



INDICADORES
DE INNOVACIÓN
TECNOLÓGICA
DE LOS PAÍSES

2 0 1 7

Iniciativa Regional de Patentes
Tecnológicas para el Desarrollo

Indicadores de Innovación tecnológica de los países CAF

Editor: CAF

Vicepresidencia de Sectores Productivo y Financiero

Gustavo Ardila, Vicepresidente

Juan Elorza, Director- Dirección de Desarrollo Productivo y Financiero

Alvaro Atilano, Ejecutivo Principal. Coordinador del Estudio

La elaboración de este informe estuvo a cargo de:

Alvaro Atilano, Ejecutivo Principal. Coordinador del Estudio

Helen Casanova, Oficial CAF

Jesús Moreno, Pasante

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.

2017© Corporación Andina de Fomento.

Todos los derechos reservados

TABLA DE CONTENIDO

PRESENTACIÓN	xiii
RESUMEN EJECUTIVO	xiv
ACRÓNIMOS.....	xv
GLOSARIO DE TÉRMINOS	xvi
METODOLOGÍA.....	1
INDICADORES DE OUTPUTS.....	2
INDICADORES DE OUTCOMES	3
PATENTES Y DESARROLLO TECNOLÓGICO	5
EL MÉTODO CAF PARA EL DESARROLLO ACELERADO DE PATENTES	7
TABLAS DE DATOS.....	9
TABLAS DE INDICADORES DE OUTCOMES.....	9
TABLAS DE INDICADORES DE OUTPUTS	12
GRÁFICAS POR PAÍSES.....	18
ARGENTINA	19
BARBADOS	28
BOLIVIA.....	36
BRASIL	41
CHILE	50
COLOMBIA	59
COSTA RICA	68
ECUADOR	74
ESPAÑA	78
JAMAICA	87
MÉXICO.....	93
PANAMÁ.....	102
PARAGUAY	109
PERÚ	114
PORTUGAL	120
REPÚBLICA DOMINICANA	129
TRINIDAD Y TOBAGO.....	133
URUGUAY	138

VENEZUELA.....	145
Bibliografía.....	151

TABLAS

Tabla 1. Solicitudes PCT / PIB PPP (mil millones de US\$). 2001-2016.....	8
Tabla 2. Exportaciones de productos de alta tecnología (millones de US\$). 2005-2015	9
Tabla 3. Exportaciones totales (mil millones de US\$). 2001-2015.....	10
Tabla 4. Regalías por el uso de propiedad intelectual (millones de US\$). 2005-2015	11
Tabla 5. Solicitudes de patentes vía PCT. 2001-2016	12
Tabla 6. Solicitudes de patentes USPTO. 2005-2015.....	13
Tabla 7. Concesiones de patentes USPTO. 2001-2015	14
Tabla 8. Solicitudes de patentes EPO. 2006-2016	15
Tabla 9. Concesiones de patentes EPO. 2006-2016	16
Tabla 10. Población (millones de habitantes). 2001-2016.....	17

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.....	20
Gráfico 3. Porcentaje de exportaciones de alta tecnología sobre el total de exportaciones - Argentina.....	20
Gráfico 4. Exportaciones de productos de alta tecnología - Argentina - Corea del Sur.....	21
Gráfico 5. Exportaciones de productos de alta tecnología por habitante – Argentina – Corea del Sur	21
Gráfico 6. Regalías por el uso de propiedad intelectual – Argentina - Corea del Sur.....	22
Gráfico 7. Regalías por el uso de propiedad intelectual por habitante – Argentina - Corea del Sur	22
Gráfico 8. Solicitudes de patentes vía PCT- Argentina - Corea del Sur.....	23
Gráfico 9. Solicitudes de patentes vía PCT por millón de habitantes – Argentina - Corea del Sur	23
Gráfico 10. Concesiones de patentes USPTO – Argentina - Corea del Sur.....	24
Gráfico 11. Concesiones de patentes USPTO por millón de habitantes – Argentina - Corea del Sur	24
Gráfico 12. Solicitudes vs Concesiones de patentes USPTO - Argentina	25
Gráfico 13. Porcentaje de concesión de patentes USPTO - Argentina	25
Gráfico 14. Solicitudes de patentes EPO – Argentina - Corea del Sur.....	26
Gráfico 15. Concesiones de patentes EPO – Argentina - Corea del Sur.....	26
Gráfico 16. Solicitudes vs Concesiones de patentes EPO- Argentina.....	27
Gráfico 17. Porcentaje de concesión de patentes EPO - Argentina	27
Gráfico 18. Exportaciones totales vs exportaciones de productos de alta tecnología - Barbados.....	29
Gráfico 19. Porcentaje de exportaciones de alta tecnología sobre el total de exportaciones - Barbados	29
Gráfico 20. Exportaciones de productos de alta tecnología - Barbados - Corea del Sur ...	30
Gráfico 21. Exportaciones de productos de alta tecnología por habitante – Barbados – Corea del Sur	30
Gráfico 22. Regalías por el uso de propiedad intelectual – Barbados - Corea del Sur.....	31
Gráfico 23. Regalías por el uso de propiedad intelectual por habitante – Barbados - Corea del Sur	31
Gráfico 24. Solicitudes de patentes vía PCT- Barbados - Corea del Sur.....	32
Gráfico 25. Solicitudes de patentes vía PCT por millón de habitantes –Barbados - Corea del Sur	32
Gráfico 26. Concesiones de patentes USPTO – Barbados - Corea del Sur.....	33

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

Gráfico 56. Exportaciones totales vs Exportaciones de productos de alta tecnología- Chile	51
Gráfico 57. Porcentaje de exportaciones de alta tecnología sobre el total de exportaciones - Chile	51
Gráfico 58. Exportaciones de productos de alta tecnología- Chile - Corea del Sur	52
Gráfico 59. Exportaciones de productos de alta tecnología por habitante- Chile - Corea del Sur	52
Gráfico 60. Regalías por el uso de propiedad intelectual- Chile - Corea del Sur.....	53
Gráfico 61. Regalías por el uso de propiedad intelectual por habitante- Chile - Corea del Sur	53
Gráfico 62. Solicitudes de patentes vía PCT- Chile - Corea del Sur.....	54
Gráfico 63. Solicitudes de patentes vía PCT por millón de habitantes- Chile - Corea del Sur	54
Gráfico 64. Concesiones de patentes USPTO- Chile - Corea del Sur.....	55
Gráfico 65. Concesiones de patentes USPTO por millón de habitantes- Chile - Corea del Sur	55
Gráfico 66. Solicitudes vs concesiones de patentes USPTO- Chile	56
Gráfico 67. Porcentaje de concesión de patentes USPTO- Chile	56
Gráfico 68. Solicitudes de patentes EPO- Chile - Corea del Sur.....	57
Gráfico 69. Concesiones de patentes EPO - Chile - Corea del Sur.....	57
Gráfico 70. Solicitudes vs concesiones de patentes EPO- Chile	58
Gráfico 71. Porcentaje de concesiones de patentes EPO- Chile	58
Gráfico 72. Exportaciones totales vs Exportaciones de productos de alta tecnología- Colombia.....	60
Gráfico 73. Porcentaje de exportaciones de alta tecnología sobre el total de exportaciones - Colombia	60
Gráfico 74. Exportaciones de productos de alta tecnología- Colombia - Corea del Sur.....	61
Gráfico 75. Exportaciones de productos de alta tecnología por habitante- Colombia - Corea del Sur	61
Gráfico 76. Regalías por el uso de propiedad intelectual- Colombia - Corea del Sur.....	62
Gráfico 77. Regalías por el uso de propiedad intelectual por habitante- Colombia - Corea del Sur	62
Gráfico 78. Solicitudes de patentes vía PCT- Colombia - Corea del Sur.....	63
Gráfico 79. Solicitudes de patentes vía PCT por millón de habitantes- Colombia - Corea del Sur	63
Gráfico 80. Concesiones de patentes USPTO- Colombia - Corea del Sur.....	64
Gráfico 81. Concesiones de patentes USPTO por millón de habitantes- Colombia - Corea del Sur	64
Gráfico 82. Solicitudes vs concesiones de patentes USPTO- Colombia	65
Gráfico 83. Porcentaje de concesión de patentes USPTO- Colombia	65
Gráfico 84. Solicitudes de patentes EPO- Colombia - Corea del Sur.....	66
Gráfico 85. Concesiones de patentes EPO - Colombia - Corea del Sur	66

Gráfico 86. Solicitudes vs concesiones de patentes EPO- Colombia.....	67
Gráfico 87. Porcentaje de concesión de patentes EPO- Colombia.....	67
Gráfico 88. Exportaciones totales vs Exportaciones de productos de alta tecnología- Costa Rica.....	69
Gráfico 89. Porcentaje de exportaciones de alta tecnología sobre el total de exportaciones - Costa Rica.....	69
Gráfico 90. Exportaciones de productos de alta tecnología- Costa Rica - Corea del Sur..	70
Gráfico 91. Exportaciones de productos de alta tecnología por habitante- Costa Rica - Corea del Sur.....	70
Gráfico 92. Solicitudes de patentes vía PCT- Costa Rica - Corea del Sur.....	71
Gráfico 93. Solicitudes de patentes vía PCT por millón de habitantes- Costa Rica - Corea del Sur.....	71
Gráfico 94. Concesiones de patentes USPTO- Costa Rica - Corea del Sur.....	72
Gráfico 95. Concesiones de patentes USPTO por millón de habitantes- Costa Rica - Corea del Sur.....	72
Gráfico 96. Solicitudes de patentes EPO- Costa Rica - Corea del Sur.....	73
Gráfico 97. Concesiones de patentes EPO – Costa Rica - Corea del Sur.....	73
Gráfico 98. Exportaciones totales vs Exportaciones de productos de alta tecnología- Ecuador.....	75
Gráfico 99. Porcentaje de exportaciones de alta tecnología sobre el total de exportaciones - Ecuador.....	75
Gráfico 100. Exportaciones de productos de alta tecnología- Ecuador - Corea del Sur....	76
Gráfico 101. Exportaciones de productos de alta tecnología por habitante- Ecuador - Corea del Sur.....	76
Gráfico 102. Solicitudes de patentes vía PCT- Ecuador - Corea del Sur.....	77
Gráfico 103. Concesiones de patentes USPTO- Ecuador - Corea del Sur.....	77
Gráfico 104. Exportaciones totales vs exportaciones de productos de alta tecnología - España.....	79
Gráfico 105. Porcentaje de exportaciones de alta tecnología sobre el total de exportaciones - España.....	79
Gráfico 106. Exportaciones de productos de alta tecnología – España - Corea del Sur....	80
Gráfico 107. Exportaciones de productos de alta tecnología por habitante – España - Corea del Sur.....	80
Gráfico 108. Regalías por el uso de propiedad intelectual – España - Corea del Sur.....	81
Gráfico 109. Regalías por el uso de propiedad intelectual por habitante – España - Corea del Sur.....	81
Gráfico 110. Solicitudes de patentes vía PCT – España - Corea del Sur.....	82
Gráfico 111. Solicitudes de patentes vía PCT por millón de habitantes – España - Corea del Sur.....	82
Gráfico 112. Concesiones de patentes USPTO- España - Corea del Sur.....	83
Gráfico 113. Concesiones de patentes USPTO por millón de habitantes- España - Corea del Sur.....	83
Gráfico 114. Solicitudes vs concesiones de patentes USPTO- España.....	84

Gráfico 115. Porcentaje de concesión de patentes USPTO- España	84
Gráfico 116. Solicitudes de patentes EPO- España - Corea del Sur	85
Gráfico 117. Concesiones de patentes EPO - España - Corea del Sur	85
Gráfico 118. Solicitudes vs concesiones de patentes EPO- España.....	86
Gráfico 119. Porcentaje de concesión de patentes EPO- España.....	86
Gráfico 120. Exportaciones totales vs Exportaciones de productos de alta tecnología- Jamaica.....	88
Gráfico 121. Porcentaje de exportaciones de alta tecnología sobre el total de exportaciones - Jamaica	88
Gráfico 122. Exportaciones de productos de alta tecnología- Jamaica - Corea del Sur	89
Gráfico 123. Exportaciones de productos de alta tecnología por habitante- Jamaica - Corea del Sur	89
Gráfico 124. Regalías por el uso de propiedad intelectual- Jamaica - Corea del Sur.....	90
Gráfico 125. Regalías por el uso de propiedad intelectual por habitante- Jamaica - Corea del Sur	90
Gráfico 126. Concesiones de patentes USPTO- Jamaica - Corea del Sur.....	91
Gráfico 127. Concesiones de patentes USPTO por millón de habitantes- Jamaica - Corea del Sur	91
Gráfico 128. Solicitudes de patentes EPO- Jamaica - Corea del Sur.....	92
Gráfico 129. Concesiones de patentes EPO - Jamaica - Corea del Sur.....	92
Gráfico 130. Exportaciones totales vs Exportaciones de productos de alta tecnología- México	94
Gráfico 131. Porcentaje de exportaciones de alta tecnología sobre el total de exportaciones - México.....	94
Gráfico 132. Exportaciones de productos de alta tecnología- México - Corea del Sur.....	95
Gráfico 133. Exportaciones de productos de alta tecnología por habitante- México - Corea del Sur	95
Gráfico 134. Regalías por el uso de propiedad intelectual- México - Corea del Sur.....	96
Gráfico 135. Regalías por el uso de propiedad intelectual por habitante- México - Corea del Sur	96
Gráfico 136. Solicitudes de patentes vía PCT- México - Corea del Sur	97
Gráfico 137. Solicitudes de patentes vía PCT por millón de habitantes- México - Corea del Sur	97
Gráfico 138. Concesiones de patentes USPTO- México - Corea del Sur.....	98
Gráfico 139. Concesiones de patentes USPTO por millón de habitantes- México - Corea del Sur	98
Gráfico 140. Solicitudes vs concesiones de patentes USPTO- México	99
Gráfico 141. Porcentaje de concesión de patentes USPTO- México	99
Gráfico 142. Solicitudes de patentes EPO- México - Corea del Sur.....	100
Gráfico 143. Concesiones de patentes EPO - México - Corea del Sur	100
Gráfico 144. Solicitudes vs concesiones de patentes EPO- México.....	101
Gráfico 145. Porcentaje de concesión de patentes EPO- México.....	101

Gráfico 146. Exportaciones totales vs Exportaciones de productos de alta tecnología- Panamá.....	103
Gráfico 147. Porcentaje de exportaciones de alta tecnología sobre el total de exportaciones - Panamá	103
Gráfico 148. Exportaciones de productos de alta tecnología- Panamá - Corea del Sur ..	104
Gráfico 149. Regalías por el uso de propiedad intelectual- Panamá - Corea del Sur.....	104
Gráfico 150. Regalías por el uso de propiedad intelectual por habitante- Panamá - Corea del Sur	105
Gráfico 151. Solicitudes de patentes vía PCT- Panamá - Corea del Sur.....	105
Gráfico 152. Solicitudes de patentes vía PCT por millón de habitantes- Panamá - Corea del Sur	106
Gráfico 153. Concesiones de patentes USPTO- Panamá - Corea del Sur.....	106
Gráfico 154. Solicitudes de patentes EPO- Panamá - Corea del Sur.....	107
Gráfico 155. Concesiones de patentes EPO - Panamá - Corea del Sur	107
Gráfico 156. Solicitudes vs Concesiones de patentes EPO- Panamá.....	108
Gráfico 157. Porcentaje de concesión de patentes EPO - Panamá	108
Gráfico 158. Exportaciones totales vs Exportaciones de productos de alta tecnología- Paraguay.....	110
Gráfico 159. Porcentaje de exportaciones de alta tecnología sobre el total de exportaciones - Paraguay	110
Gráfico 160. Exportaciones de productos de alta tecnología- Paraguay - Corea del Sur	111
Gráfico 161. Exportaciones de productos de alta tecnología por habitante- Paraguay - Corea del Sur	111
Gráfico 162. Regalías por el uso de propiedad intelectual- Paraguay - Corea del Sur	112
Gráfico 163. Regalías por el uso de propiedad intelectual por habitante- Paraguay - Corea del Sur	112
Gráfico 164. Concesiones de patentes USPTO- Paraguay - Corea del Sur	113
Gráfico 165. Exportaciones totales vs Exportaciones de productos de alta tecnología- Perú	115
Gráfico 166. Porcentaje de exportaciones de alta tecnología sobre el total de exportaciones - Perú	115
Gráfico 167. Exportaciones de productos de alta tecnología- Perú - Corea del Sur	116
Gráfico 168. Exportaciones de productos de alta tecnología por habitante- Perú - Corea del Sur	116
Gráfico 169. Regalías por el uso de propiedad intelectual- Perú - Corea del Sur	117
Gráfico 170. Regalías por el uso de propiedad intelectual por habitante- Perú - Corea del Sur	117
Gráfico 171. Solicitudes de patentes vía PCT- Perú - Corea del Sur	118
Gráfico 172. Solicitudes de patentes vía PCT por millón de habitantes- Perú - Corea del Sur	118
Gráfico 173. Concesiones de patentes USPTO- Perú - Corea del Sur	119
Gráfico 174. Solicitudes de patentes EPO- Perú - Corea del Sur	119

Gráfico 175. Exportaciones totales vs exportaciones de productos de alta tecnología - Portugal.....	121
Gráfico 176. Porcentaje de exportaciones de alta tecnología sobre el total de exportaciones - Portugal	121
Gráfico 177. Exportaciones de productos de alta tecnología - Portugal - Corea del Sur .	122
Gráfico 178. Exportaciones de productos de alta tecnología por habitante – Portugal – Corea del Sur	122
Gráfico 179. Regalías por el uso de propiedad intelectual – Portugal - Corea del Sur.....	123
Gráfico 180. Regalías por el uso de propiedad intelectual por habitante – Portugal - Corea del Sur	123
Gráfico 181. Solicitudes de patentes vía PCT- Portugal - Corea del Sur.....	124
Gráfico 182. Solicitudes de patentes vía PCT por millón de habitantes – Portugal - Corea del Sur	124
Gráfico 183. Concesiones de patentes USPTO – Portugal - Corea del Sur.....	125
Gráfico 184. Concesiones de patentes USPTO por millón de habitantes – Portugal - Corea del Sur	125
Gráfico 185. Solicitudes vs Concesiones de patentes USPTO - Portugal	126
Gráfico 186. Porcentaje de concesión de patentes USPTO - Portugal	126
Gráfico 187. Solicitudes de patentes EPO – Portugal - Corea del Sur.....	127
Gráfico 188. Concesiones de patentes EPO – Portugal - Corea del Sur	127
Gráfico 189. Solicitudes vs Concesiones de patentes EPO- Portugal.....	128
Gráfico 190. Porcentaje de concesión de patentes EPO - Portugal	128
Gráfico 191. Exportaciones totales vs Exportaciones de productos de alta tecnología- República Dominicana.....	130
Gráfico 192. Porcentaje de exportaciones de alta tecnología sobre el total de exportaciones - República Dominicana	130
Gráfico 193. Exportaciones de productos de alta tecnología- República Dominicana - Corea del Sur	131
Gráfico 194. Exportaciones de productos de alta tecnología por habitante- República Dominicana - Corea del Sur.....	131
Gráfico 195. Solicitudes de patentes vía PCT- República Dominicana - Corea del Sur...	132
Gráfico 196. Concesiones de patentes USPTO- República Dominicana - Corea del Sur	132
Gráfico 197. Exportaciones totales vs Exportaciones de productos de alta tecnología- Trinidad y Tobago.....	134
Gráfico 198. Porcentaje de exportaciones de alta tecnología sobre el total de exportaciones - Trinidad y Tobago	134
Gráfico 199. Exportaciones de productos de alta tecnología- Trinidad y Tobago - Corea del Sur	135
Gráfico 200. Exportaciones de productos de alta tecnología por habitante- Trinidad y Tobago - Corea del Sur	135
Gráfico 201. Solicitudes de patentes vía PCT- Trinidad y Tobago - Corea del Sur	136
Gráfico 202. Solicitudes de patentes vía PCT por millón de habitantes- Trinidad y Tobago - Corea del Sur	136

Gráfico 203. Concesiones de patentes USPTO- Trinidad y Tobago - Corea del Sur	137
Gráfico 204. Concesiones de patentes USPTO por millón de habitantes- Trinidad y Tobago - Corea del Sur	137
Gráfico 205. Exportaciones totales vs Exportaciones de productos de alta tecnología- Uruguay.....	139
Gráfico 206. Porcentaje de exportaciones de alta tecnología sobre el total de exportaciones - Uruguay	139
Gráfico 207. Exportaciones de productos de alta tecnología- Uruguay - Corea del Sur ..	140
Gráfico 208. Exportaciones de productos de alta tecnología por habitante- Uruguay - Corea del Sur	140
Gráfico 209. Regalías por el uso de propiedad intelectual- Uruguay - Corea del Sur	141
Gráfico 210. Regalías por el uso de propiedad intelectual por habitante- Uruguay - Corea del Sur	141
Gráfico 211. Solicitudes de patentes vía PCT- Uruguay - Corea del Sur.....	142
Gráfico 212. Solicitudes de patentes vía PCT por millón de habitantes- Uruguay - Corea del Sur	142
Gráfico 213. Concesiones de patentes USPTO- Uruguay - Corea del Sur	143
Gráfico 214. Concesiones de patentes USPTO por millón de habitantes- Uruguay - Corea del Sur	143
Gráfico 215. Solicitudes de patentes EPO – Uruguay - Corea del Sur	144
Gráfico 216. Concesiones de patentes EPO – Uruguay - Corea del Sur.....	144
Gráfico 217. Exportaciones totales vs Exportaciones de productos de alta tecnología- Venezuela.....	146
Gráfico 218. Porcentaje de exportaciones de alta tecnología sobre el total de exportaciones - Venezuela.....	146
Gráfico 219. Exportaciones de productos de alta tecnología- Venezuela - Corea del Sur	147
Gráfico 220. Exportaciones de productos de alta tecnología por habitante- Venezuela - Corea del Sur	147
Gráfico 221. Solicitudes de patentes vía PCT- Venezuela - Corea del Sur.....	148
Gráfico 222. Concesiones de patentes USPTO- Venezuela - Corea del Sur.....	148
Gráfico 223. Concesiones de patentes USPTO por millón de habitantes- Venezuela - Corea del Sur	149
Gráfico 224. Solicitudes vs concesiones de patentes USPTO- Venezuela	149
Gráfico 225. Porcentaje de concesión de patentes USPTO- Venezuela	150

PRESENTACIÓN

CAF - Banco de Desarrollo de América Latina, a través de su programa “Iniciativa Regional de Patentes para el Desarrollo”, ha abordado el tema de la innovación tecnológica en la región de una manera disruptiva y propone un nuevo esquema para mejorar el desempeño de los indicadores de innovación tecnológica de la región. Esta nueva estrategia CAF se basa en la simplificación y practicidad, considerando los siguientes elementos:

- Aumentar de manera acelerada el volumen de solicitudes de patentes vía internacional provenientes de países de América Latina y el Caribe, principalmente vía Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), Oficina de Patentes de Europa (EPO) y Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos (USPTO).
- Incrementar la calidad de las solicitudes de patentes.
- Focalizar las solicitudes en sectores estratégicos priorizados a través de prospección tecnológica.
- Incrementar las regalías en la región derivadas de la comercialización y Licenciamiento de alta tecnología.
- Aumentar las exportaciones de alta tecnología desde América Latina y El Caribe hacia otras regiones del mundo.

En el marco de este programa, CAF se complace en presentar el documento *Indicadores de Innovación Tecnológica de los países CAF 2017*, cuarto de una serie anual en el cual se recogen los principales datos e indicadores que han sido definidos por CAF, con el objeto de hacerle seguimiento al cumplimiento de la estrategia planteada.

El texto se divide en 3 partes: En la primera se describe la metodología y los indicadores que serán presentados, así como las fuentes primarias de los datos. En la segunda sección se expone la data en cuadros. En la tercera sección se

apreciarán los gráficos comparativos por cada país miembro de CAF elaborados a partir de la data recolectada.

Esperamos que este trabajo cumpla con el objetivo fundamental de ofrecer al lector, de diferentes proveniencias, datos y cifras necesarios para la evaluación del estatus de la innovación tecnológica de América Latina y el Caribe y otras regiones, e incrementar el interés por la Iniciativa Regional de Patentes para el Desarrollo.

RESUMEN EJECUTIVO

El siguiente trabajo es resultados de la Iniciativa Regional de Patentes Tecnológicas para el Desarrollo CAF por cuarto año consecutivo. Entre los objetivos fundamentales de esta Iniciativa se encuentra el realizar una evaluación preliminar del estado de la innovación tecnológica en los países miembros de CAF y compararlos con Corea del Sur, país escogido como Bench Mark. Dicha evaluación se realiza con un doble propósito: en principio presentar al lector, independientemente de su origen o profesión, un material de fácil comprensión que refleje con datos empíricos el estatus de la innovación tecnológica en la región, a través de indicadores identificados y seleccionados 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 el impacto 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.

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 Económico

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: La propiedad intelectual se relaciona con las creaciones de la mente: invenciones, obras literarias y artísticas, así como símbolos, nombres e imágenes utilizados en el comercio. La propiedad intelectual se divide en dos categorías: la propiedad industrial, que abarca las patentes de invención, las marcas, los diseños industriales y las indicaciones geográficas; y el derecho de autor, que abarca las obras literarias (por ejemplo, las novelas, los poemas y las obras de teatro), las películas, la música, las obras artísticas (por ejemplo, dibujos, pinturas, fotografías y esculturas) y los diseños arquitectónicos. Portal OMPI

Patente: Una patente es un derecho exclusivo que se concede sobre una invención en una determinada jurisdicción. En términos generales, una patente faculta a su titular a decidir si la invención puede ser utilizada por terceros y, en ese caso, de qué forma. Como contrapartida de ese derecho, en el documento de patente publicado, el titular de la patente pone a disposición del público la información técnica relativa a la invención. Portal OMPI

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 ratificado por 152 Estados contratantes. Con el PCT puede solicitar la protección de una invención por patente mediante la presentación de una única solicitud “internacional” de patente en un gran número de países, sin necesidad de cursar por separado varias solicitudes de patente nacionales o regionales. La concesión de patentes es competencia de las Oficinas nacionales o regionales de patentes durante lo que se denomina la “Fase nacional”. Portal 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 actividades¹. 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 por millón de habitantes del país de residencia de los solicitantes para la construcción de los 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.

¹ 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. Los indicadores definidos por CAF para este parámetro son: solicitudes de patentes vía PCT/millón de habitantes, el cual establece una relación entre la innovación tecnológica medida en solicitudes de patentes vía PCT y la población total del país, y solicitudes de patentes vía PCT/Producto Interno Bruto (PIB) PPP en USD mil millones de dólares, el cual establece la misma relación de innovación entre las solicitudes de patentes vía PCT y el monto total del PIB medido por la paridad de poder adquisitivo (PPP) de cada país.

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)* solicitudes de patentes vía USPTO/concesiones de patentes USPTO y *ii)* concesiones de patentes USPTO/millón de habitantes. El primero revela la tasa de mortalidad de las solicitudes vía USPTO² y el segundo indicador

² 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).

nos revela la proporción de concesiones USPTO en función de los habitantes, lo que nos muestra la capacidad de innovación tecnológica del país solicitante.

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*) solicitudes de patentes vía EPO/concesiones de patentes EPO; y *ii*) concesiones de patentes EPO/millón de habitantes. El primero muestra la tasa de mortalidad de las solicitudes vía EPO³, y el segundo nos muestra la importancia relativa de la innovación tecnológica patentada en Europa frente a los habitantes totales.

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, 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

³ *Ibíd.*

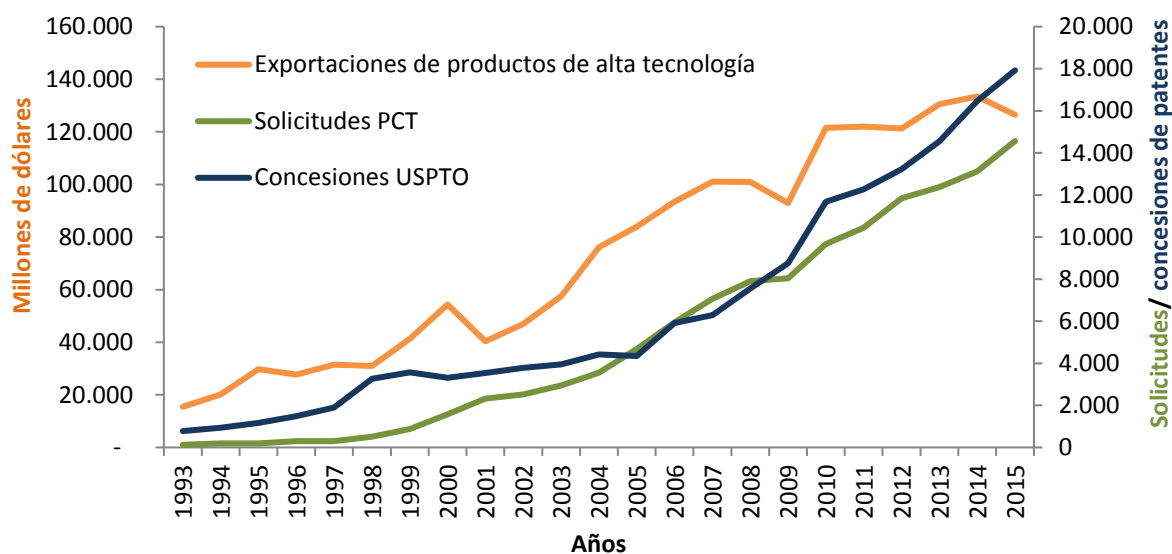
revela la relación entre el sector de alta tecnología y la pauta de exportación total, lo que tiene implicaciones en la inserción externa de los países, y el segundo revela la importancia de los sectores de alta tecnología en términos de la población total de los países.

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 definido por CAF para este parámetro es: 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 regalías y 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 (mayo, 2017) <http://data.worldbank.org/indicator/TX.VAL.TECH.CD> Portal USPTO (mayo, 2017) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm Portal de la OMPI (mayo, 2017) <https://www3.wipo.int/ipstats/index.htm>

Para esta 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.

EL MÉTODO CAF PARA EL DESARROLLO ACELERADO DE PATENTES

En el contexto de la Iniciativa Regional, desarrollamos un método propio para la conceptualización acelerada de tecnologías innovadoras patentables y el desarrollo de solicitudes, con el objetivo de mejorar los indicadores de innovación tecnológica y conceptualizar tecnologías patentables, incluyendo la redacción de patentes de calidad.

El Método CAF para el Desarrollo Acelerado de Patentes tiene como uno de sus pilares la realización de talleres intensivos en los cuales se dictan una serie de metodologías y procesos que introducen de una manera rápida y práctica al participante en el mundo de patentes. Para aplicar y validar este método, seleccionamos una serie de instituciones piloto incluyendo instituciones académicas (públicas y privadas), y empresas privadas, en coordinación con entidades encargadas de la política de ciencia, tecnología e innovación, e institutos de propiedad intelectual.

Para medir la incidencia del Método CAF, se decidió incluir el indicador de Solicitudes PCT comparado con el PIB PPP en mil millones de dólares, el cual conforma el indicador No. 6.1.2 del Global Innovation Index del año 2017.

