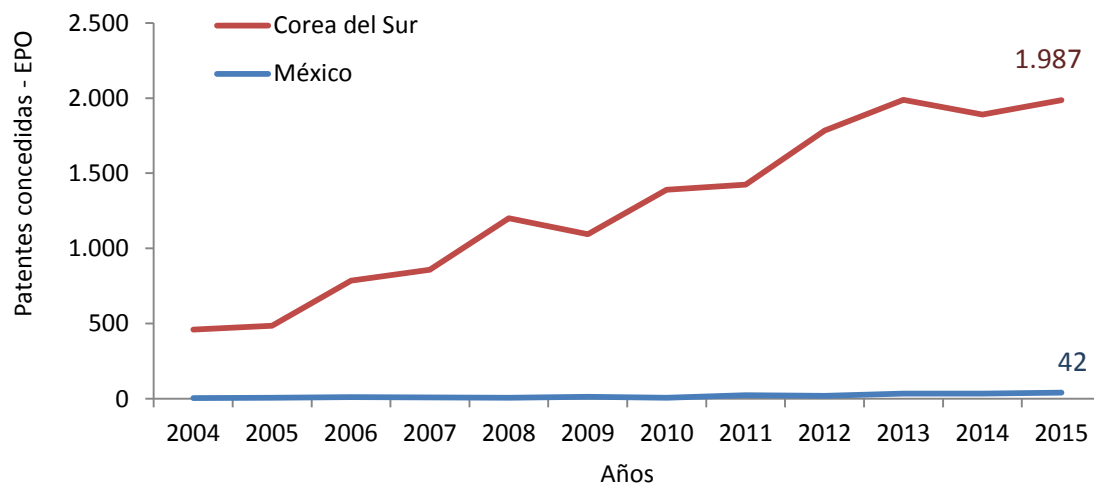
Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (febrero, 2016) – Concesiones http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm y Solicitudes http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/appl_yr.htm

Gráfico 165. Porcentaje de concesión de patentes USPTO- México



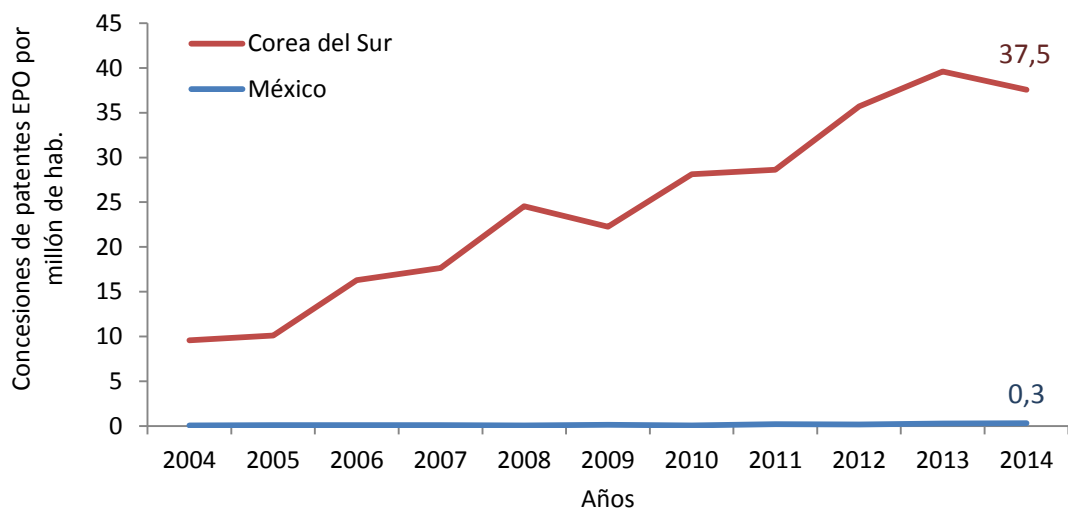
Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (febrero, 2016) – Concesiones http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm y Solicitudes http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/appl_yr.htm

Gráfico 166. Concesiones de patentes EPO- México - Corea del Sur



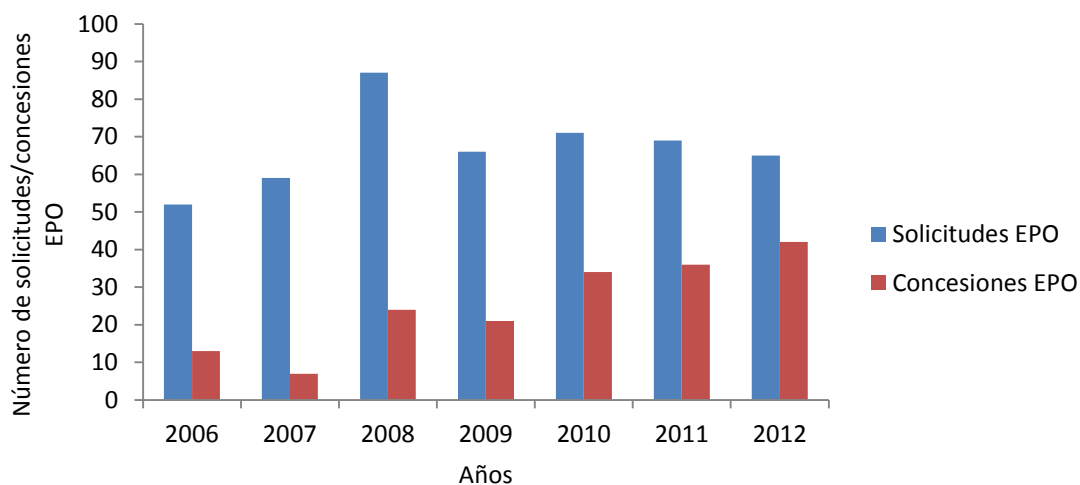
Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (febrero, 2016) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>

Gráfico 167. Concesiones de patentes EPO por millón de habitantes- México - Corea del Sur



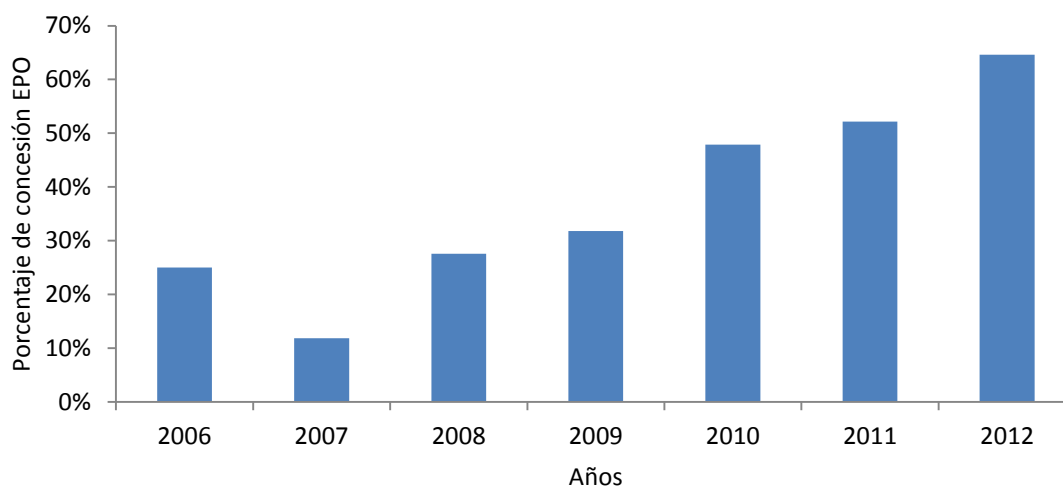
Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (febrero, 2016) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html> y Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 168. Solicitudes vs concesiones de patentes EPO- México



Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (febrero, 2016) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>

Gráfico 169. Porcentaje de concesión de patentes EPO- México



Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (febrero, 2016) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>

PANAMÁ

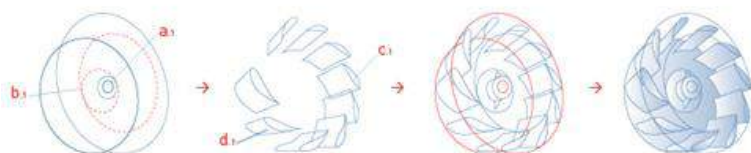
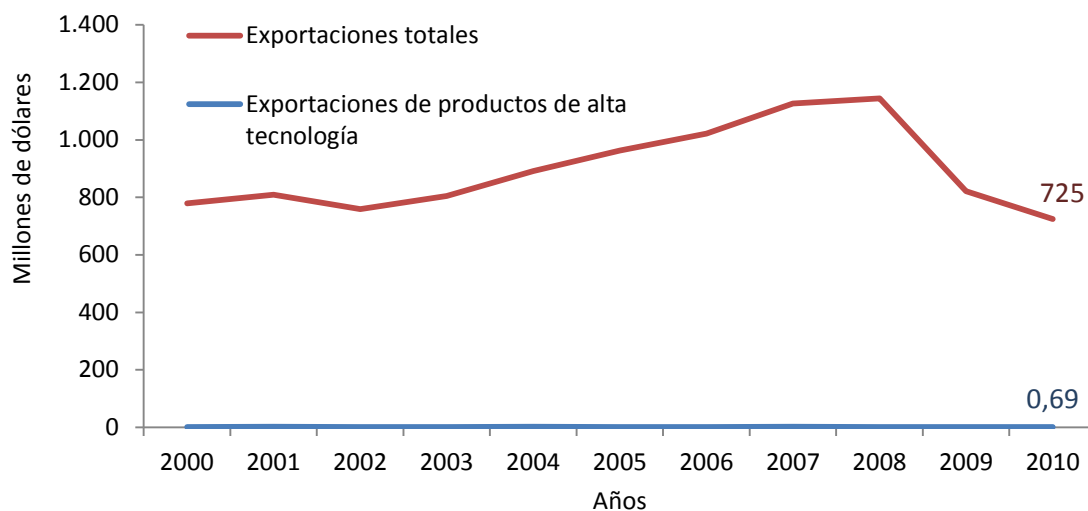
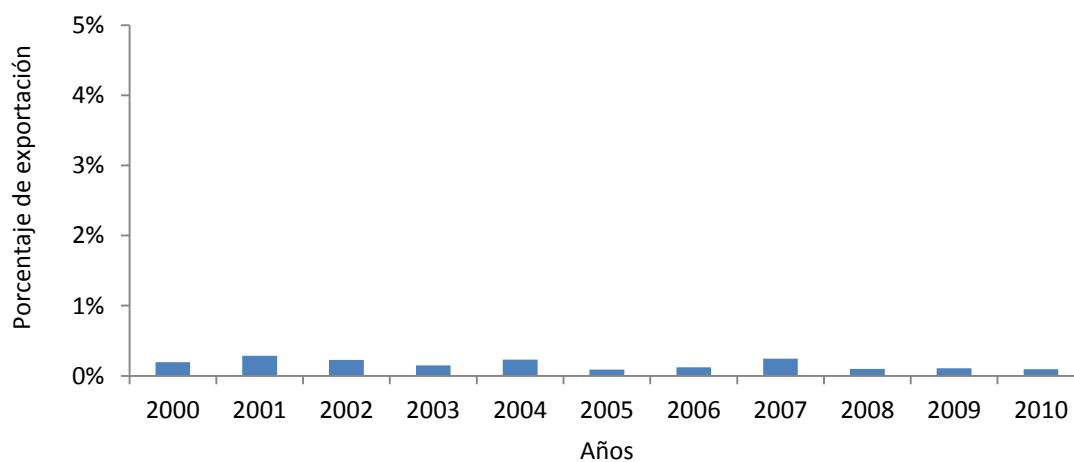


Gráfico 170. Exportaciones totales vs Exportaciones de productos de alta tecnología- Panamá



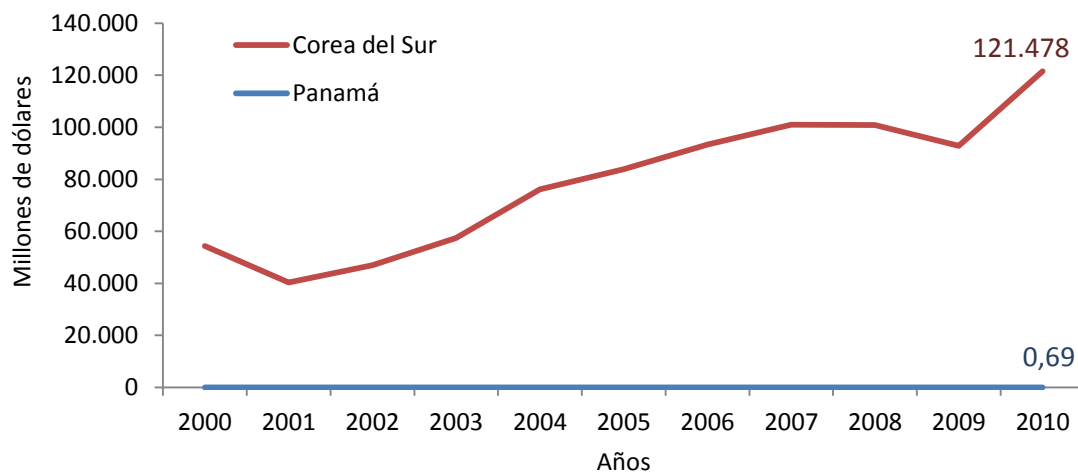
Elaboración propia. Fuente: United Nations Statistics Division (febrero, 2016) <http://unstats.un.org/unsd/default.htm> y Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 171. Porcentaje de exportaciones de alta tecnología sobre el total de exportaciones - Panamá



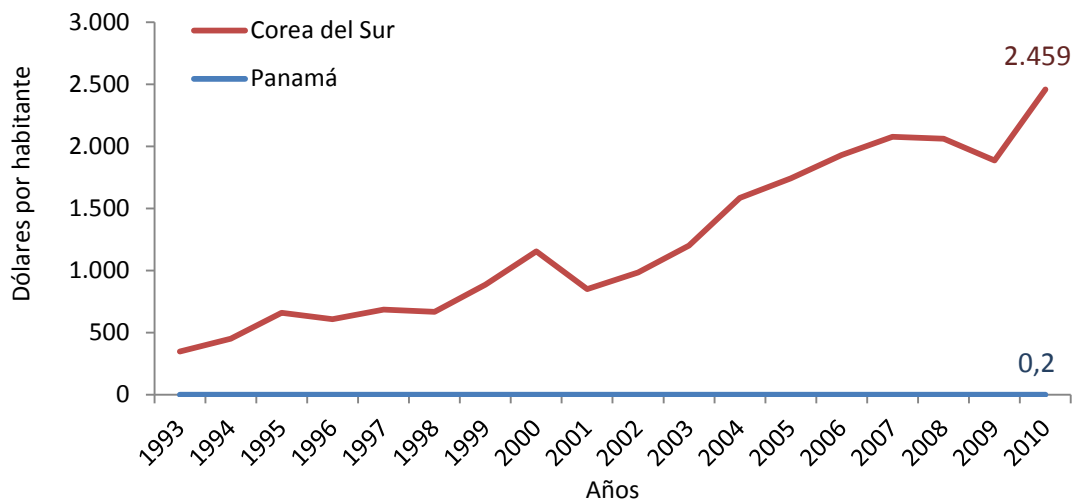
Elaboración propia. Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censo (INEC) (2014) <http://contraloria.gob.pa/inec/> y Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 172. Exportaciones de productos de alta tecnología- Panamá - Corea del Sur



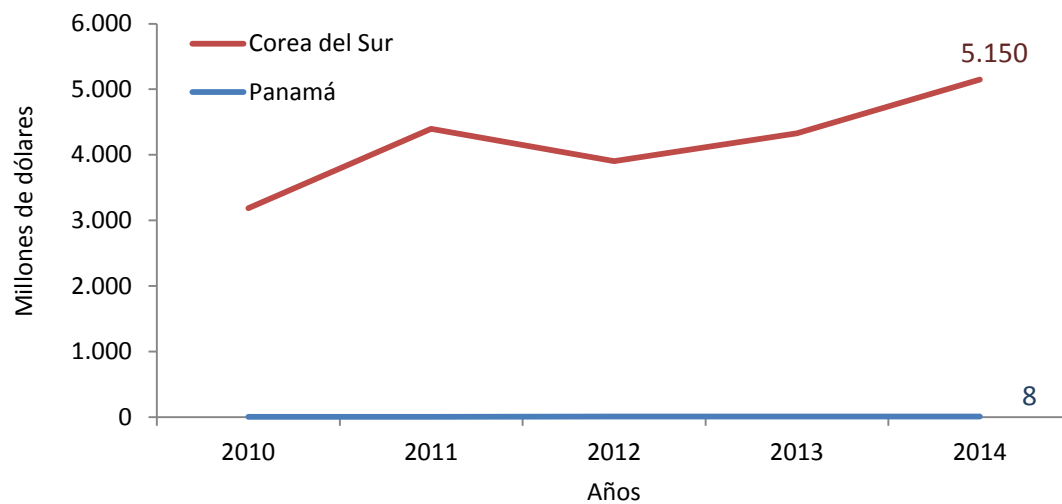
Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 173. Exportaciones de productos de alta tecnología por habitante- Panamá - Corea del Sur



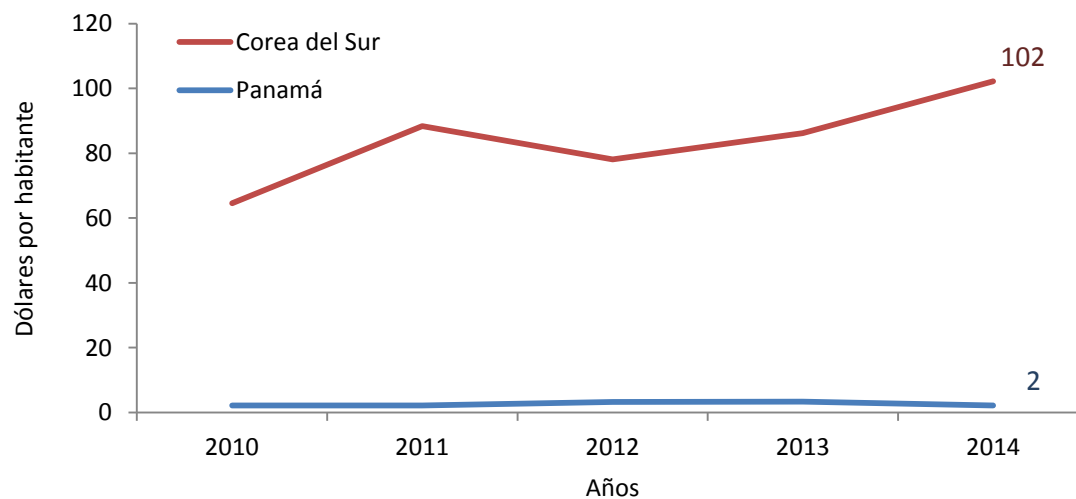
Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 174. Regalías por el uso de propiedad intelectual- Panamá - Corea del Sur



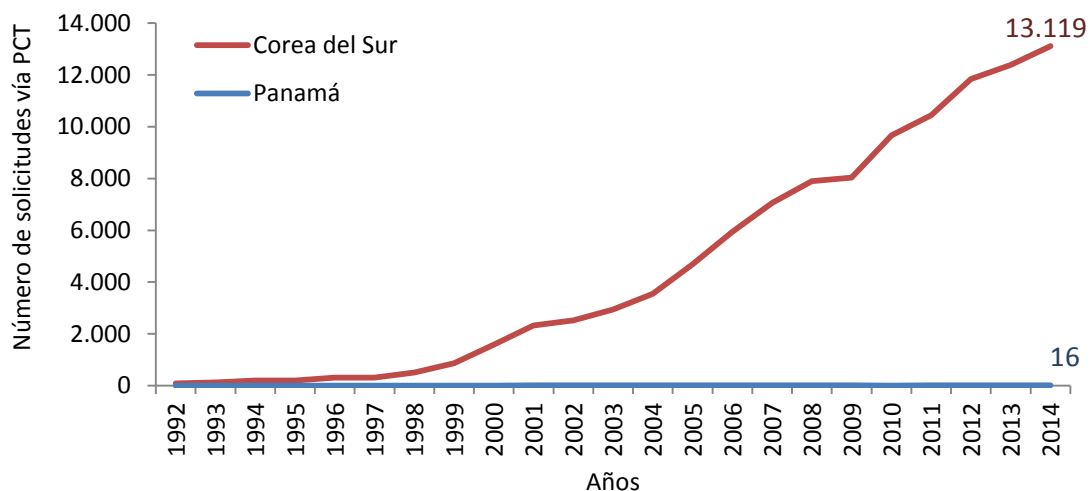
Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 175. Regalías por el uso de propiedad intelectual por habitante- Panamá - Corea del Sur



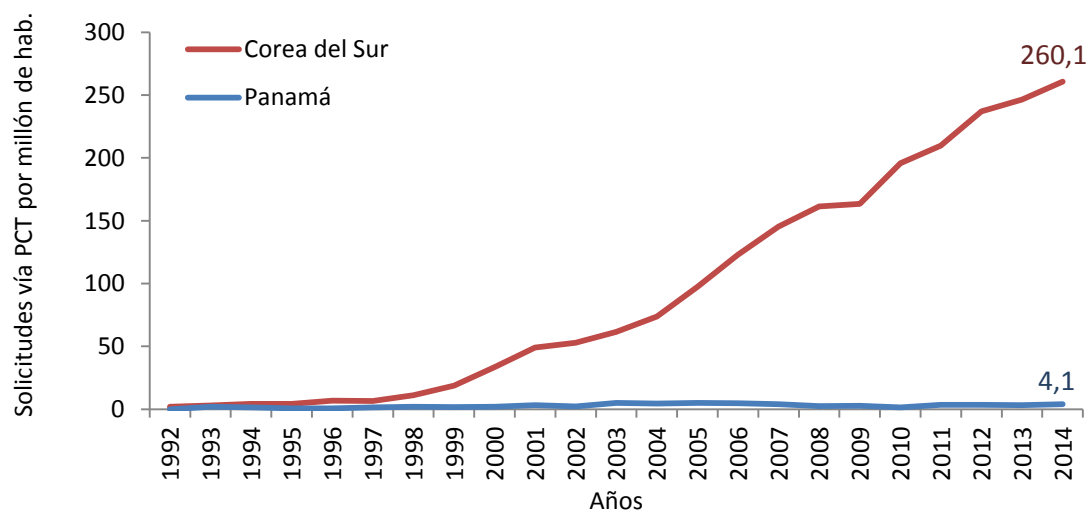
Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 176. Solicitudes de patentes vía PCT- Panamá - Corea del Sur