Tabla 1. Solicitudes PCT / PIB PPP (mil millones de US\$). 2001-2016

Países/ Años	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
España	0,57	0,69	0,73	0,72	0,93	0,93	0,93	0,94	1,02	1,19	1,15	1,12	1,14	1,14	1,10	0,95	0,89
Panamá	0,24	0,38	0,26	0,56	0,47	0,48	0,41	0,31	0,18	0,19	0,09	0,21	0,19	0,16	0,22	0,17	0,65
Portugal	0,10	0,15	0,16	0,22	0,24	0,28	0,36	0,36	0,59	0,43	0,32	0,45	0,52	0,58	0,56	0,55	0,62
Chile	0,01	0,02	0,03	0,04	0,03	0,04	0,04	0,06	0,09	0,18	0,27	0,33	0,32	0,36	0,34	0,39	0,45
Uruguay	0,12	0,12	0,29	0,34	0,17	0,13	0,12	0,09	0,16	0,19	0,09	0,08	0,08	0,06	0,08	0,08	0,19
Brasil	0,11	0,11	0,12	0,12	0,14	0,13	0,15	0,17	0,18	0,19	0,17	0,19	0,19	0,20	0,18	0,17	0,18
Colombia	0,01	0,06	0,13	0,08	0,07	0,06	0,07	0,10	0,08	0,14	0,10	0,10	0,13	0,14	0,16	0,13	0,13
México	0,06	0,08	0,11	0,10	0,09	0,10	0,11	0,11	0,12	0,12	0,11	0,12	0,09	0,11	0,13	0,14	0,12
Perú	0,02	-	0,01	0,01	-	-	-	-	0,01	0,04	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,07	0,06
Costa Rica	0,23	0,22	0,12	0,17	0,15	0,10	0,13	0,06	0,15	0,07	0,05	0,05	0,08	0,16	0,17	0,08	0,05
Ecuador	-	-	0,02	0,06	0,09	0,01	0,06	0,02	0,03	0,02	0,23	0,19	0,25	0,10	0,05	0,02	0,05
Rep. Dominicana	0,02	-	-	-	-	-	-	0,02	0,05	0,01	0,03	0,06	0,03	0,06	0,02	0,03	0,04
Argentina	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,04	0,03	0,05	0,03	0,01	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03
Jamaica	-	-	-	0,16	-	-	0,05	0,04	-	0,09	-	0,13	0,04	-	0,08	0,04	-
Paraguay	-	-	-	-	0,03	-	-	-	-	-	-	0,02	-	-	-	0,02	-
Bolivia	-	-	-	-	0,06	-	-	0,02	-	-	-	-	-	0,02	-	-	-
Venezuela	0,01	-	-	-	-	0,01	0,01	-	-	-	0,01	-	-	-	-	-	-

Elaboración propia. Fuente: Portal de la OMPI (mayo, 2017) <https://www3.wipo.int/ipstats/pmindex.htm?tab=pct> ,
 Banco Mundial (mayo, 2017) <http://data.worldbank.org/indicator/NY.GDP.MKTP.PP.CD>
 y Fondo Monetario Internacional (mayo, 2017) <https://www.imf.org/external/pubs/ft/weo/2017/01/weodata/weoselgr.aspx>

Nota: Los países CAF con menos de dos millones de habitantes fueron excluidos de la tabla representativa.

TABLAS DE DATOS

TABLAS DE INDICADORES DE OUTCOMES

Tabla 2. Exportaciones de productos de alta tecnología (millones de US\$). 2005-2015

Países/Años	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Argentina	840	1.043	1.139	1.948	1.546	1.628	1.862	1.601	1.745	1.473	1.442
Barbados	21	25	12	5	11	18	21	19	21	24	26
Bolivia	27	96	15	17	14	37	48	52	44	33	24
Brasil	8.031	8.418	9.076	10.285	7.896	8.121	8.414	8.820	8.391	8.228	8.848
Chile	415	483	571	599	393	486	507	503	507	658	531
Colombia	367	353	341	441	462	425	400	516	735	724	793
Costa Rica	1.776	2.090	2.530	2.426	1.791	2.193	2.511	2.719	3.065	2.387	861
Ecuador	64	96	72	68	51	144	56	52	71	74	97
España	10.718	10.367	9.814	10.850	10.156	11.290	13.369	13.378	16.346	15.400	14.240
Jamaica	0,87	1	2	6	3	2	4	4	4	3	0,50
México	32.400	35.899	33.482	33.387	31.183	37.657	40.795	44.021	45.418	49.402	45.780
Panamá	0,84	1	2	1	0,90	0,69	4.075	0,46	0,05	0,23	0,45
Paraguay	16	24	23	27	37	31	43	44	57	55	47
Perú	78	75	84	113	113	253	306	185	177	185	195
Portugal	2.746	3.096	3.341	3.387	1.387	1.297	1.547	1.743	1.941	2.088	1.905
Rep. Dominicana	416	289	561	171	79	75	90	124	166	193	185
Trinidad y Tobago	33	30	59	34	3	3	-	-	-	-	-
Uruguay	29	44	47	78	78	113	134	193	189	171	266
Venezuela	119	80	-	123	66	145	50	14	18	-	-
Corea del Sur	83.907	93.351	101.031	100.908	92.855	121.478	122.021	121.312	130.460	133.447	126.540

Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (mayo, 2017) <http://data.worldbank.org/indicador/TX.VAL.TECH.CD>

Tabla 3. Exportaciones totales (mil millones de US\$). 2001-2015

Países/Años	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Argentina	25,8	25,3	29,3	34,7	39,8	45	56	73,7	55,5	65,1	84,1	80,9	76,6	68,3	55,2
Barbados	0,20	0,32	0,33	0,46	0,35	0,30	0,44	0,55	0,92	0,98	0,50	0,56	0,46	0,48	0,40
Bolivia	0,97	1,08	1,35	1,91	2,14	3,15	3,22	5,32	3,95	5,42	9,14	11,80	12,20	12,90	8,68
Brasil	85,10	60	73,90	99,10	119	138	164	205	160	201	256	243	242	225	185
Chile	17,20	17	20,10	30,20	37	53,10	61,70	62,90	48,6	63	81,40	78	76,70	76,60	61,30
Colombia	12,60	12,30	13,80	17,30	22	24,30	28,40	40,80	31,70	38,30	57	60,30	58,80	54,80	33,70
Costa Rica	5,65	6,89	9,39	10,60	11,50	13	14,90	15,50	17,30	23,40	10,20	11,30	11,50	11,20	9,54
Ecuador	5,58	5,55	6,67	8,90	11	13,70	14,30	19,80	14,20	17	22,30	23,90	25	25,70	18
España	100	110	135	161	171	192	223	249	197	221	298	286	311	319	261
Jamaica	1,37	1,30	1,46	1,57	1,67	2,04	2,10	2,32	1,17	0,94	1,62	1,71	1,57	1,45	1,07
México	146	148	155	178	198	233	251	265	212	279	350	371	380	397	366
Panamá	2,20	2,74	2,78	3,01	4,11	4,81	5,55	6,09	5,48	5,93	14,60	0,82	0,84	0,81	0,64
Paraguay	1,11	1,13	1,46	1,71	1,66	1,96	2,79	4,41	3,14	4,16	7,76	7,27	9,43	9,64	8,24
Perú	5,54	6	8,23	11,90	15,60	22,50	27,40	30,90	25,80	33,90	45,60	45,90	41,90	38,50	31,20
Portugal	22,50	24,20	30,10	34,50	35,30	40,60	43,70	48,80	37,80	43,40	59,60	58,10	62,80	63,90	51,10
Rep. Dominicana	4,35	4,72	5,11	5,57	5,71	6,39	5,74	5,82	4,73	5,44	6,11	7,17	7,96	9,93	8,33
Trinidad y Tobago	3,78	3,94	6,17	7,58	10,70	12,30	13,40	17,70	10,80	12,80	14,82	13,10	12,70	11,59	7,28
Uruguay	2,10	1,97	2,35	3,02	3,93	4,03	4,80	6,05	5,66	7,17	7,91	8,71	9,07	9,17	6,12
Venezuela	26,60	25,90	30,70	35,90	49	53,20	55,90	79,10	45,50	55,50	91,10	95	88	63	34,30
Corea del Sur	142	150	179	238	269	316	347	396	341	429	555	548	560	573	480

Elaboración propia. Fuente: *The Observatory of Economic Complexity* (mayo, 2017) http://atlas.media.mit.edu/en/visualize/tree_map/sitc/export/all/all/show/1990/

Tabla 4. Regalías por el uso de propiedad intelectual (millones de US\$). 2005-2015

Países/Años	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Argentina	51	71	106	104	101	147	177	178	225	207	171
Barbados	1	4	0,39	3	2	3	7	6	33	-	-
Bolivia	1	1	2	2	2	2	7	15	17	18	22
Brasil	101	150	319	465	433	189	300	276	368	375	581
Chile	54	55	61	63	59	64	75	75	77	86	87
Colombia	9	11	16	29	39	56	59	89	66	56	52
Costa Rica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ecuador	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
España ⁴	564	922	536	801	703	885	1.059	1.275	1.175	1.436	1.613
Jamaica	12	11	14	16	9	4	3	4	4	6	5
México	69	81	94	97	94	88	96	95	2.373	193	307
Panamá	-	-	-	-	-	7	7	12	12	8	5
Paraguay	254	297	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Perú	1	2	1	1	2	3	5	11	8	11	21
Portugal	44	70	87	68	150	46	66	52	45	87	72
República Dominicana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trinidad y Tobago	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uruguay	0,07	-	0,03	0,09	0,14	0,20	0,43	0,42	0,88	0,27	0,16
Venezuela	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Sur	2.035	2.115	1.826	2.434	3.255	3.188	4.399	3.902	4.328	5.167	6.198

Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (mayo, 2017) <http://data.worldbank.org/indicator/BX.GSR.ROYL.CD?view=chart>

⁴ Data de los años 2000 a 2013 tomada del Banco Mundial en mayo 2016.

TABLAS DE INDICADORES DE OUTPUTS

Tabla 5. Solicitudes de patentes vía PCT. 2001-2016

Países/ Años	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Argentina	9	8	14	11	20	20	32	24	9	16	24	25	26	33	29	47
Barbados	123	190	246	258	252	367	249	95	86	111	168	149	173	173	125	114
Bolivia	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Brasil	173	201	219	276	270	333	398	472	492	487	562	588	657	580	548	568
Chile	3	6	9	6	9	12	17	27	53	89	115	120	142	142	166	197
Colombia	17	36	24	22	23	27	44	37	63	47	55	71	82	101	87	100
Costa Rica	7	4	6	6	4	6	3	8	4	3	3	5	11	12	6	4
Ecuador	-	2	5	9	1	7	2	4	3	31	29	41	17	9	4	9
España	719	787	822	1.125	1.202	1.295	1.391	1.563	1.769	1.732	1.704	1.705	1.705	1.705	1.530	1.505
Jamaica	-	-	3	-	-	1	1	-	2	-	3	1	-	2	1	-
México	104	132	131	118	142	169	186	203	194	191	226	188	233	284	317	289
Panamá	10	7	16	15	17	16	14	9	10	5	13	13	12	18	15*	60*
Paraguay	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-
Perú	-	1	2	-	-	1	1	2	10	7	6	11	13	17	27	23
Portugal	34	36	49	56	68	92	98	163	117	89	126	144	159	159	161	184
Rep. Dominicana	-	-	-	-	-	-	2	5	1	3	7	4	7	3	5	6
Trinidad y Tobago	1	1	2	1	1	3	3	-	2	1	-	1	-	1	4	38
Uruguay	4	9	11	6	5	5	4	8	10	5	5	5	4	6	6	14
Venezuela	1	1	1	-	2	2	5	3	1	1	2	8	1	1	-	1
Corea del Sur	2.319	2.519	2.941	3.549	4.686	5.945	7.064	7.899	8.035	9.669	10.447	11.846	12.381	13.119	14.564	15.554

Elaboración propia. Fuente: Portal de la OMPI (mayo, 2017) <https://www3.wipo.int/ipstats/pmindex.htm?tab=pct>

*Para mayor información ver **Método CAF para el desarrollo acelerado de patentes: Caso de éxito Panamá** en <https://www.caf.com/es/conocimiento/blog/blog/2017/panama-lider-en-solicitudes-internacionales-de-patentes/>

Tabla 6. Solicitudes de patentes USPTO. 2005-2015

Países/Años	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Argentina	94	117	150	138	146	134	156	141	160	126	159
Barbados	6	3	1	4	7	6	2	2	8	5	4
Bolivia	3	2	1	5	2	2	1	3	3	1	2
Brasil	295	341	375	442	464	568	586	679	769	810	855
Chile	55	76	68	75	66	85	111	109	133	166	113
Colombia	11	21	23	34	24	45	54	45	69	85	86
Costa Rica	32	17	20	13	25	24	17	19	27	28	34
Ecuador	6	10	6	4	5	6	8	10	7	6	7
España	701	844	966	1.216	1.162	1.422	1.501	1.641	1.707	1.640	1.671
Jamaica	4	3	5	12	10	5	5	14	9	10	14
México	180	213	212	248	220	295	306	355	357	481	593
Panamá	6	5	9	6	8	1	6	6	6	12	11
Paraguay	-	1	-	-	-	-	-	1	3	1	1
Perú	2	2	3	6	7	9	10	7	8	10	23
Portugal	33	42	57	84	91	111	91	118	133	145	163
Rep. Dominicana	5	6	9	2	7	5	6	5	9	7	3
Trinidad y Tobago	4	2	10	7	7	10	11	7	12	5	10
Uruguay	16	11	9	23	21	19	16	22	24	15	17
Venezuela	34	22	32	22	31	38	26	45	28	26	38
Corea del Sur	17.217	21.685	22.976	23.584	23.950	26.040	27.289	29.481	33.499	36.744	38.205

Elaboración propia. Fuente: Portal de la USPTO (mayo, 2017) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/appl_yr.htm

Tabla 7. Concesiones de patentes USPTO. 2001-2015

Países/Años	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Argentina	51	54	63	46	24	38	37	32	45	45	49	63	75	71	66
Barbados	-	1	2	-	-	3	1	-	-	1	-	-	-	3	2
Bolivia	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	2	1	1
Brasil	110	96	130	106	77	121	90	101	103	175	215	196	254	334	323
Chile	13	11	11	15	9	14	25	13	21	22	35	37	54	63	75
Colombia	12	6	10	10	7	5	3	12	7	6	6	12	16	21	33
Costa Rica	3	3	6	-	3	5	3	4	12	8	14	9	9	12	8
Ecuador	4	-	3	3	2	3	5	2	3	-	2	2	2	3	1
España	269	303	309	264	273	295	268	303	317	414	469	642	711	789	818
Jamaica	1	2	1	1	1	-	1	4	3	4	1	2	3	6	9
México	81	94	85	86	80	66	56	54	60	101	90	122	155	172	172
Panamá	1	1	2	2	-	-	-	3	2	3	1	5	2	2	2
Paraguay	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	1	-	-	1
Perú	4	1	4	6	3	3	2	-	1	1	5	3	3	5	5
Portugal	12	11	12	17	10	16	13	11	17	28	30	40	60	36	56
Rep. Dominicana	-	1	-	-	2	1	1	2	3	1	2	-	7	2	1
Trinidad y Tobago	4	-	2	-	-	3	1	1	2	4	2	3	6	6	6
Uruguay	-	3	2	-	2	2	3	2	5	6	2	9	10	9	5
Venezuela	26	30	19	18	8	13	11	14	8	13	18	25	14	12	22
Corea del Sur	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	17.924

Elaboración propia. Fuente: Portal de la USPTO (mayo, 2017) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm

Tabla 8. Solicitudes de patentes EPO. 2006-2016⁵

Países/Años	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Argentina	30	28	24	30	25	14	21	12	15	25	10
Barbados	355	352	320	229	110	89	76	108	114	66	69
Bolivia	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Brasil	150	153	180	183	189	208	226	190	208	187	208
Chile	12	15	16	14	23	29	35	32	42	29	35
Colombia	6	2	5	9	9	17	11	9	13	26	11
Costa Rica	2	1	0	0	0	1	3	1	0	4	2
Ecuador	2	0	0	1	2	1	0	2	4	0	1
España	1.102	1.275	1.318	1.255	1.430	1.404	1.544	1.504	1.471	1.518	1.558
Jamaica	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1
México	52	59	87	66	71	69	65	58	55	75	51
Panamá	6	11	13	11	9	5	1	6	9	5	5
Paraguay	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Perú	1	0	0	0	1	2	1	2	2	1	1
Portugal	80	70	84	113	81	81	76	95	113	141	153
República Dominicana	1	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0
Trinidad y Tobago	0	1	2	1	1	0	1	0	1	0	0
Uruguay	0	2	5	1	6	2	2	8	4	9	1
Venezuela	3	1	3	2	6	1	4	3	1	4	0
Corea del Sur	4.620	4.950	4.329	4.189	4.732	4.891	5.721	6.333	6.166	6.407	6.825

Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (mayo, 2017) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>

⁵ La data corresponde a *European patent applications filed with the EPO*

Tabla 9. Concesiones de patentes EPO. 2006-2016

Países/Años	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Argentina	5	11	7	8	5	5	8	15	7	13	13
Barbados	123	134	113	142	173	185	138	100	25	42	65
Bolivia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brasil	61	43	57	43	47	52	61	80	75	73	127
Chile	4	3	4	5	6	3	4	13	9	16	17
Colombia	0	2	2	3	1	2	2	4	2	3	7
Costa Rica	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Ecuador	1	0	2	1	0	0	0	1	1	0	0
España	361	331	416	349	392	381	405	395	467	511	752
Jamaica	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
México	12	9	7	13	7	24	21	34	36	42	32
Panamá	4	10	4	5	5	7	4	5	5	3	1
Paraguay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Perú	0	1	1	0	0	1	0	0	1	2	0
Portugal	19	22	25	24	28	26	30	26	22	46	59
República Dominicana	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Trinidad y Tobago	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
Uruguay	0	2	1	1	1	0	1	1	0	2	2
Venezuela	6	2	1	1	1	1	0	3	1	2	0
Corea del Sur	787	858	1.201	1.095	1.390	1.424	1.785	1.989	1.891	1.993	3.210

Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (mayo, 2017) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>

Tabla 10. Población (millones de habitantes). 2001-2016

Países/Años	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016*
Argentina	37	38	38	39	39	40	40	40	41	41	42	42	43	43	43	43
Barbados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bolivia	8	9	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	11	11	11
Brasil	178	181	184	186	188	191	193	195	197	199	201	202	204	206	208	208
Chile	15	16	16	16	16	16	16	17	17	17	17	17	18	18	18	18
Colombia	41	42	42	43	43	44	44	45	45	46	46	47	47	48	48	48
Costa Rica	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5
Ecuador	13	13	13	14	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16
España	41	41	42	43	44	44	45	46	46	47	47	47	47	46	46	46
Jamaica	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
México	104	106	107	108	110	111	113	115	117	119	120	122	124	125	127	127
Panamá	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4
Paraguay	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7
Perú	26	27	27	27	28	28	28	29	29	29	30	30	31	31	31	31
Portugal	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	10	10	10	10
Rep. Dominicana	9	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	11	11
Trinidad y Tobago	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Uruguay	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Venezuela	25	25	26	26	27	27	28	28	29	29	29	30	30	31	31	31
Corea del Sur	47	48	48	48	48	48	49	49	49	49	50	50	50	50	51	51

Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (mayo, 2017) <http://data.worldbank.org/indicador/SP.POP.TOTL>

*La data representada en esta sección fue extendida usando como referencia la data del año 2015.



GRÁFICAS
POR PAÍSES

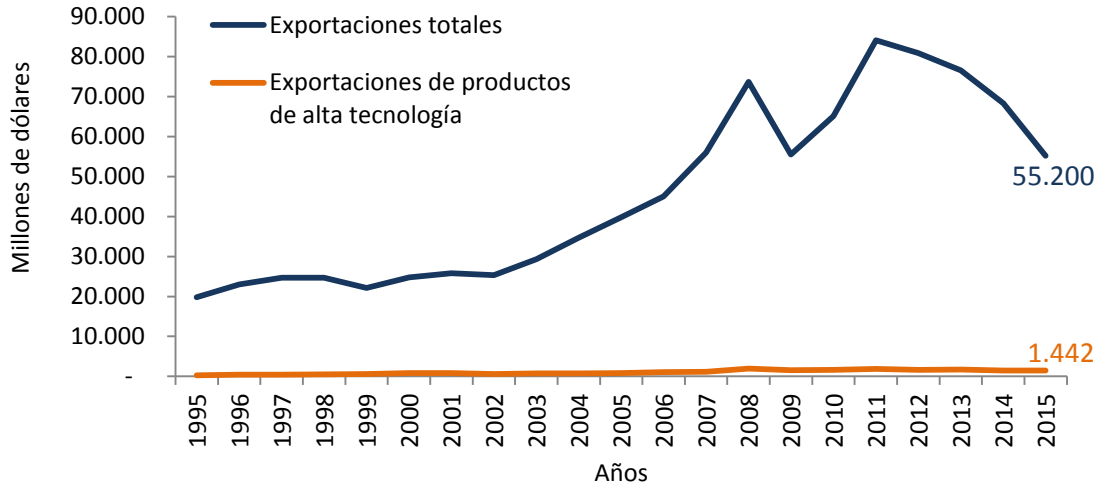
Estado de la Innovación
Tecnológica en América Latina



ARGENTINA

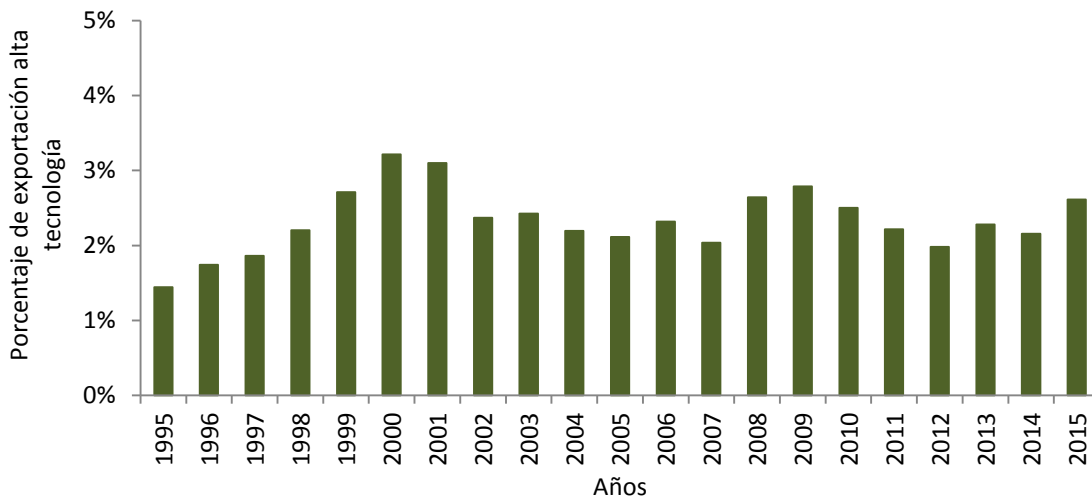


Gráfico 2. Exportaciones totales vs exportaciones de productos de alta tecnología - Argentina



Elaboración propia. Fuente: The Observatory of Economic Complexity (mayo, 2017) <http://atlas.media.mit.edu/en/profile/country/arg/> y Banco Mundial (mayo, 2017) <http://data.worldbank.org/indicador/TX.VAL.TECH.CD?locations=AR>

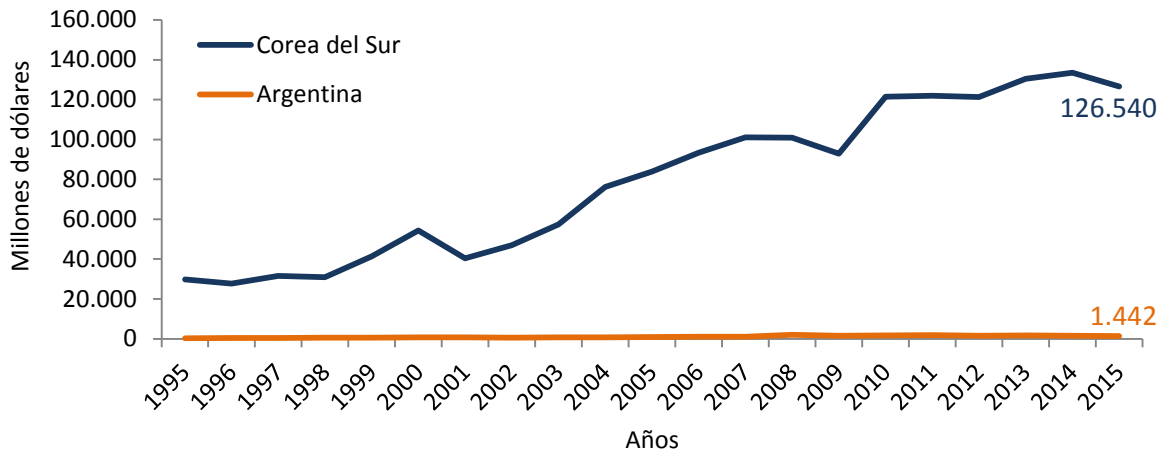
Gráfico 3. Porcentaje de exportaciones de alta tecnología sobre el total de exportaciones - Argentina



Elaboración propia. Fuente: The Observatory of Economic Complexity (mayo, 2017) <http://atlas.media.mit.edu/en/profile/country/arg/> y Banco Mundial (mayo, 2017) <http://data.worldbank.org/indicador/TX.VAL.TECH.CD?locations=AR>

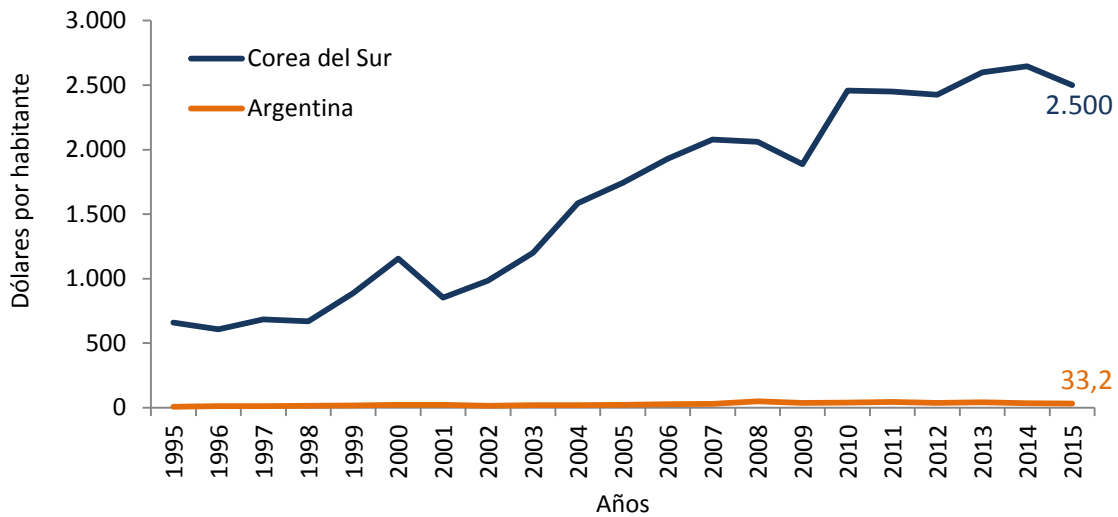


Gráfico 4. Exportaciones de productos de alta tecnología - Argentina - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (mayo, 2017)
<http://data.worldbank.org/indicador/TX.VAL.TECH.CD?locations=AR-KR>

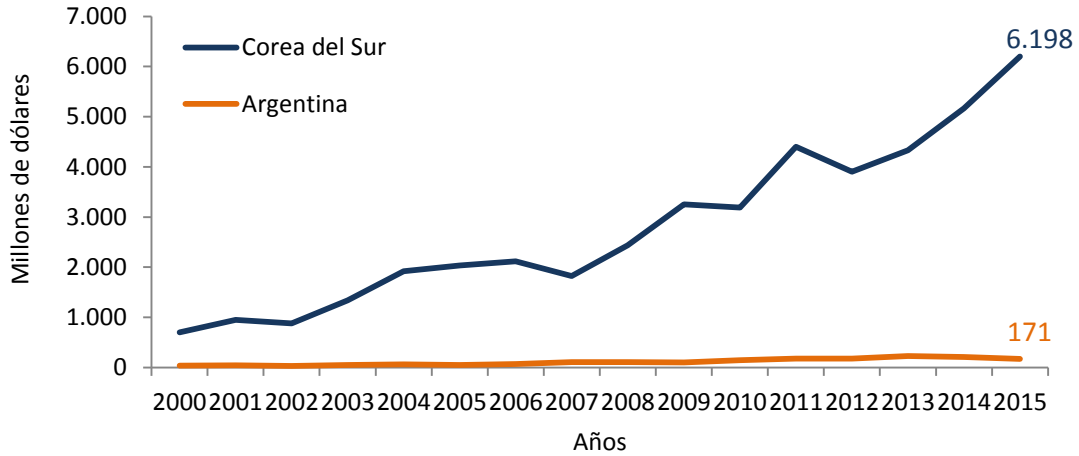
Gráfico 5. Exportaciones de productos de alta tecnología por habitante – Argentina – Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (mayo, 2017)
<http://data.worldbank.org/indicador/TX.VAL.TECH.CD?locations=AR-KR>
<http://data.worldbank.org/indicador/SP.POP.TOTL?locations=AR-KR>

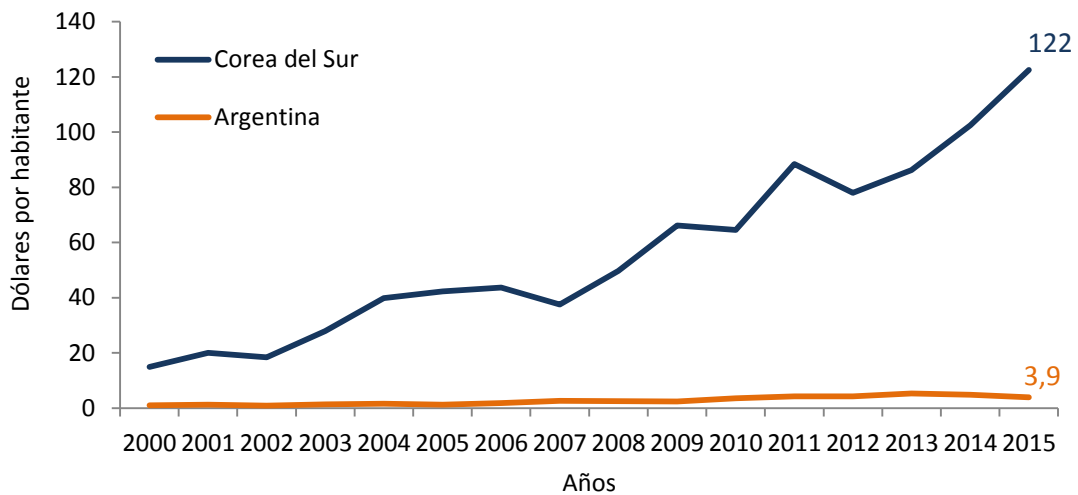


Gráfico 6. Regalías por el uso de propiedad intelectual – Argentina - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (mayo, 2017)
<http://data.worldbank.org/indicador/BX.GSR.ROYL.CD?locations=KR-AR&view=chart>

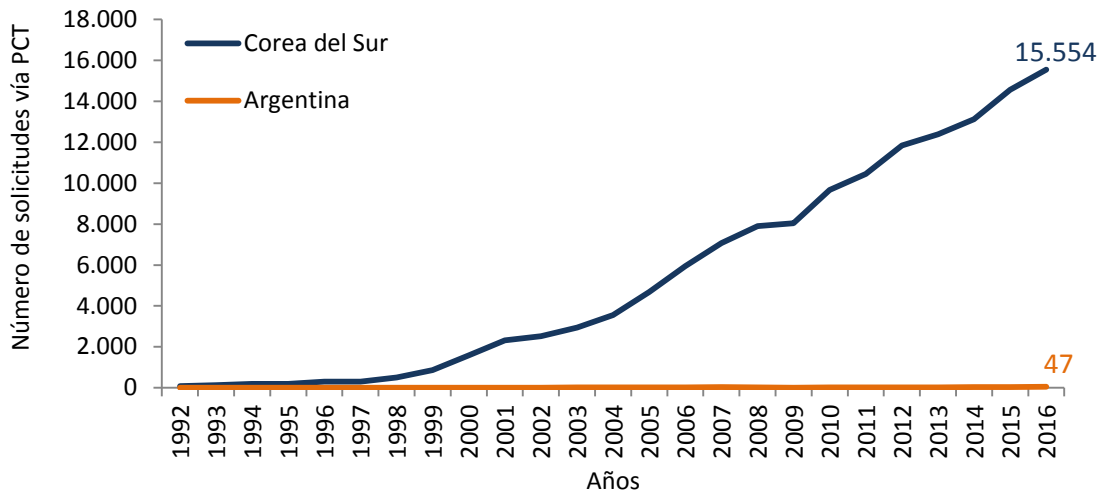
Gráfico 7. Regalías por el uso de propiedad intelectual por habitante – Argentina - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (mayo, 2017)
<http://data.worldbank.org/indicador/BX.GSR.ROYL.CD?locations=KR-AR&view=chart>
<http://data.worldbank.org/indicador/SP.POP.TOTL?locations=AR-KR>

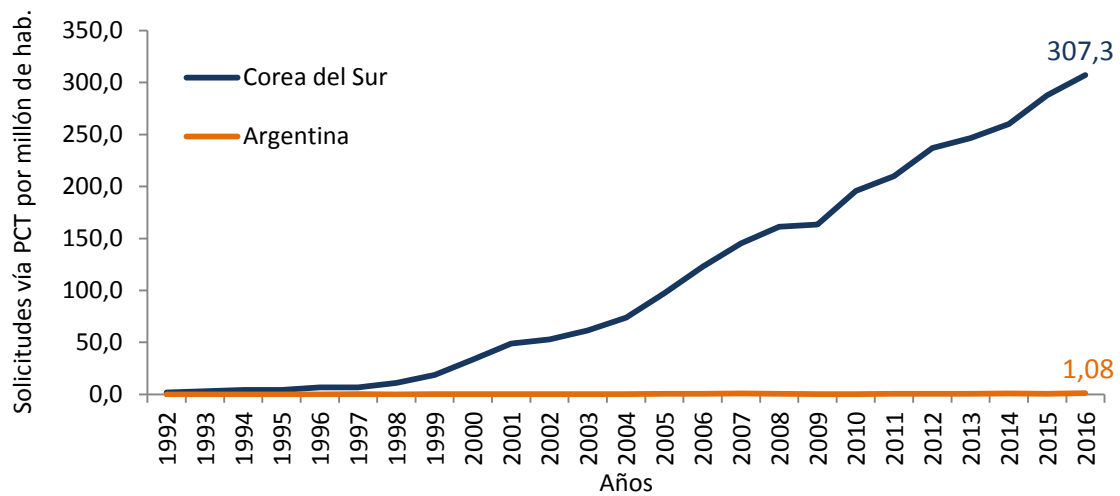


Gráfico 8. Solicitudes de patentes vía PCT- Argentina - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal de la OMPI (mayo, 2017) <https://www3.wipo.int/ipstats/pmindex.htm?tab=pct>

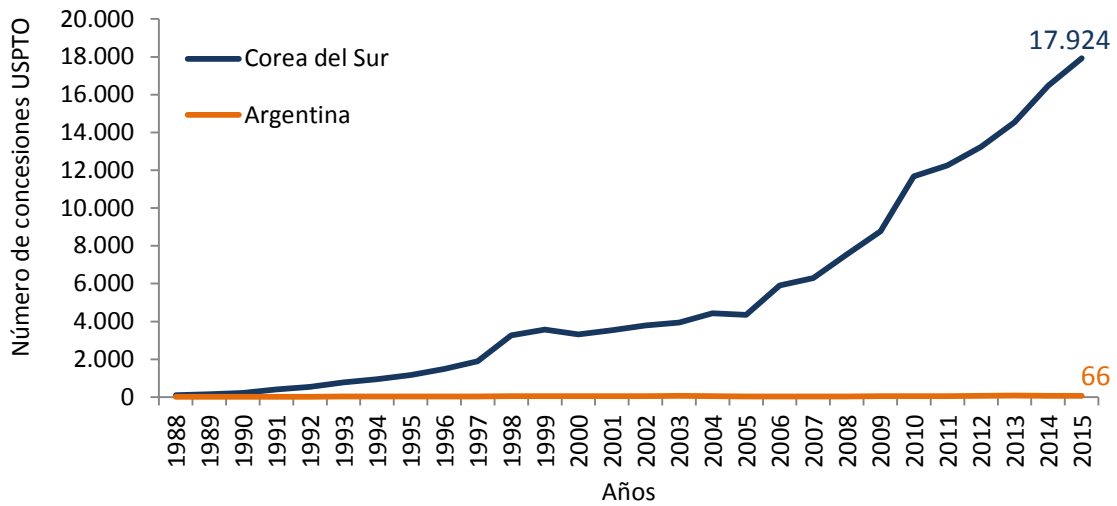
Gráfico 9. Solicitudes de patentes vía PCT por millón de habitantes – Argentina - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal de la OMPI (mayo, 2017) <https://www3.wipo.int/ipstats/pmindex.htm?tab=pct> y Banco Mundial (mayo, 2017) <http://data.worldbank.org/indicador/SP.POP.TOTL?locations=AR-KR>

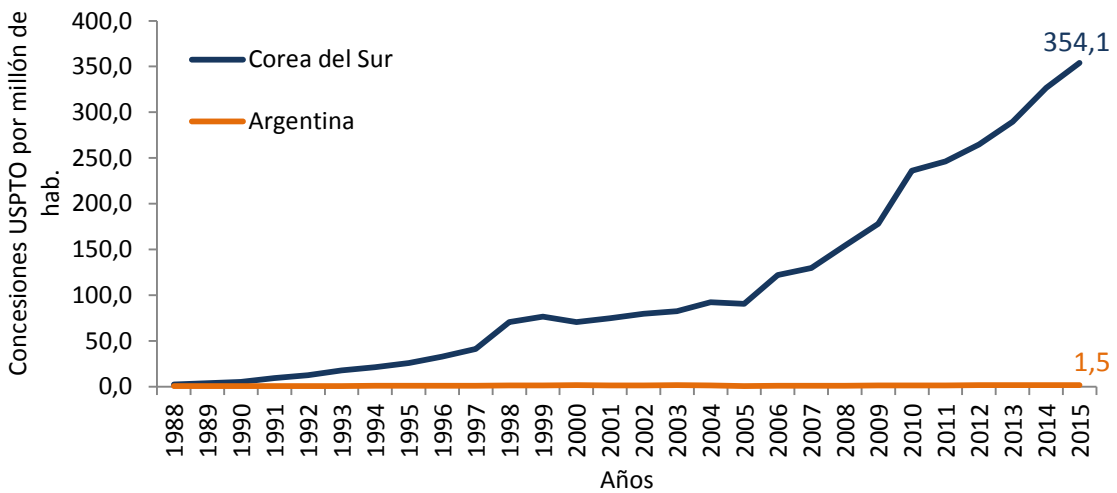


Gráfico 10. Concesiones de patentes USPTO – Argentina - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (mayo, 2017) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm

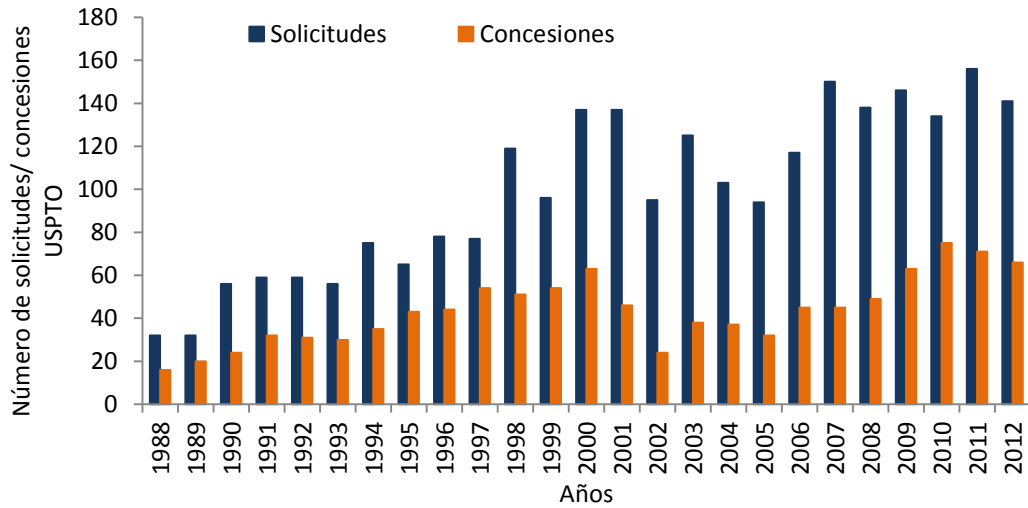
Gráfico 11. Concesiones de patentes USPTO por millón de habitantes – Argentina - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (mayo, 2017) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm y Banco Mundial (mayo, 2017) <http://data.worldbank.org/indicator/SP.POP.TOTL?locations=AR-KR>

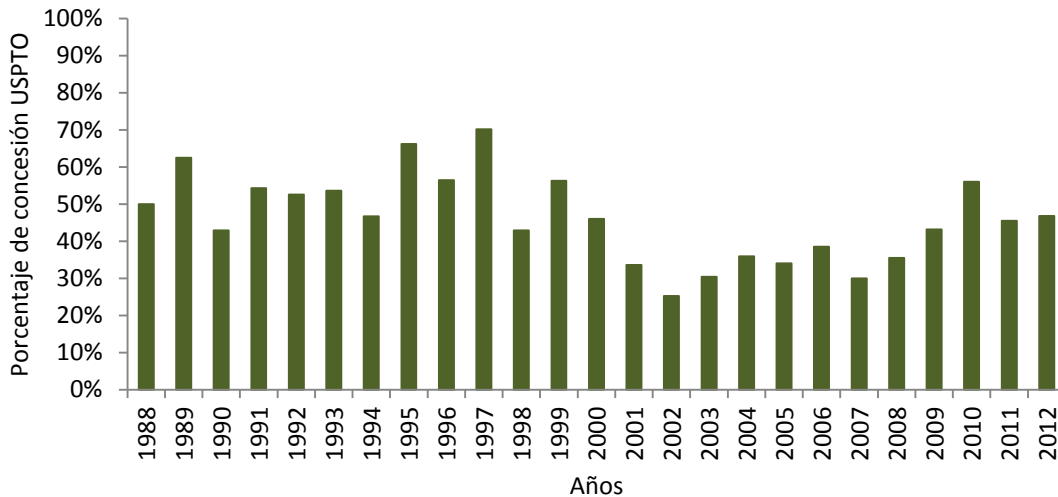


Gráfico 12. Solicitudes vs Concesiones de patentes USPTO - Argentina



Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (mayo, 2017) – 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

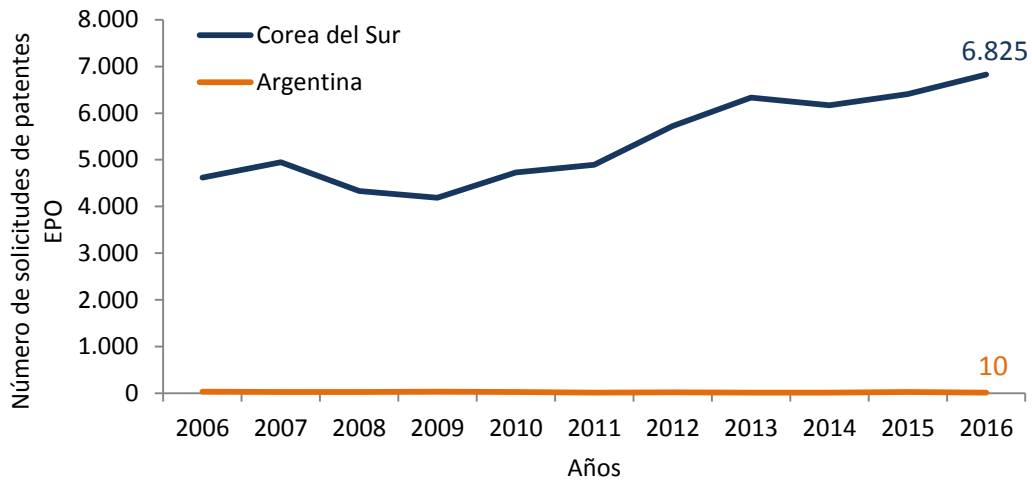
Gráfico 13. Porcentaje de concesión de patentes USPTO - Argentina



Elaboración propia. Fuente: Elaboración propia- datos tomados del Portal USPTO (mayo, 2017) – 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

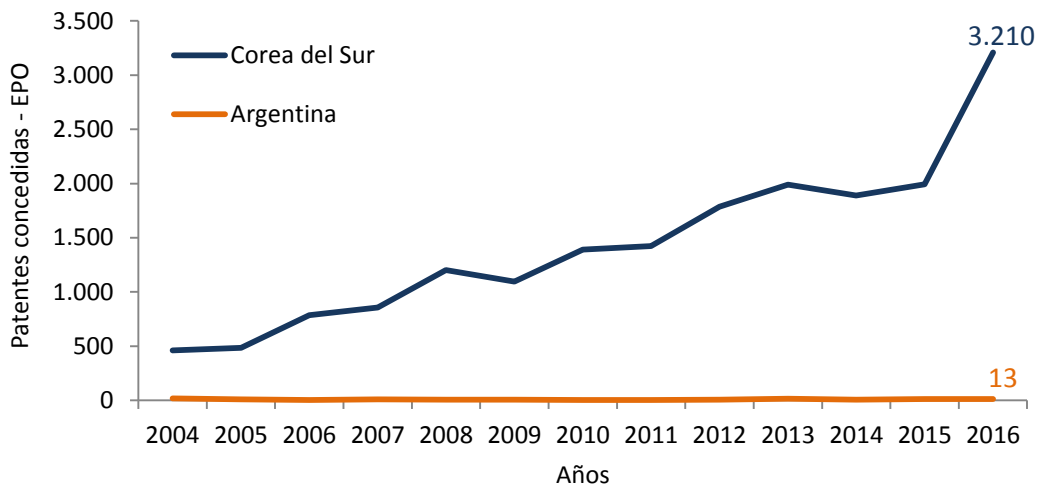


Gráfico 14. Solicitudes de patentes EPO – Argentina - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (mayo, 2017) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>

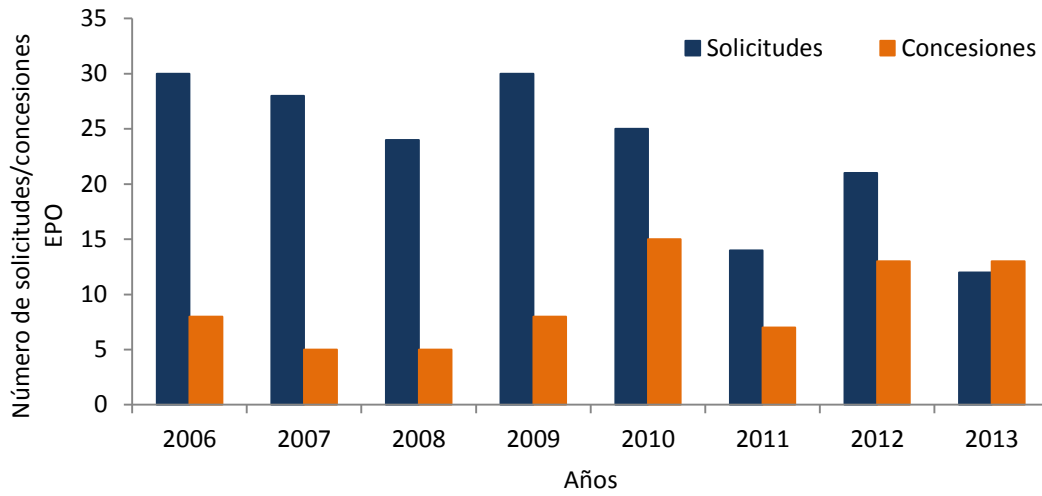
Gráfico 15. Concesiones de patentes EPO – Argentina - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (mayo, 2017) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>

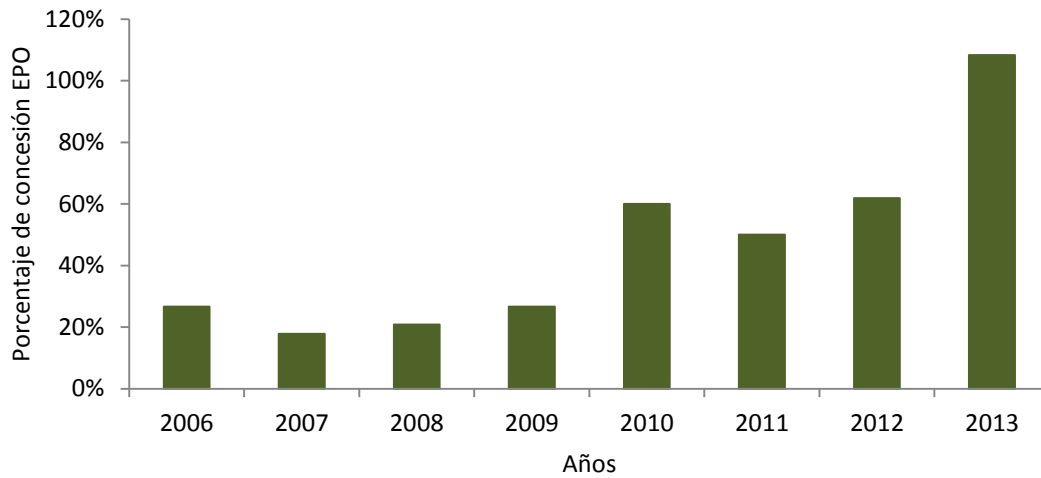


Gráfico 16. Solicitudes vs Concesiones de patentes EPO- Argentina

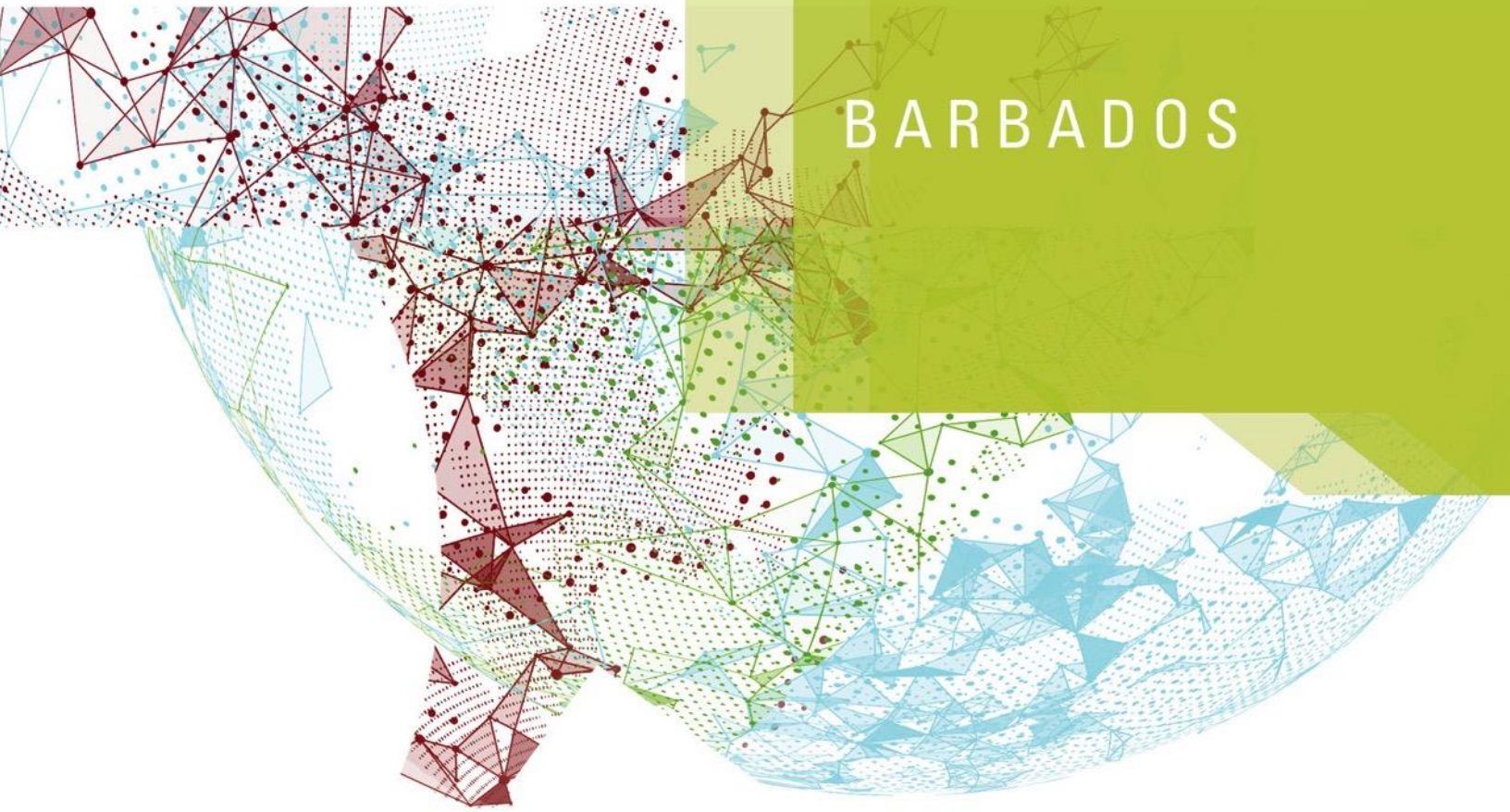


Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (mayo, 2017) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>

Gráfico 17. Porcentaje de concesión de patentes EPO - Argentina



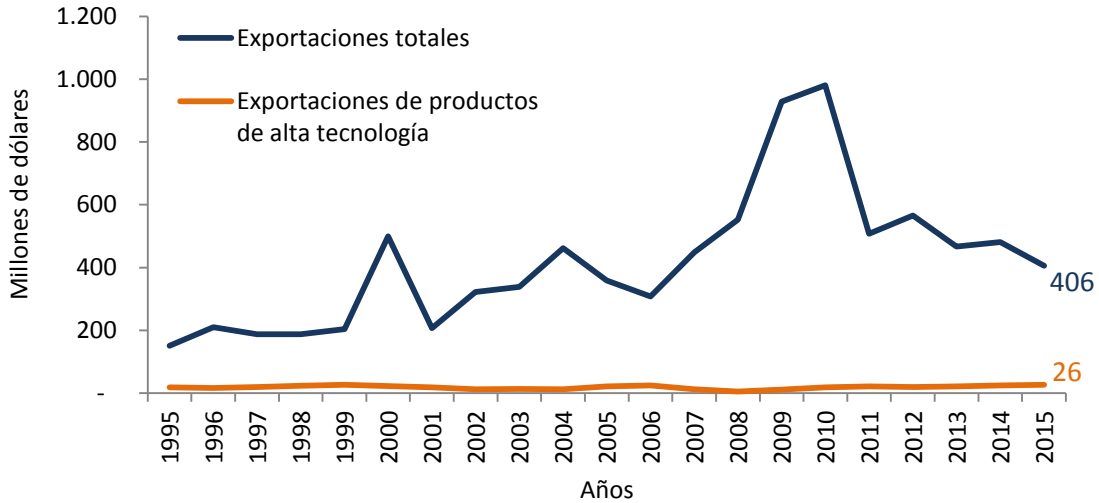
Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (mayo, 2017) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>



BARBADOS

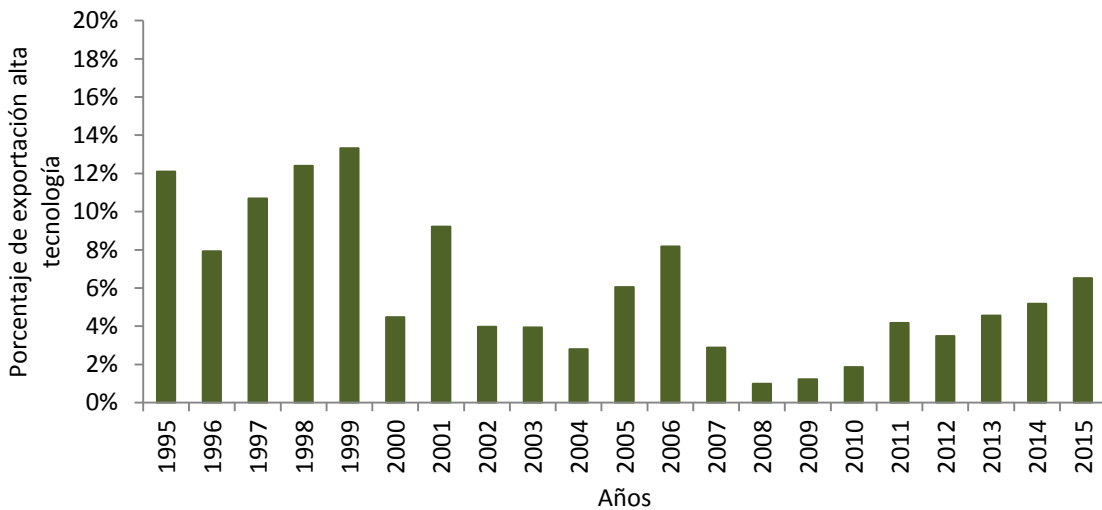


Gráfico 18. Exportaciones totales vs exportaciones de productos de alta tecnología - Barbados



Elaboración propia. Fuente: The Observatory of Economic Complexity (mayo, 2017) <http://atlas.media.mit.edu/en/profile/country/brb/> y Banco Mundial (mayo, 2017) <http://data.worldbank.org/indicador/TX.VAL.TECH.CD?locations=BB>

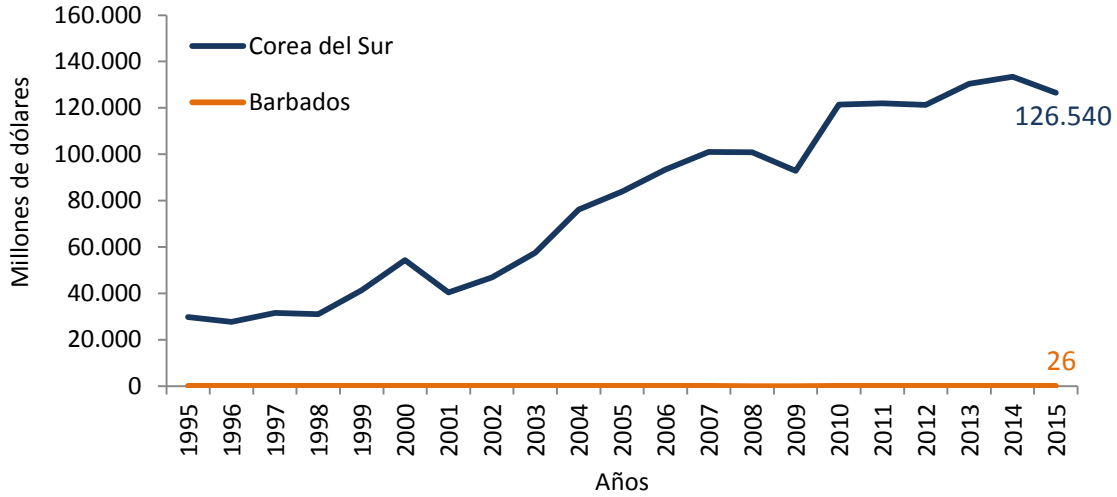
Gráfico 19. Porcentaje de exportaciones de alta tecnología sobre el total de exportaciones - Barbados



Elaboración propia. Fuente: The Observatory of Economic Complexity (mayo, 2017) <http://atlas.media.mit.edu/en/profile/country/brb/> y Banco Mundial (mayo, 2017) <http://data.worldbank.org/indicador/TX.VAL.TECH.CD?locations=BB>

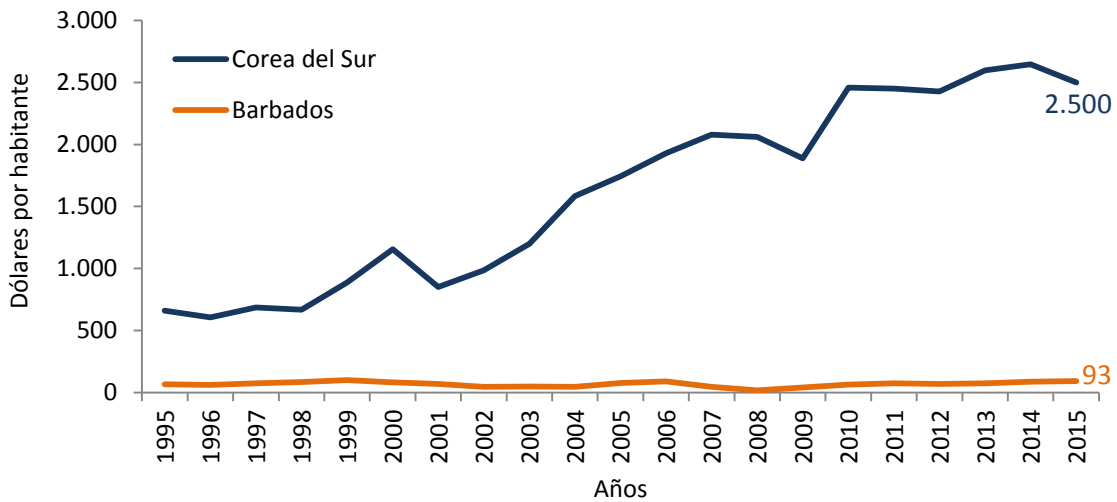


Gráfico 20. Exportaciones de productos de alta tecnología - Barbados - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (mayo, 2017)
<http://data.worldbank.org/indicador/TX.VAL.TECH.CD?locations=BB-KR>