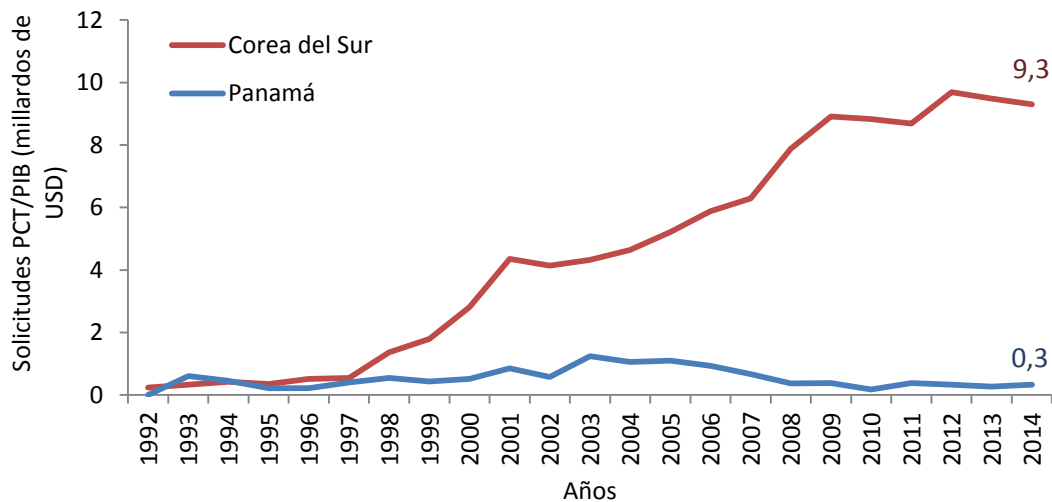
Elaboración propia. Fuente: Portal de la OMPI (febrero, 2016) (www.wipo.int)

Gráfico 177. Solicitudes de patentes vía PCT por millón de habitantes- Panamá - Corea del Sur



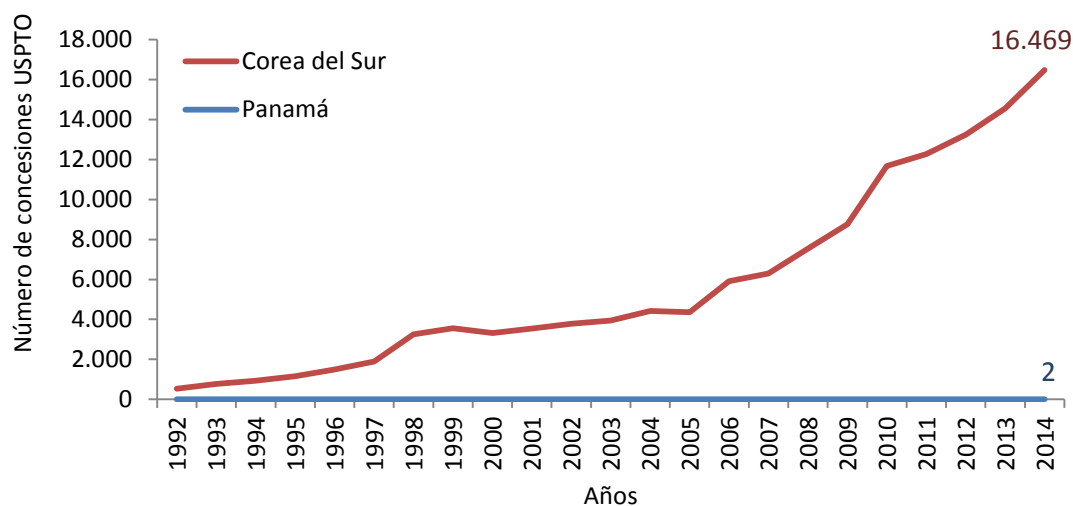
Elaboración propia. Fuente: Portal de la OMPI (febrero, 2016) (www.wipo.int) y Banco Mundial (febrero, 2016) (<http://datos.bancomundial.org/>)

Gráfico 178. Solicitudes de patentes vía PCT/PIB- Panamá - Corea del Sur



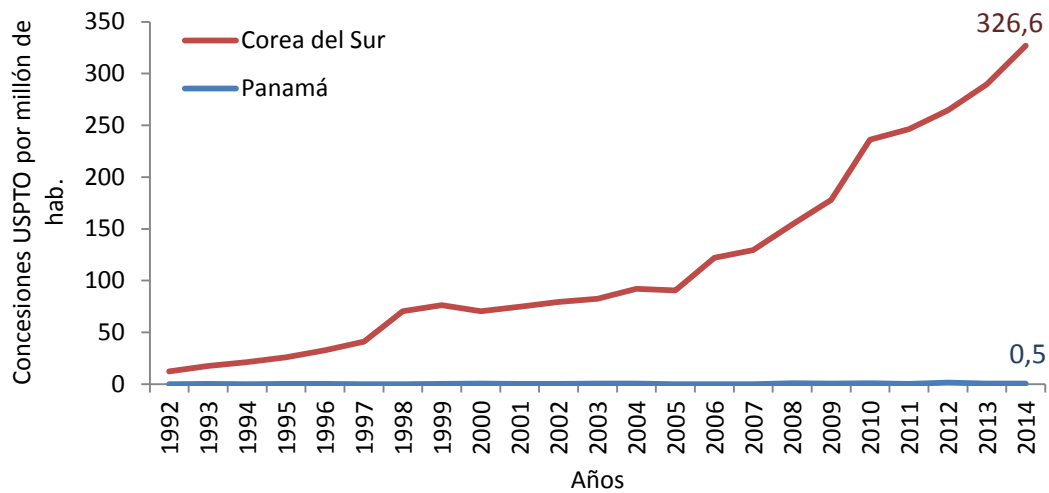
Elaboración propia. Fuente: Portal de la OMPI (febrero, 2016) (www.wipo.int) y United Nations Statistics Division (febrero, 2016) (<http://unstats.un.org/>)

Gráfico 179. Concesiones de patentes USPTO- Panamá - Corea del Sur



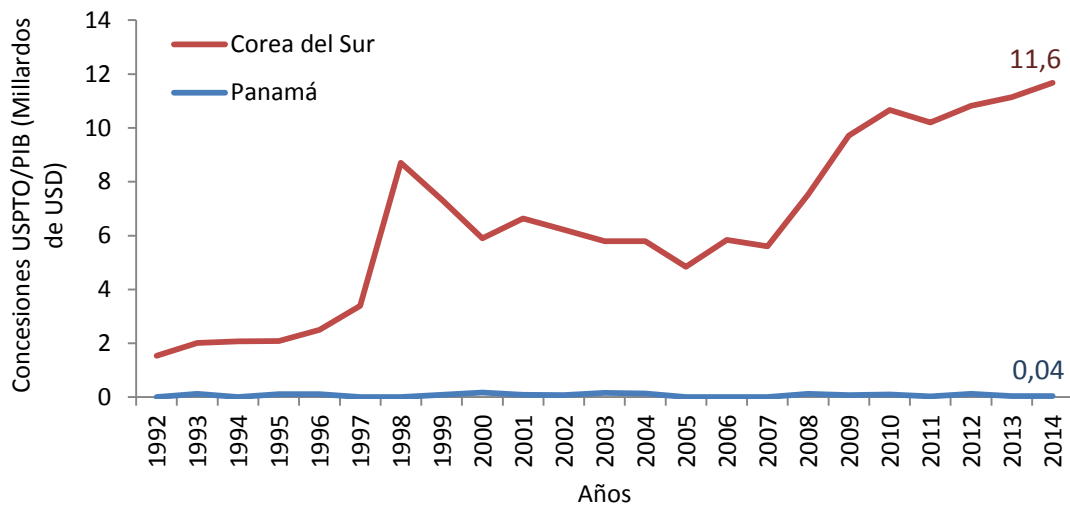
Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (febrero, 2016) (http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm)

Gráfico 180. Concesiones de patentes USPTO por millón de habitantes- Panamá - Corea del Sur



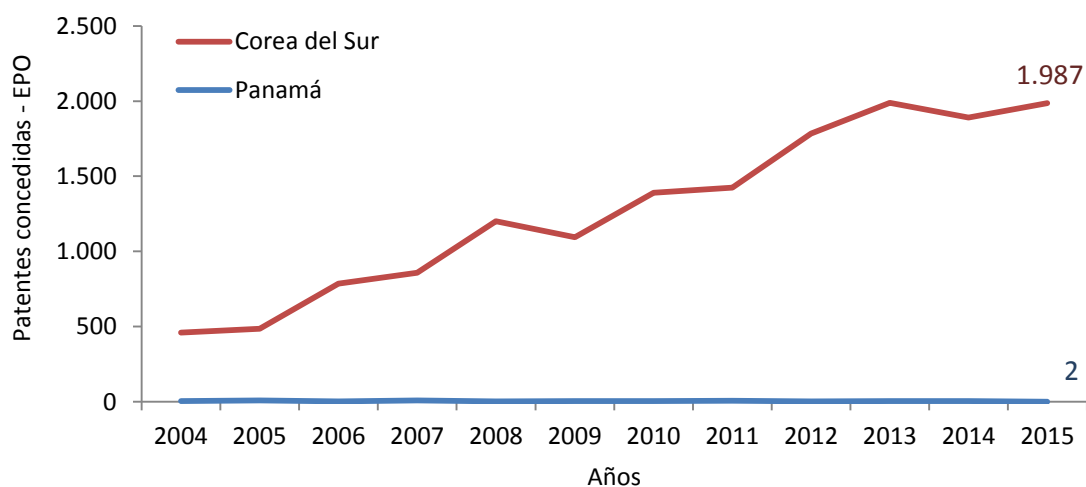
Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (febrero, 2016) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm y Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 181. Concesiones de patentes USPTO/PIB- Panamá - Corea del Sur



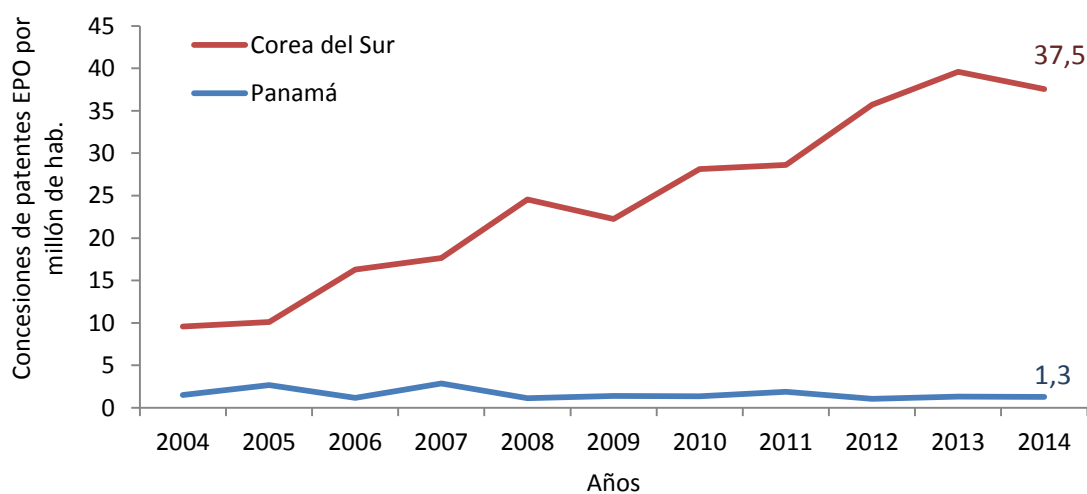
Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (febrero, 2016) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm y United Nations Statistics Division (febrero, 2016) <http://unstats.un.org/>

Gráfico 182. Concesiones de patentes EPO- Panamá - Corea del Sur



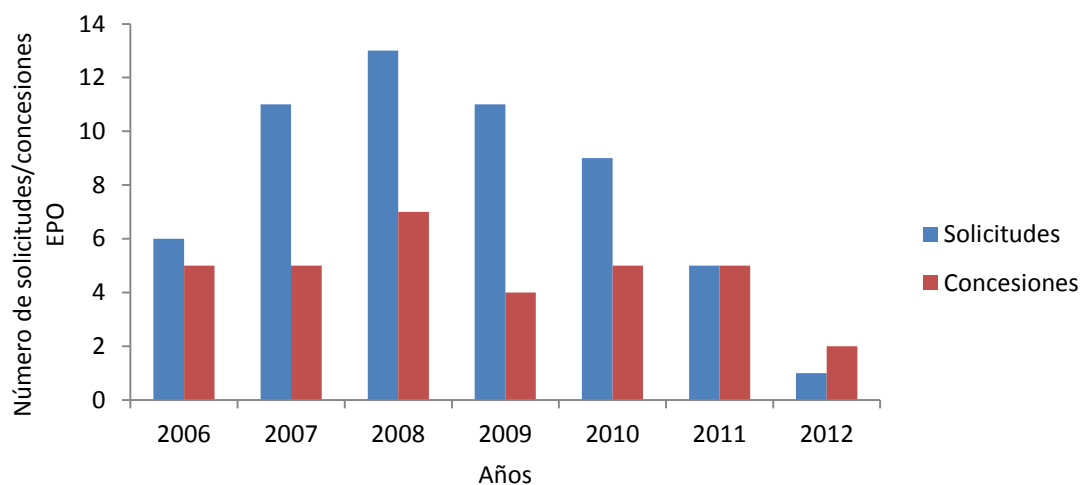
Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (febrero, 2016) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>

Gráfico 183. Concesiones de patentes EPO por millón de habitantes- Panamá - Corea del Sur



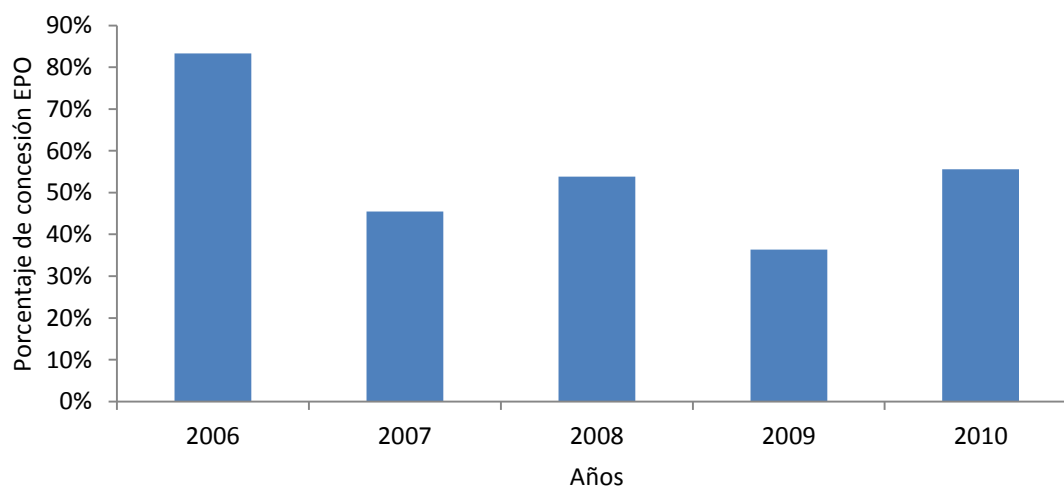
Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (febrero, 2016) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html> y Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 184. Solicitudes vs Concesiones de patentes EPO- Panamá



Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (febrero, 2016) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>

Gráfico 185. Porcentaje de concesión de patentes EPO - Panamá



Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (febrero, 2016) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>

PARAGUAY

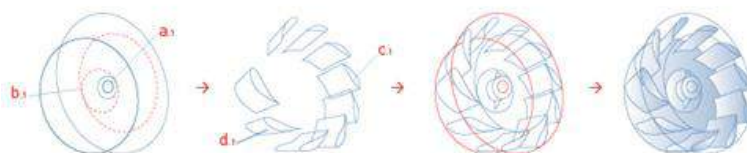
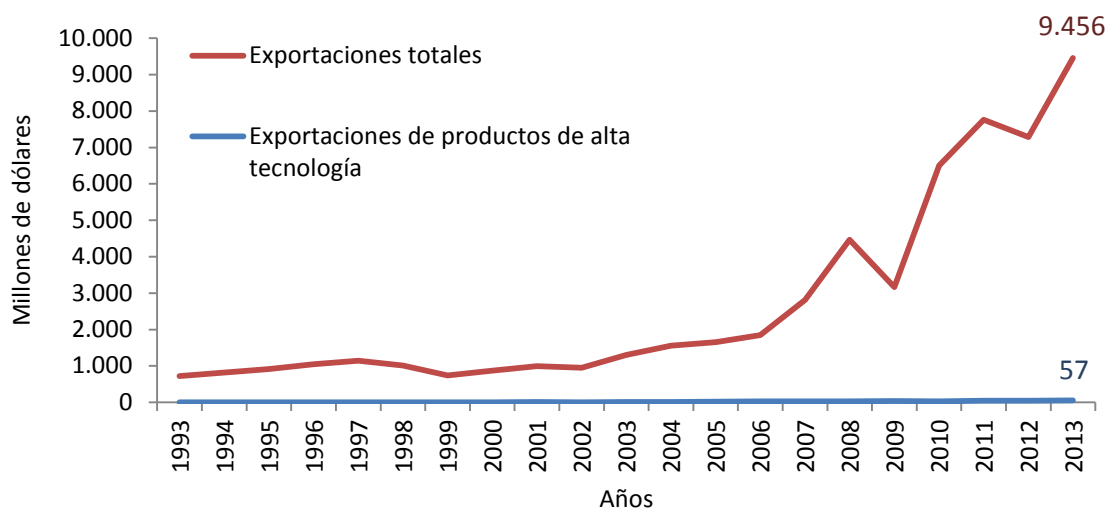
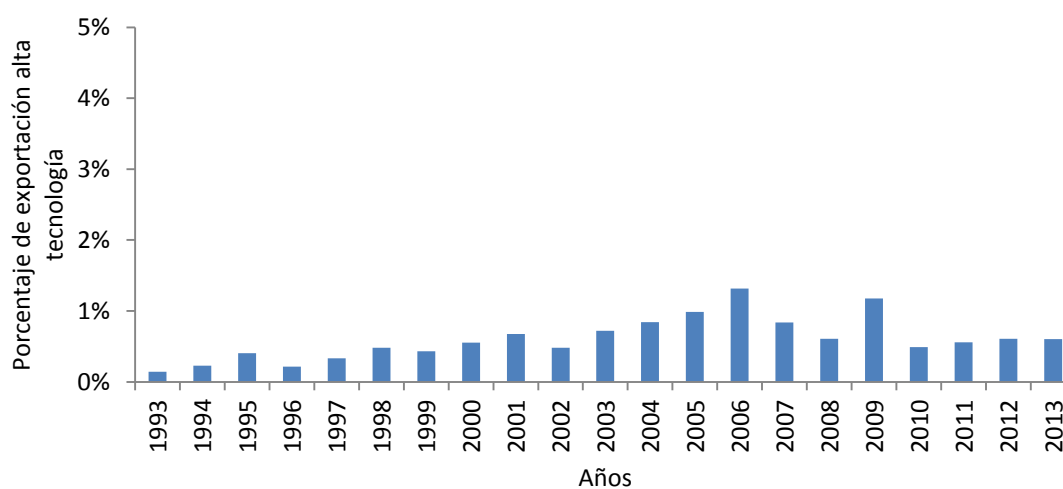


Gráfico 186. Exportaciones totales vs Exportaciones de productos de alta tecnología- Paraguay



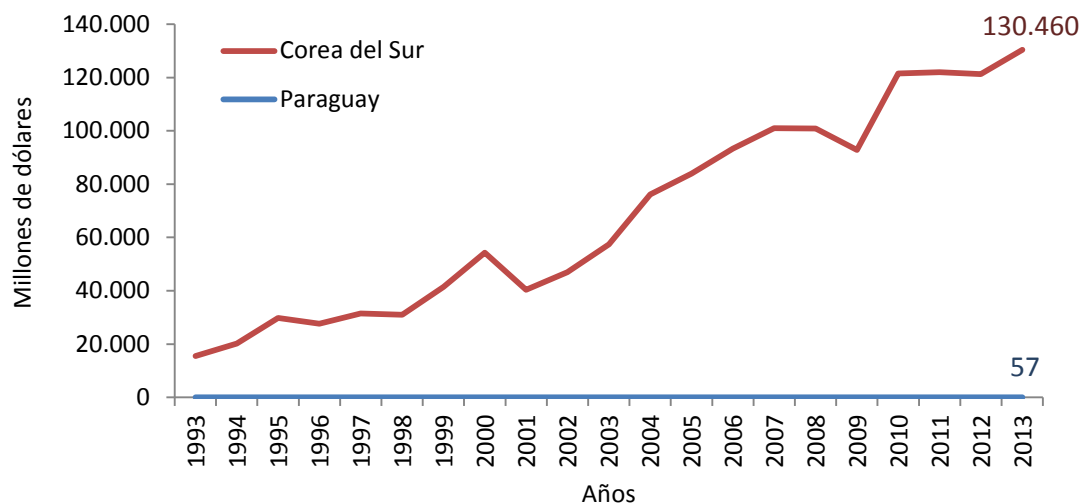
Elaboración propia. Fuente: United Nations Statistics Division (febrero, 2016) <http://unstats.un.org/unsd/default.htm> y Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 187. Porcentaje de exportaciones de alta tecnología sobre el total de exportaciones - Paraguay



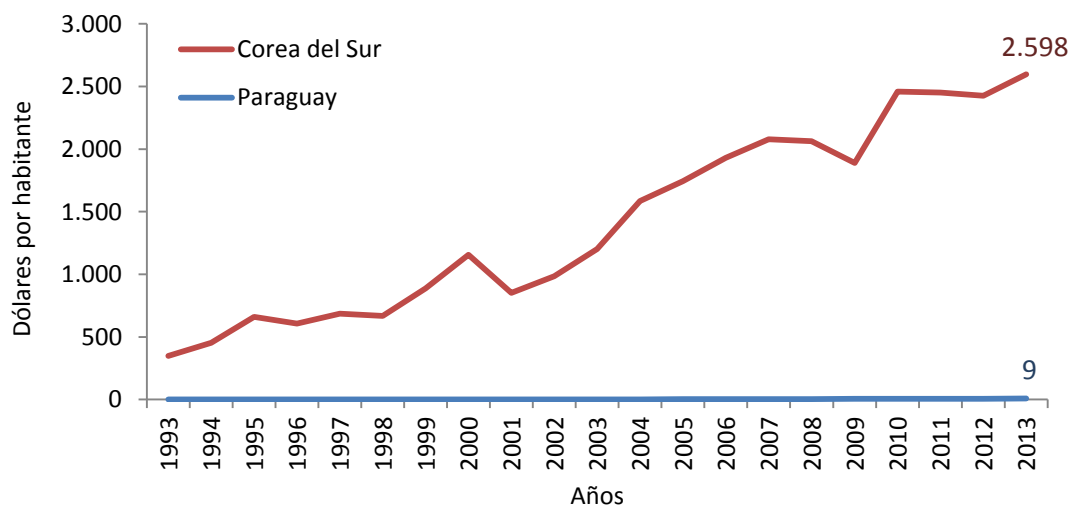
Elaboración propia. Fuente: United Nations Statistics Division (febrero, 2016) <http://unstats.un.org/unsd/default.htm> y Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 188. Exportaciones de productos de alta tecnología- Paraguay - Corea del Sur