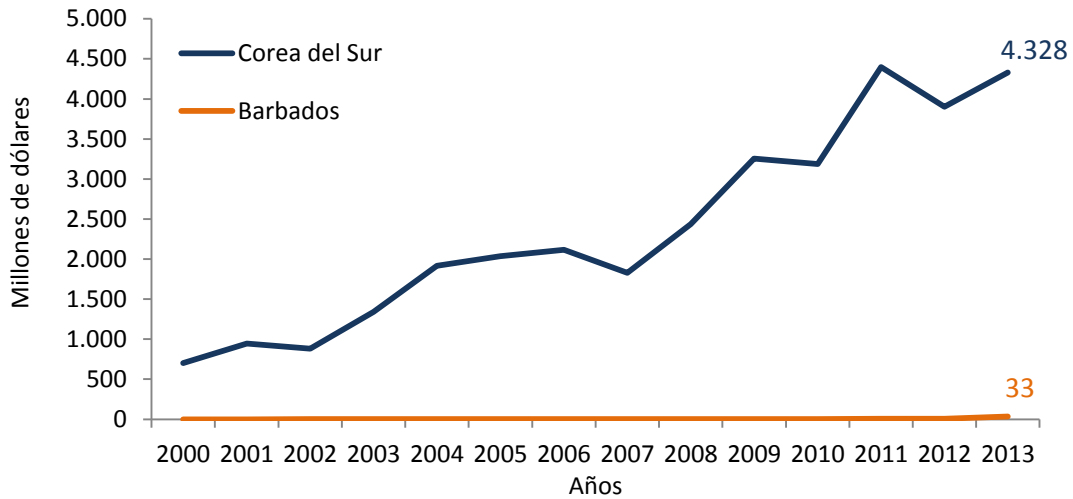
Gráfico 21. Exportaciones de productos de alta tecnología por habitante – Barbados – Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (mayo, 2017)
<http://data.worldbank.org/indicador/TX.VAL.TECH.CD?locations=BB-KR>
<http://data.worldbank.org/indicador/SP.POP.TOTL?locations=KR-BB>



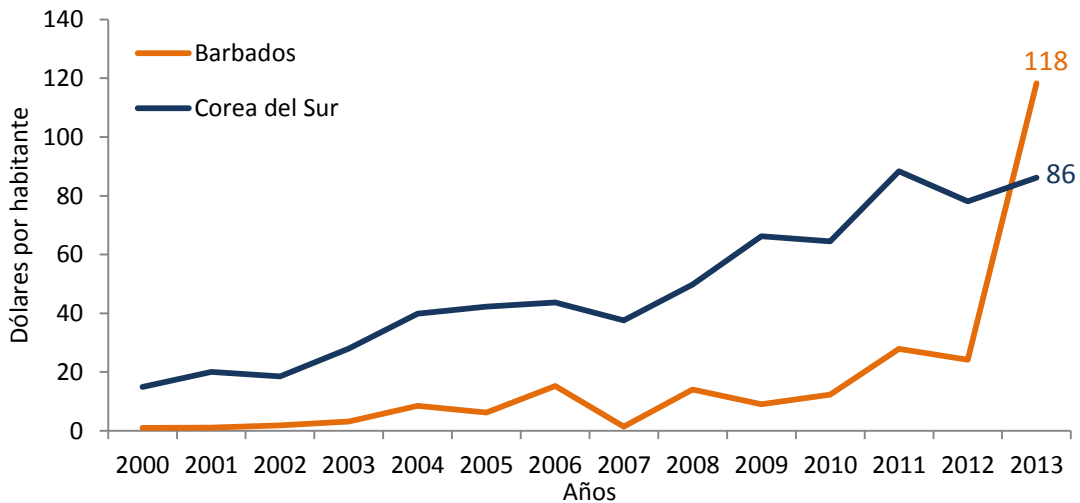
Gráfico 22. Regalías por el uso de propiedad intelectual – Barbados - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (mayo, 2017)

<http://data.worldbank.org/indicador/BX.GSR.ROYL.CD?locations=KR-BB&view=chart>

Gráfico 23. Regalías por el uso de propiedad intelectual por habitante – Barbados - Corea del Sur



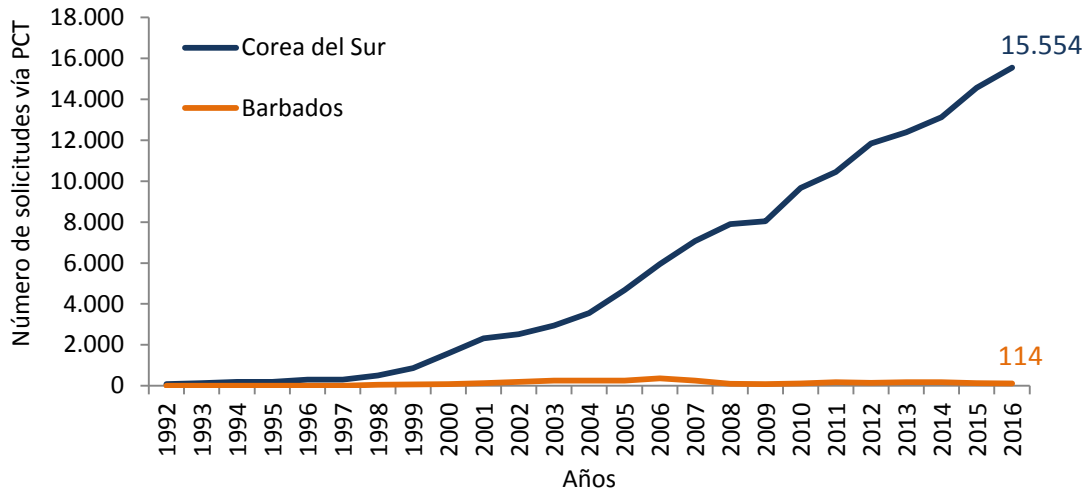
Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (mayo, 2017)

<http://data.worldbank.org/indicador/BX.GSR.ROYL.CD?locations=KR-BB&view=chart>

<http://data.worldbank.org/indicador/SP.POP.TOTL?locations=KR-BB>

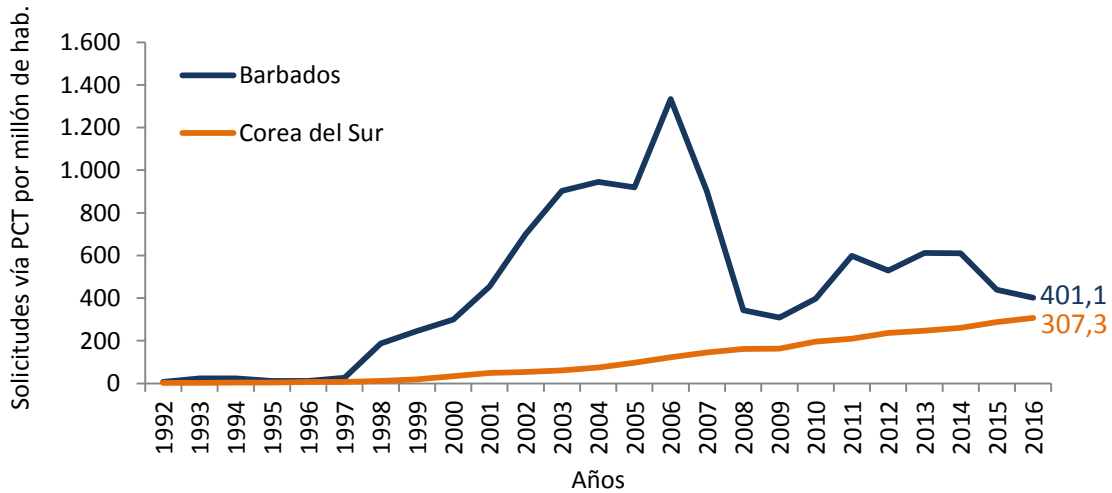


Gráfico 24. Solicitudes de patentes vía PCT- Barbados - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal de la OMPI (mayo, 2017) <https://www3.wipo.int/ipstats/pmindex.htm?tab=pct>

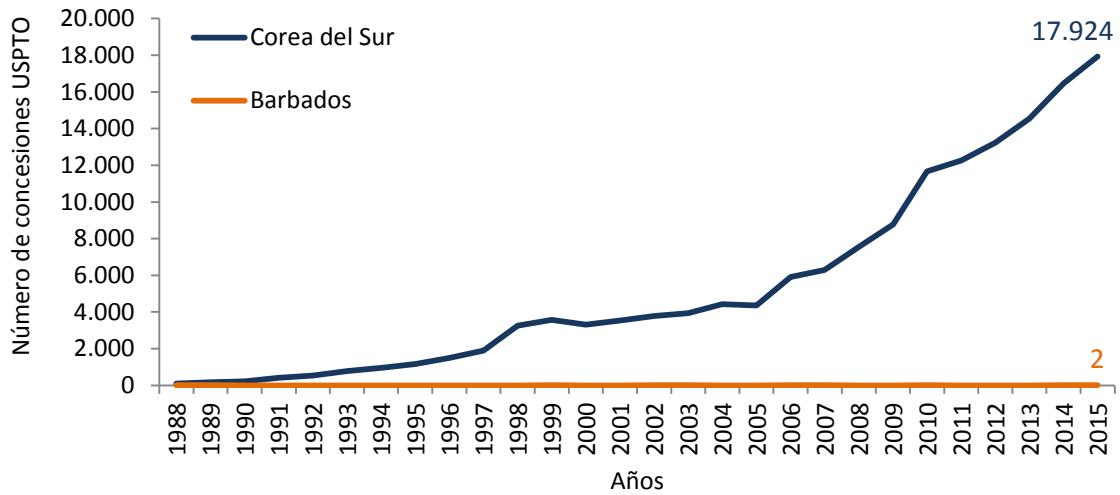
Gráfico 25. Solicitudes de patentes vía PCT por millón de habitantes –Barbados - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal de la OMPI (mayo, 2017) <https://www3.wipo.int/ipstats/pmindex.htm?tab=pct> y Banco Mundial (mayo, 2017) <http://data.worldbank.org/indicator/SP.POP.TOTL?locations=KR-BB>

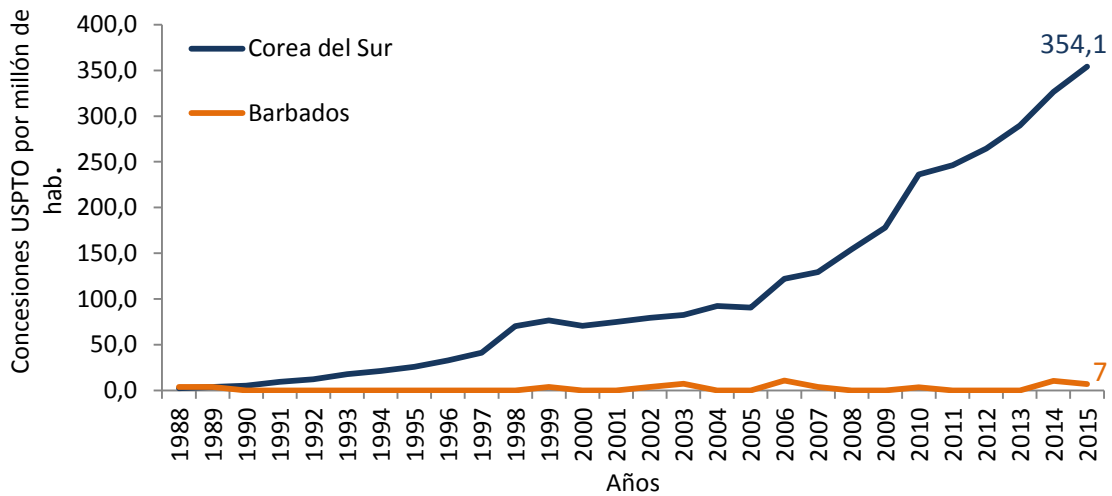


Gráfico 26. Concesiones de patentes USPTO – Barbados - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (mayo, 2017) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm

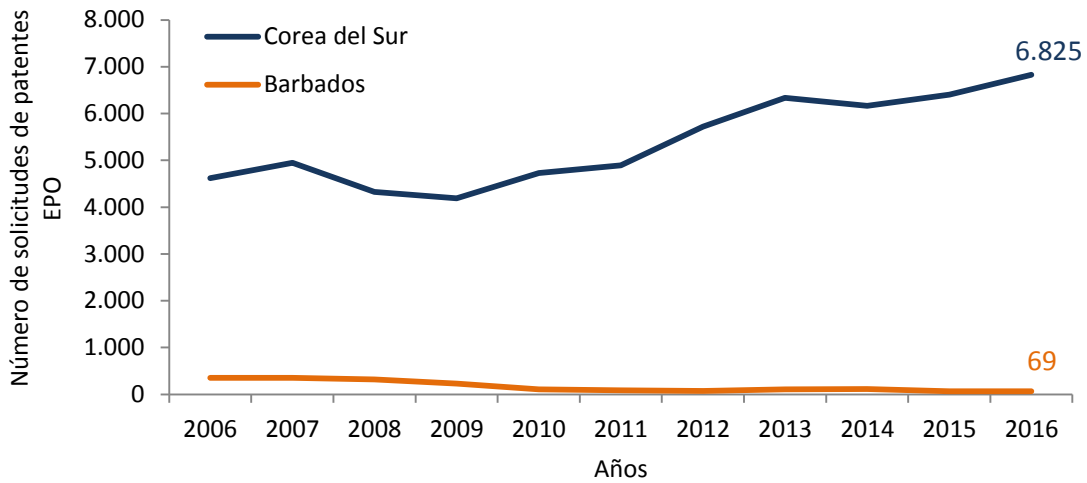
Gráfico 27. Concesiones de patentes USPTO por millón de habitantes – Barbados - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (mayo, 2017) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm y Banco Mundial (mayo, 2017) <http://data.worldbank.org/indicator/SP.POP.TOTL?locations=KR-BB>

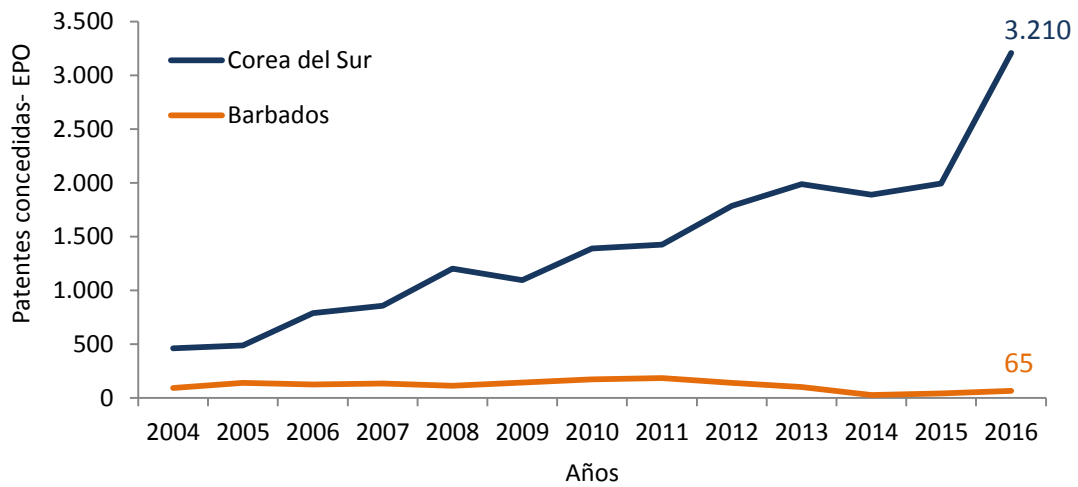


Gráfico 28. Solicitudes de patentes EPO – Barbados - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (mayo, 2017) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>

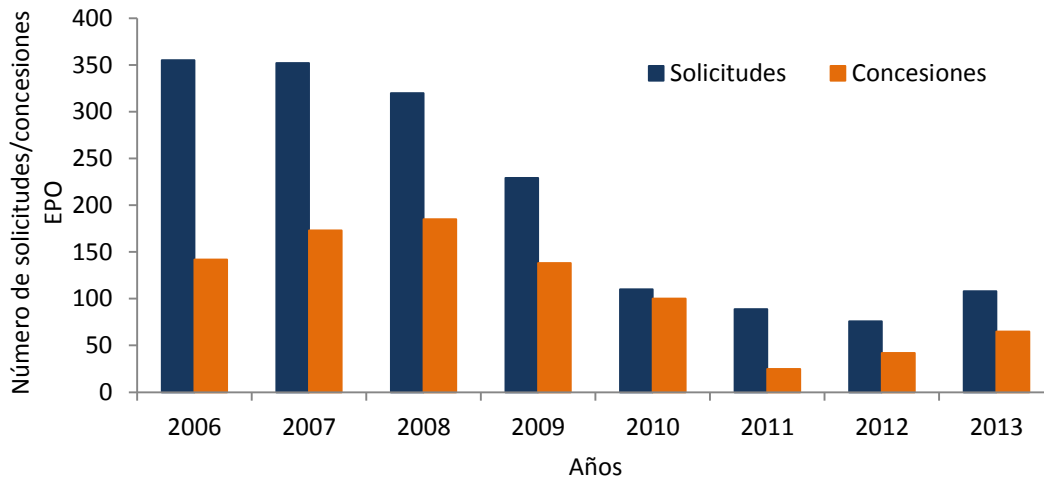
Gráfico 29. Concesiones de patentes EPO – Barbados - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (mayo, 2017) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>

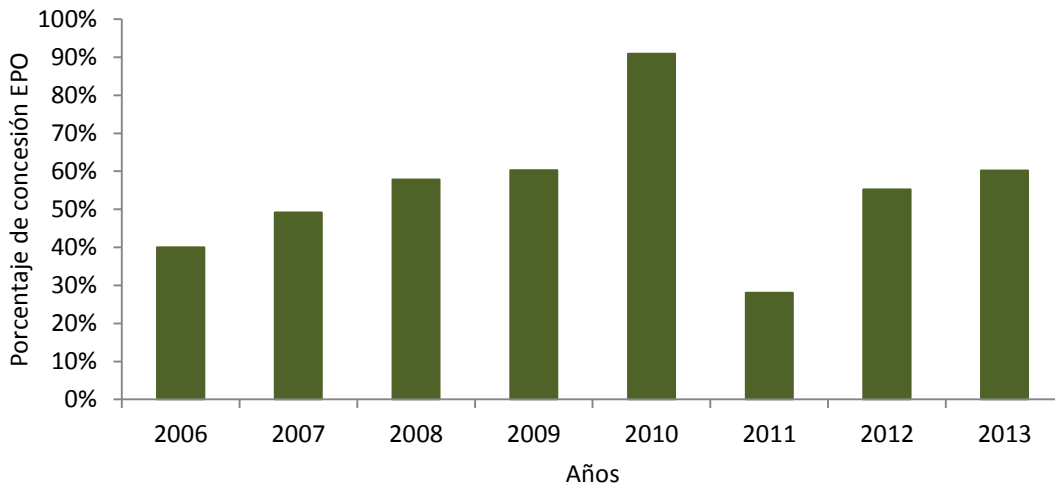


Gráfico 30. Solicitudes vs Concesiones de patentes EPO- Barbados



Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (mayo, 2017) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>

Gráfico 31. Porcentaje de concesión de patentes EPO - Barbados



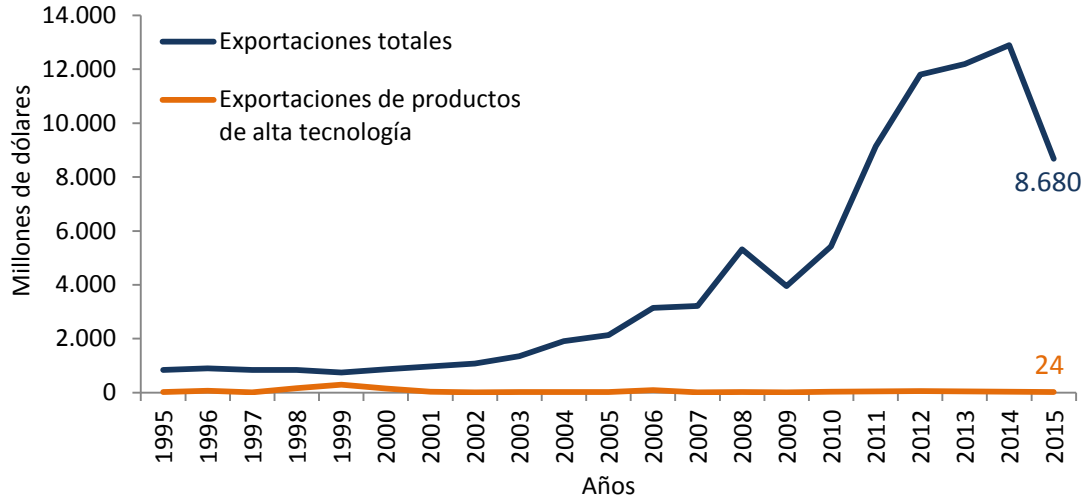
Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (mayo, 2017) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>



BOLIVIA

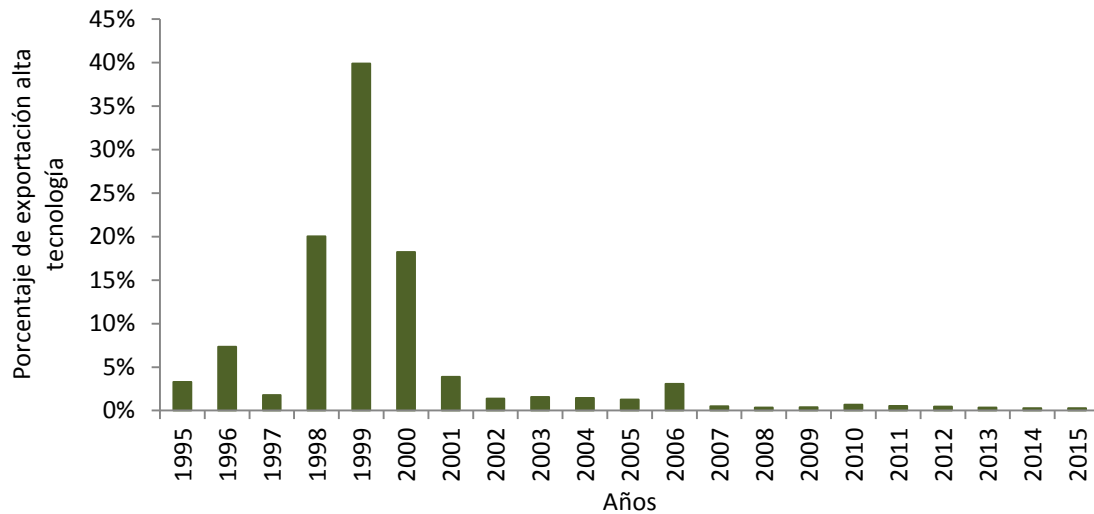


Gráfico 32. Exportaciones totales vs exportaciones de productos de alta tecnología - Bolivia



Elaboración propia. Fuente: The Observatory of Economic Complexity (mayo, 2017) <http://atlas.media.mit.edu/en/profile/country/bol/> y Banco Mundial (mayo, 2017) <http://data.worldbank.org/indicador/TX.VAL.TECH.CD?locations=BO>

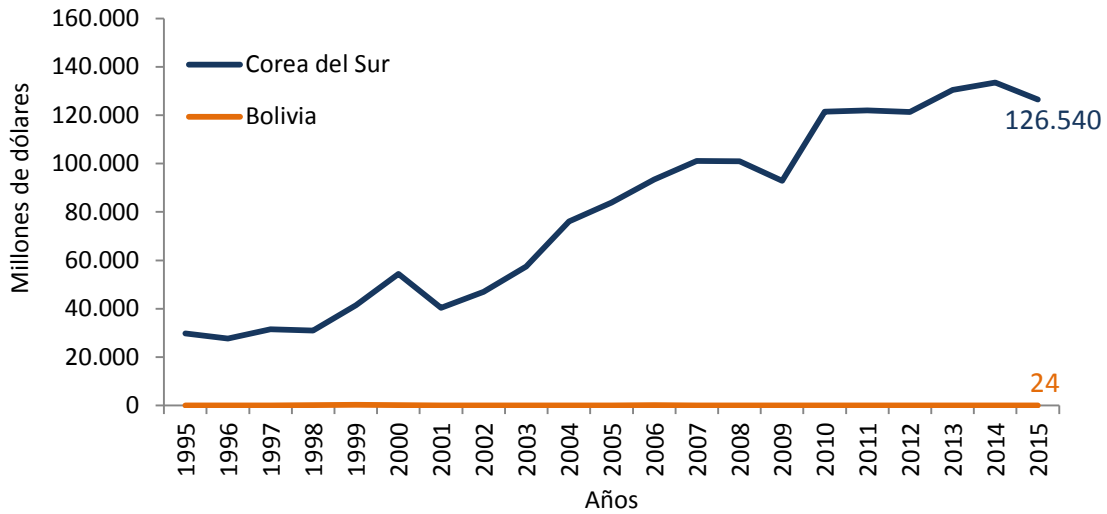
Gráfico 33. Porcentaje de exportaciones de alta tecnología sobre el total de exportaciones - Bolivia



Elaboración propia. Fuente: The Observatory of Economic Complexity (mayo, 2017) <http://atlas.media.mit.edu/en/profile/country/bol/> y Banco Mundial (mayo, 2017) <http://data.worldbank.org/indicador/TX.VAL.TECH.CD?locations=BO>

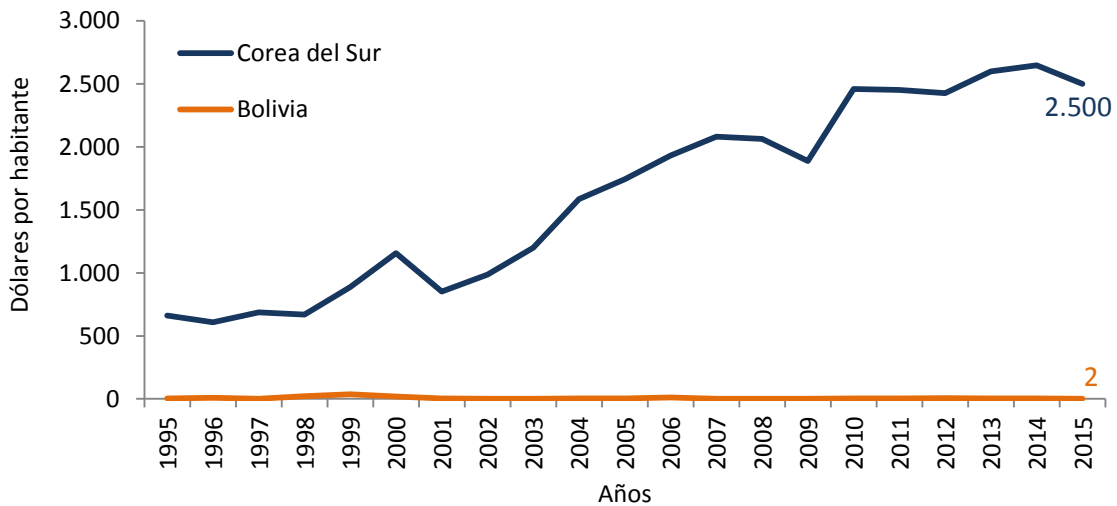


Gráfico 34. Exportaciones de productos de alta tecnología – Bolivia - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (mayo, 2017)
<http://data.worldbank.org/indicador/TX.VAL.TECH.CD?locations=KR-BO>

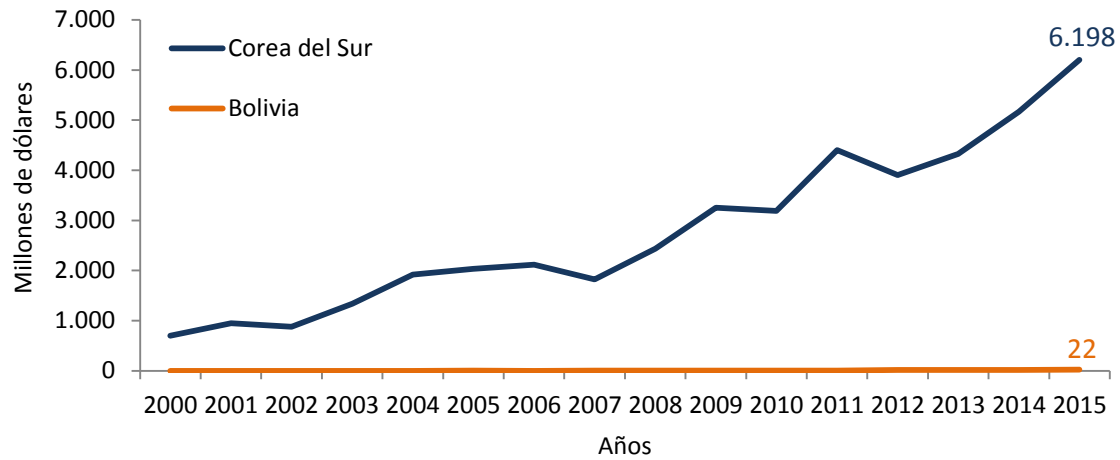
Gráfico 35. Exportaciones de productos de alta tecnología por habitante – Bolivia - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (mayo, 2017)
<http://data.worldbank.org/indicador/TX.VAL.TECH.CD?locations=KR-BO>
<http://data.worldbank.org/indicador/SP.POP.TOTL?locations=KR-BO>

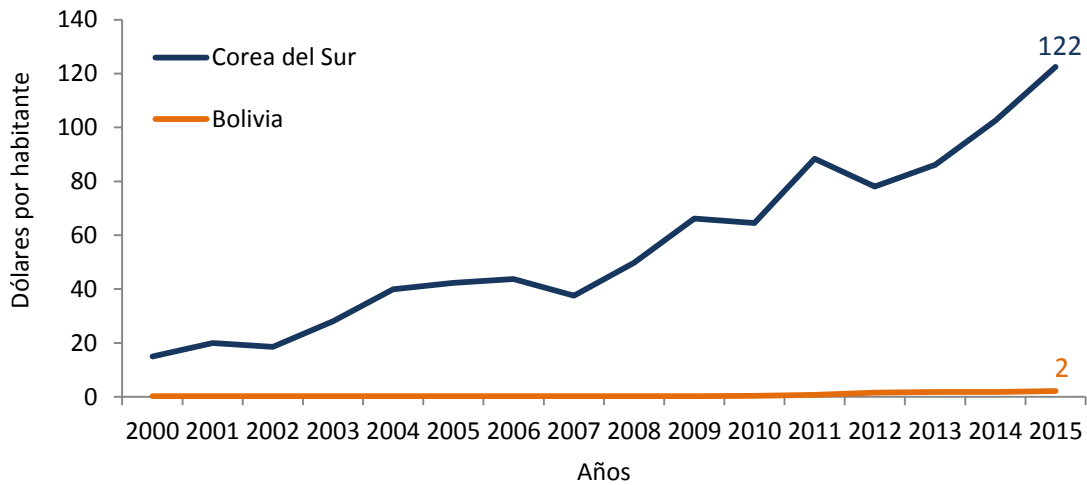


Gráfico 36. Regalías por el uso de propiedad intelectual – Bolivia - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (mayo, 2017)
<http://data.worldbank.org/indicador/BX.GSR.ROYL.CD?locations=KR-BO&view=chart>

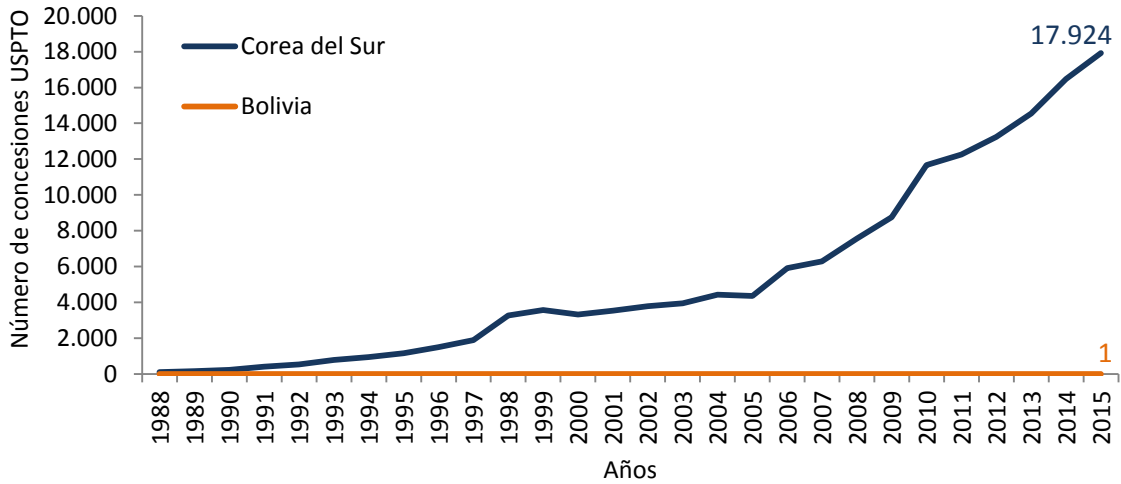
Gráfico 37. Regalías por el uso de propiedad intelectual por habitante – Bolivia - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (mayo, 2017)
<http://data.worldbank.org/indicador/BX.GSR.ROYL.CD?locations=KR-BO&view=chart>
<http://data.worldbank.org/indicador/SP.POP.TOTL?locations=KR-BO>

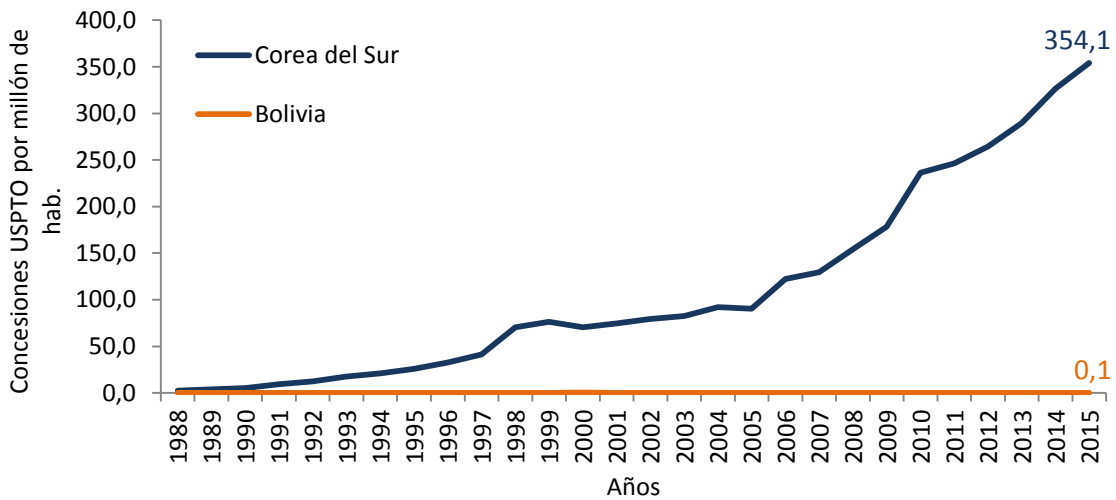


Gráfico 38. Concesiones de patentes USPTO – Bolivia - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (mayo, 2017) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm

Gráfico 39. Concesiones de patentes USPTO por millón de habitantes – Bolivia - Corea del Sur



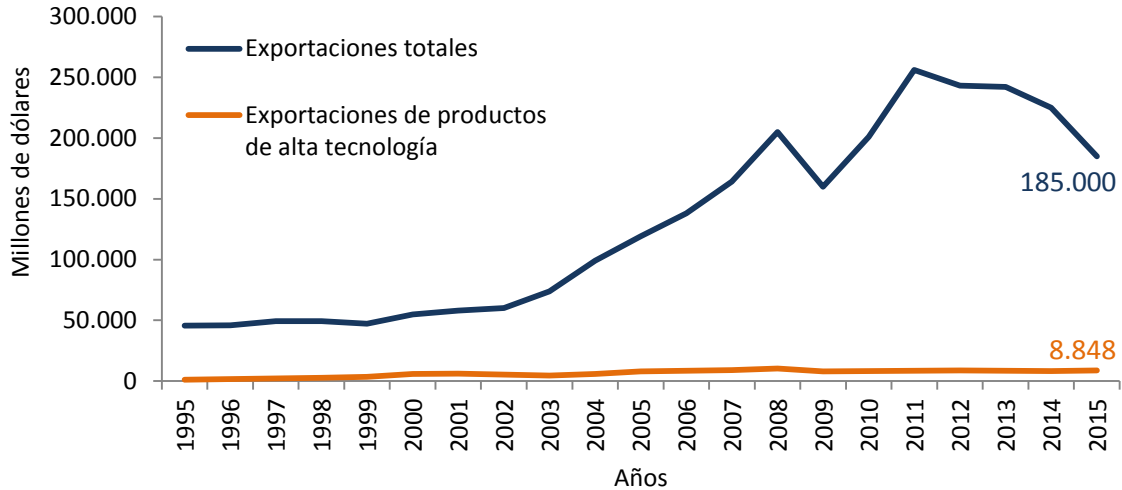
Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (mayo, 2017) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm y Banco Mundial (mayo, 2017) <http://data.worldbank.org/indicator/SP.POP.TOTL?locations=KR-BO>



BRASIL

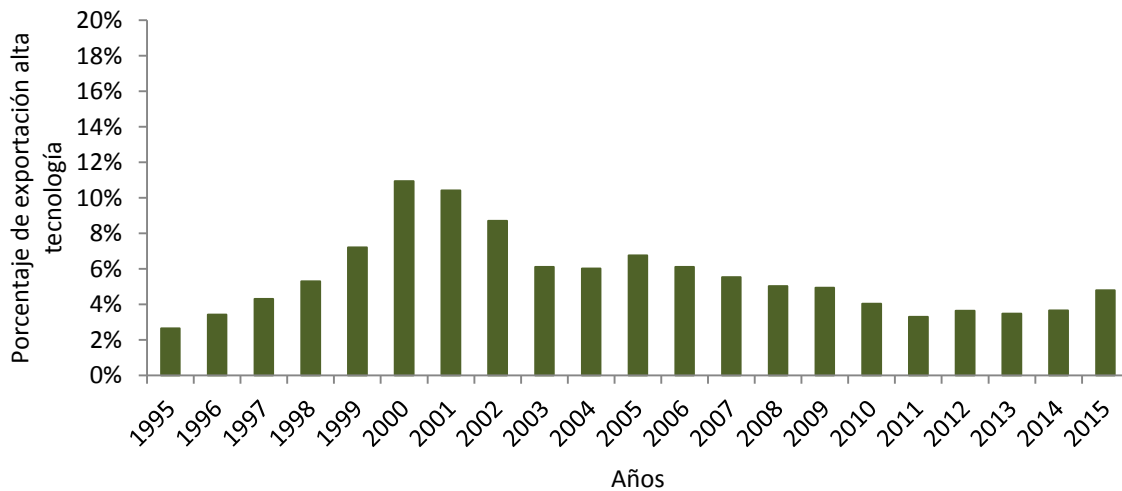


Gráfico 40. Exportaciones totales vs exportaciones de productos de alta tecnología - Brasil



Elaboración propia. Fuente: The Observatory of Economic Complexity (mayo, 2017) <http://atlas.media.mit.edu/en/profile/country/bra/> y Banco Mundial (mayo, 2017) <http://data.worldbank.org/indicador/TX.VAL.TECH.CD?locations=BR>

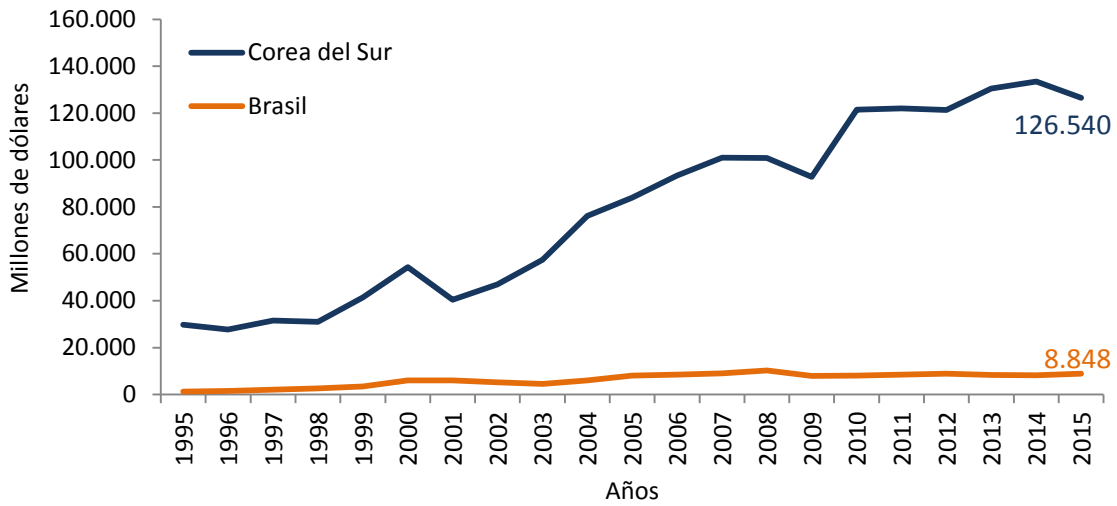
Gráfico 41. Porcentaje de exportaciones de alta tecnología sobre el total de exportaciones - Brasil



Elaboración propia. Fuente: The Observatory of Economic Complexity (mayo, 2017) <http://atlas.media.mit.edu/en/profile/country/bra/> y Banco Mundial (mayo, 2017) <http://data.worldbank.org/indicador/TX.VAL.TECH.CD?locations=BR>

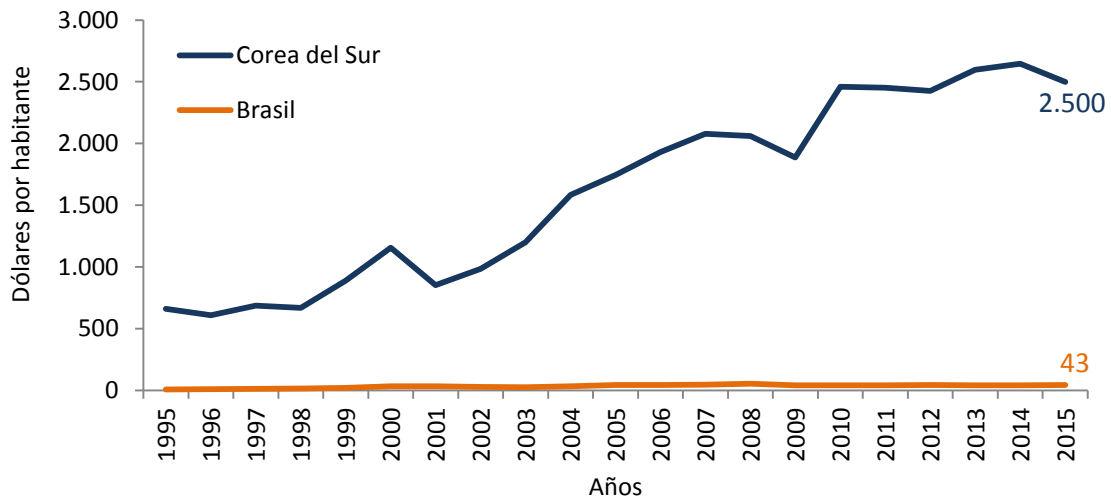


Gráfico 42. Exportaciones de productos de alta tecnología – Brasil - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (mayo, 2017)
<http://data.worldbank.org/indicador/TX.VAL.TECH.CD?locations=KR-BR>

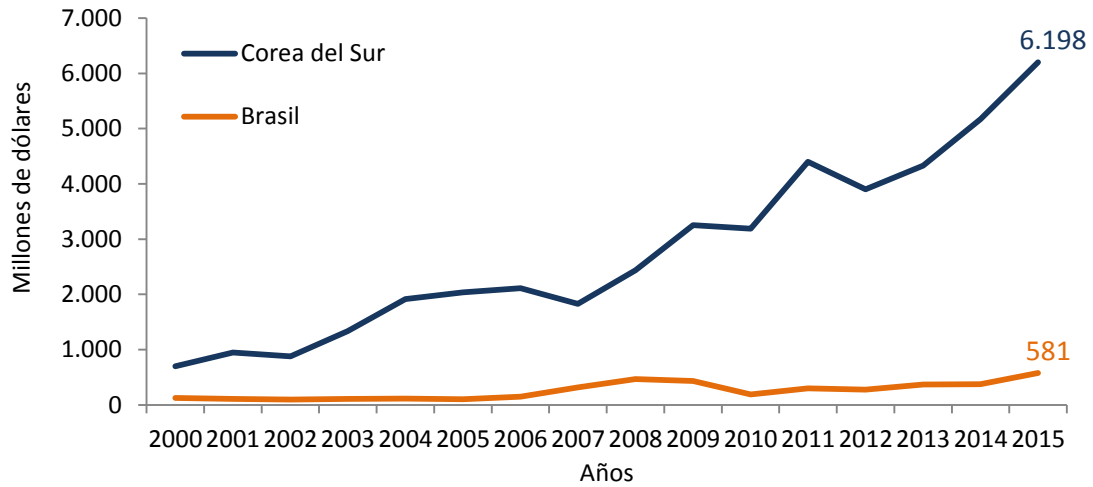
Gráfico 43. Exportaciones de productos de alta tecnología por habitante – Brasil - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (mayo, 2017)
<http://data.worldbank.org/indicador/TX.VAL.TECH.CD?locations=KR-BR>
<http://data.worldbank.org/indicador/SP.POP.TOTL?locations=KR-BR>

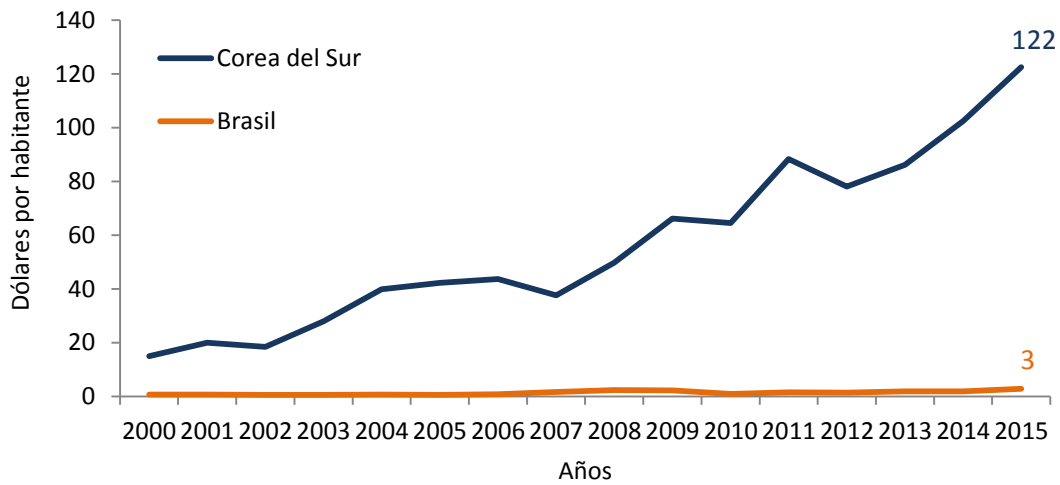


Gráfico 44. Regalías por el uso de propiedad intelectual – Brasil - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (mayo, 2017)
<http://data.worldbank.org/indicador/BX.GSR.ROYL.CD?locations=KR-BR&view=chart>

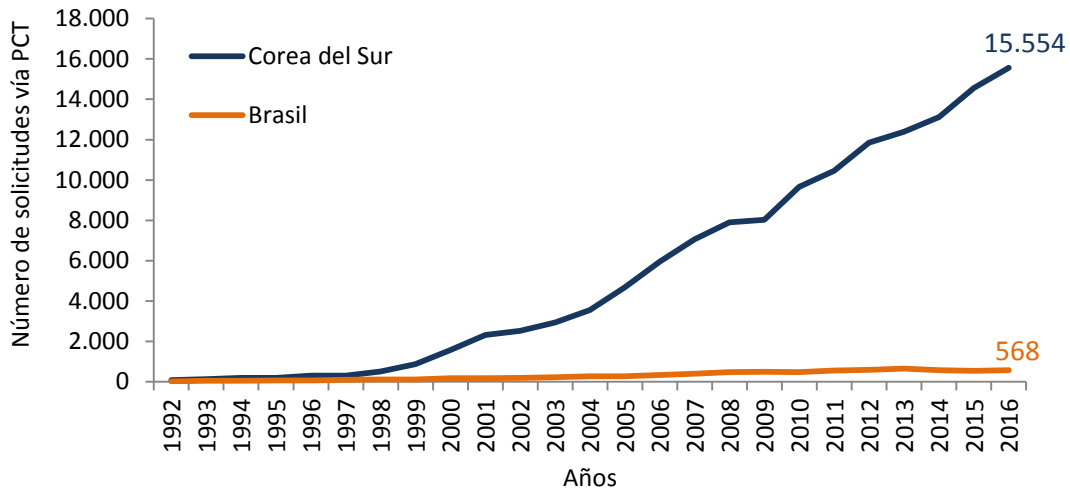
Gráfico 45. Regalías por el uso de propiedad intelectual por habitante – Brasil - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (mayo, 2017)
<http://data.worldbank.org/indicador/BX.GSR.ROYL.CD?locations=KR-BR&view=chart>
<http://data.worldbank.org/indicador/SP.POP.TOTL?locations=KR-BR>

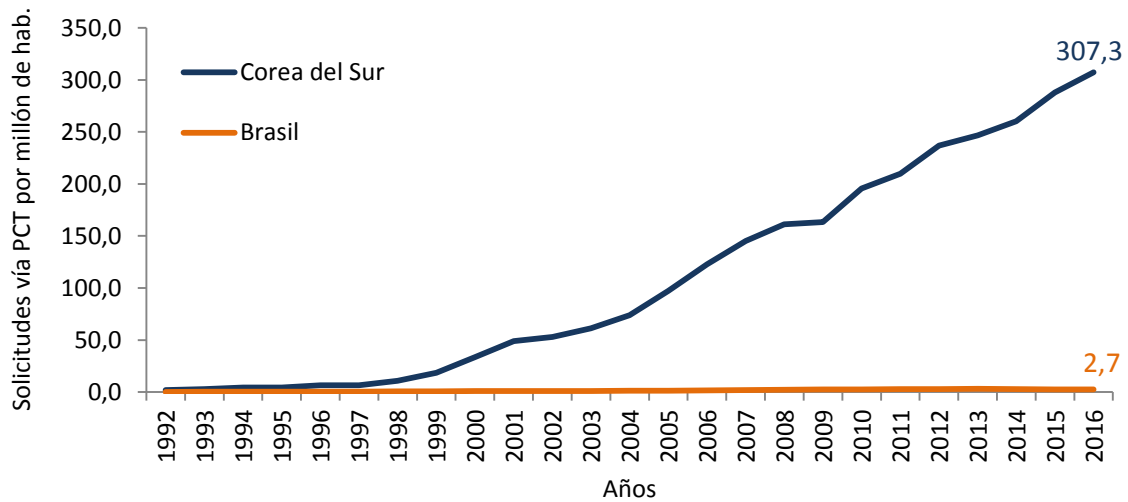


Gráfico 46. Solicitudes de patentes vía PCT – Brasil - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal de la OMPI (mayo, 2017) <https://www3.wipo.int/ipstats/pmindex.htm?tab=pct>

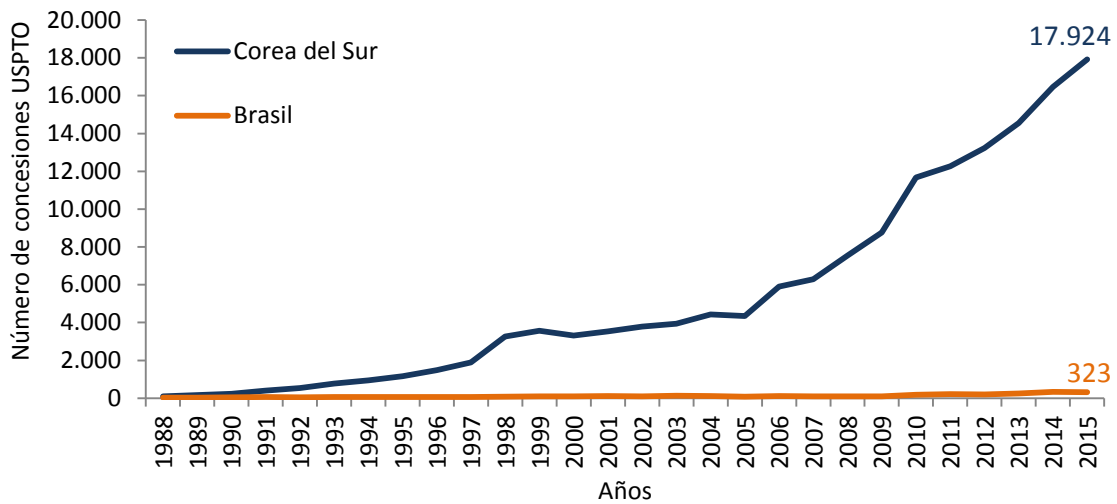
Gráfico 47. Solicitudes de patentes vía PCT por millón de habitantes – Brasil - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal de la OMPI (mayo, 2017) <https://www3.wipo.int/ipstats/pmindex.htm?tab=pct> y Banco Mundial (mayo, 2017) <http://data.worldbank.org/indicator/SP.POP.TOTL?locations=KR-BR>

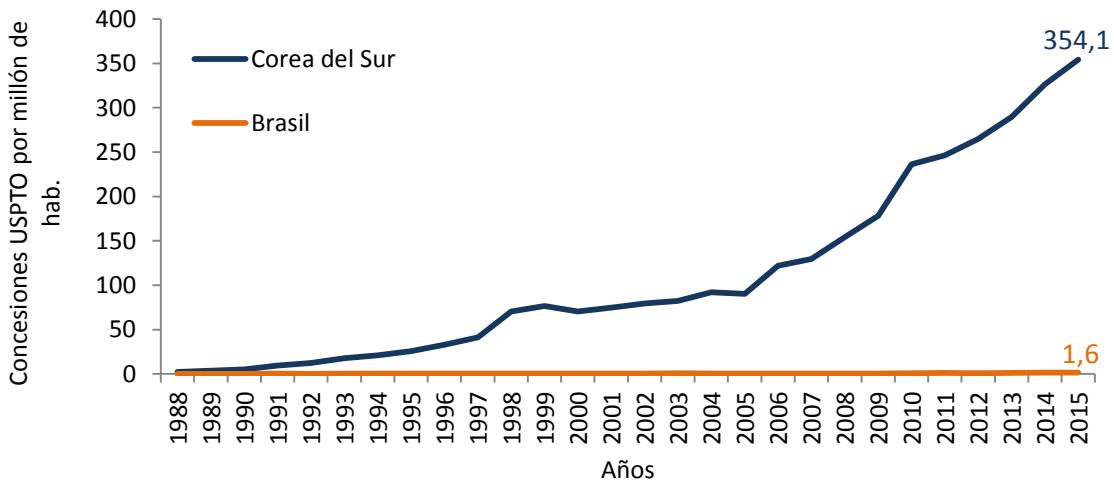


Gráfico 48. Concesiones de patentes USPTO- Brasil - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (mayo, 2017) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm

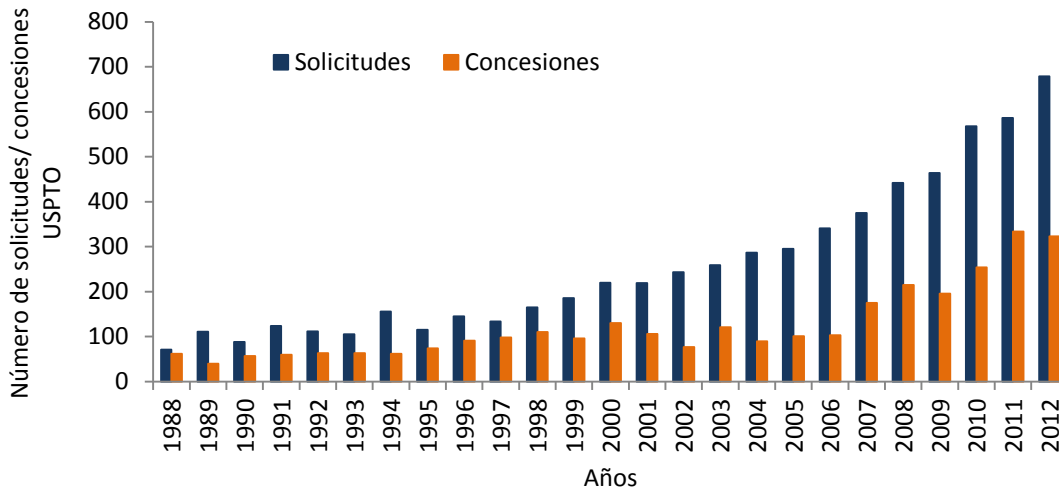
Gráfico 49. Concesiones de patentes USPTO por millón de habitantes- Brasil - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (mayo, 2017) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm y Banco Mundial (mayo, 2017) <http://data.worldbank.org/indicator/SP.POP.TOTL?locations=KR-BR>

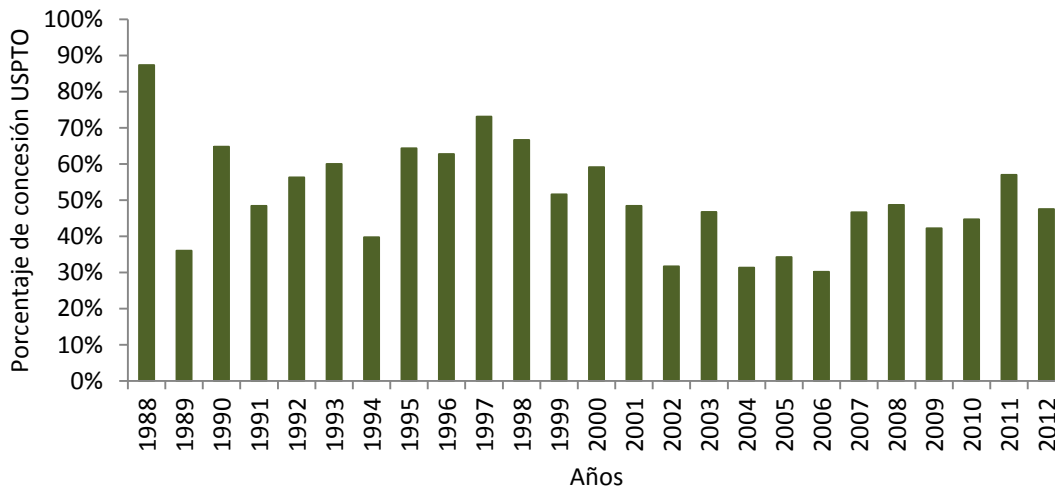


Gráfico 50. Solicitudes vs concesiones de patentes USPTO- Brasil



Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (mayo, 2017) – 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

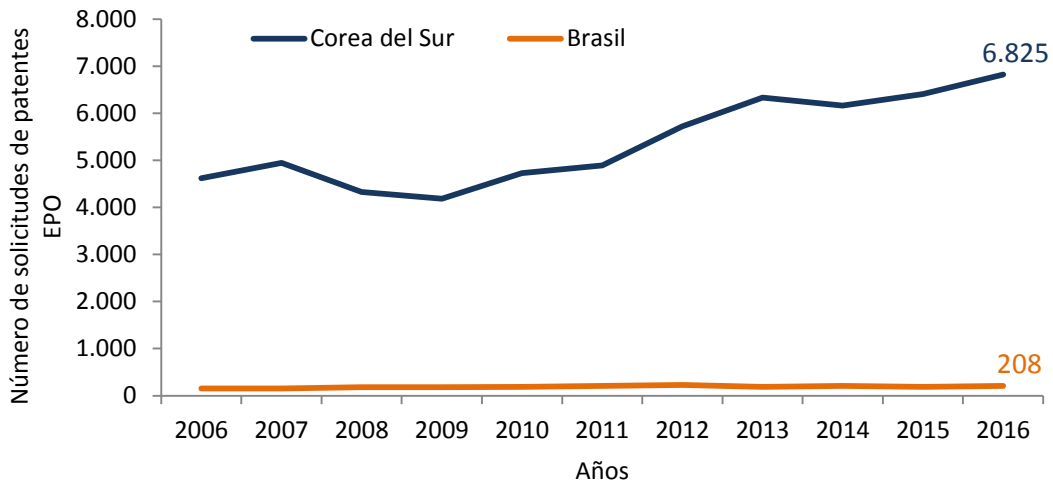
Gráfico 51. Porcentaje de concesión de patentes USPTO- Brasil



Elaboración propia. Fuente: Elaboración propia- datos tomados del Portal USPTO (mayo, 2017) – 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

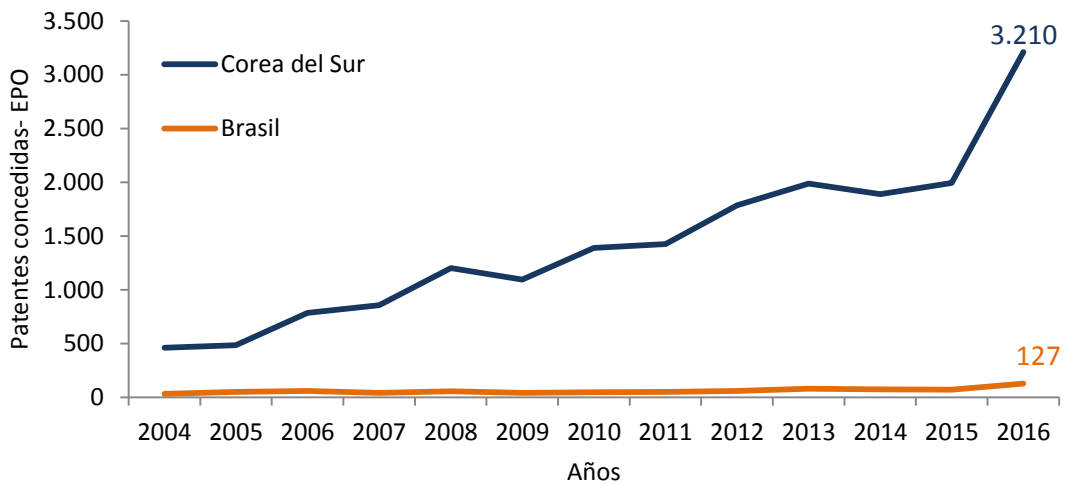


Gráfico 52. Solicitudes de patentes EPO- Brasil - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (mayo, 2017) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>