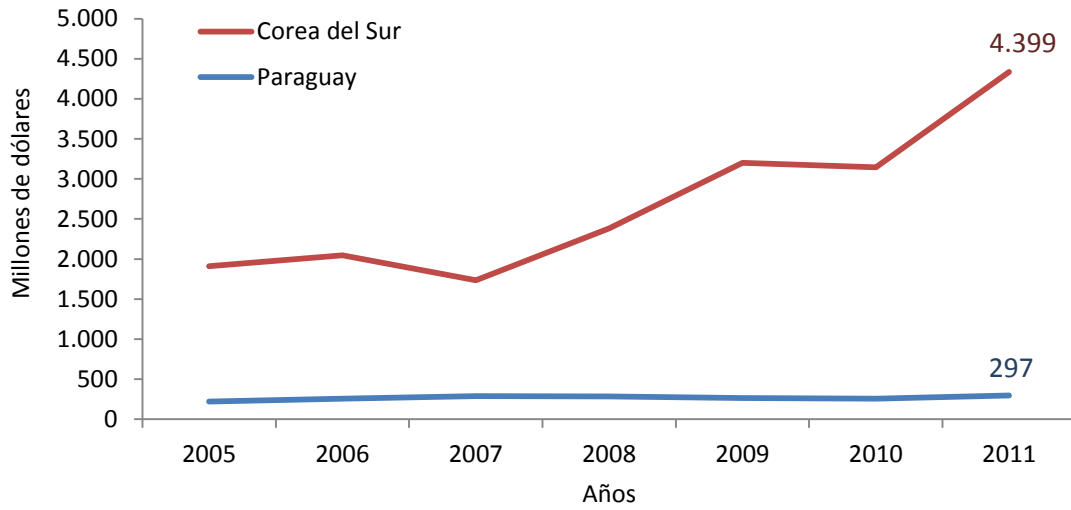
Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 189. Exportaciones de productos de alta tecnología por habitante- Paraguay - Corea del Sur



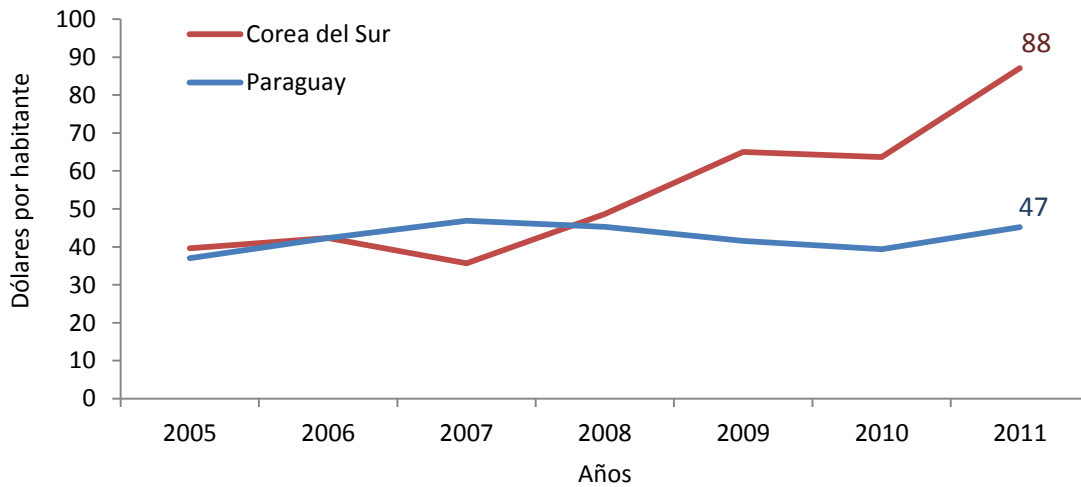
Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 190. Regalías por el uso de propiedad intelectual- Paraguay - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 191. Regalías por el uso de propiedad intelectual por habitante- Paraguay - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

PERÚ

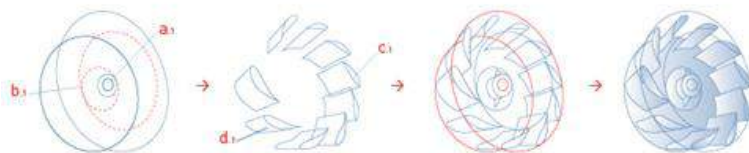
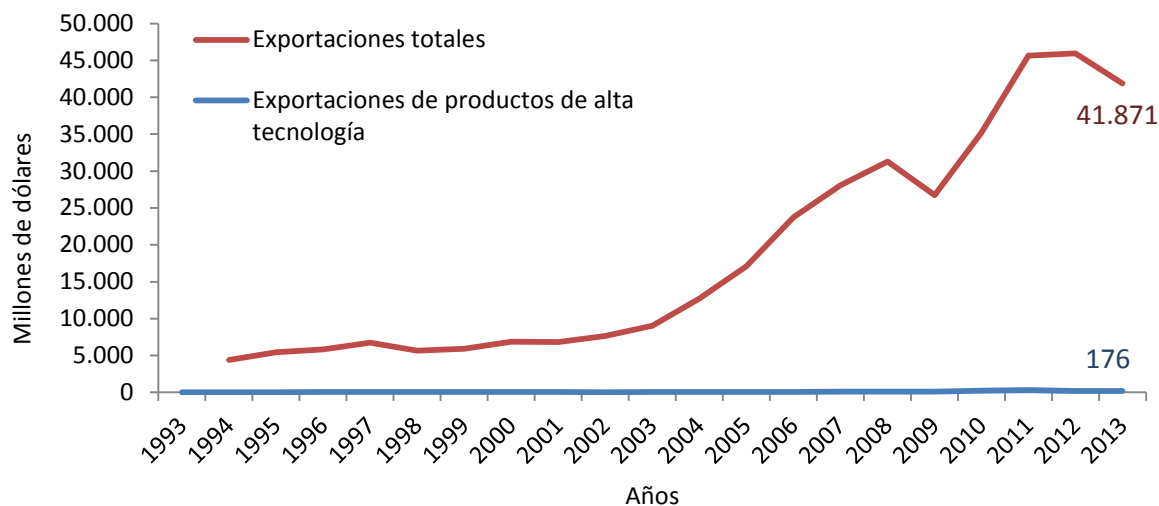
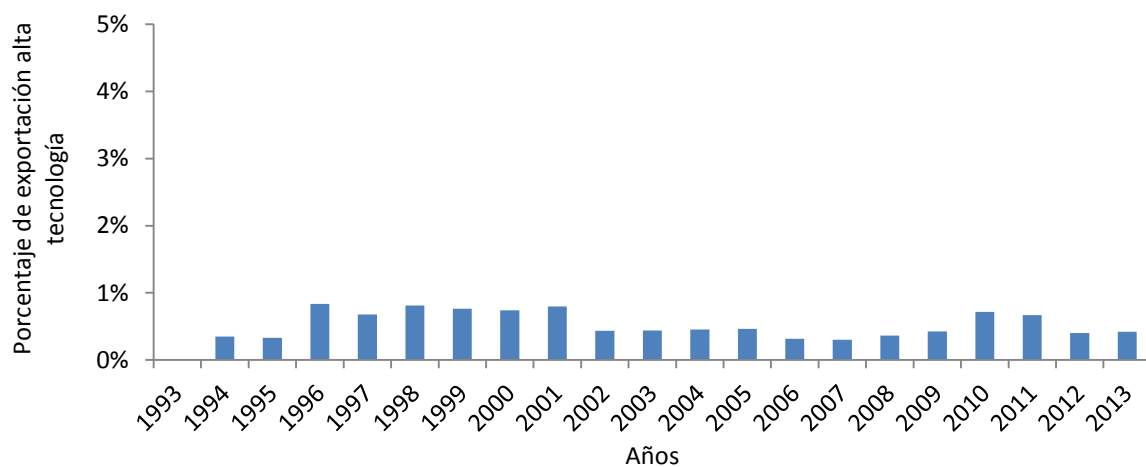


Gráfico 192. Exportaciones totales vs Exportaciones de productos de alta tecnología- Perú



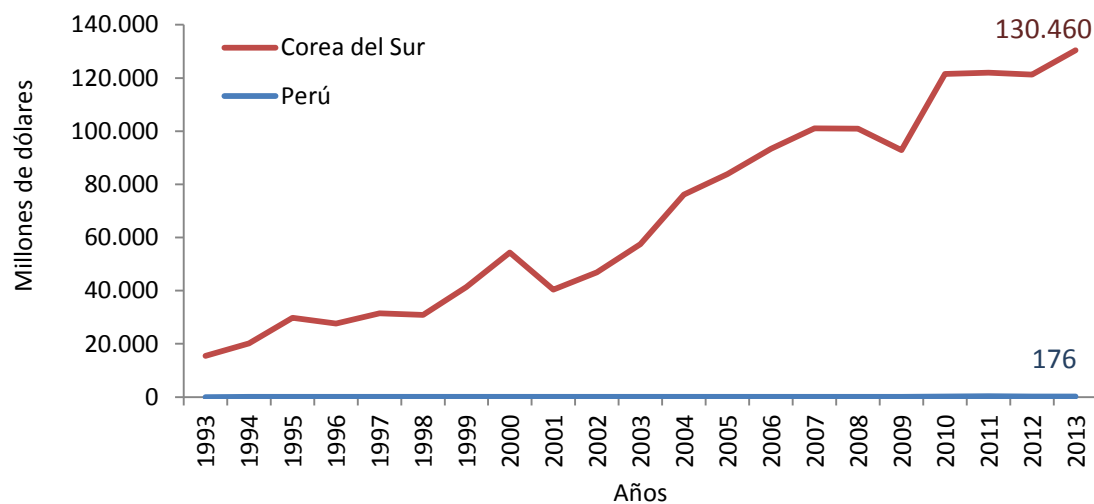
Elaboración propia. Fuente: United Nations Statistics Division (febrero, 2016) <http://unstats.un.org/unsd/default.htm> y Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 193. Porcentaje de exportaciones de alta tecnología sobre el total de exportaciones - Perú



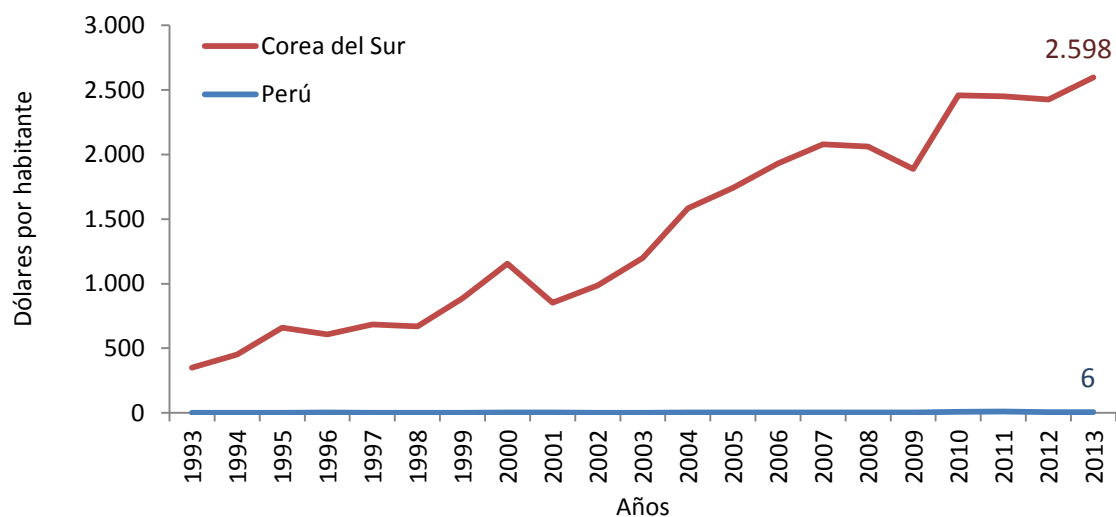
Elaboración propia. Fuente: United Nations Statistics Division (febrero, 2016) <http://unstats.un.org/unsd/default.htm> y Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 194. Exportaciones de productos de alta tecnología- Perú - Corea del Sur



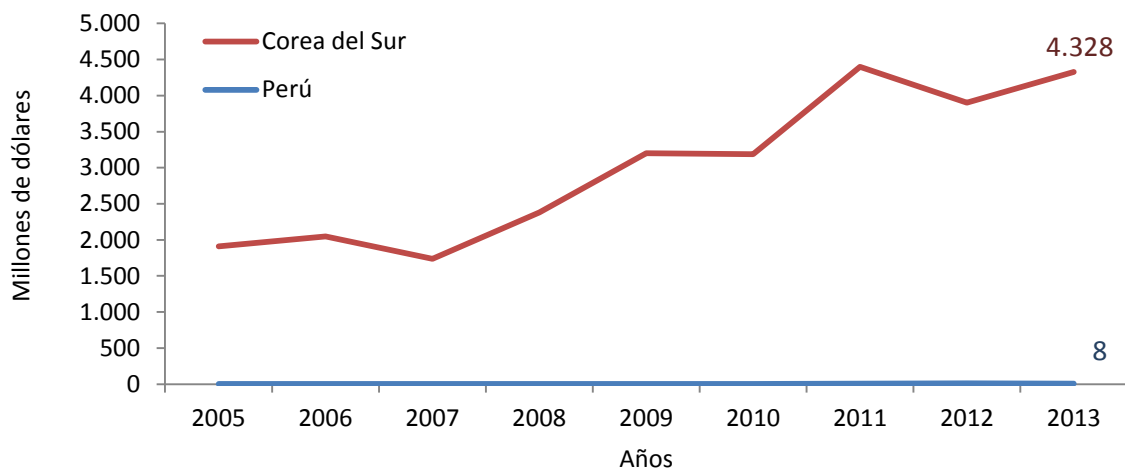
Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 195. Exportaciones de productos de alta tecnología por habitante- Perú - Corea del Sur



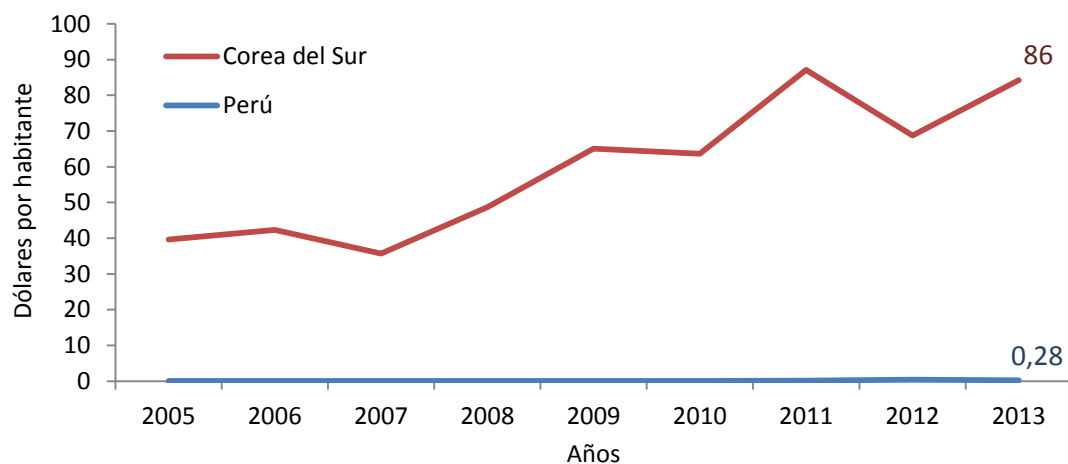
Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 196. Regalías por el uso de propiedad intelectual- Perú - Corea del Sur



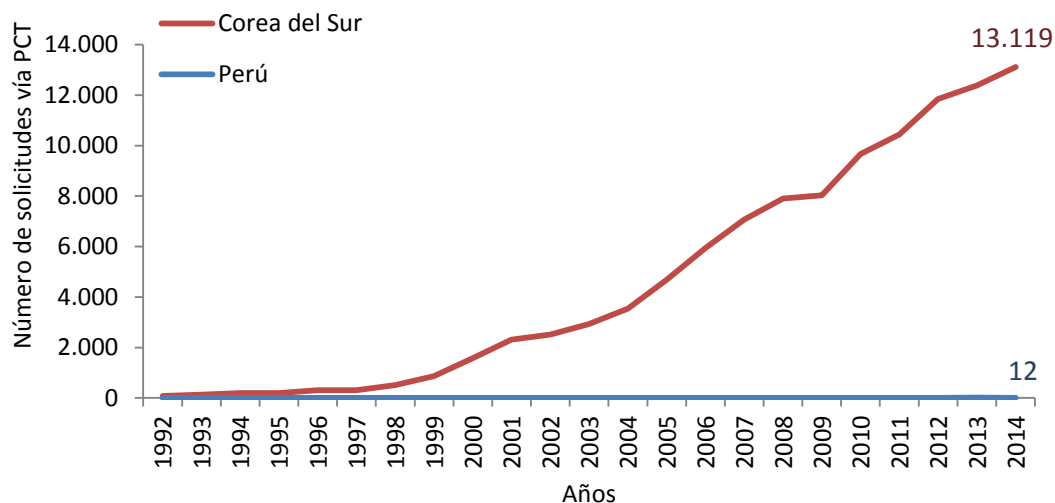
Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 197. Regalías por el uso de propiedad intelectual por habitante- Perú - Corea del Sur



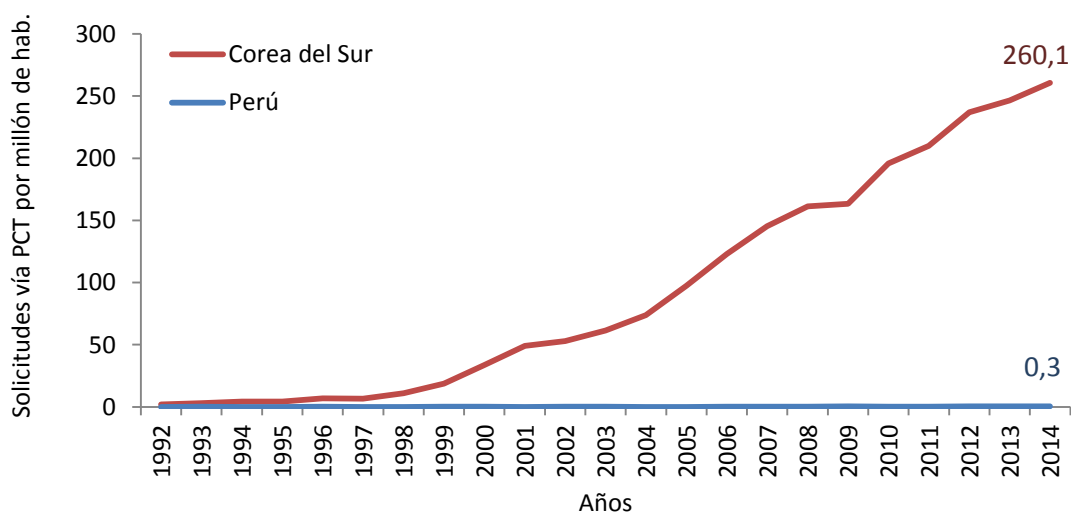
Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 198. Solicitudes de patentes vía PCT- Perú - Corea del Sur



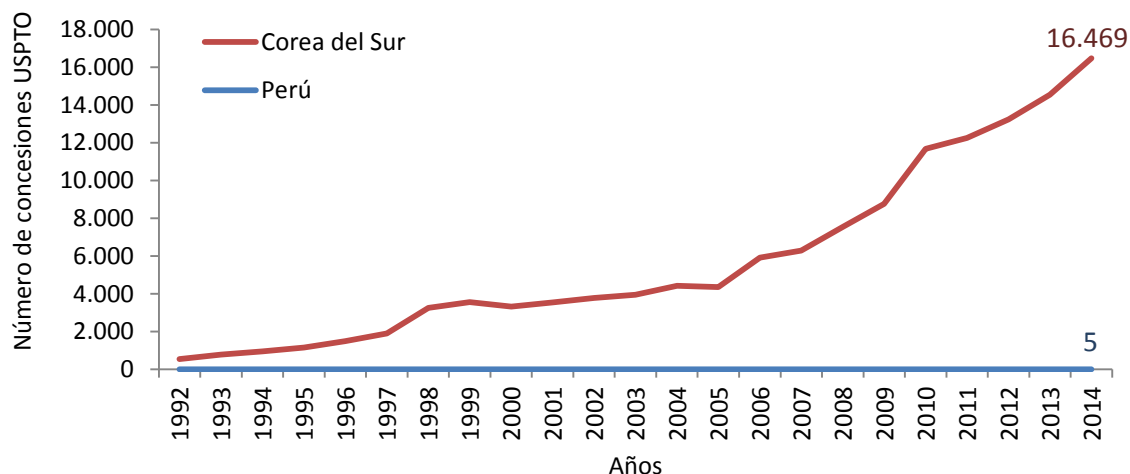
Elaboración propia. Fuente: Portal de la OMPI (febrero, 2016) (www.wipo.int)

Gráfico 199. Solicitudes de patentes vía PCT por millón de habitantes- Perú - Corea del Sur



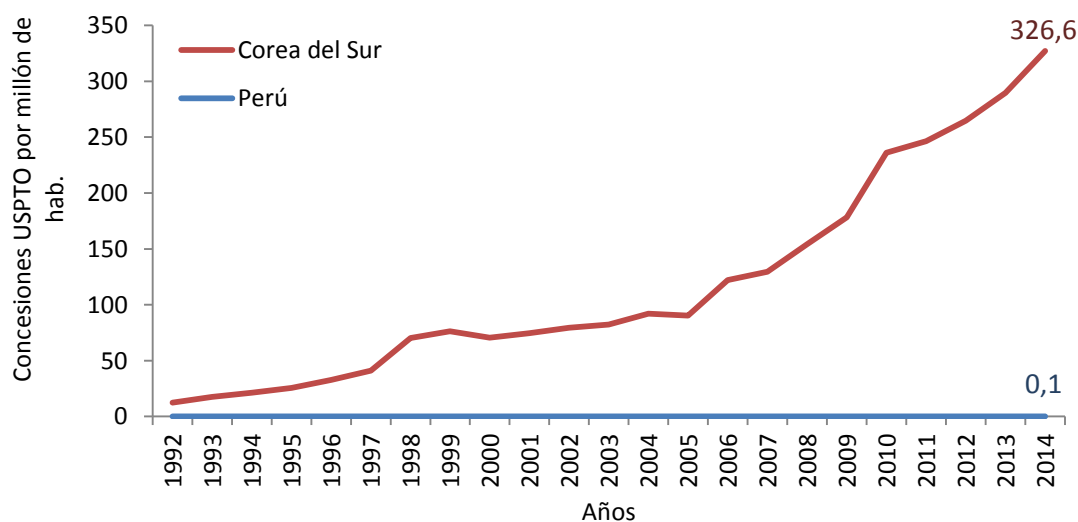
Elaboración propia. Fuente: Portal de la OMPI (febrero, 2016) (www.wipo.int) y Banco Mundial (febrero, 2016) (<http://datos.bancomundial.org/>)

Gráfico 200. Concesiones de patentes USPTO- Perú - Corea del Sur



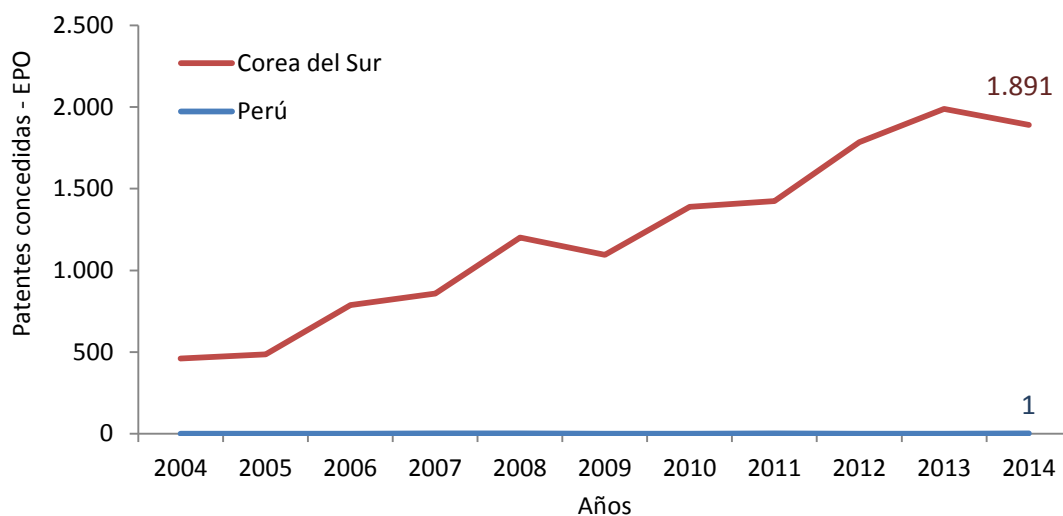
Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (febrero, 2016) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm