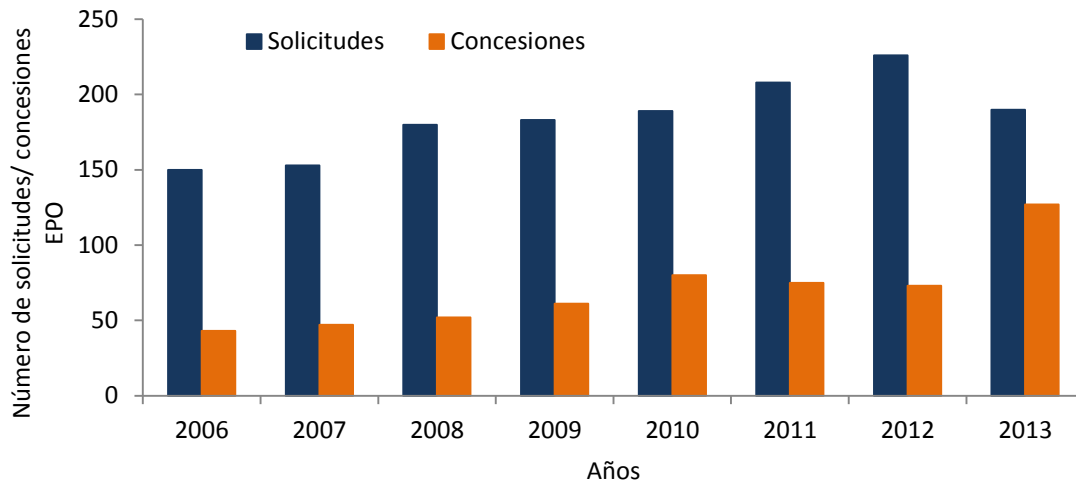
Gráfico 53. Concesiones de patentes EPO - Brasil - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (mayo, 2017) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>

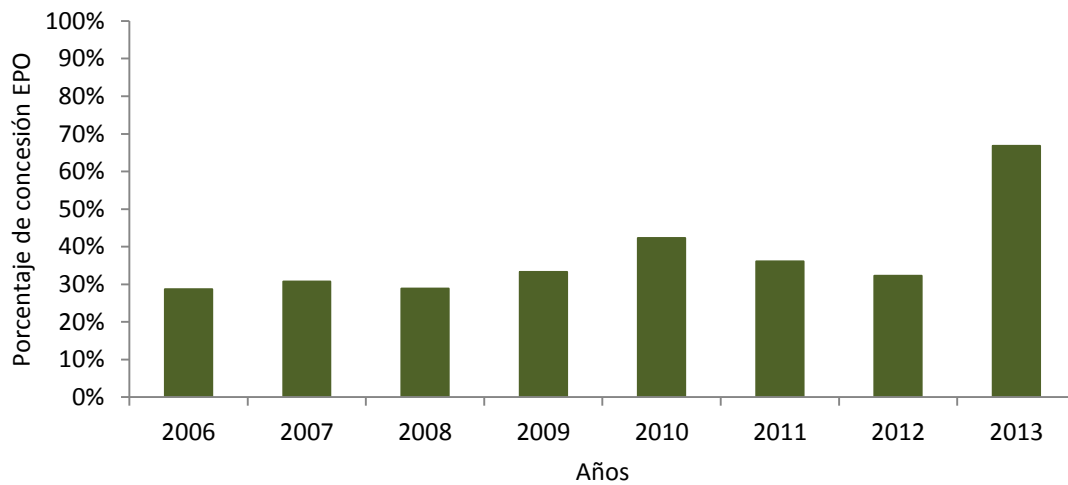


Gráfico 54. Solicitudes vs concesiones de patentes EPO- Brasil



Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (mayo, 2017) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>

Gráfico 55. Porcentaje de concesión de patentes EPO- Brasil



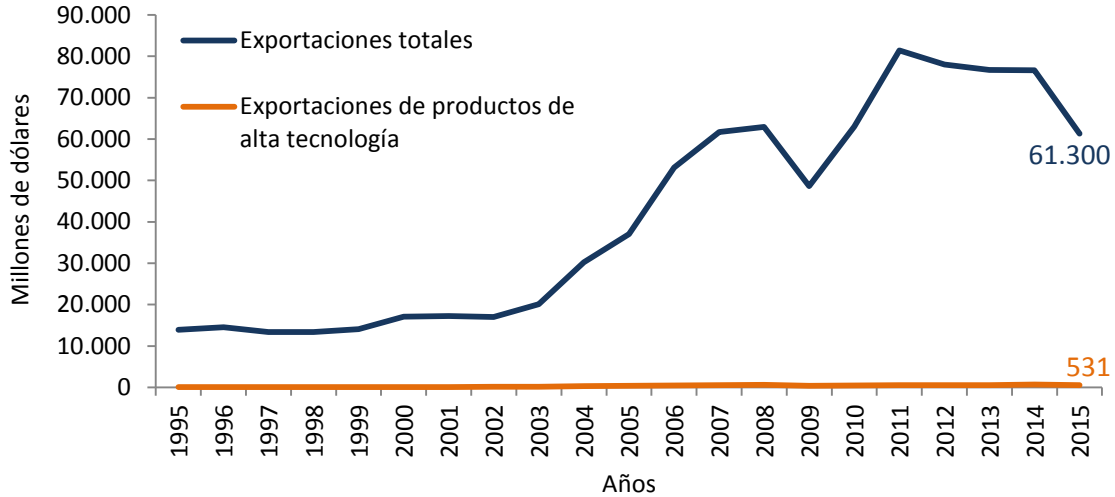
Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (mayo, 2017) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>



CHILE

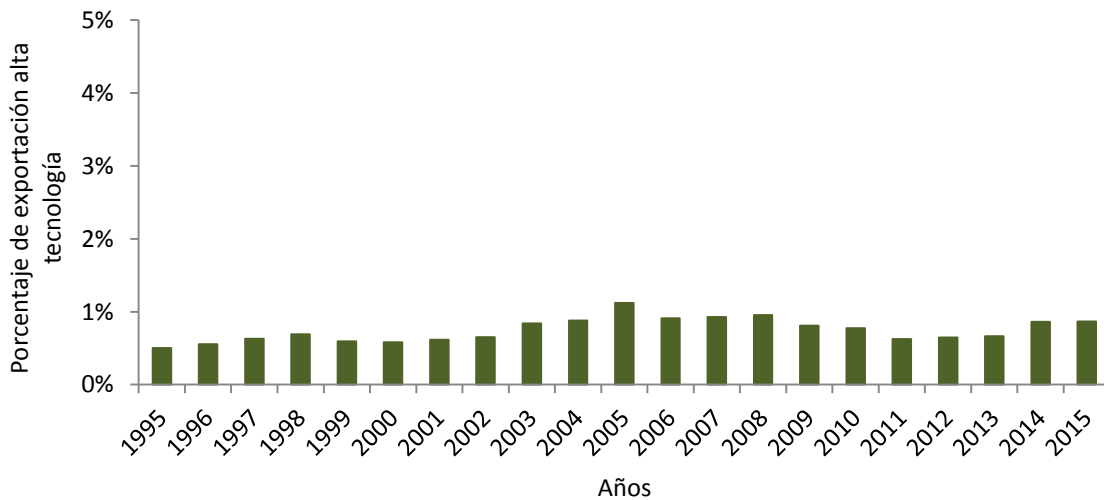


Gráfico 56. Exportaciones totales vs Exportaciones de productos de alta tecnología- Chile



Elaboración propia. Fuente: The Observatory of Economic Complexity (mayo, 2017) <http://atlas.media.mit.edu/en/profile/country/chl/> y Banco Mundial (mayo, 2017) <http://data.worldbank.org/indicador/TX.VAL.TECH.CD?locations=CL>

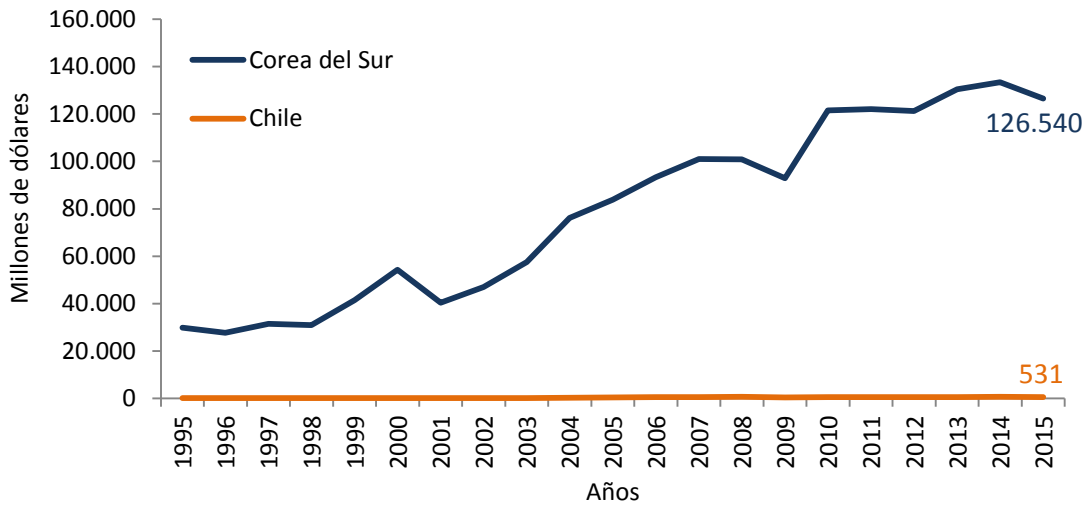
Gráfico 57. Porcentaje de exportaciones de alta tecnología sobre el total de exportaciones - Chile



Elaboración propia. Fuente: The Observatory of Economic Complexity (mayo, 2017) <http://atlas.media.mit.edu/en/profile/country/chl/> y Banco Mundial (mayo, 2017) <http://data.worldbank.org/indicador/TX.VAL.TECH.CD?locations=CL>

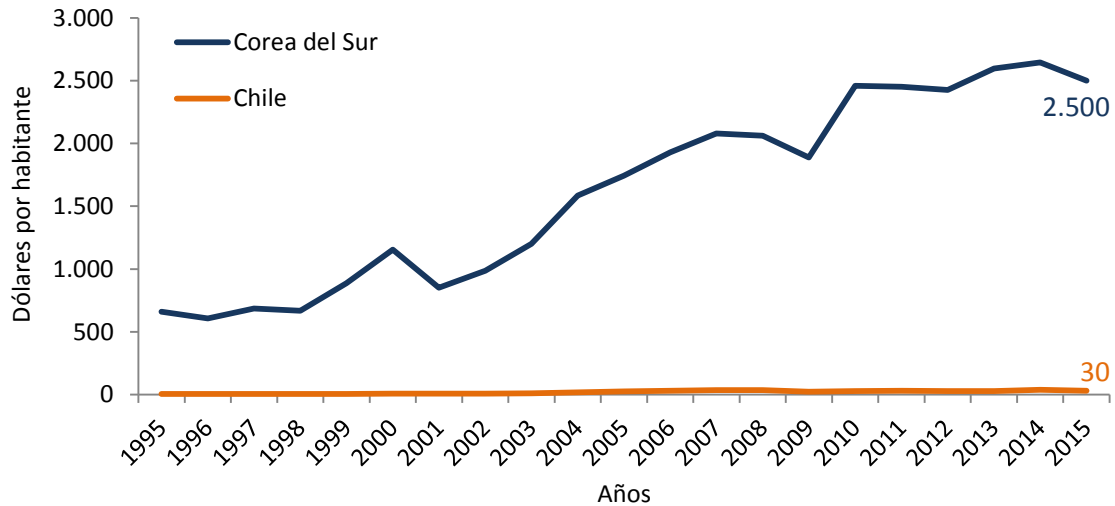


Gráfico 58. Exportaciones de productos de alta tecnología- Chile - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (mayo, 2017)
<http://data.worldbank.org/indicador/TX.VAL.TECH.CD?locations=KR-CL>

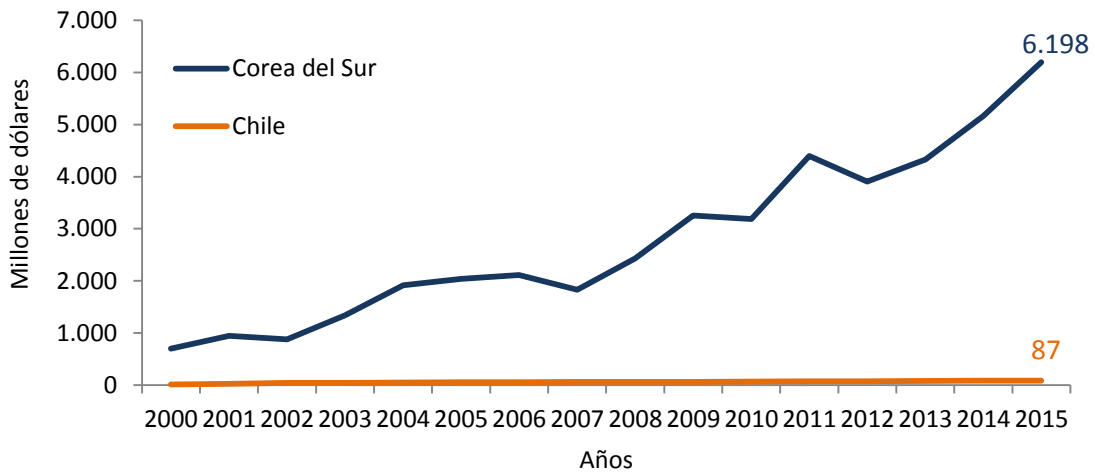
Gráfico 59. Exportaciones de productos de alta tecnología por habitante- Chile - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (mayo, 2017)
<http://data.worldbank.org/indicador/TX.VAL.TECH.CD?locations=KR-CL>
<http://data.worldbank.org/indicador/SP.POP.TOTL?locations=KR-CL>

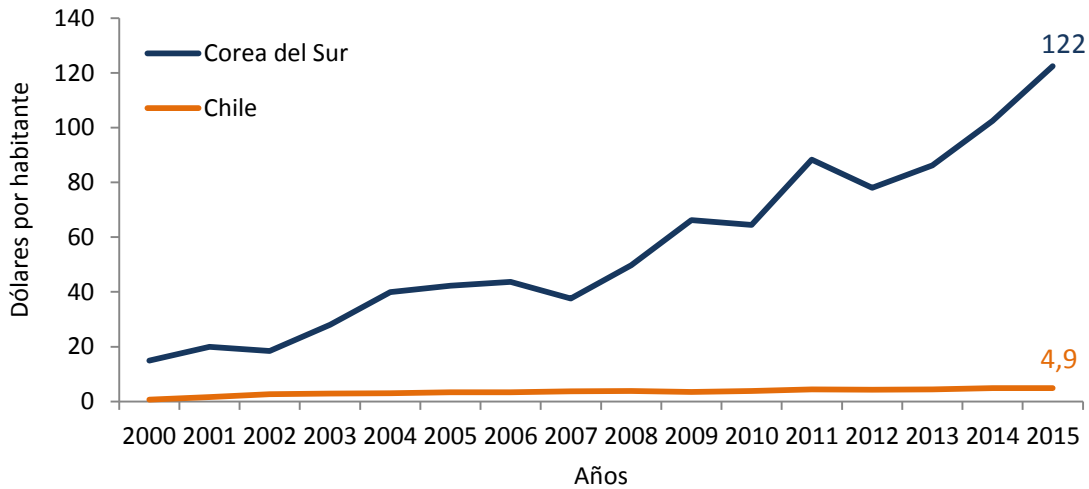


Gráfico 60. Regalías por el uso de propiedad intelectual- Chile - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (mayo, 2017)
<http://data.worldbank.org/indicador/BX.GSR.ROYL.CD?locations=KR-CL&view=chart>

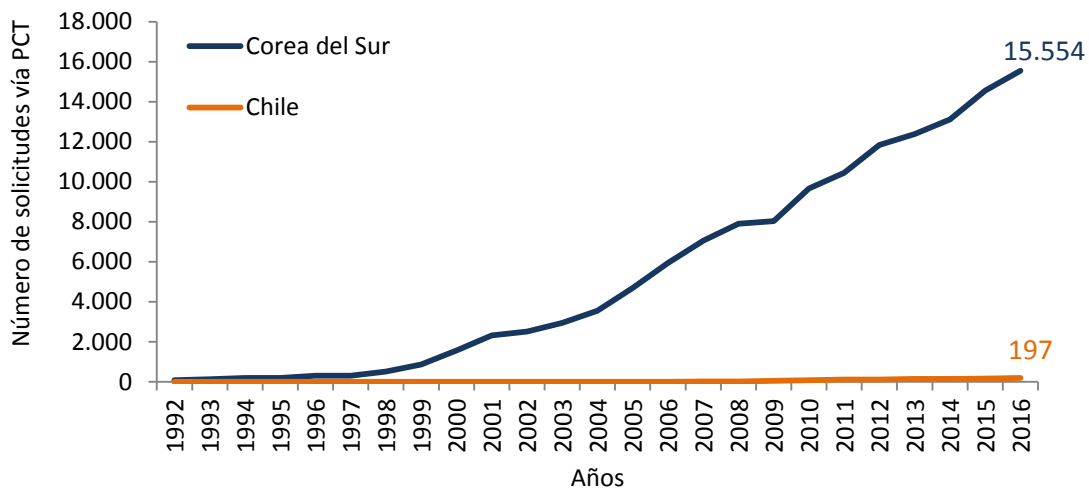
Gráfico 61. Regalías por el uso de propiedad intelectual por habitante- Chile - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (mayo, 2017)
<http://data.worldbank.org/indicador/BX.GSR.ROYL.CD?locations=KR-CL&view=chart>
<http://data.worldbank.org/indicador/SP.POP.TOTL?locations=KR-CL>

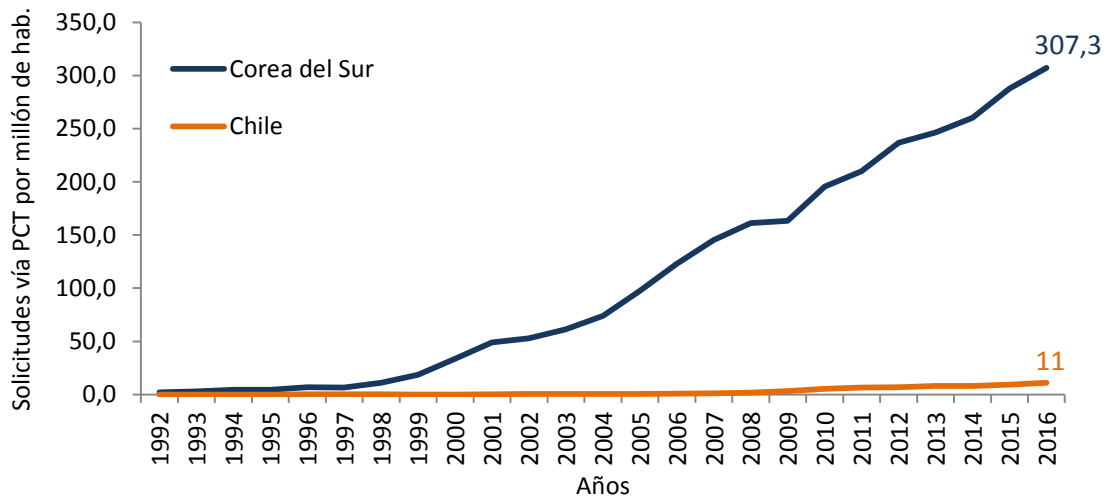


Gráfico 62. Solicitudes de patentes vía PCT- Chile - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal de la OMPI (mayo, 2017) <https://www3.wipo.int/ipstats/pmindex.htm?tab=pct>

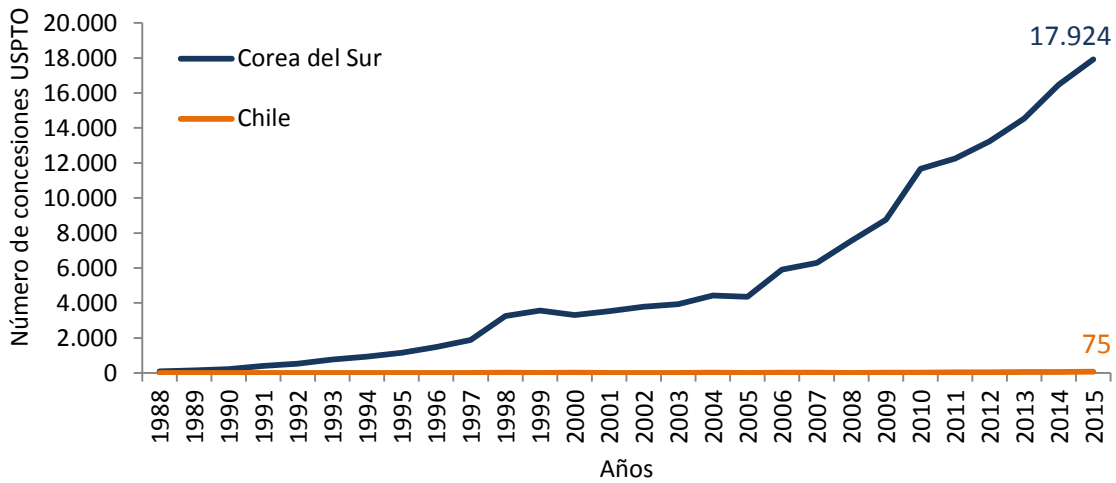
Gráfico 63. Solicitudes de patentes vía PCT por millón de habitantes- Chile - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal de la OMPI (mayo, 2017) <https://www3.wipo.int/ipstats/pmindex.htm?tab=pct> y Banco Mundial (mayo, 2017) <http://data.worldbank.org/indicador/SP.POP.TOTL?locations=KR-CL>

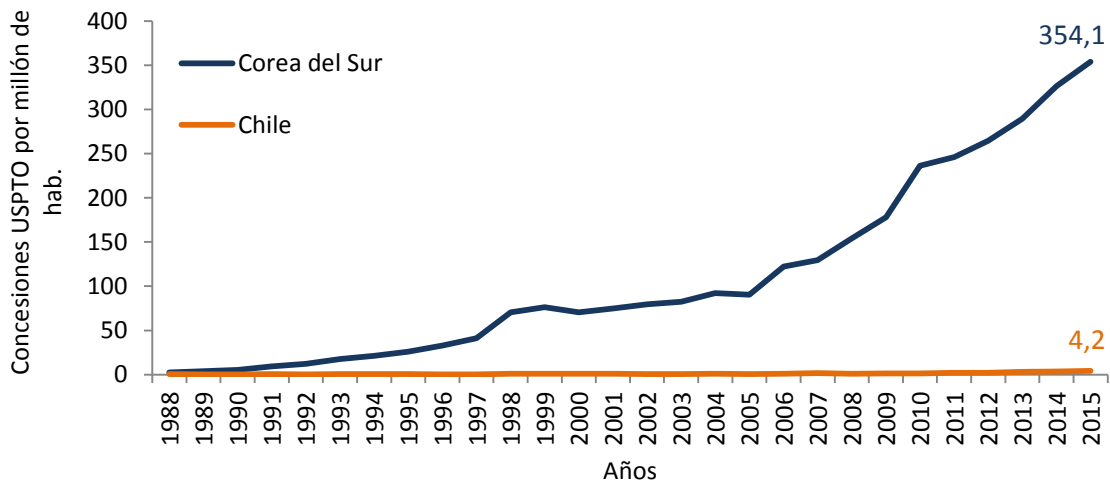


Gráfico 64. Concesiones de patentes USPTO- Chile - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (mayo, 2017) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm

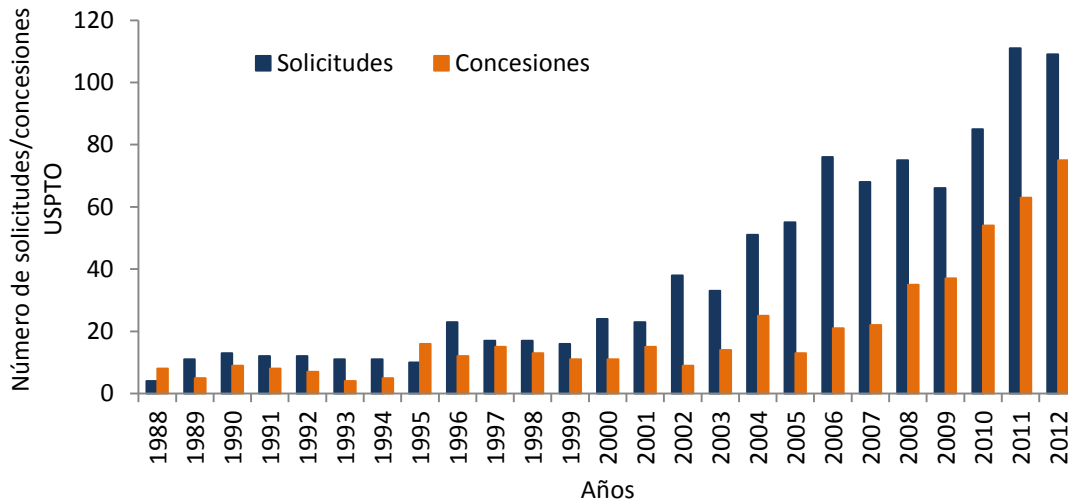
Gráfico 65. Concesiones de patentes USPTO por millón de habitantes- Chile - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (mayo, 2017) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm y Banco Mundial (mayo, 2017) <http://data.worldbank.org/indicator/SP.POP.TOTL?locations=KR-CL>

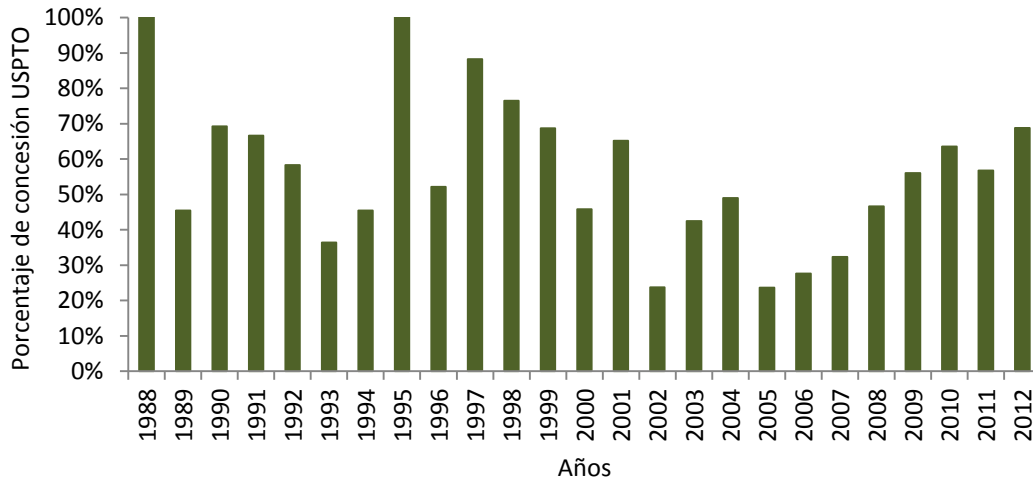


Gráfico 66. Solicitudes vs concesiones de patentes USPTO- Chile



Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (mayo, 2017) – 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

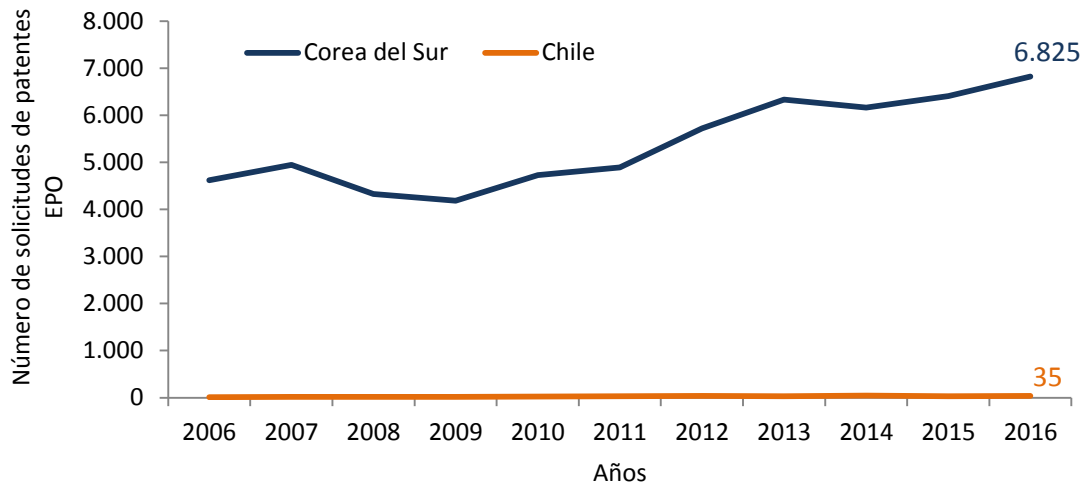
Gráfico 67. Porcentaje de concesión de patentes USPTO- Chile



Elaboración propia. Fuente: Elaboración propia- datos tomados del Portal USPTO (mayo, 2017) – 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

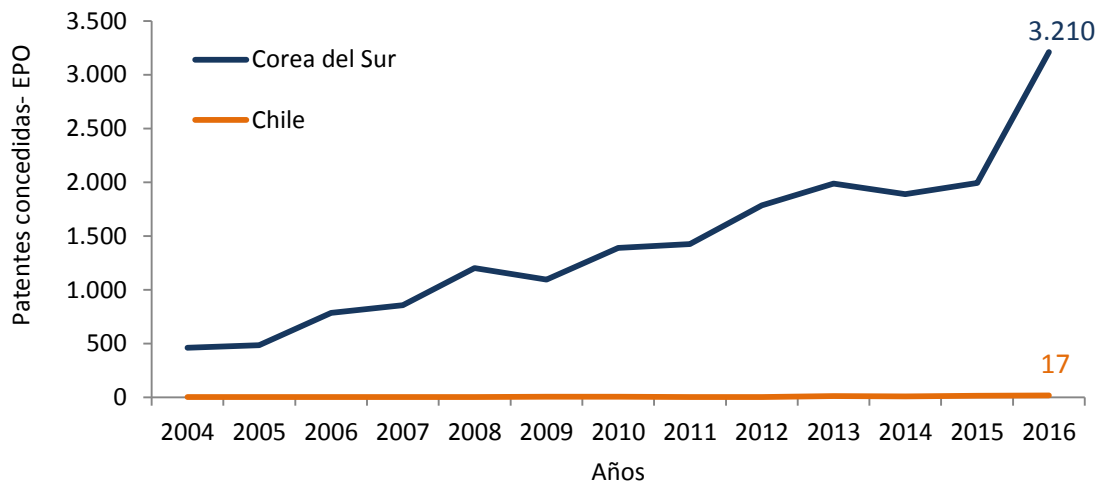


Gráfico 68. Solicitudes de patentes EPO- Chile - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (mayo, 2017) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>