Gráfico 201. Concesiones de patentes USPTO por millón de habitante- Perú - Corea del Sur



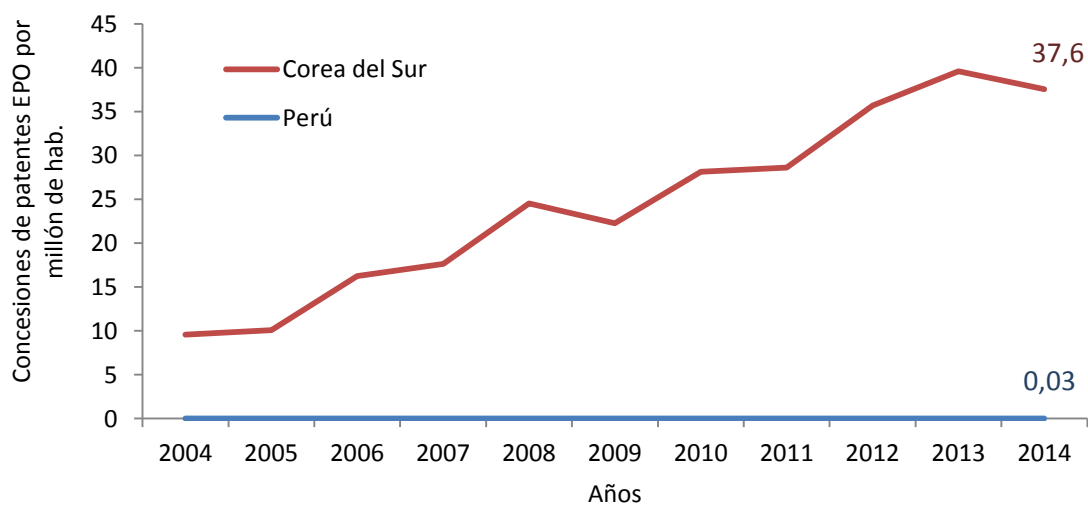
Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (febrero, 2016) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm y Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 202. Concesiones de patentes EPO- Perú - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (febrero, 2016) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>

Gráfico 203. Concesiones de patentes EPO por millón de habitantes- Perú - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (febrero, 2016) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html> y Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

PORTUGAL

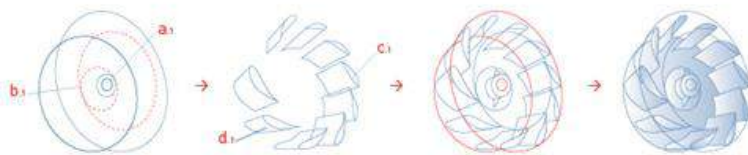
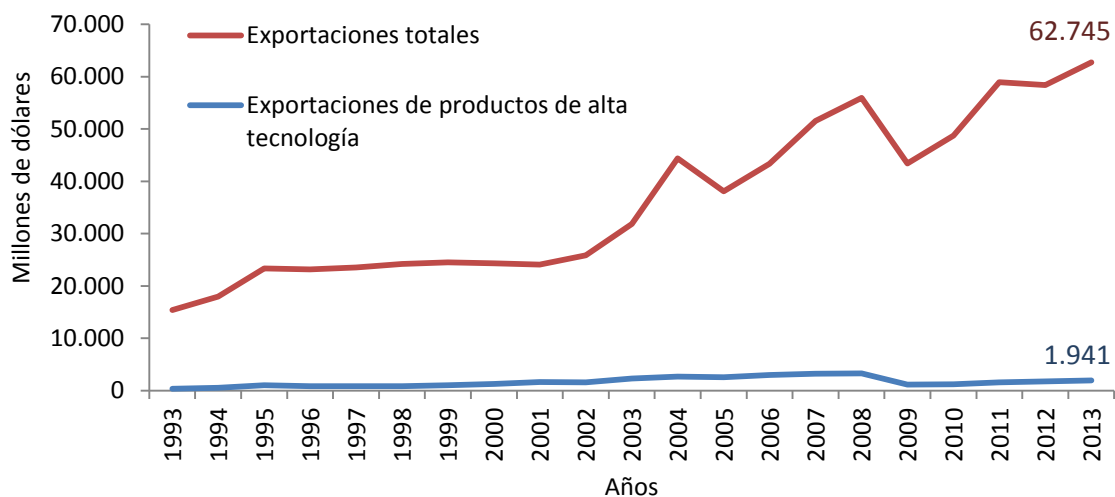
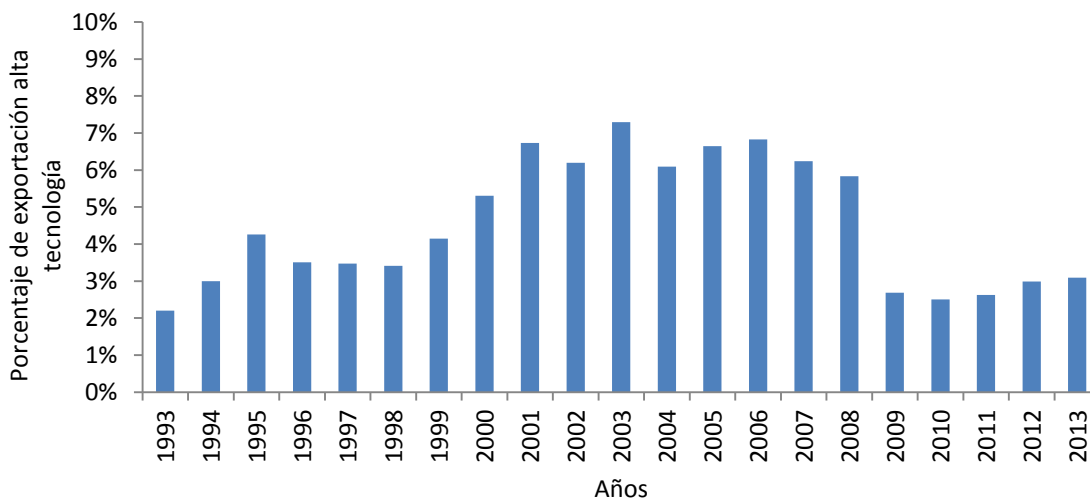


Gráfico 204. Exportaciones totales vs exportaciones de productos de alta tecnología - Portugal



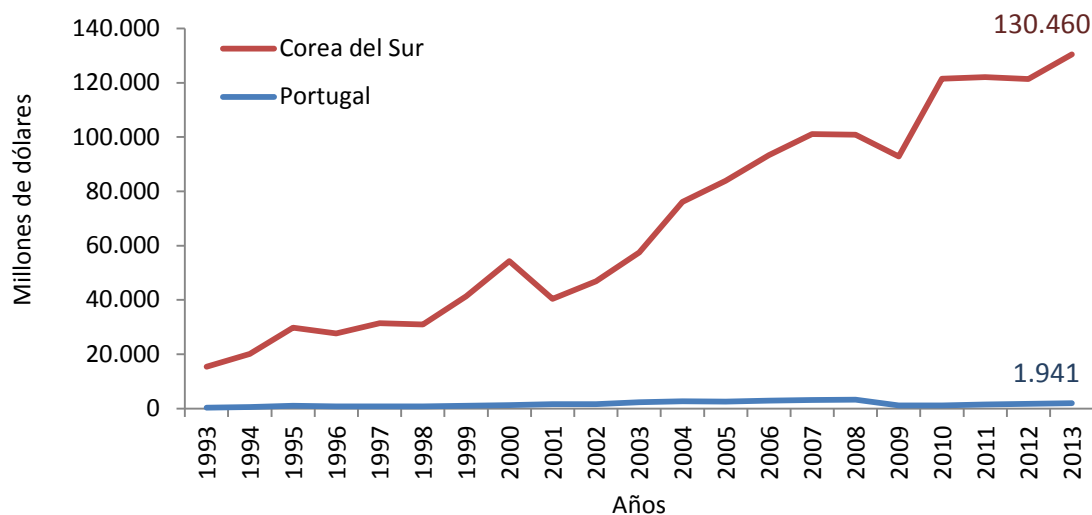
Elaboración propia .Fuente: United Nations Statistics Division (febrero, 2016) <http://unstats.un.org/unsd/default.htm> y Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 205. Porcentaje de exportaciones de alta tecnología sobre el total de exportaciones - Portugal



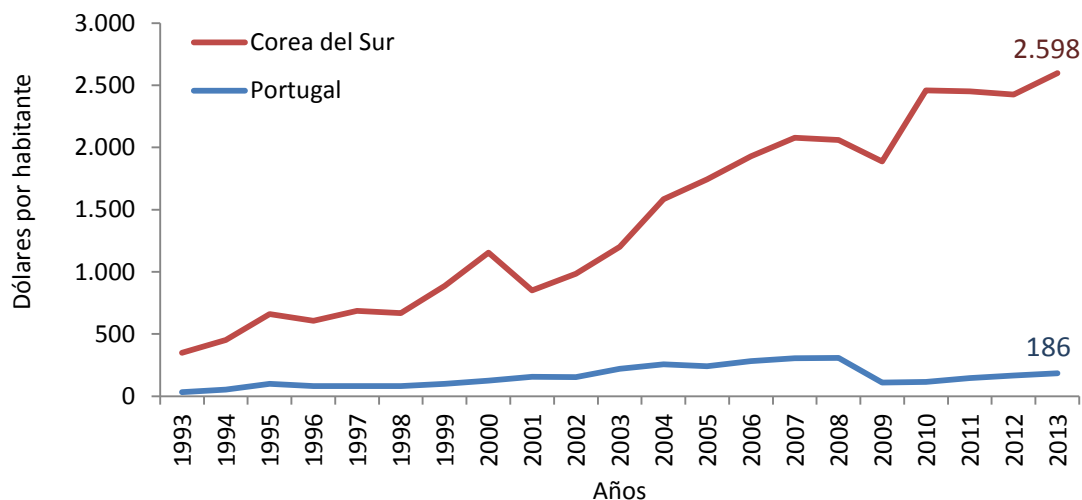
Elaboración propia .Fuente: United Nations Statistics Division (febrero, 2016) <http://unstats.un.org/unsd/default.htm> y Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 206. Exportaciones de productos de alta tecnología - Portugal - Corea del Sur



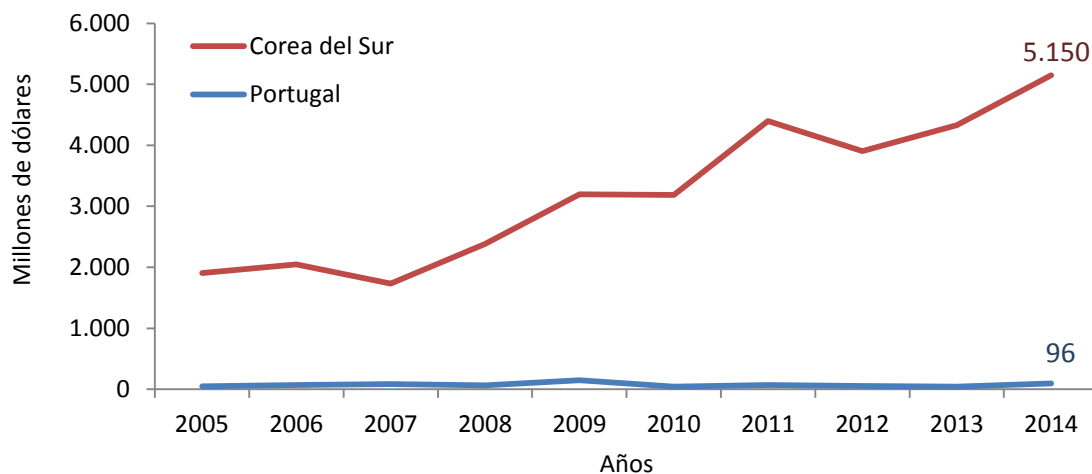
Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 207. Exportaciones de productos de alta tecnología por habitante – Portugal – Corea del Sur



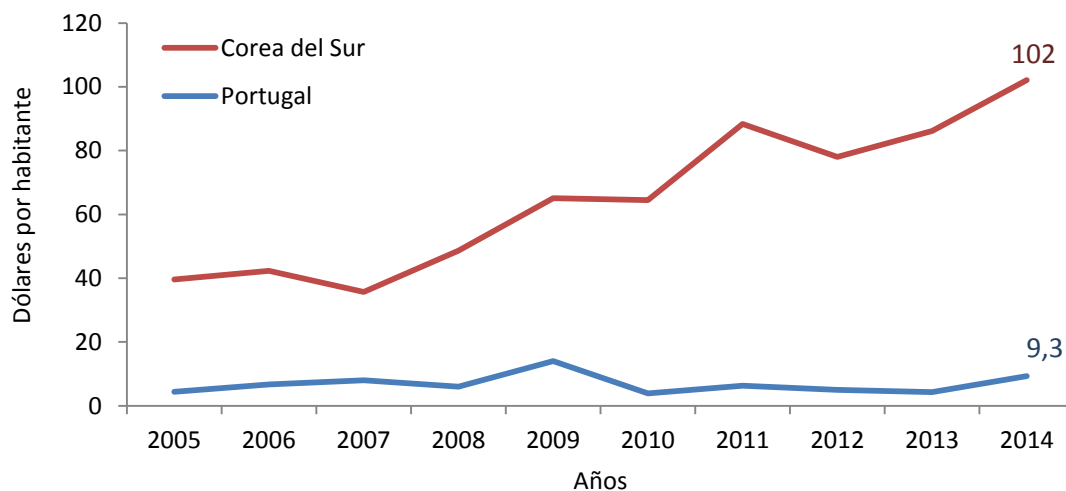
Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 208. Regalías por el uso de propiedad intelectual – Portugal - Corea del Sur



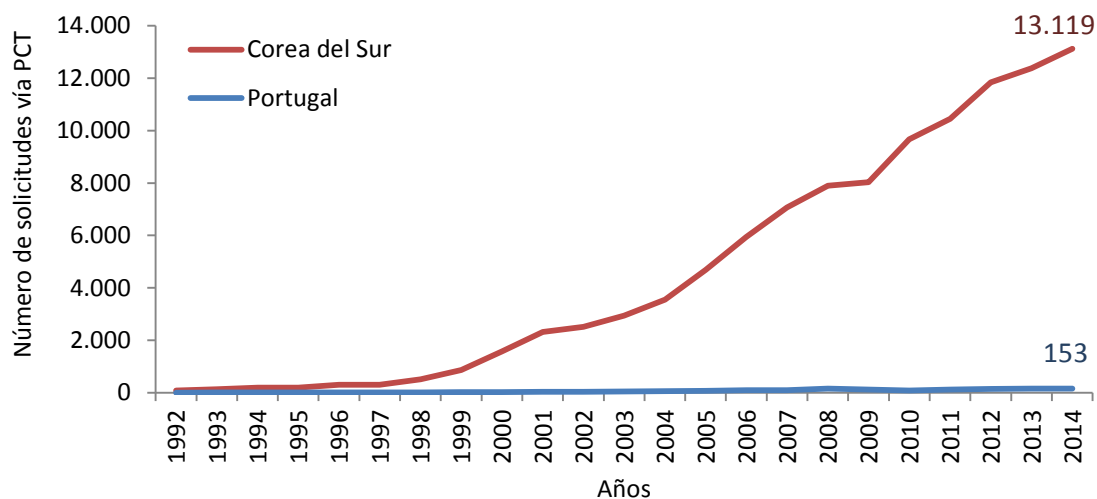
Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 209. Regalías por el uso de propiedad intelectual por habitante – Portugal - Corea del Sur



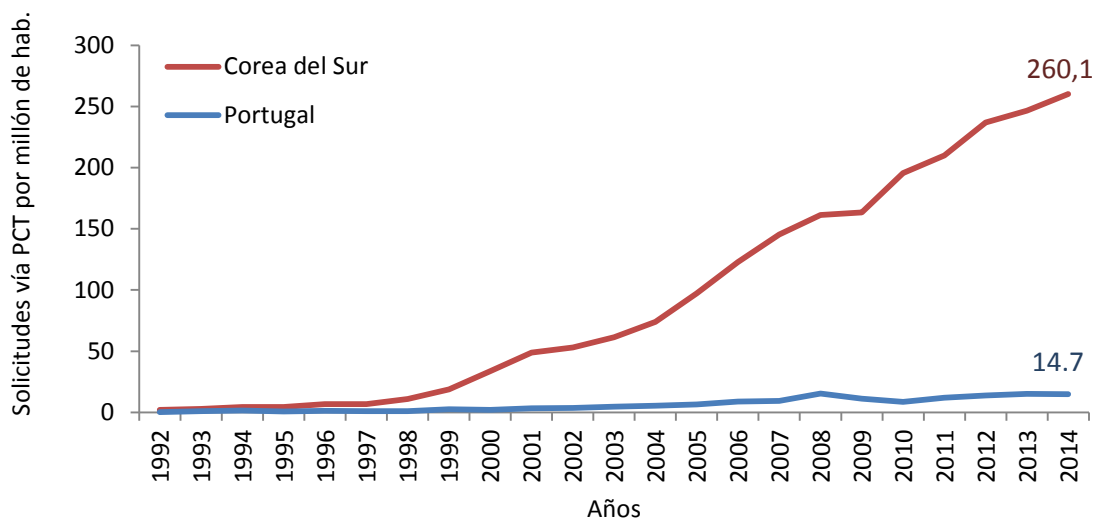
Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 210. Solicitudes de patentes vía PCT- Portugal - Corea del Sur



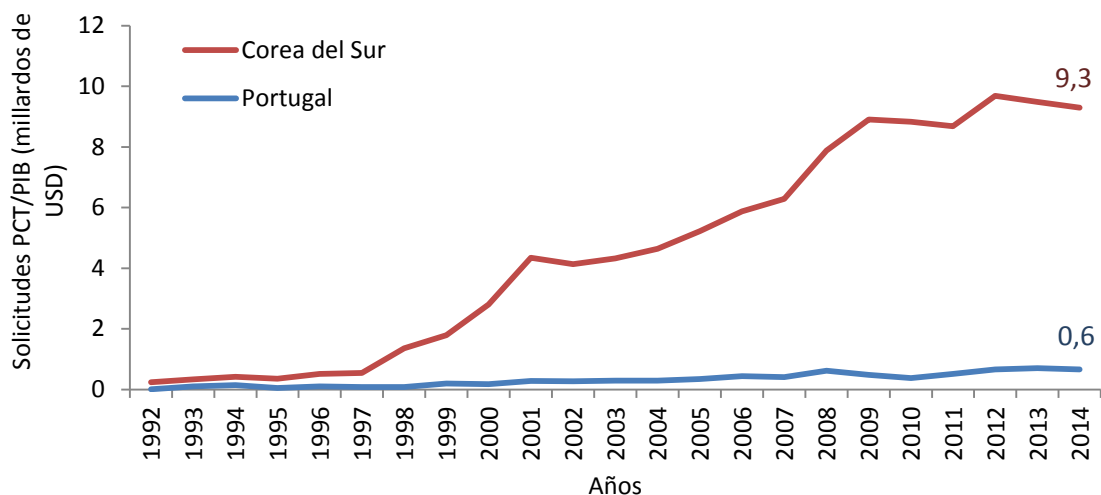
Elaboración propia. Fuente: Portal de la OMPI (febrero, 2016) (www.wipo.int)

Gráfico 211. Solicitudes de patentes vía PCT por millón de habitantes – Portugal - Corea del Sur



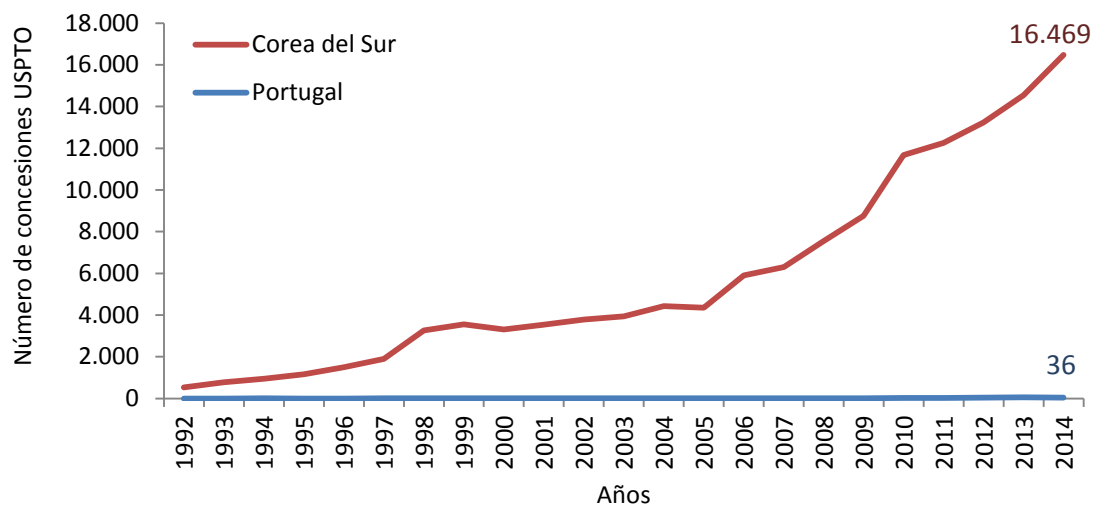
Elaboración propia. Fuente: Portal de la OMPI (febrero, 2016) (www.wipo.int) y Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 212. Solicitudes de patentes vía PCT/PIB – Portugal - Corea del Sur



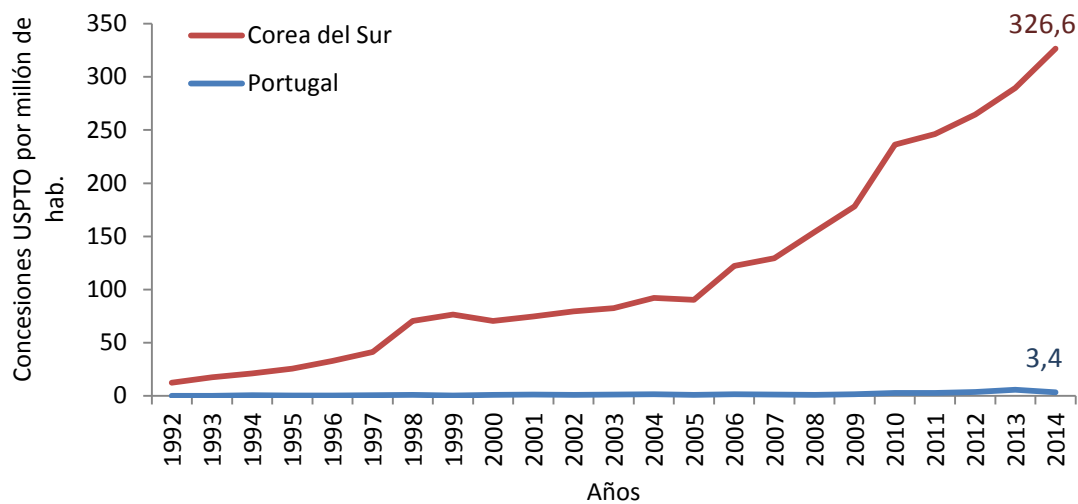
Elaboración propia. Fuente: Portal de la OMPI (febrero, 2016) (www.wipo.int) y United Nations Statistics Division (febrero, 2016) (<http://unstats.un.org/>)

Gráfico 213. Concesiones de patentes USPTO – Portugal - Corea del Sur



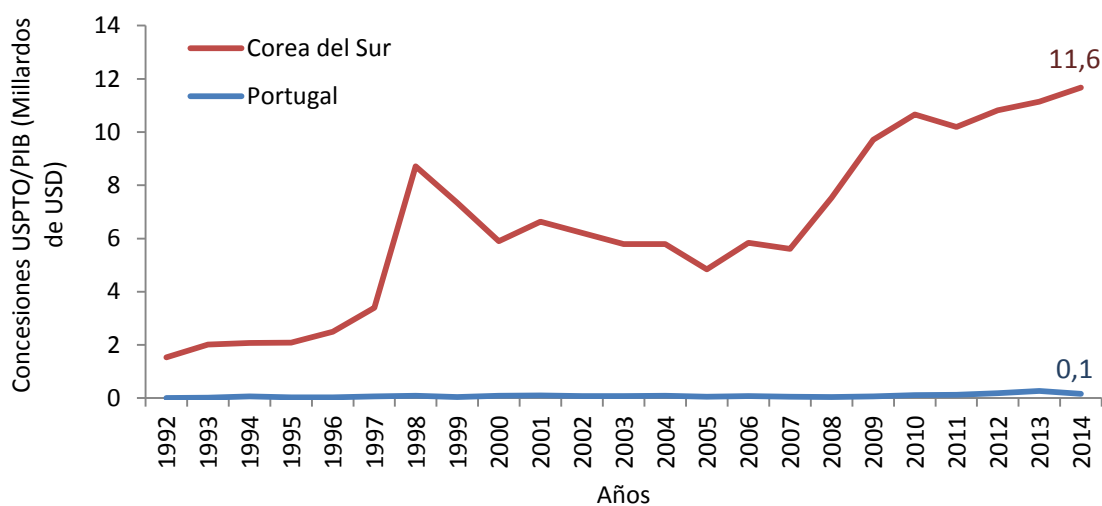
Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (febrero, 2016) (http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm)

Gráfico 214. Concesiones de patentes USPTO por millón de habitantes – Portugal - Corea del Sur



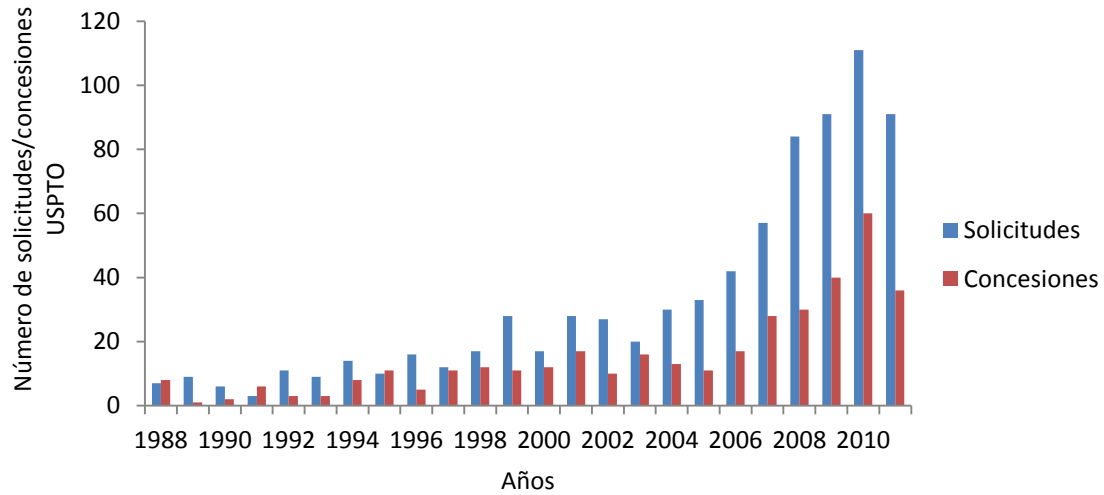
Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (febrero, 2016) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm y Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 215. Concesiones de patentes USPTO/PIB – Portugal - Corea del Sur



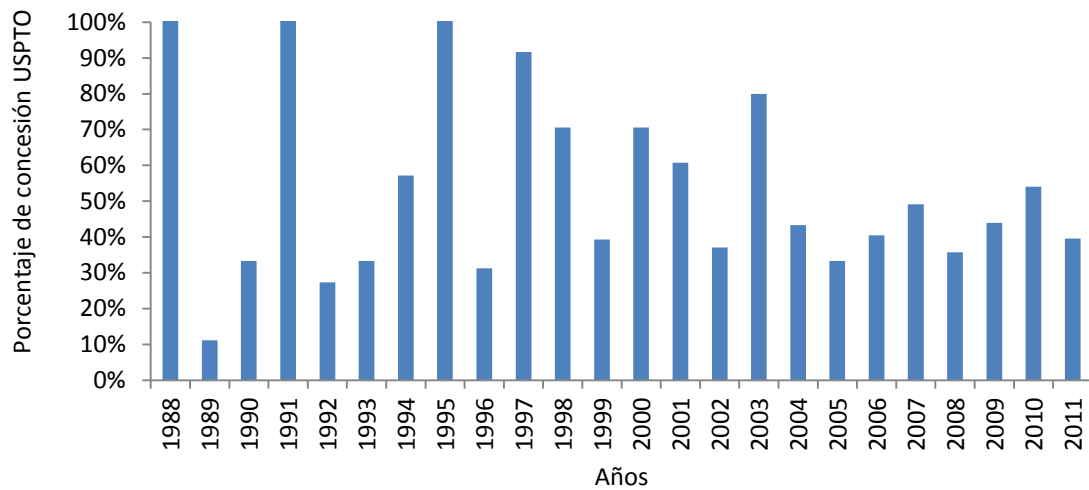
Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (febrero, 2016) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm y United Nations Statistics Division (febrero, 2016) <http://unstats.un.org/>

Gráfico 216. Solicitudes vs Concesiones de patentes USPTO - Portugal



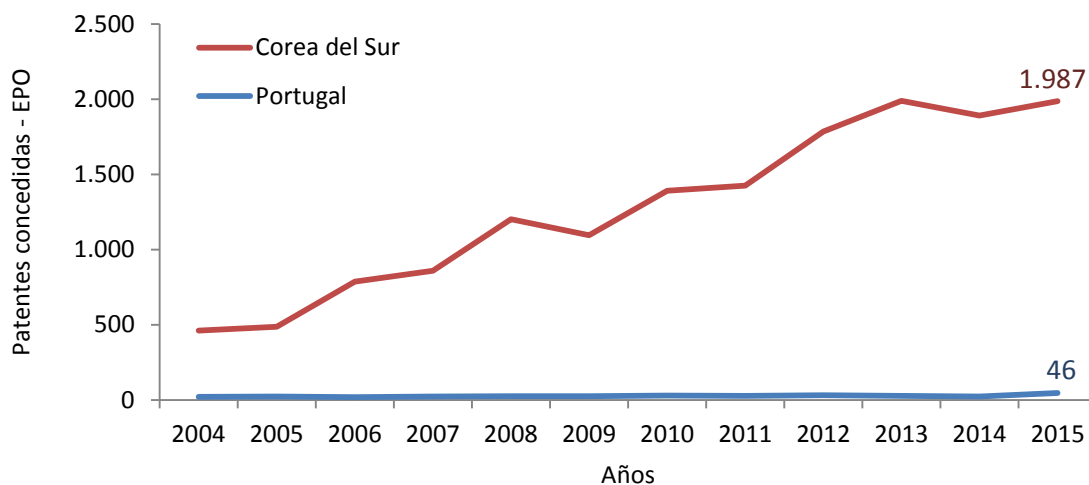
Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (febrero, 2016) – Concesiones http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm y Solicitudes http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/appl_yr.htm

Gráfico 217. Porcentaje de concesión de patentes USPTO - Portugal



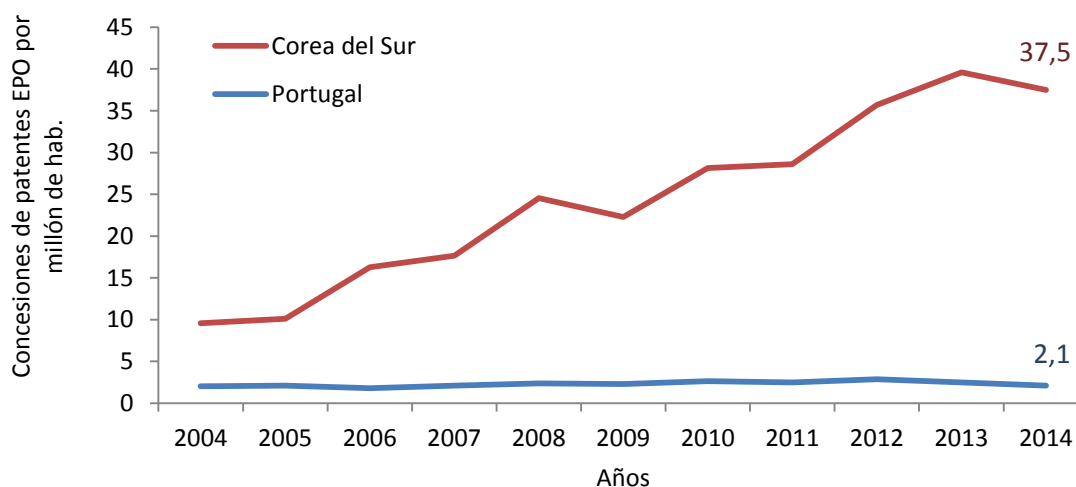
Elaboración propia. Fuente: Elaboración propia- datos tomados del Portal USPTO (febrero, 2016) – Concesiones http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm y Solicitudes http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/appl_yr.htm

Gráfico 218. Concesiones de patentes EPO – Portugal - Corea del Sur



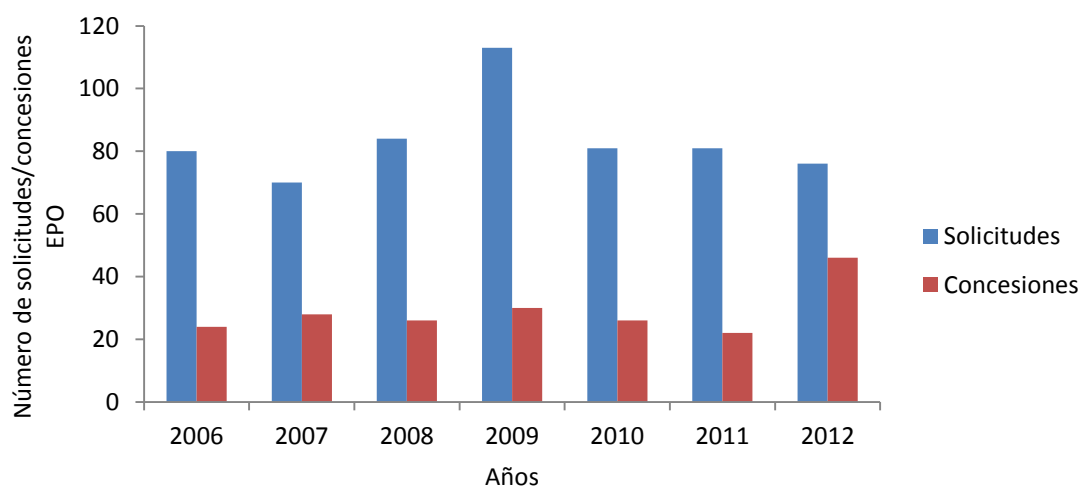
Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (febrero, 2016) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>

Gráfico 219. Concesiones de patentes EPO por millón de habitantes – Portugal - Corea del Sur



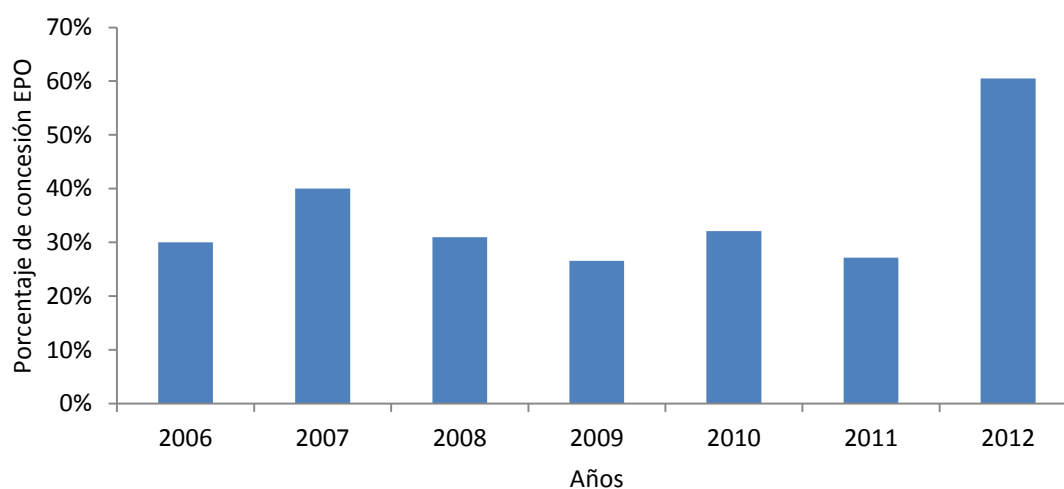
Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (febrero, 2016) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html> y Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 220. Solicitudes vs Concesiones de patentes EPO- Portugal



Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (febrero, 2016) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>

Gráfico 221. Porcentaje de concesión de patentes EPO - Portugal



Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (febrero, 2016) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>

REPÚBLICA DOMINICANA

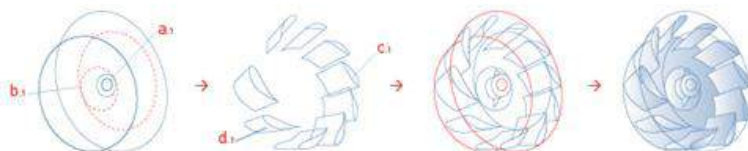
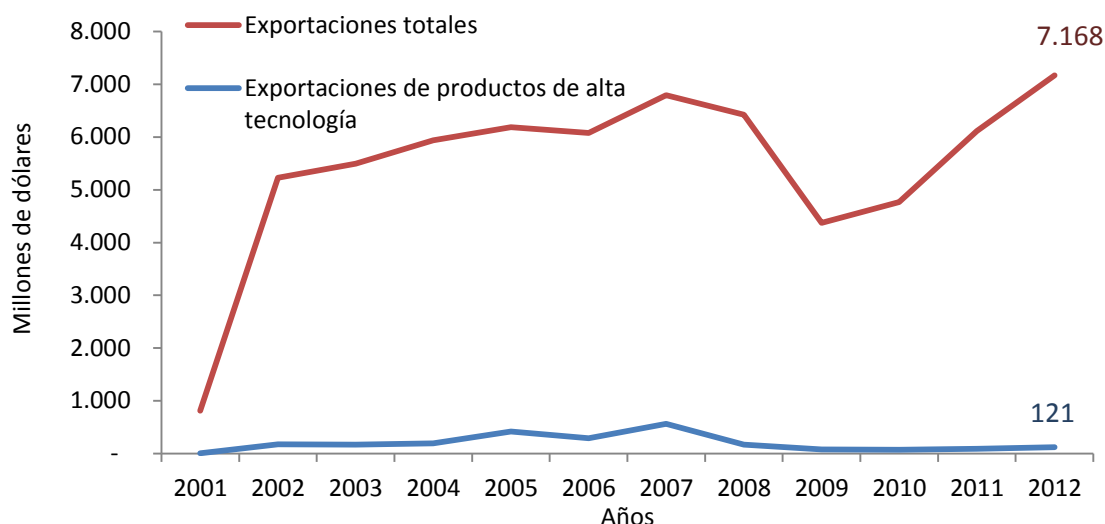
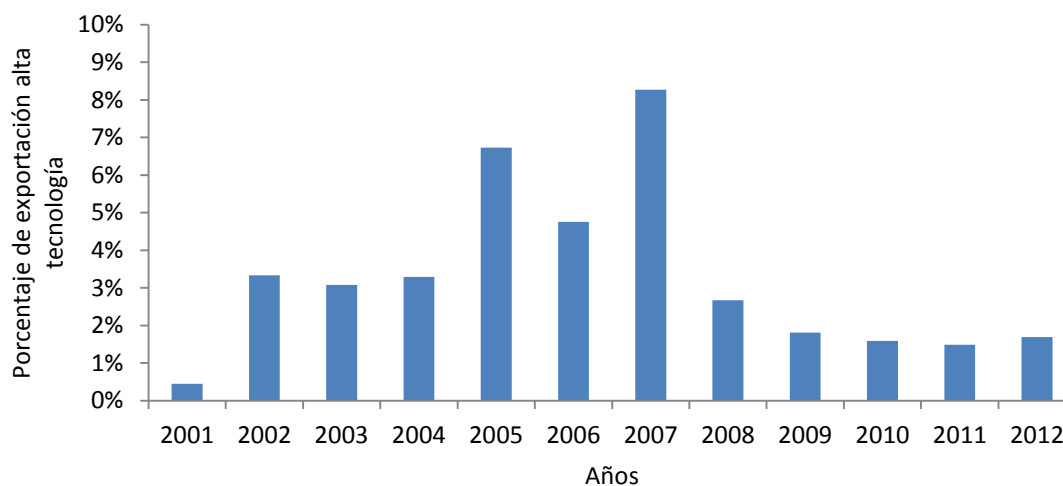


Gráfico 222. Exportaciones totales vs Exportaciones de productos de alta tecnología- República Dominicana



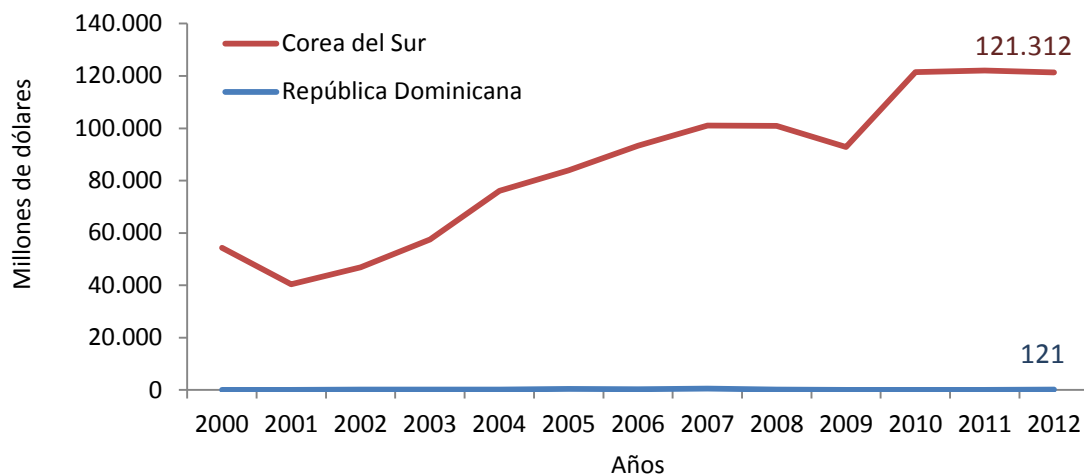
Elaboración propia. Fuente: United Nations Statistics Division (febrero, 2016) <http://unstats.un.org/unsd/default.htm> y Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 223. Porcentaje de exportaciones de alta tecnología sobre el total de exportaciones - República Dominicana



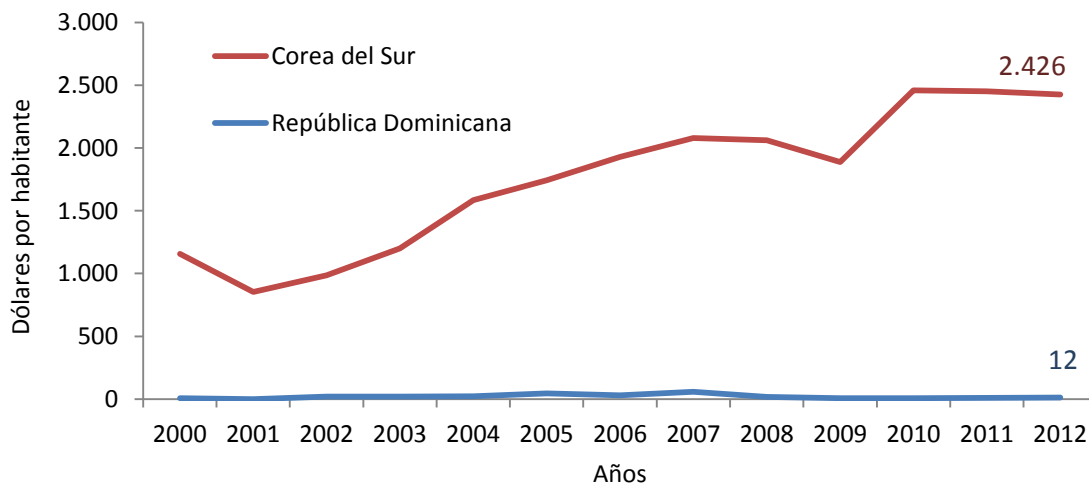
Elaboración propia. Fuente: United Nations Statistics Division (febrero, 2016) <http://unstats.un.org/unsd/default.htm> y Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 224. Exportaciones de productos de alta tecnología- República Dominicana - Corea del Sur



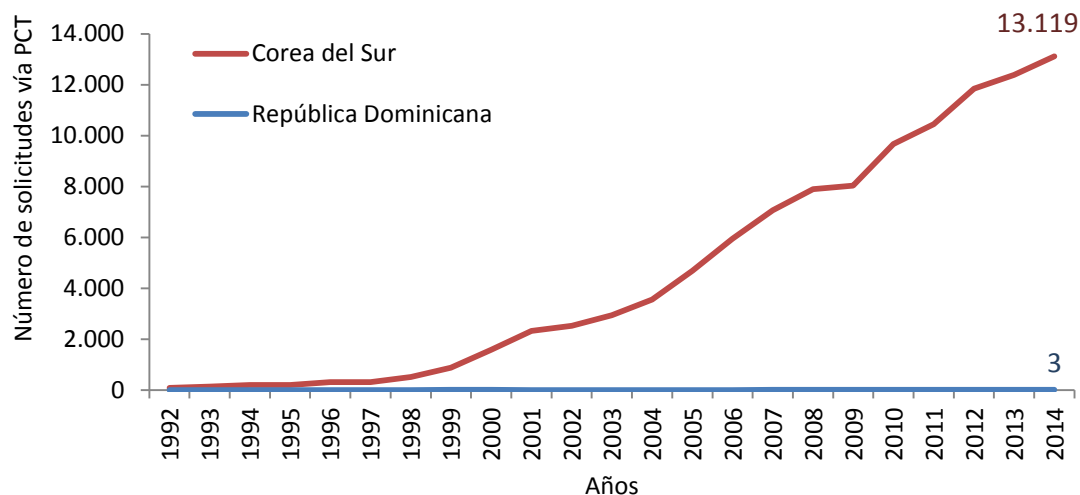
Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 225. Exportaciones de productos de alta tecnología por habitante- República Dominicana - Corea del Sur