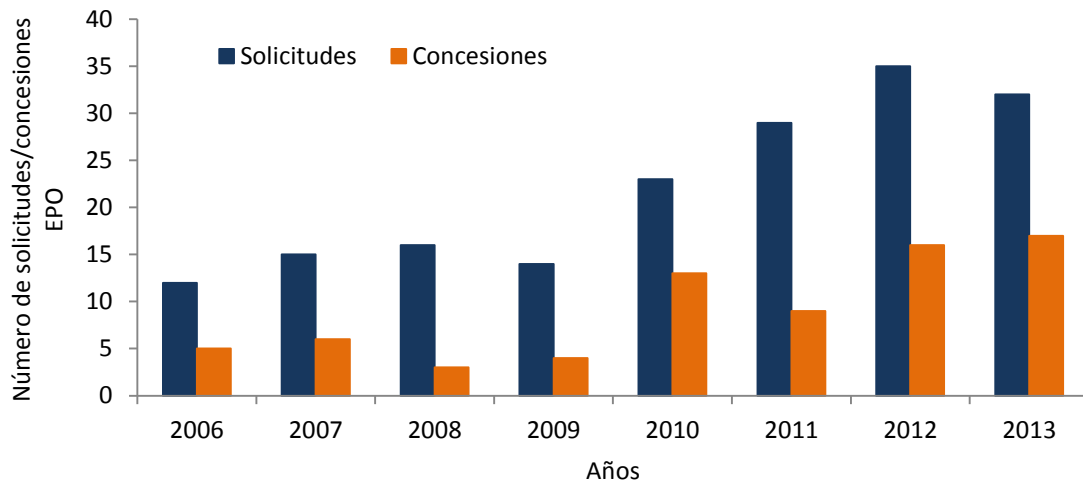
Gráfico 69. Concesiones de patentes EPO - Chile - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (mayo, 2017) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>

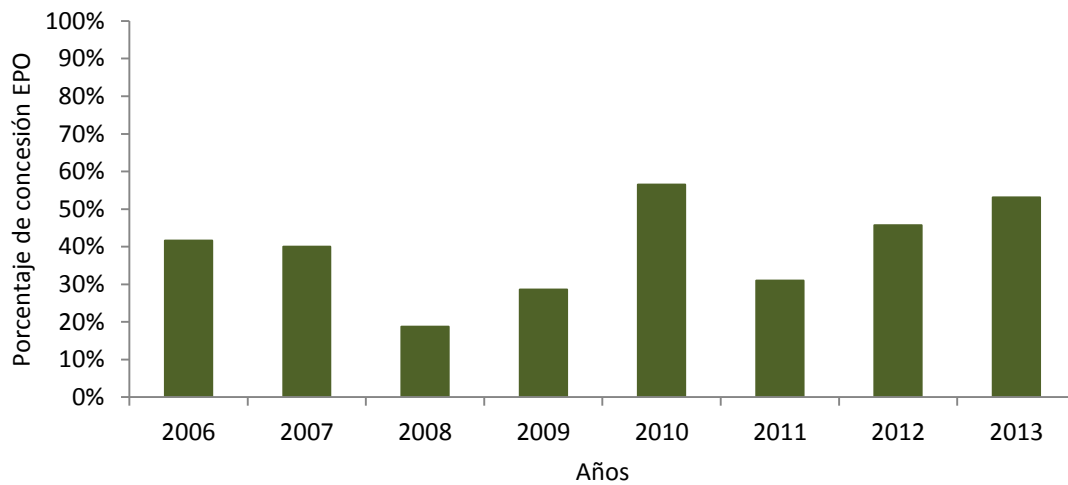


Gráfico 70. Solicitudes vs concesiones de patentes EPO- Chile



Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (mayo, 2017) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>

Gráfico 71. Porcentaje de concesiones de patentes EPO- Chile



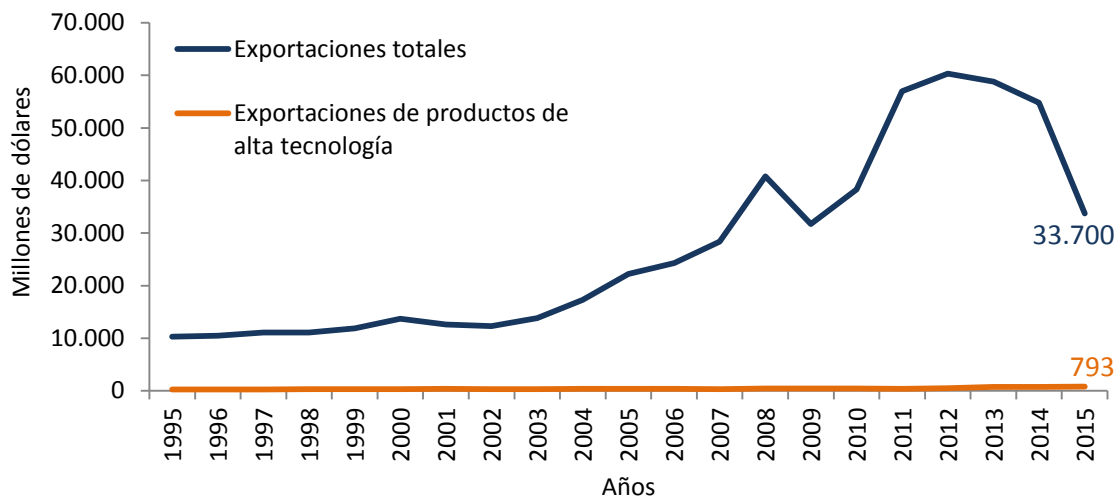
Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (mayo, 2017) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>



COLOMBIA

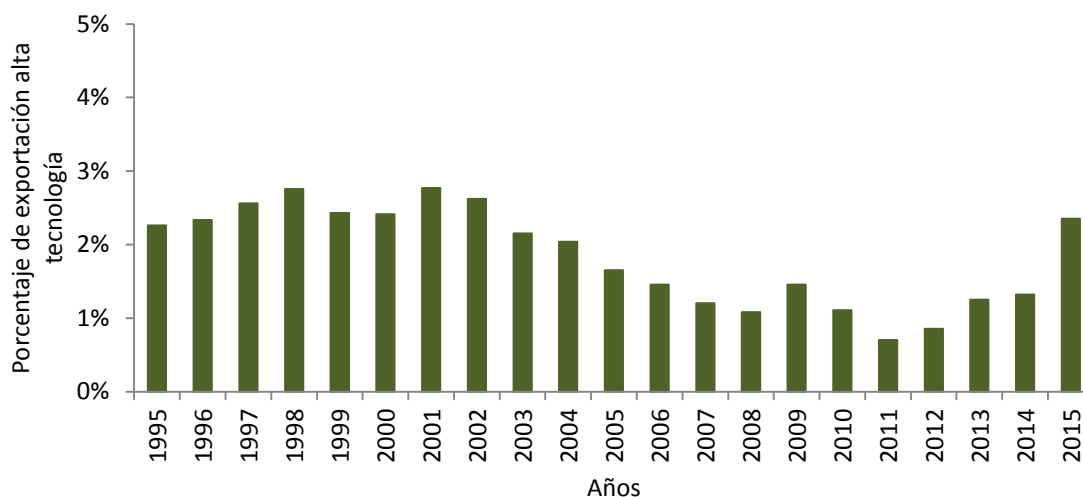


Gráfico 72. Exportaciones totales vs Exportaciones de productos de alta tecnología- Colombia



Elaboración propia. Fuente: The Observatory of Economic Complexity (mayo, 2017) <http://atlas.media.mit.edu/en/profile/country/col/> y Banco Mundial (mayo, 2017) <http://data.worldbank.org/indicator/TX.VAL.TECH.CD?locations=CO>

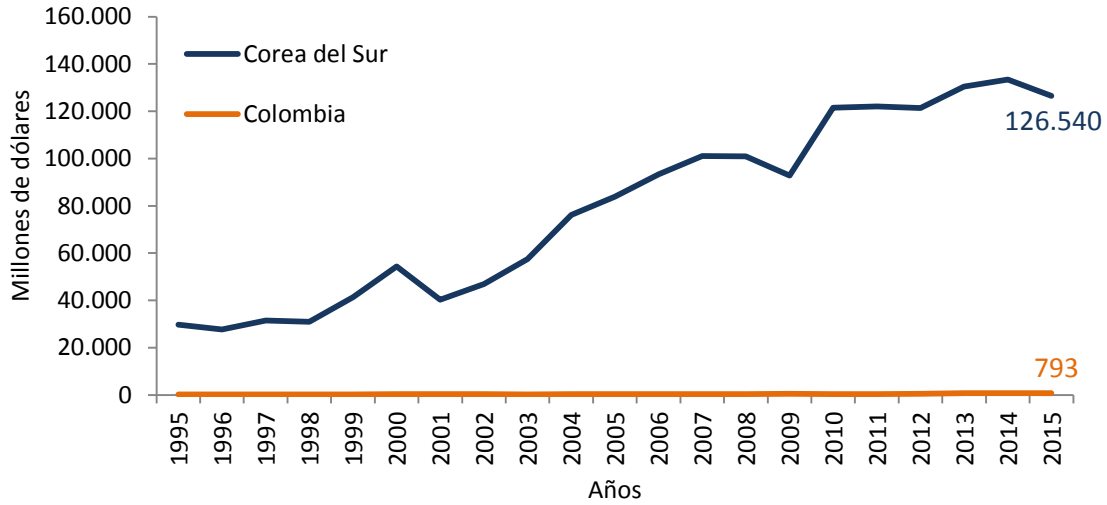
Gráfico 73. Porcentaje de exportaciones de alta tecnología sobre el total de exportaciones - Colombia



Elaboración propia. Fuente: The Observatory of Economic Complexity (mayo, 2017) <http://atlas.media.mit.edu/en/profile/country/col/> y Banco Mundial (mayo, 2017) <http://data.worldbank.org/indicator/TX.VAL.TECH.CD?locations=CO>

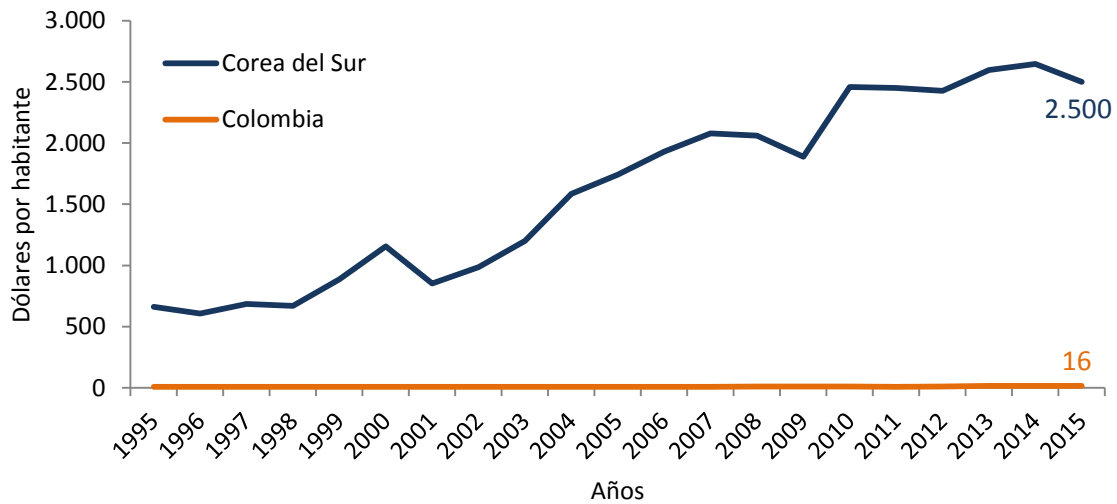


Gráfico 74. Exportaciones de productos de alta tecnología- Colombia - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (mayo, 2017)
<http://data.worldbank.org/indicador/TX.VAL.TECH.CD?locations=KR-CO>

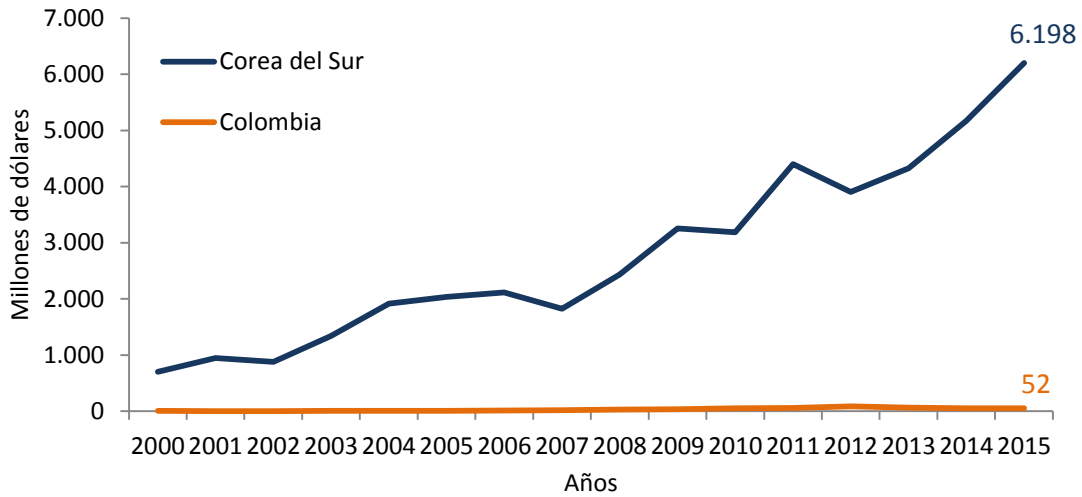
Gráfico 75. Exportaciones de productos de alta tecnología por habitante- Colombia - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (mayo, 2017)
<http://data.worldbank.org/indicador/TX.VAL.TECH.CD?locations=KR-CO>
<http://data.worldbank.org/indicador/SP.POP.TOTL?locations=KR-CO>

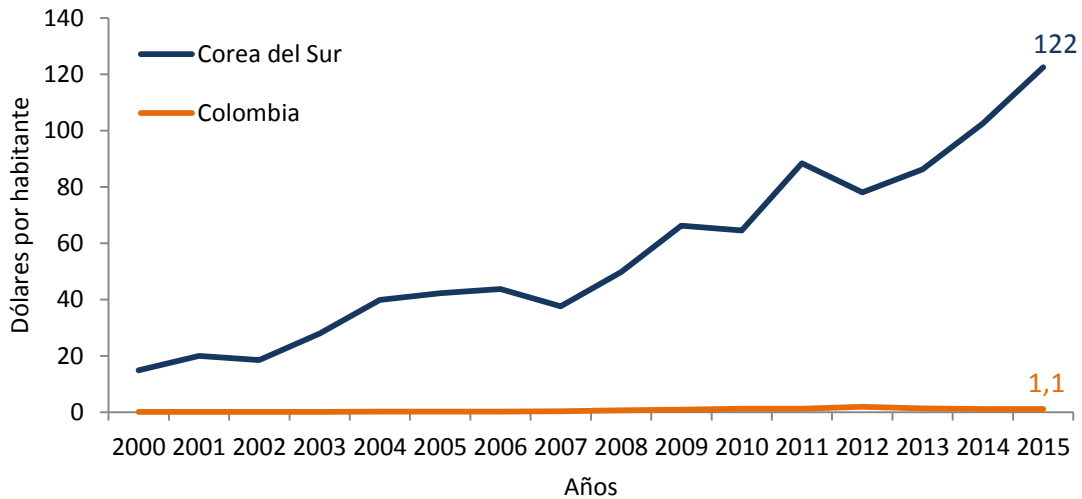


Gráfico 76. Regalías por el uso de propiedad intelectual- Colombia - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (mayo, 2017)
<http://data.worldbank.org/indicador/BX.GSR.ROYL.CD?locations=KR-CO&view=chart>

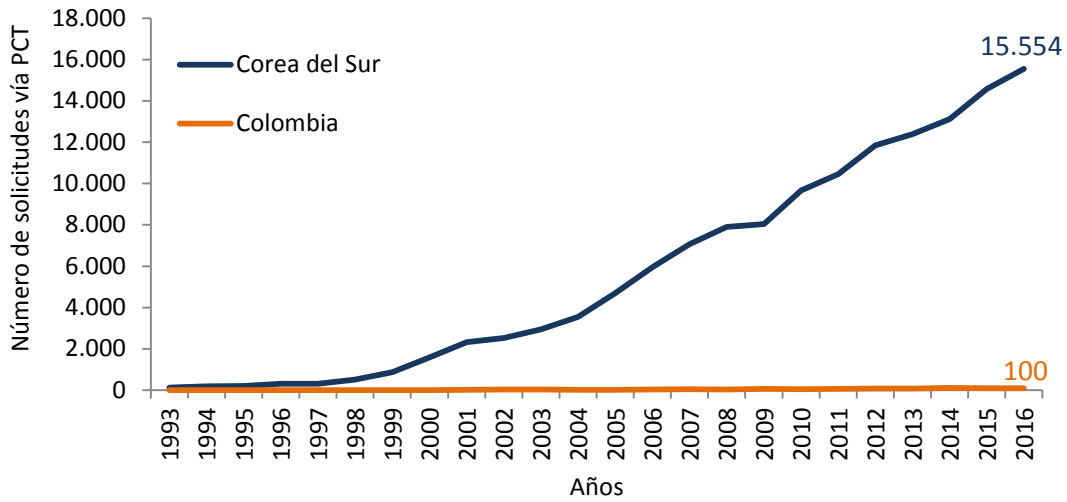
Gráfico 77. Regalías por el uso de propiedad intelectual por habitante- Colombia - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (mayo, 2017)
<http://data.worldbank.org/indicador/BX.GSR.ROYL.CD?locations=KR-CO&view=chart>
<http://data.worldbank.org/indicador/SP.POP.TOTL?locations=KR-CO>

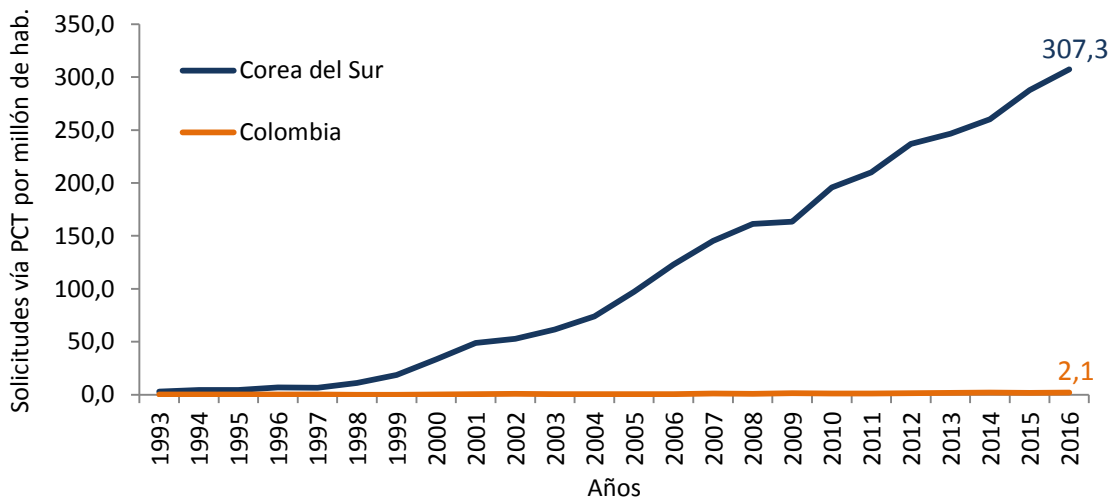


Gráfico 78. Solicitudes de patentes vía PCT- Colombia - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal de la OMPI (mayo, 2017) <https://www3.wipo.int/ipstats/pmindex.htm?tab=pct>

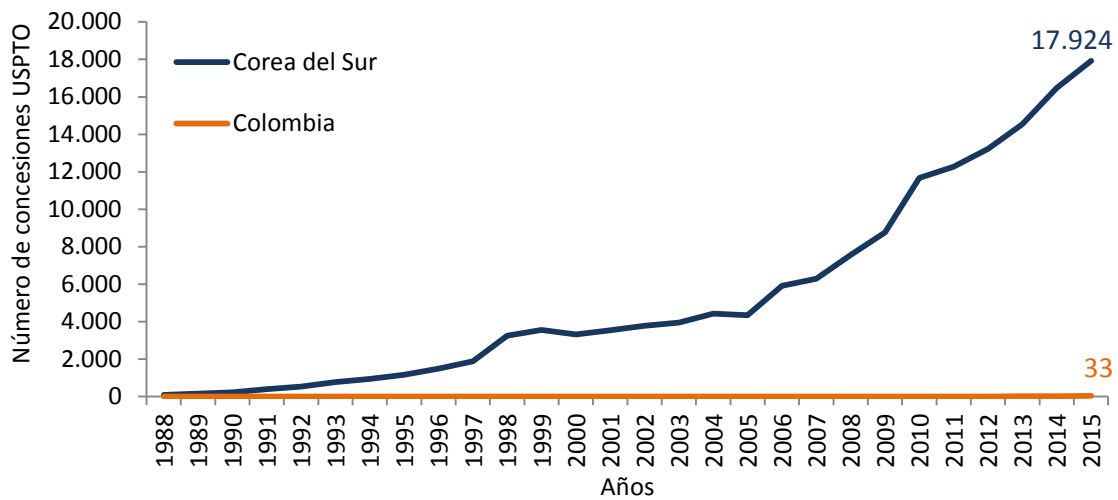
Gráfico 79. Solicitudes de patentes vía PCT por millón de habitantes- Colombia - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal de la OMPI (mayo, 2017) <https://www3.wipo.int/ipstats/pmindex.htm?tab=pct> y Banco Mundial (mayo, 2017) <http://data.worldbank.org/indicator/SP.POP.TOTL?locations=KR-CO>

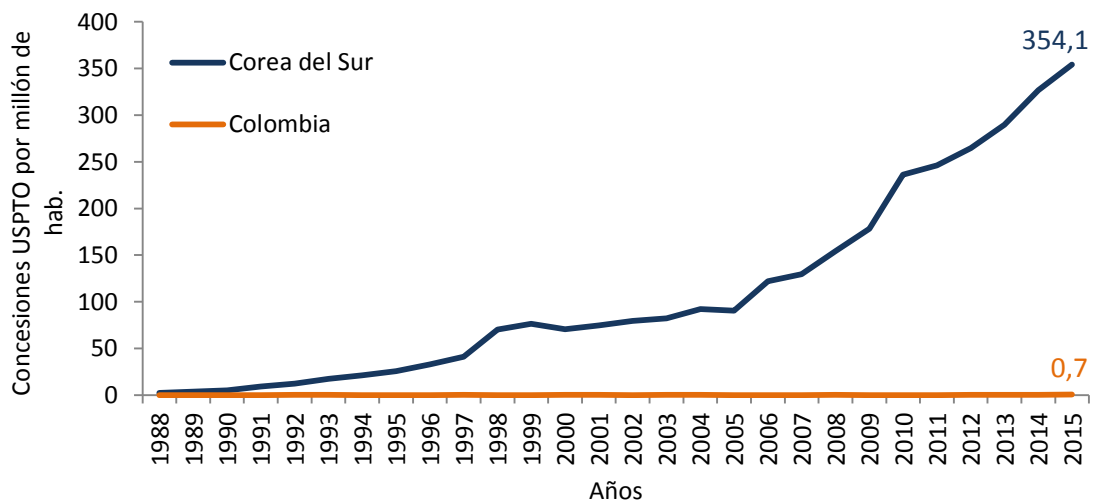


Gráfico 80. Concesiones de patentes USPTO- Colombia - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (mayo, 2017) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm

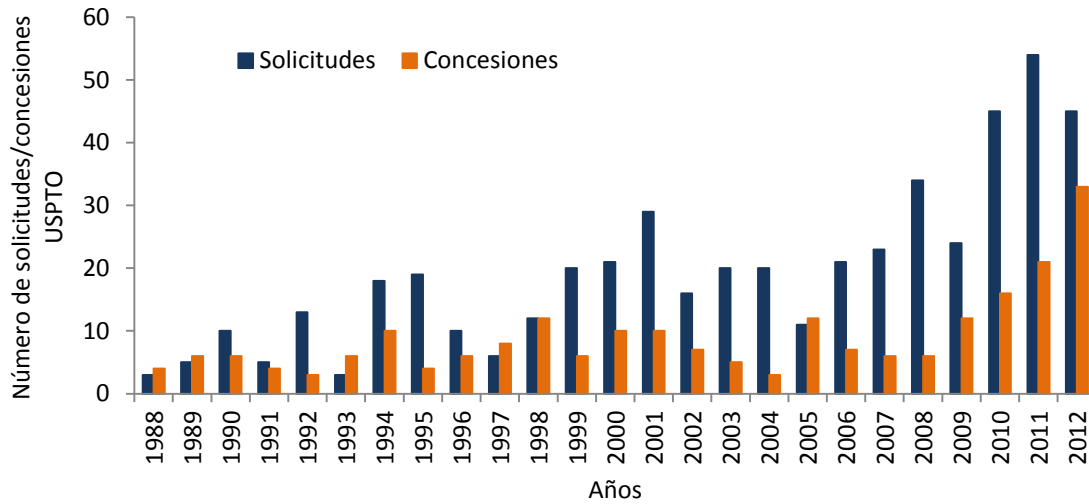
Gráfico 81. Concesiones de patentes USPTO por millón de habitantes- Colombia - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (mayo, 2017) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm y Banco Mundial (mayo, 2017) <http://data.worldbank.org/indicator/SP.POP.TOTL?locations=KR-CO>

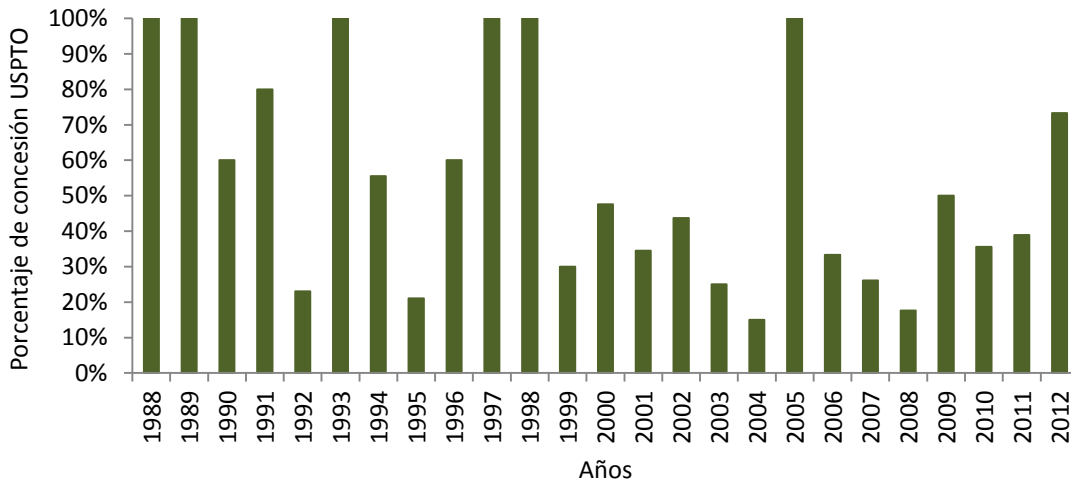


Gráfico 82. Solicitudes vs concesiones de patentes USPTO- Colombia



Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (mayo, 2017) – 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

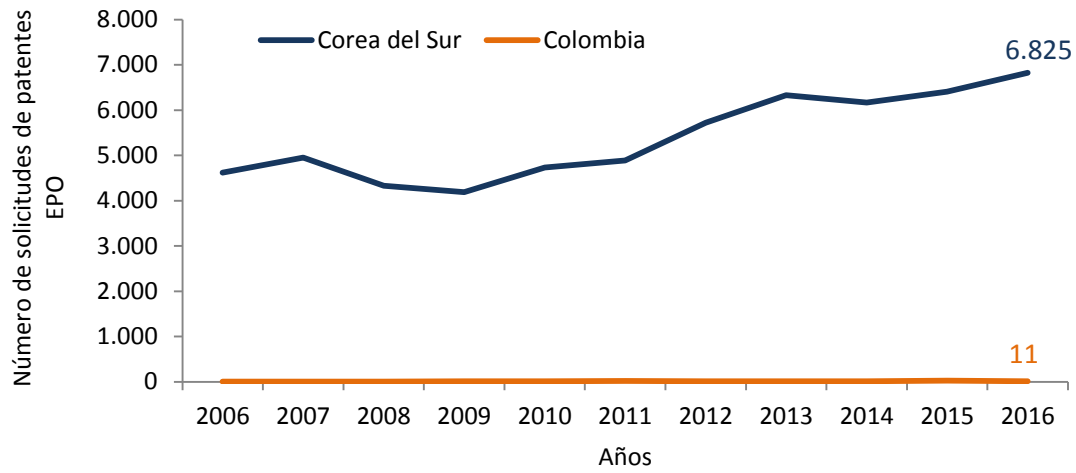
Gráfico 83. Porcentaje de concesión de patentes USPTO- Colombia



Elaboración propia. Fuente: Elaboración propia- datos tomados del Portal USPTO (mayo, 2017) – 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

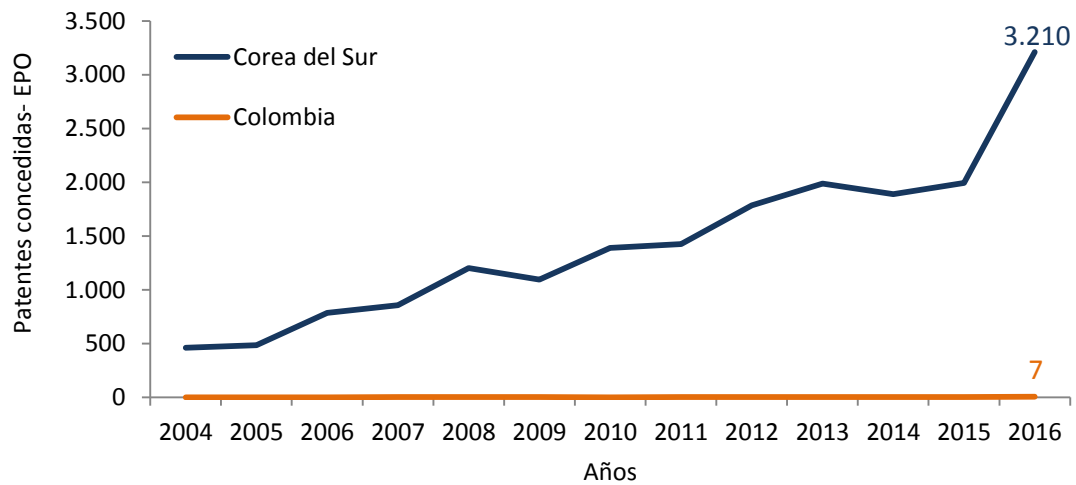


Gráfico 84. Solicitudes de patentes EPO- Colombia - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (mayo, 2017) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>