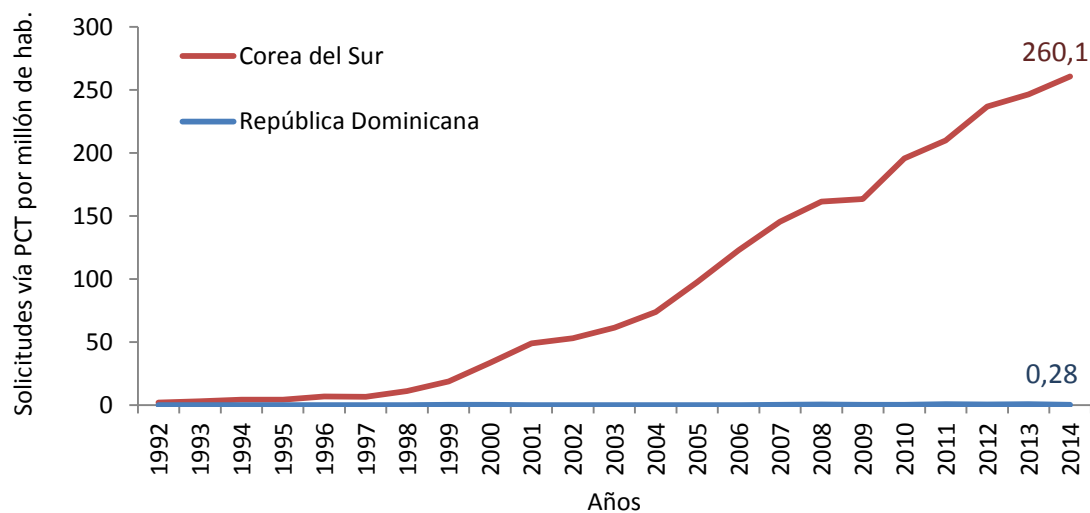
Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 226. Solicitudes de patentes vía PCT- República Dominicana - Corea del Sur



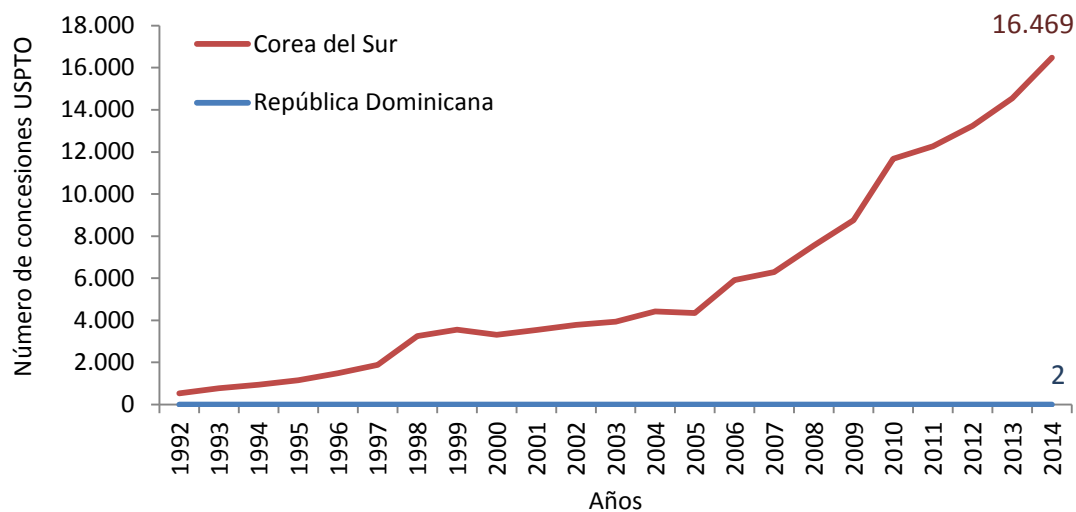
Elaboración propia. Fuente: Portal de la OMPI (febrero, 2016) (www.wipo.int)

Gráfico 227. Solicitudes de patentes vía PCT por millón de habitantes- República Dominicana - Corea del Sur



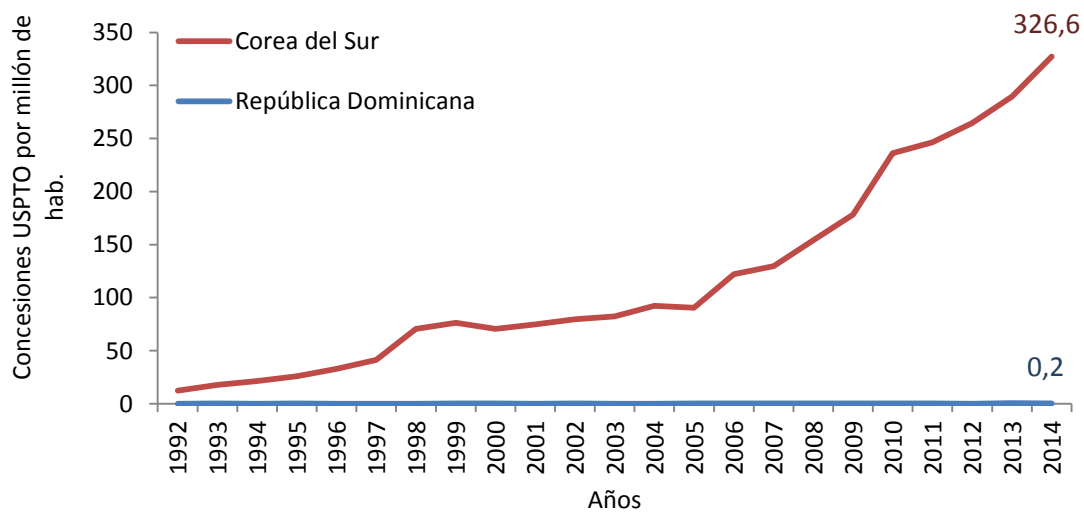
Elaboración propia. Fuente: Portal de la OMPI (febrero, 2016) (www.wipo.int) y Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 228. Concesiones de patentes USPTO- República Dominicana - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (febrero, 2016) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm

Gráfico 229. Concesiones de patentes USPTO por millón de habitantes- República Dominicana - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (febrero, 2016) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm y Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

TRINIDAD Y TOBAGO

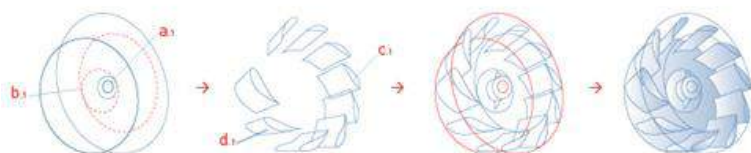
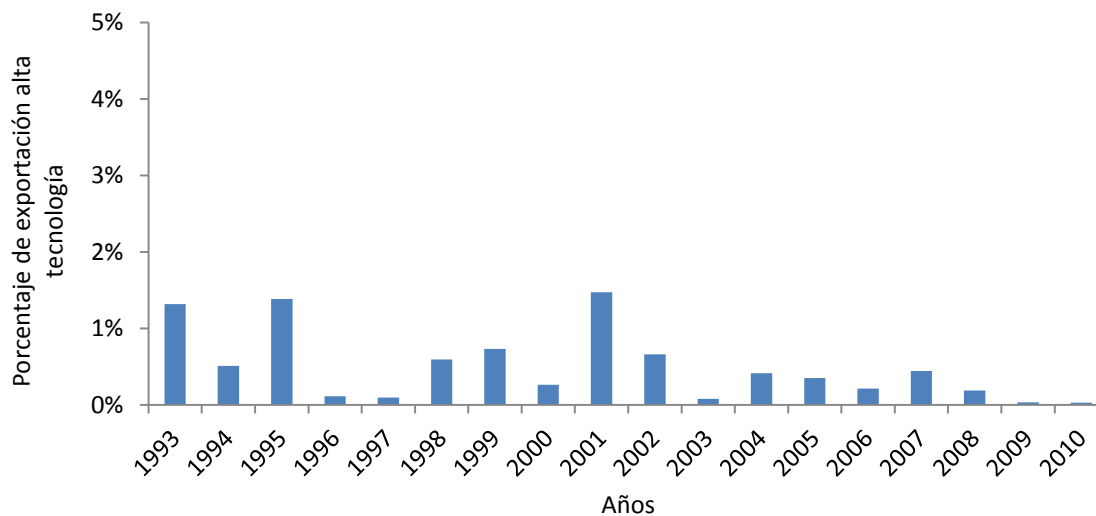


Gráfico 230. Exportaciones totales vs Exportaciones de productos de alta tecnología- Trinidad y Tobago



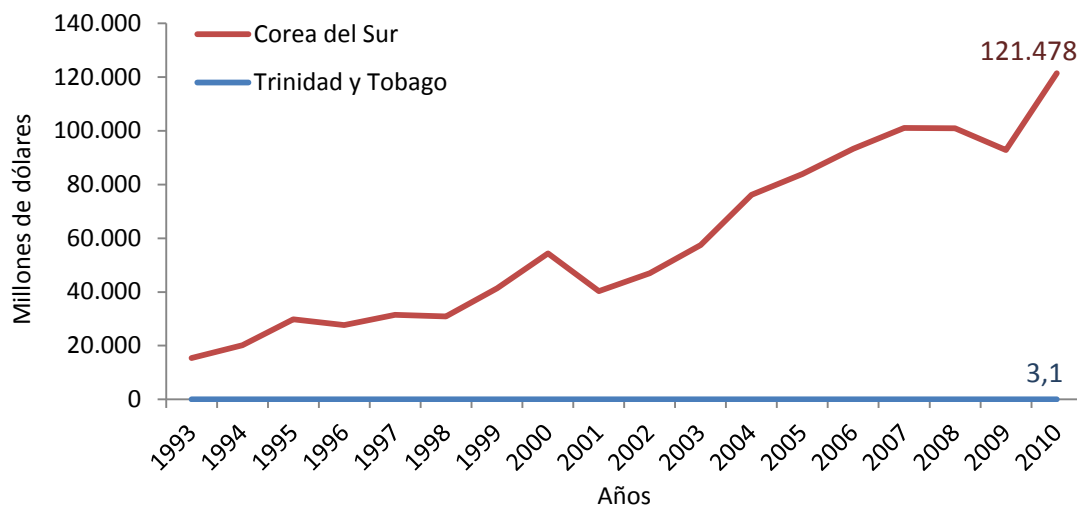
Elaboración propia. Fuente: United Nations Statistics Division (febrero, 2016) <http://unstats.un.org/unsd/default.htm> y Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 231. Porcentaje de exportaciones de alta tecnología sobre el total de exportaciones - Trinidad y Tobago



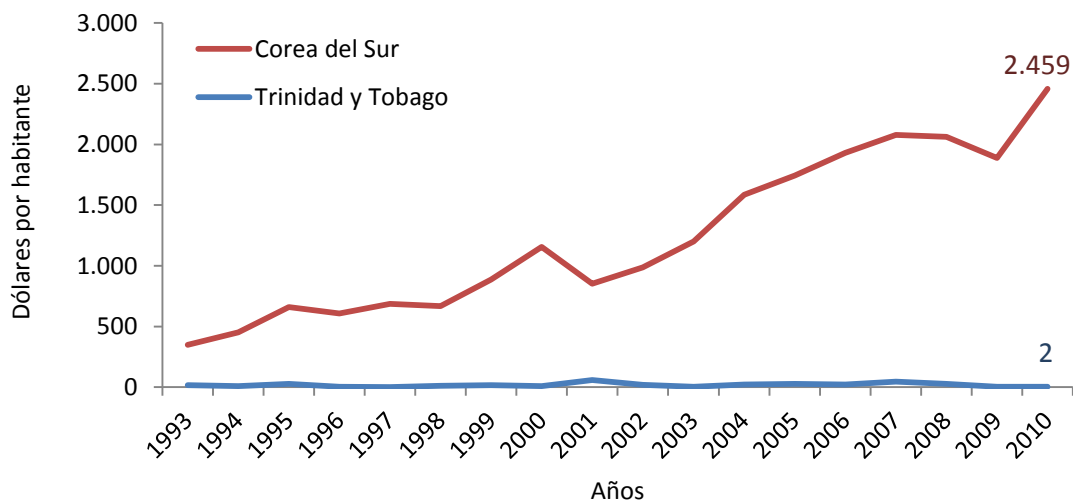
Elaboración propia. Fuente: United Nations Statistics Division (febrero, 2016) <http://unstats.un.org/unsd/default.htm> y Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 232. Exportaciones de productos de alta tecnología- Trinidad y Tobago - Corea del Sur



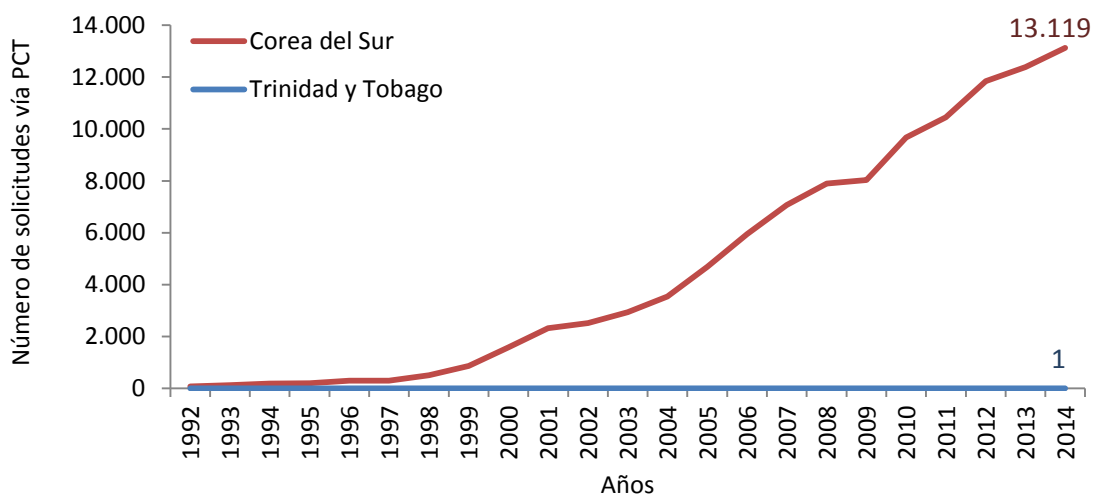
Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 233. Exportaciones de productos de alta tecnología por habitante- Trinidad y Tobago - Corea del Sur



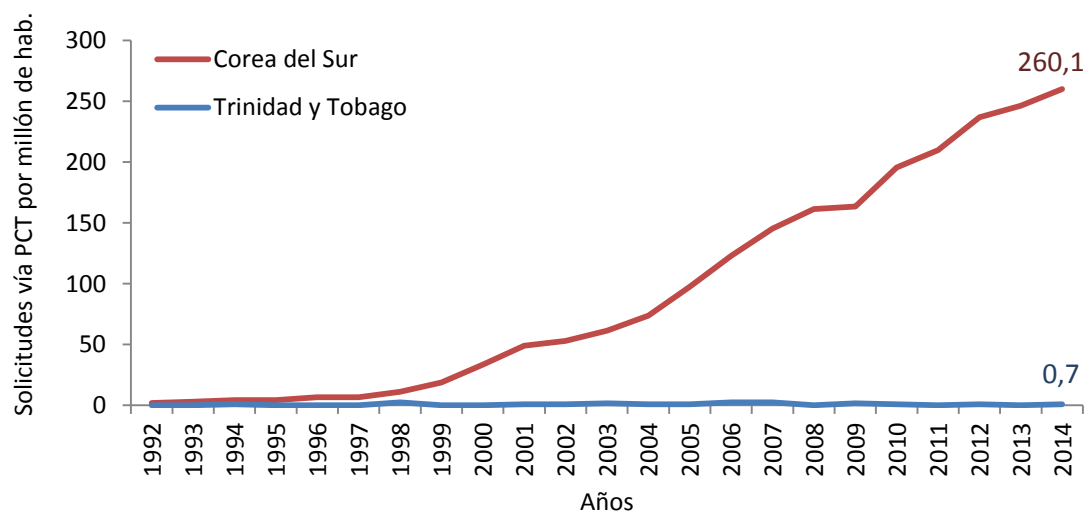
Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 234. Solicitudes de patentes vía PCT- Trinidad y Tobago - Corea del Sur



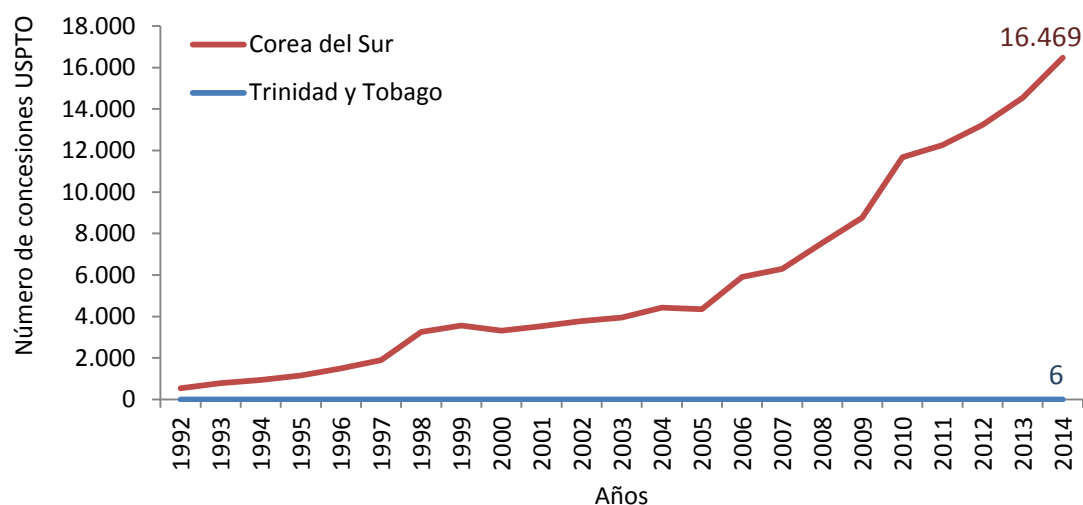
Elaboración propia. Fuente: Portal de la OMPI (febrero, 2016) (www.wipo.int)

Gráfico 235. Solicitudes de patentes vía PCT por millón de habitantes- Trinidad y Tobago - Corea del Sur



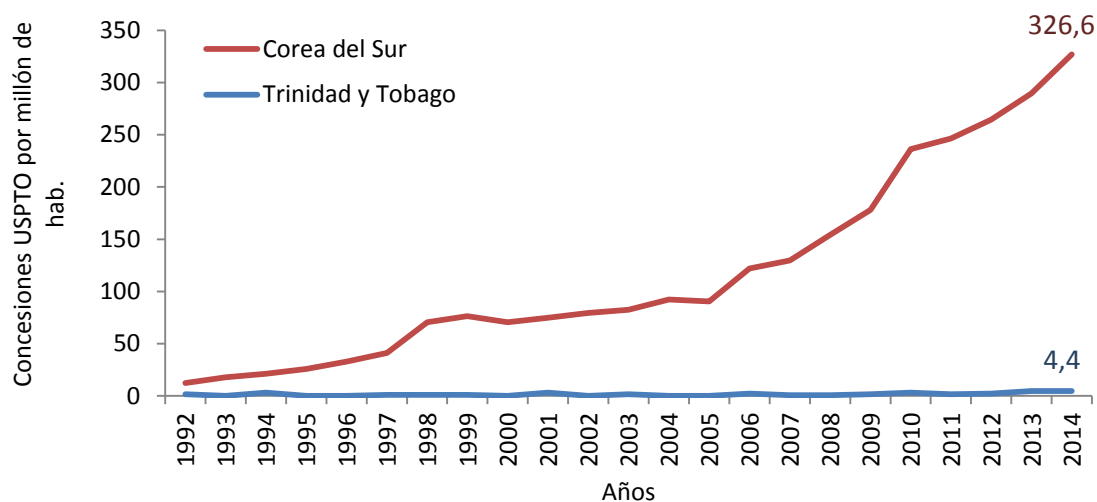
Elaboración propia. Fuente: Portal de la OMPI (febrero, 2016) (www.wipo.int) y Banco Mundial (febrero, 2016) (<http://datos.bancomundial.org/>)

Gráfico 236. Concesiones de patentes USPTO- Trinidad y Tobago - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (febrero, 2016) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm

Gráfico 237. Concesiones de patentes USPTO por millón de habitantes- Trinidad y Tobago - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (febrero, 2016) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm y Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

URUGUAY

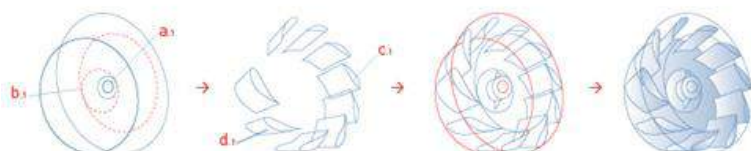
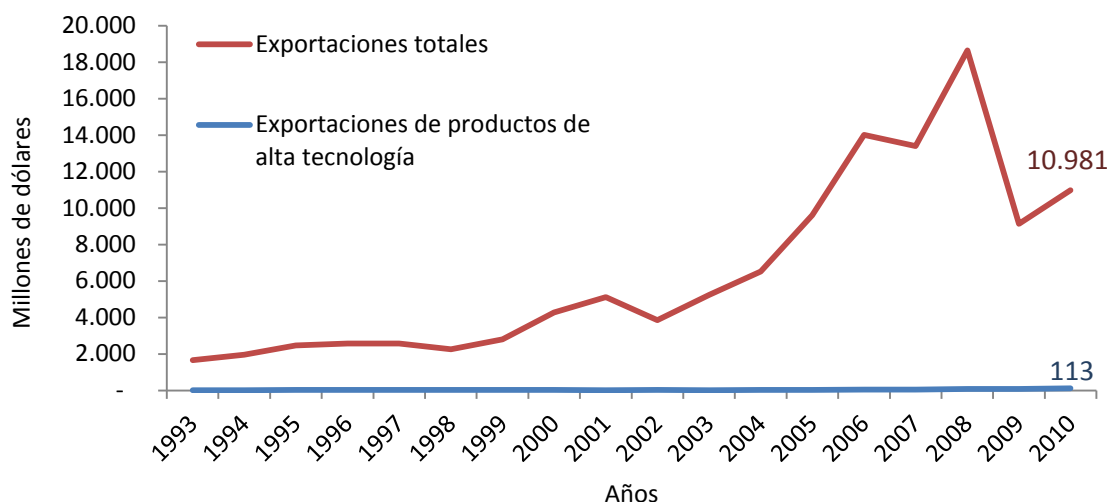
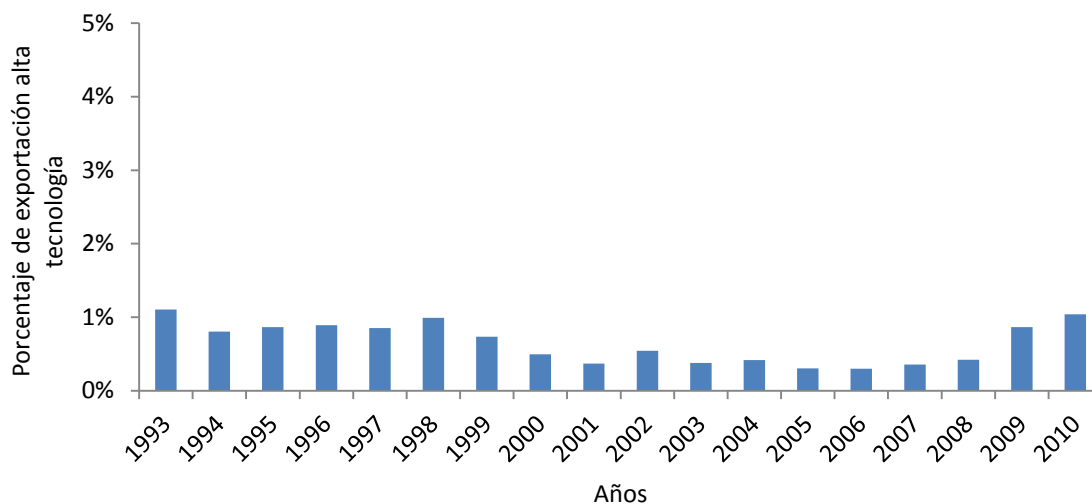


Gráfico 238. Exportaciones totales vs Exportaciones de productos de alta tecnología- Uruguay



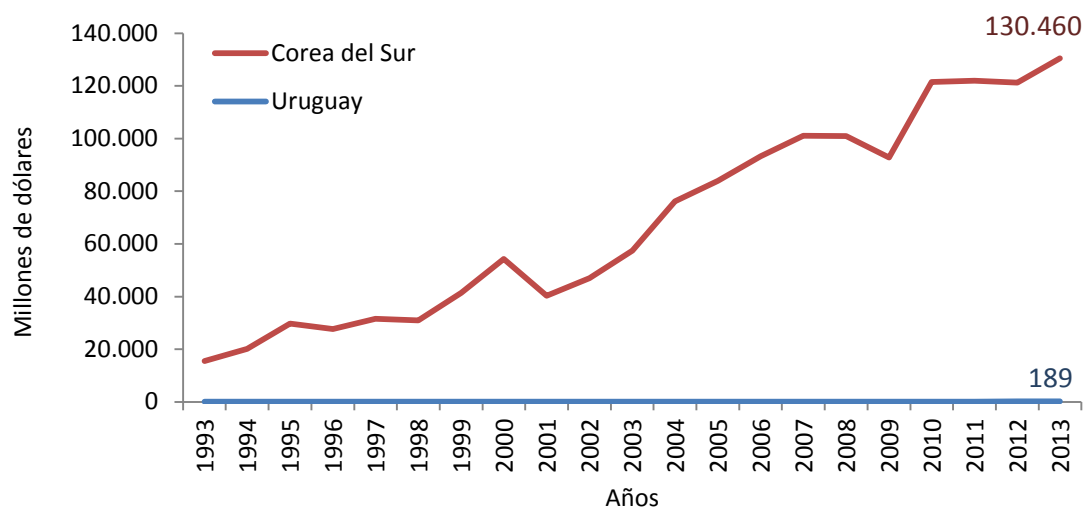
Elaboración propia. Fuente: United Nations Statistics Division (febrero, 2016) <http://unstats.un.org/unsd/default.htm> y Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 239. Porcentaje de exportaciones de alta tecnología sobre el total de exportaciones - Uruguay



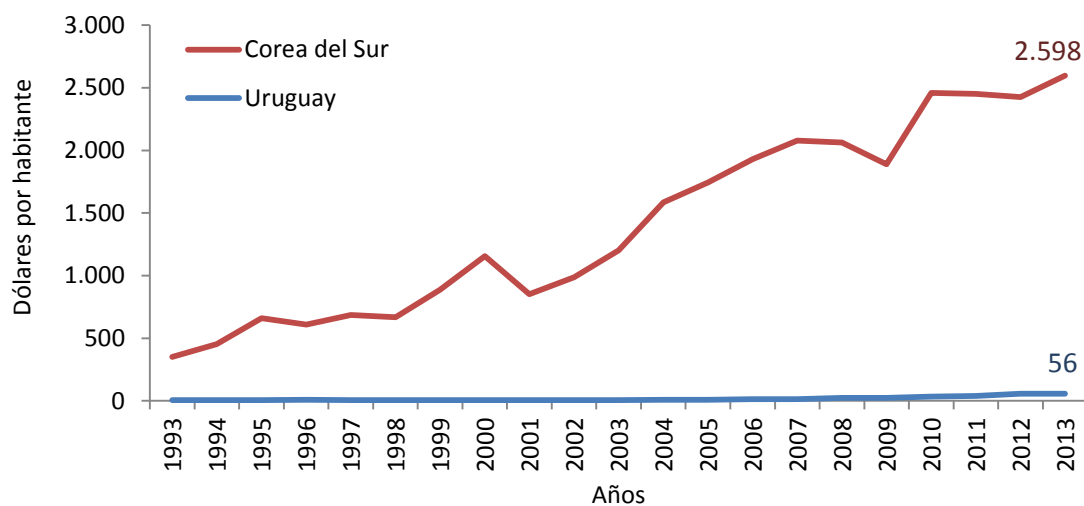
Elaboración propia. Fuente: United Nations Statistics Division (febrero, 2016) <http://unstats.un.org/unsd/default.htm> y Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 240. Exportaciones de productos de alta tecnología- Uruguay - Corea del Sur



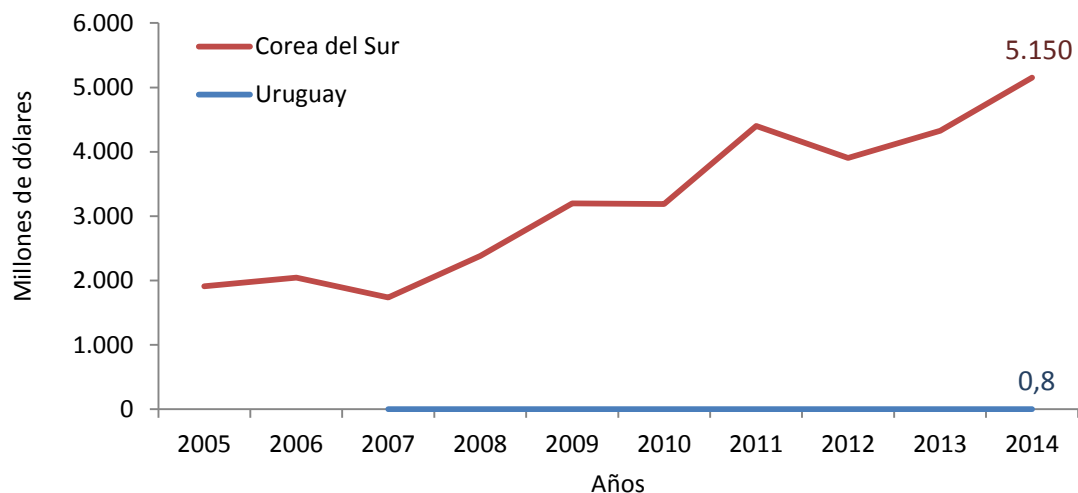
Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 241. Exportaciones de productos de alta tecnología por habitante- Uruguay - Corea del Sur



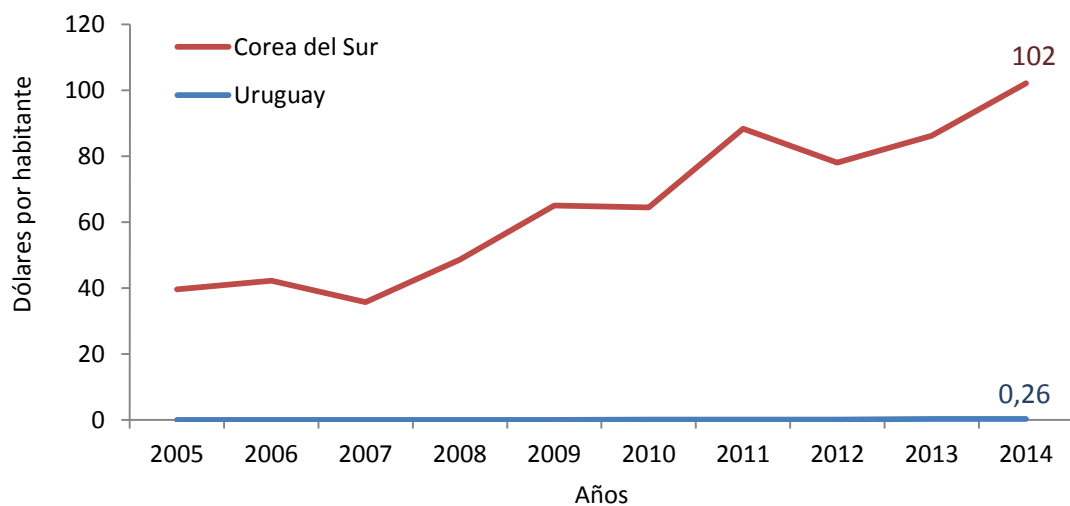
Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 242. Regalías por el uso de propiedad intelectual- Uruguay - Corea del Sur



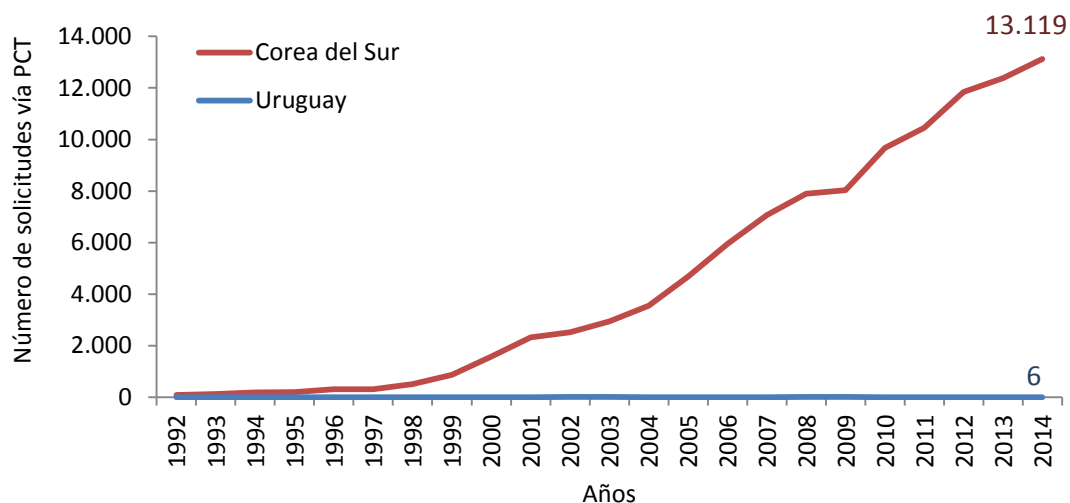
Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 243. Regalías por el uso de propiedad intelectual por habitante- Uruguay - Corea del Sur



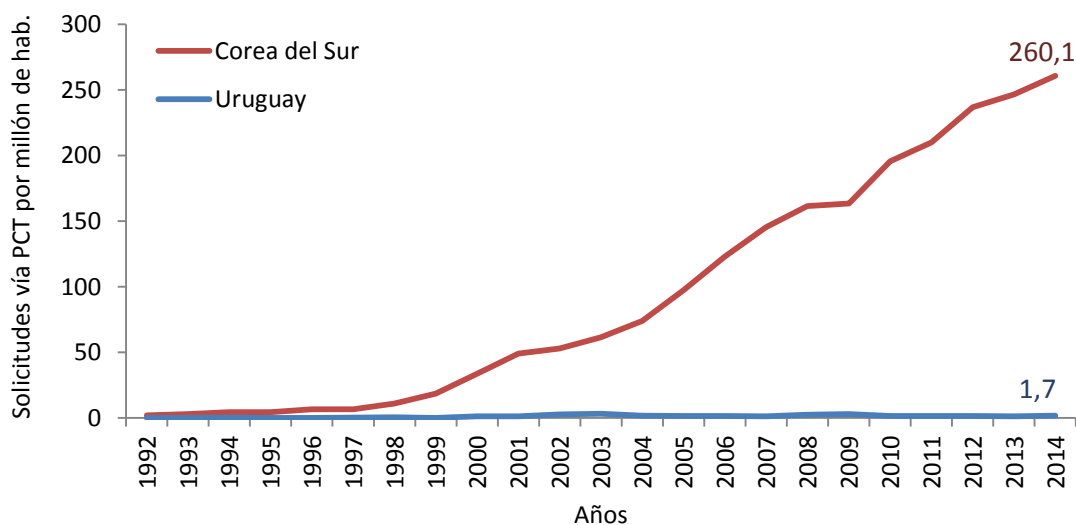
Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 244. Solicitudes de patentes vía PCT- Uruguay - Corea del Sur



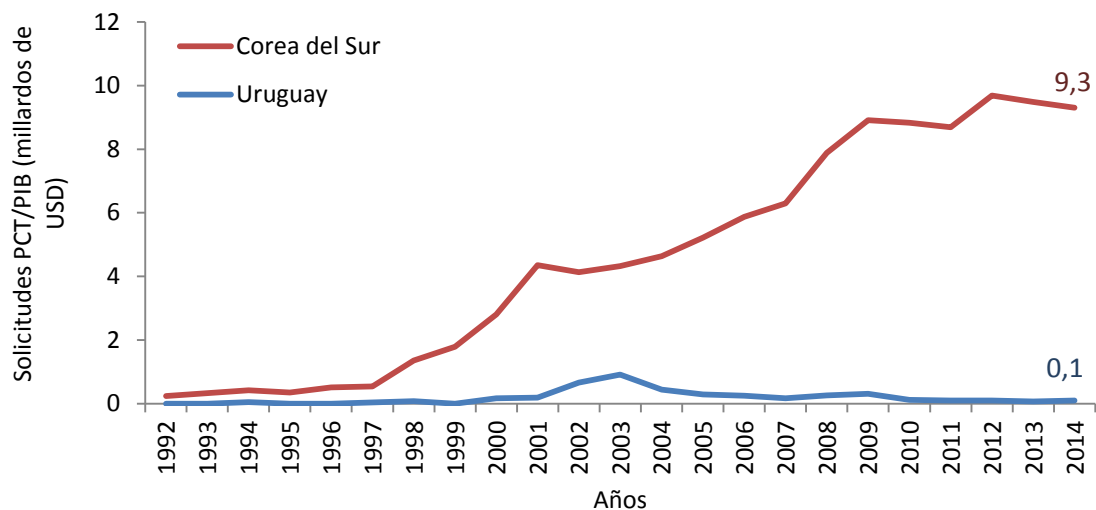
Elaboración propia. Fuente: Portal de la OMPI (febrero, 2016) (www.wipo.int)

Gráfico 245. Solicitudes de patentes vía PCT por millón de habitantes- Uruguay - Corea del Sur



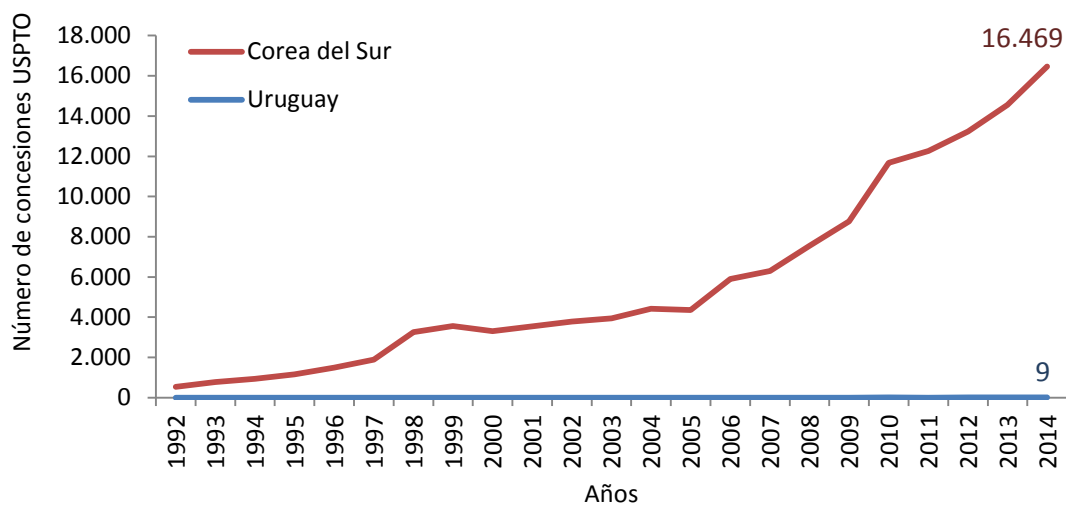
Elaboración propia. Fuente: Portal de la OMPI (febrero, 2016) (www.wipo.int) y Banco Mundial (febrero, 2016) (<http://datos.bancomundial.org/>)

Gráfico 246. Solicitudes de patentes vía PCT/PIB- Uruguay - Corea del Sur



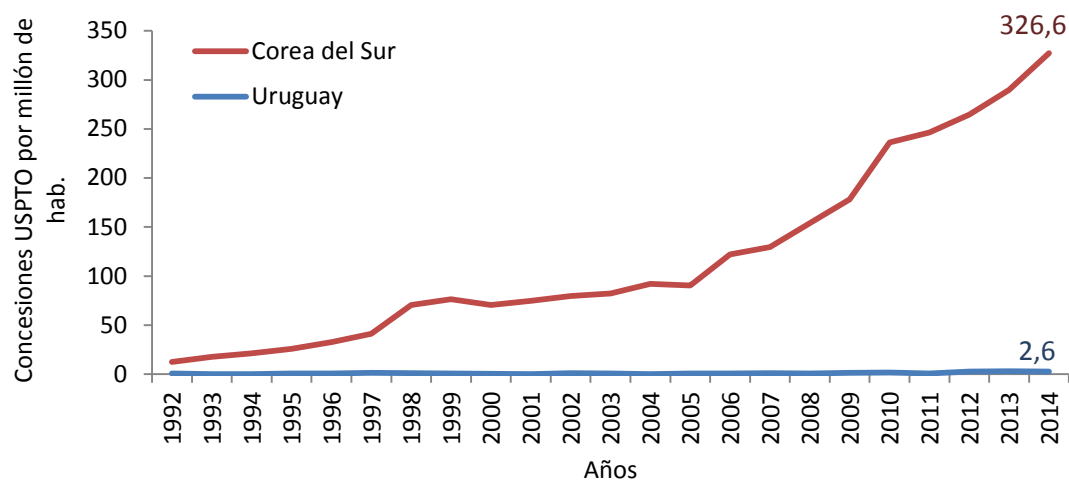
Elaboración propia. Fuente: Portal de la OMPI (febrero, 2016) (www.wipo.int) y United Nations Statistics Division (febrero, 2016) (<http://unstats.un.org/>)

Gráfico 247. Concesiones de patentes USPTO- Uruguay - Corea del Sur



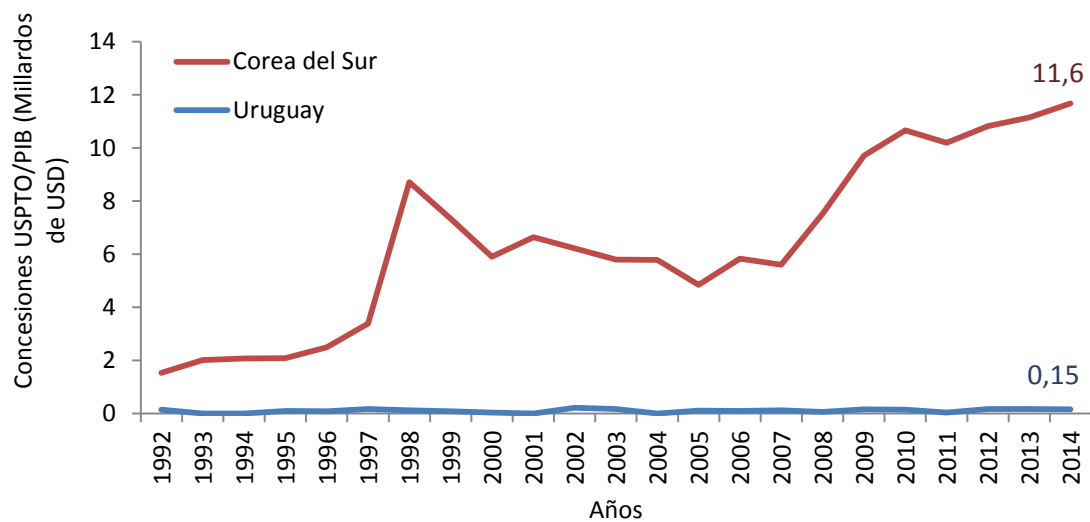
Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (febrero, 2016) (http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm)

Gráfico 248. Concesiones de patentes USPTO por millón de habitantes- Uruguay - Corea del Sur



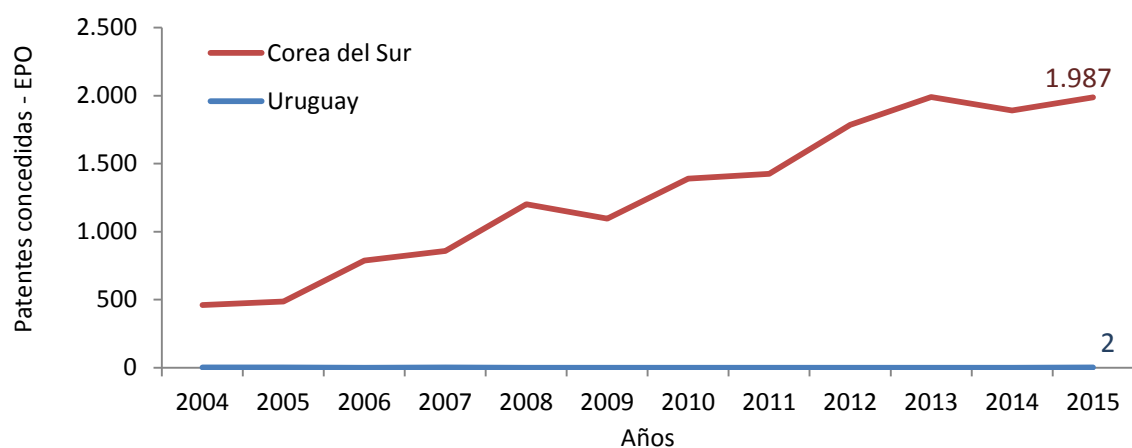
Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (febrero, 2016) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm y Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 249. Concesiones de patentes USPTO/PIB- Uruguay - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (febrero, 2016) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm y United Nations Statistics Division (febrero, 2016) <http://unstats.un.org/>

Gráfico 250. Concesiones de patentes EPO- Uruguay - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (febrero, 2016) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>

VENEZUELA

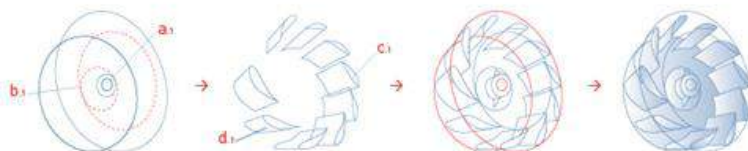
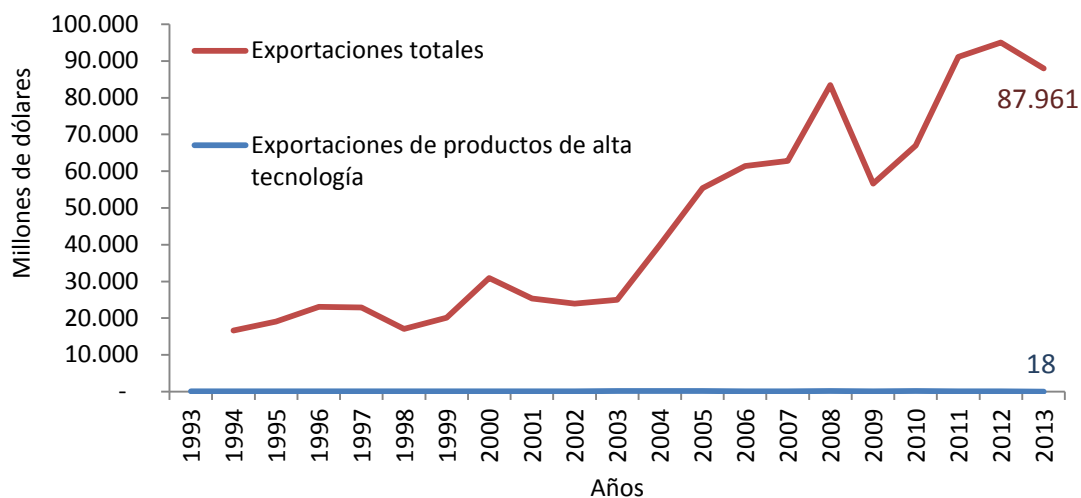
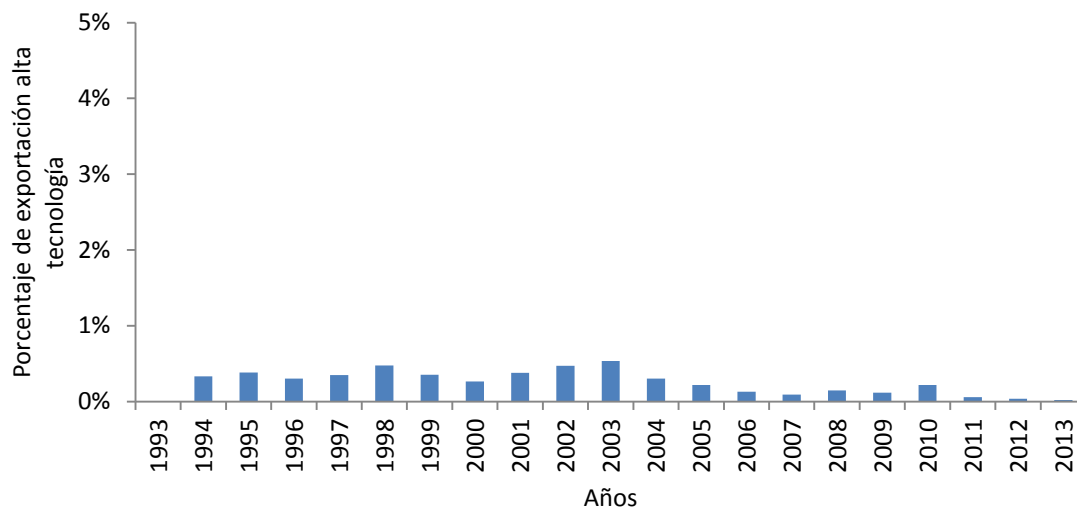


Gráfico 251. Exportaciones totales vs Exportaciones de productos de alta tecnología- Venezuela



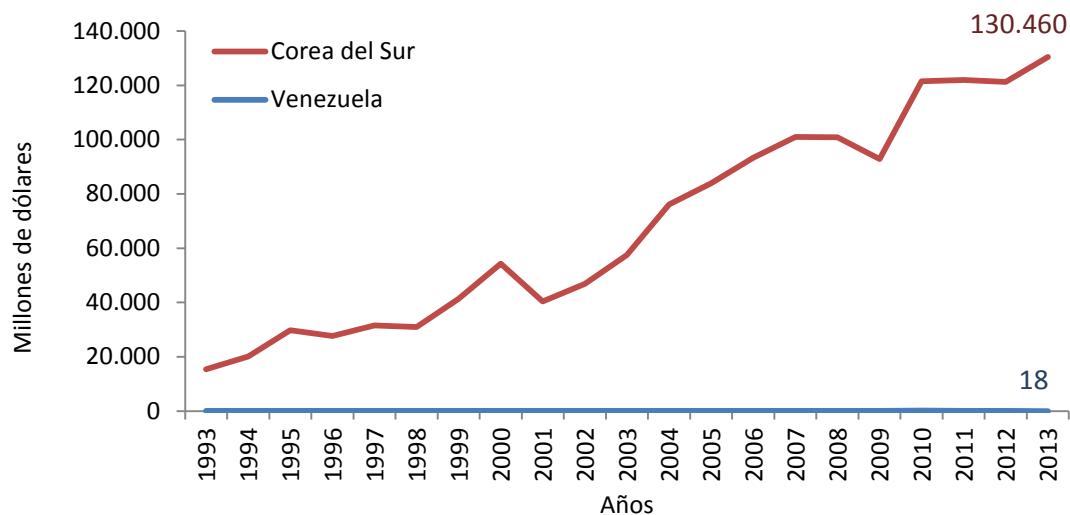
Elaboración propia. Fuente: United Nations Statistics Division (febrero, 2016) <http://unstats.un.org/unsd/default.htm> y Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 252. Porcentaje de exportaciones de alta tecnología sobre el total de exportaciones - Venezuela



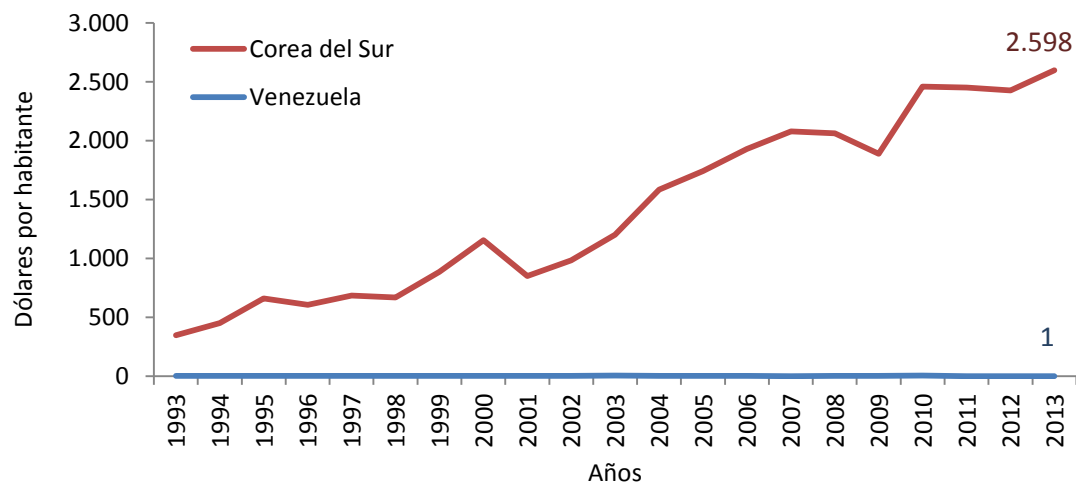
Elaboración propia. Fuente: United Nations Statistics Division (febrero, 2016) <http://unstats.un.org/unsd/default.htm> y Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 253. Exportaciones de productos de alta tecnología- Venezuela - Corea del Sur



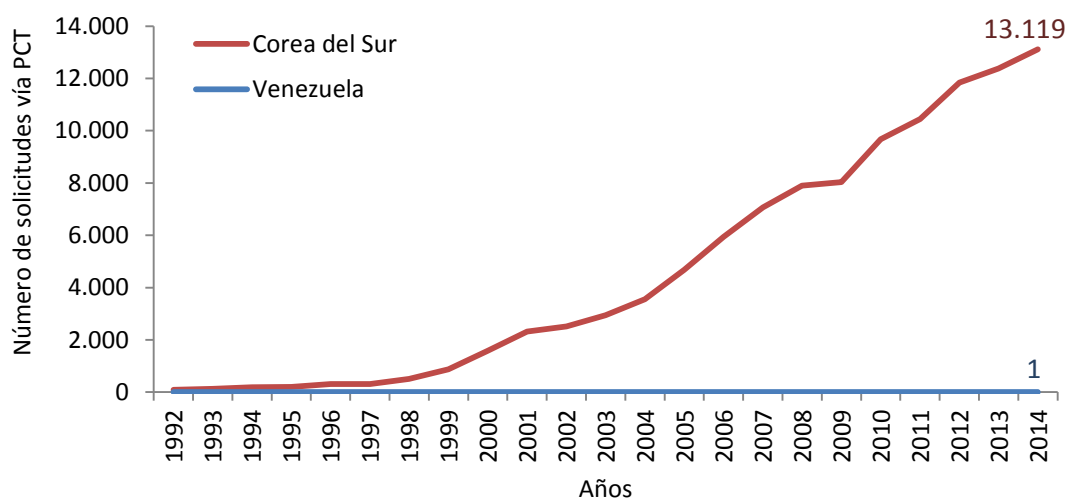
Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 254. Exportaciones de productos de alta tecnología por habitante- Venezuela - Corea del Sur



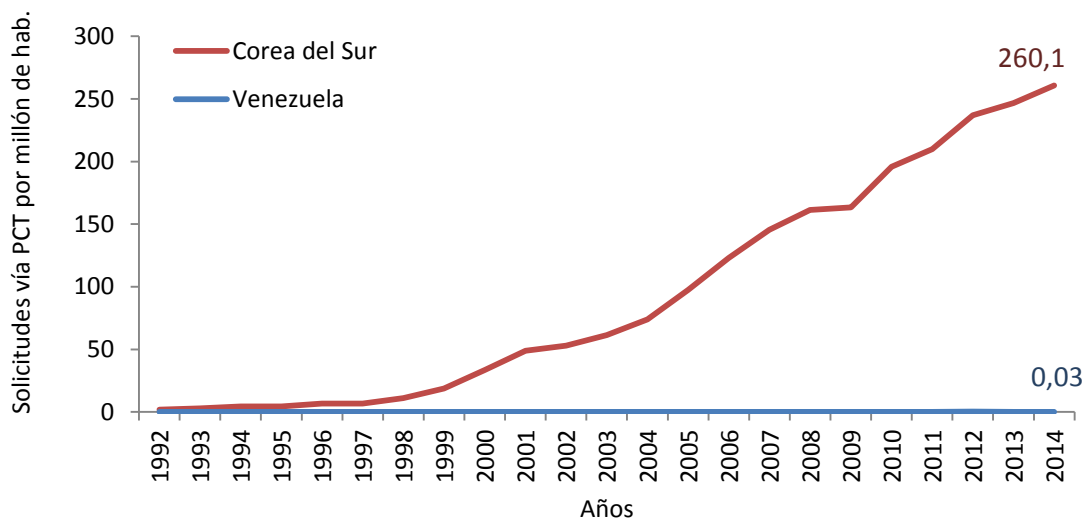
Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 255. Solicitudes de patentes vía PCT- Venezuela - Corea del Sur



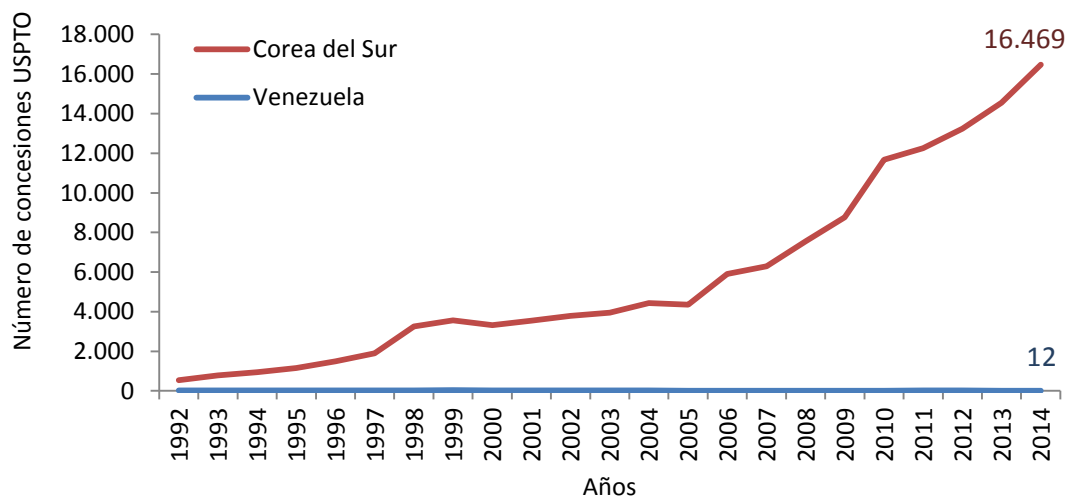
Elaboración propia. Fuente: Portal de la OMPI (febrero, 2016) (www.wipo.int)

Gráfico 256. Solicitudes de patentes vía PCT por millón de habitantes- Venezuela - Corea del Sur



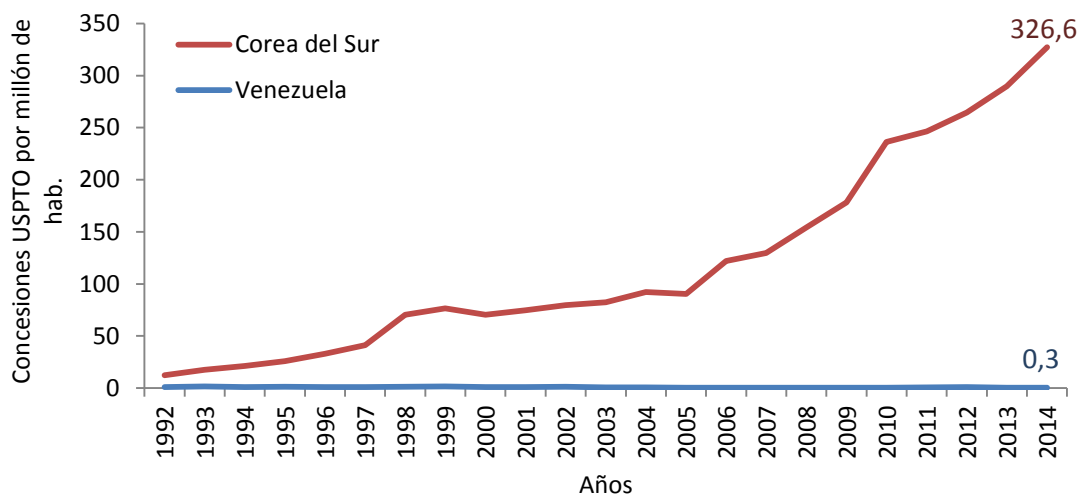
Elaboración propia. Fuente: Portal de la OMPI (febrero, 2016) (www.wipo.int) y Banco Mundial (febrero, 2016) (<http://datos.bancomundial.org/>)

Gráfico 257. Concesiones de patentes USPTO- Venezuela - Corea del Sur



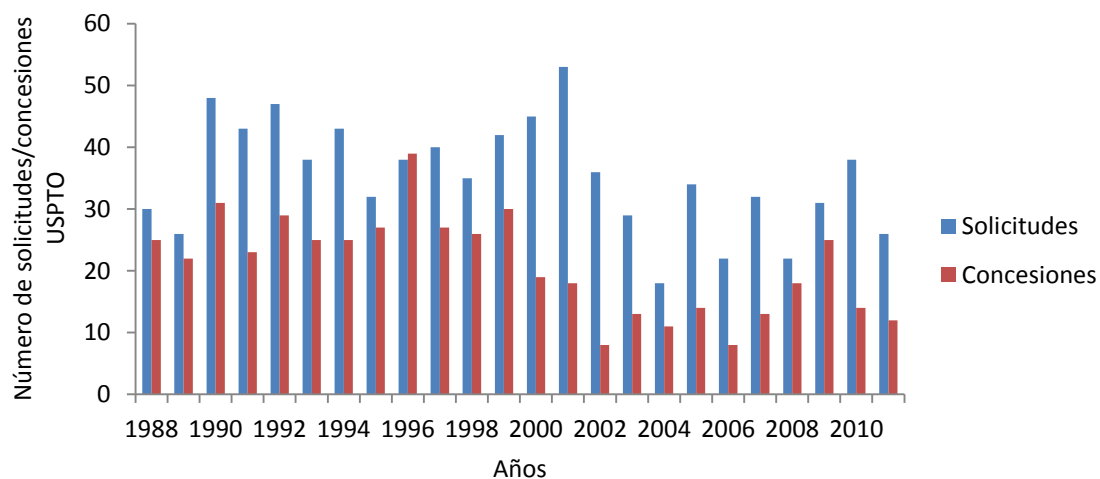
Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (febrero, 2016) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm

Gráfico 258. Concesiones de patentes USPTO por millón de habitantes- Venezuela - Corea del Sur



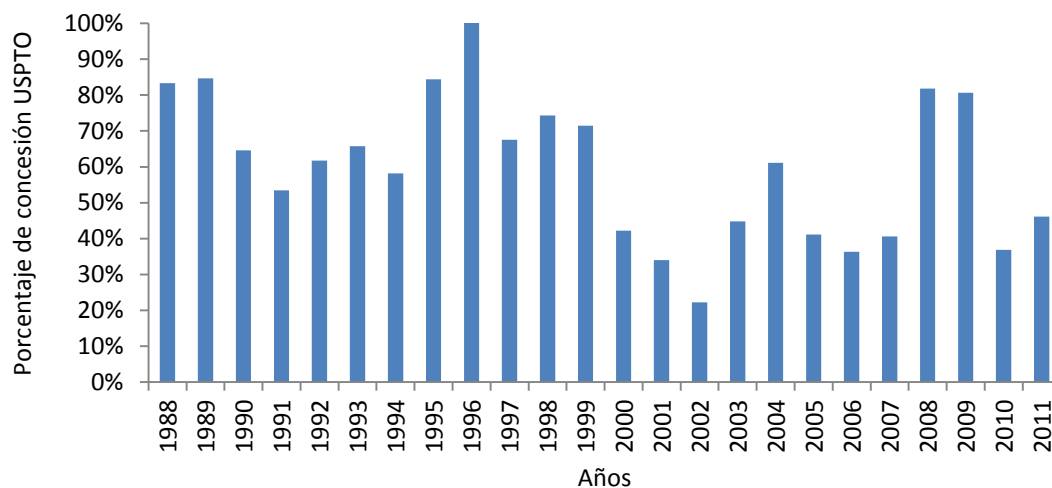
Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (febrero, 2016) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm y Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>

Gráfico 259. Solicitudes vs concesiones de patentes USPTO- Venezuela



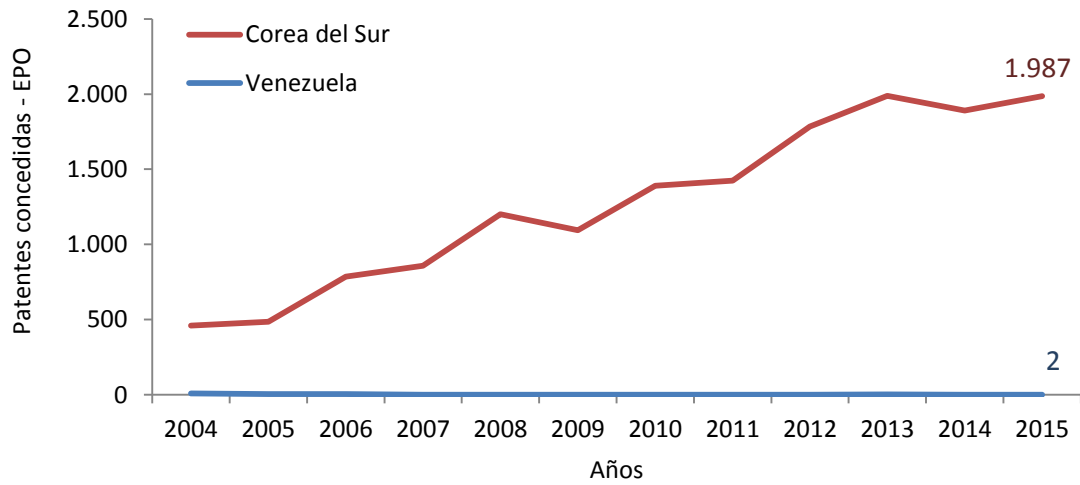
Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (febrero, 2016) – Concesiones http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm y Solicitudes http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/appl_yr.htm

Gráfico 260. Porcentaje de concesión de patentes USPTO- Venezuela



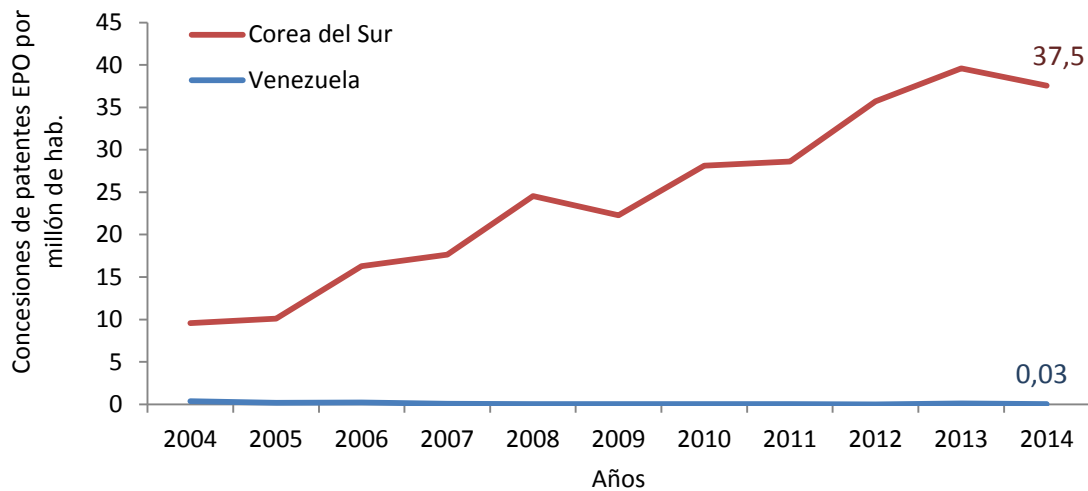
Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (febrero, 2016) – Concesiones http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm y Solicitudes http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/appl_yr.htm

Gráfico 261. Concesiones de patentes EPO- Venezuela - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (febrero, 2016) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>

Gráfico 262. Concesiones de patentes EPO por millón de habitantes- Venezuela - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (febrero, 2016) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html> y Banco Mundial (febrero, 2016) <http://datos.bancomundial.org/>