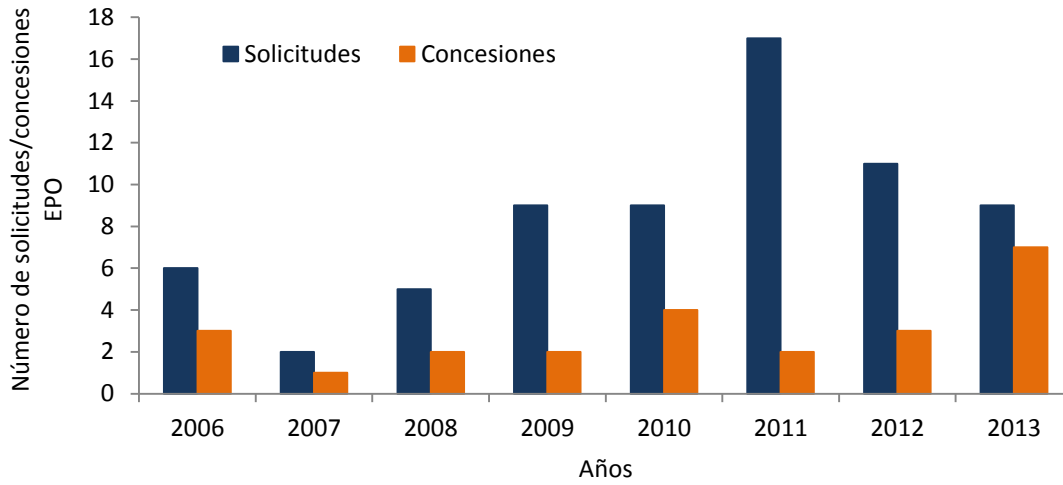
Gráfico 85. Concesiones de patentes EPO - Colombia - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (mayo, 2017) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>

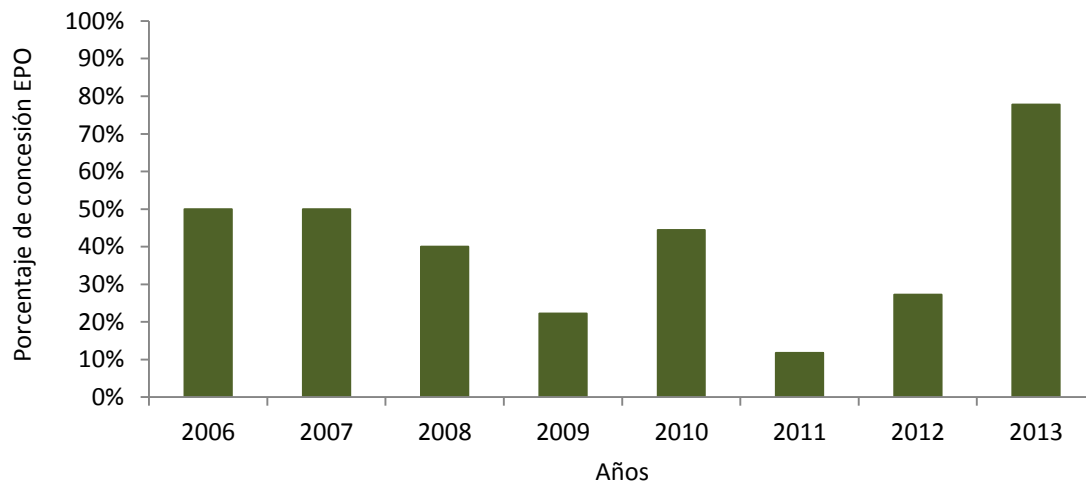


Gráfico 86. Solicitudes vs concesiones de patentes EPO- Colombia



Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (mayo, 2017) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>

Gráfico 87. Porcentaje de concesión de patentes EPO- Colombia



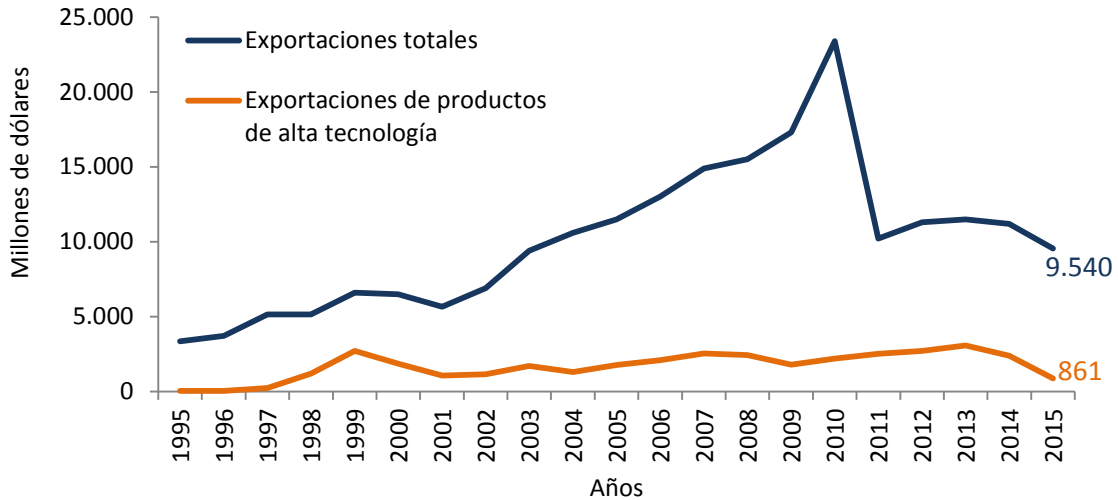
Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (mayo, 2017) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>



COSTA RICA

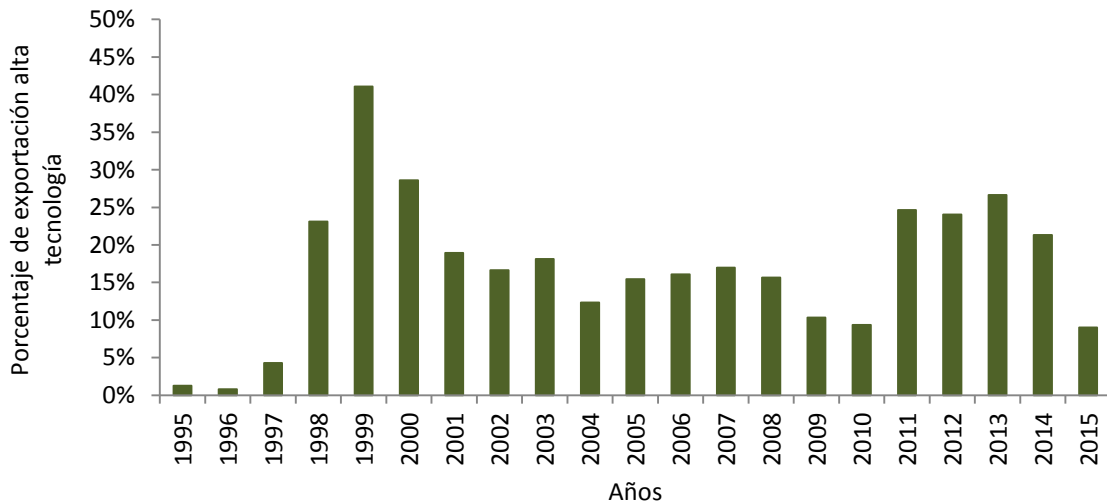


Gráfico 88. Exportaciones totales vs Exportaciones de productos de alta tecnología-Costa Rica



Elaboración propia. Fuente: The Observatory of Economic Complexity (mayo, 2017) <http://atlas.media.mit.edu/en/profile/country/cr/> y Banco Mundial (mayo, 2017) <http://data.worldbank.org/indicador/TX.VAL.TECH.CD?locations=CR>

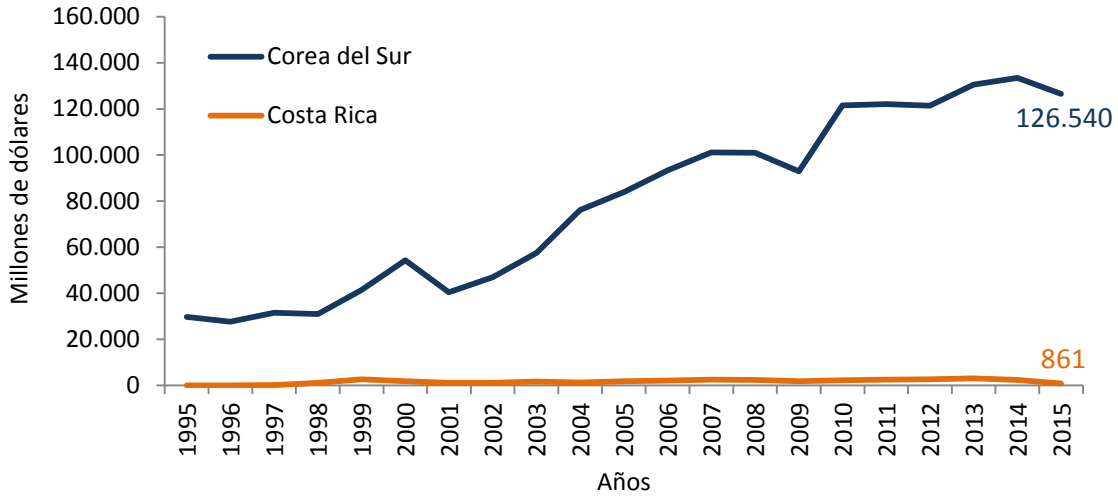
Gráfico 89. Porcentaje de exportaciones de alta tecnología sobre el total de exportaciones - Costa Rica



Elaboración propia. Fuente: The Observatory of Economic Complexity (mayo, 2017) <http://atlas.media.mit.edu/en/profile/country/cr/> y Banco Mundial (mayo, 2017) <http://data.worldbank.org/indicador/TX.VAL.TECH.CD?locations=CR>

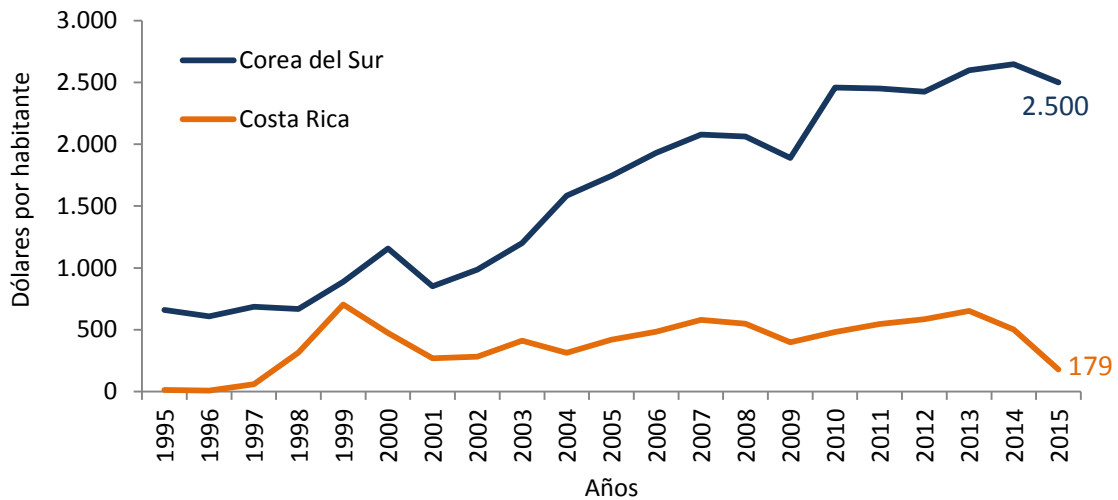


Gráfico 90. Exportaciones de productos de alta tecnología- Costa Rica - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (mayo, 2017)
<http://data.worldbank.org/indicador/TX.VAL.TECH.CD?locations=KR-CR>

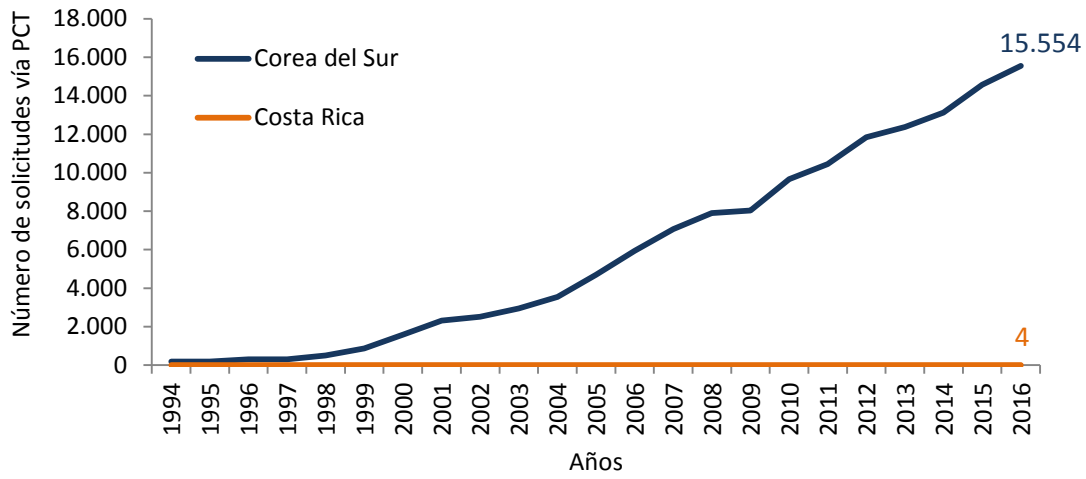
Gráfico 91. Exportaciones de productos de alta tecnología por habitante- Costa Rica - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (mayo, 2017)
<http://data.worldbank.org/indicador/TX.VAL.TECH.CD?locations=KR-CR>
<http://data.worldbank.org/indicador/SP.POP.TOTL?locations=KR-CR>

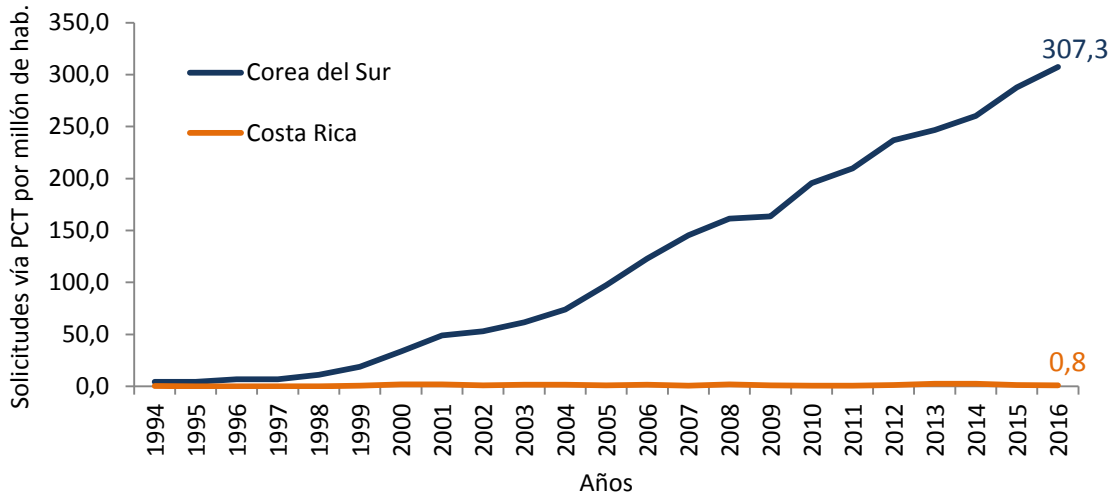


Gráfico 92. Solicitudes de patentes vía PCT- Costa Rica - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal de la OMPI (mayo, 2017) <https://www3.wipo.int/ipstats/pmindex.htm?tab=pct>

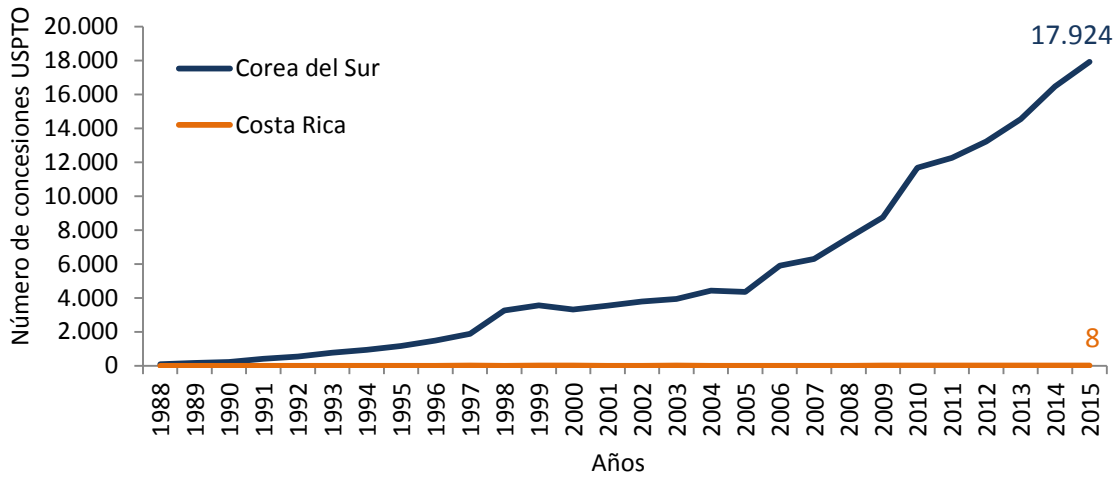
Gráfico 93. Solicitudes de patentes vía PCT por millón de habitantes- Costa Rica - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal de la OMPI (mayo, 2017) <https://www3.wipo.int/ipstats/pmindex.htm?tab=pct> y Banco Mundial (mayo, 2017) <http://data.worldbank.org/indicator/SP.POP.TOTL?locations=KR-CR>

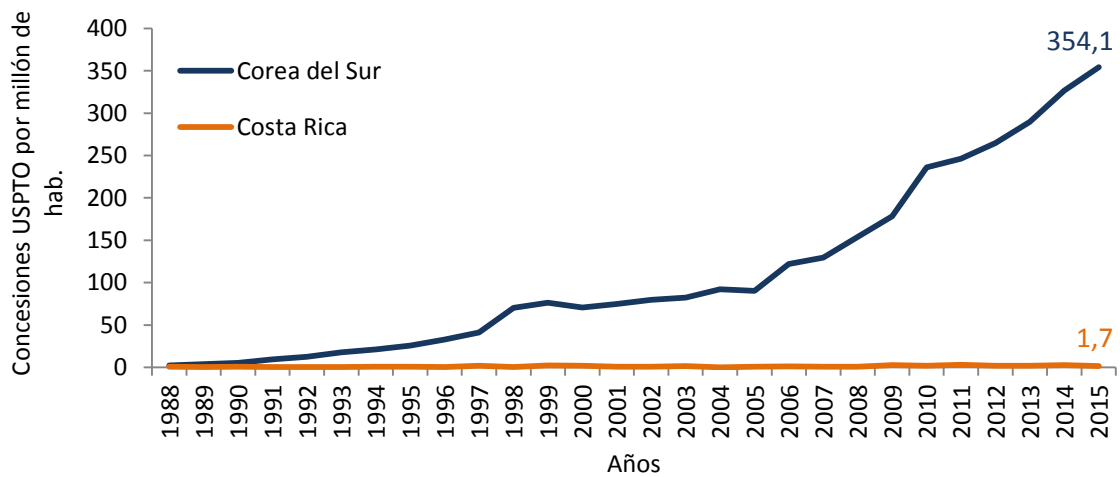


Gráfico 94. Concesiones de patentes USPTO- Costa Rica - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO] (mayo, 2017) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm

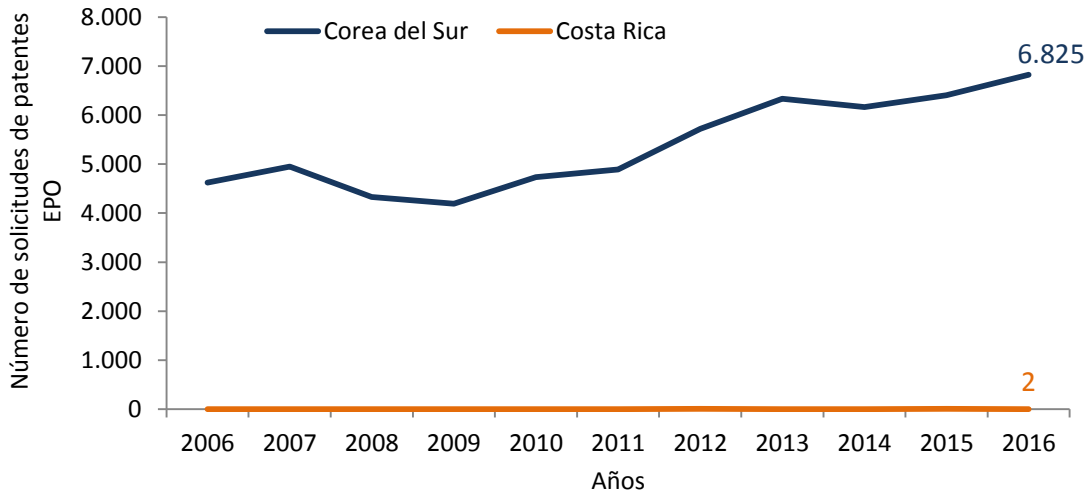
Gráfico 95. Concesiones de patentes USPTO por millón de habitantes- Costa Rica - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (mayo, 2017) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm y Banco Mundial (mayo, 2017) <http://data.worldbank.org/indicator/SP.POP.TOTL?locations=KR-CR>

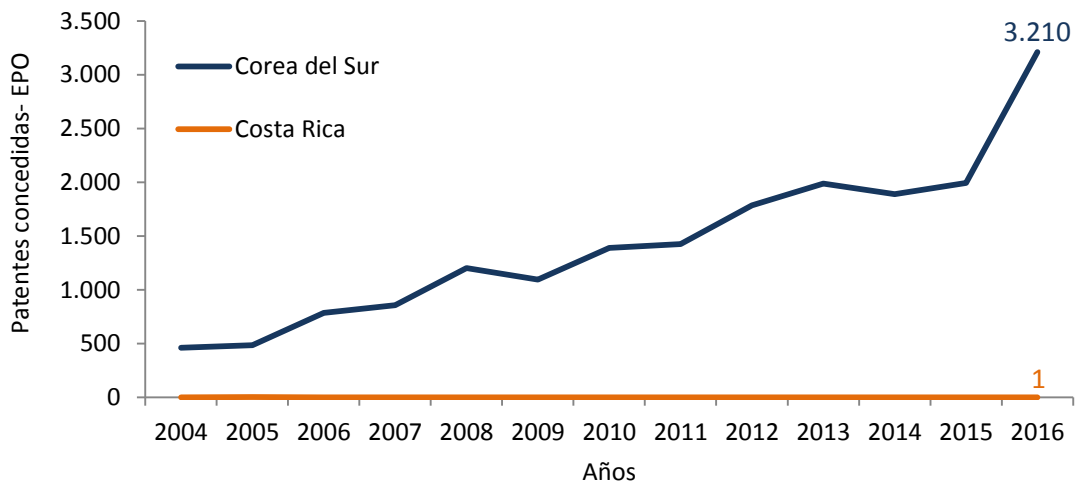


Gráfico 96. Solicitudes de patentes EPO- Costa Rica - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (mayo, 2017) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>

Gráfico 97. Concesiones de patentes EPO – Costa Rica - Corea del Sur



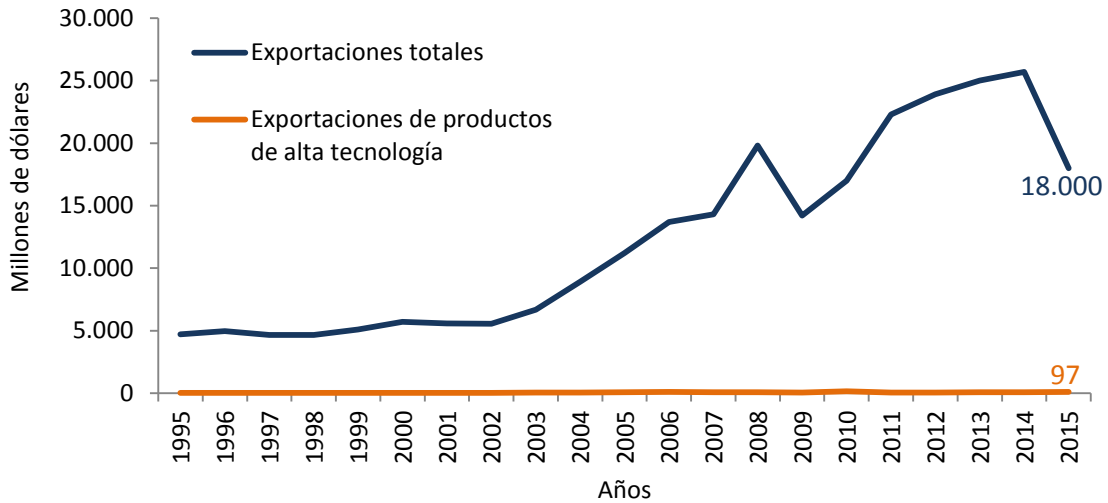
Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (mayo, 2017) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>



ECUADOR

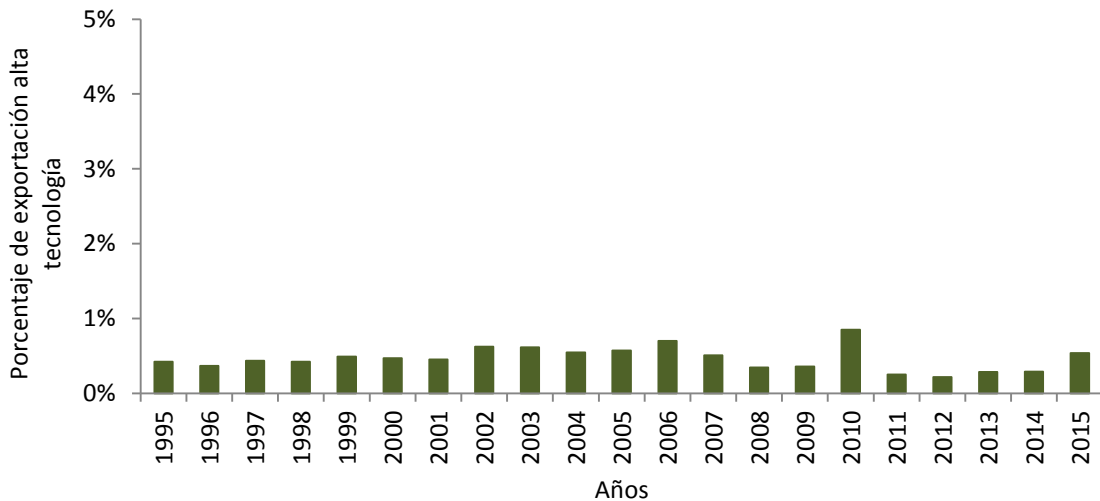


Gráfico 98. Exportaciones totales vs Exportaciones de productos de alta tecnología-Ecuador



Elaboración propia. Fuente: The Observatory of Economic Complexity (mayo, 2017) <http://atlas.media.mit.edu/en/profile/country/ecu/> y Banco Mundial (mayo, 2017) <http://data.worldbank.org/indicador/TX.VAL.TECH.CD?locations=EC>

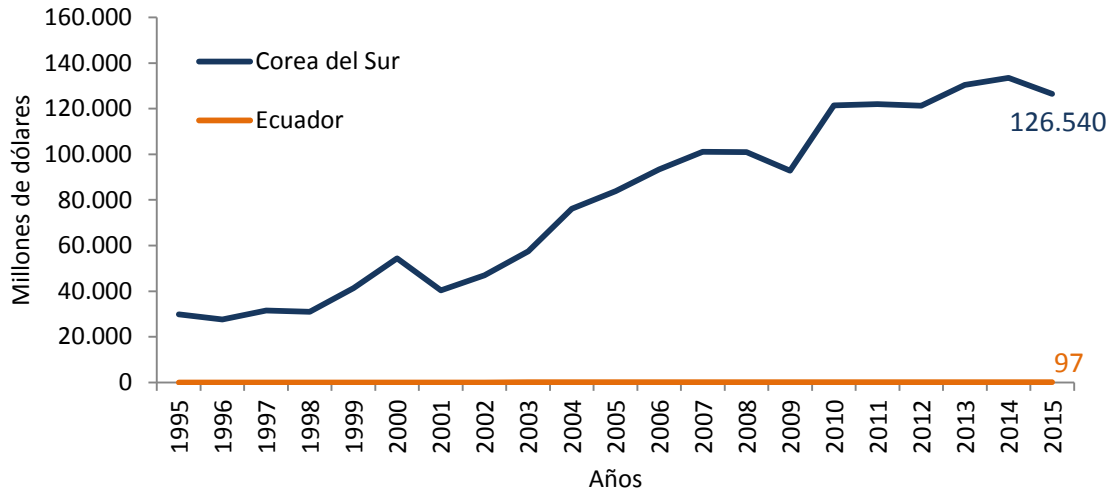
Gráfico 99. Porcentaje de exportaciones de alta tecnología sobre el total de exportaciones - Ecuador



Elaboración propia. Fuente: The Observatory of Economic Complexity (mayo, 2017) <http://atlas.media.mit.edu/en/profile/country/ecu/> y Banco Mundial (mayo, 2017) <http://data.worldbank.org/indicador/TX.VAL.TECH.CD?locations=EC>

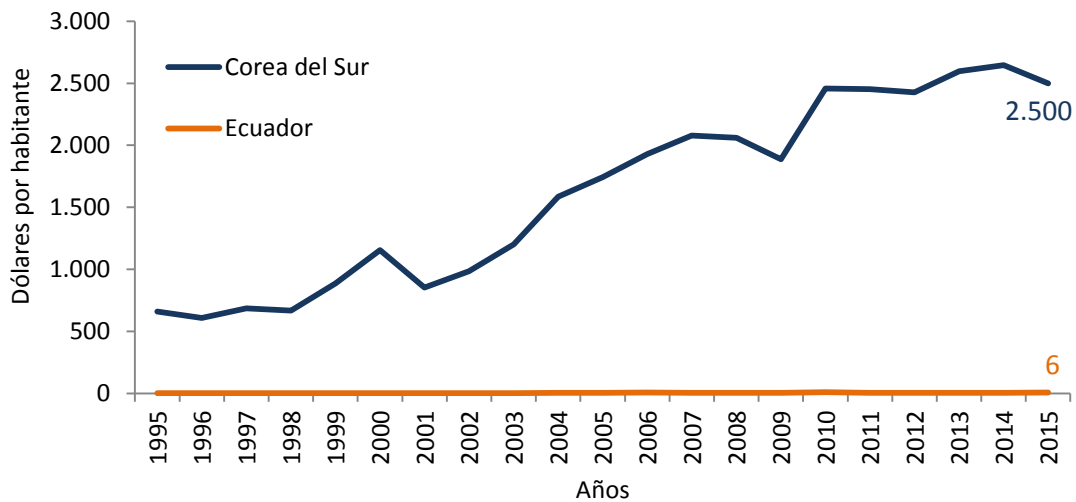


Gráfico 100. Exportaciones de productos de alta tecnología- Ecuador - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (mayo, 2017)
<http://data.worldbank.org/indicador/TX.VAL.TECH.CD?locations=KR-EC>

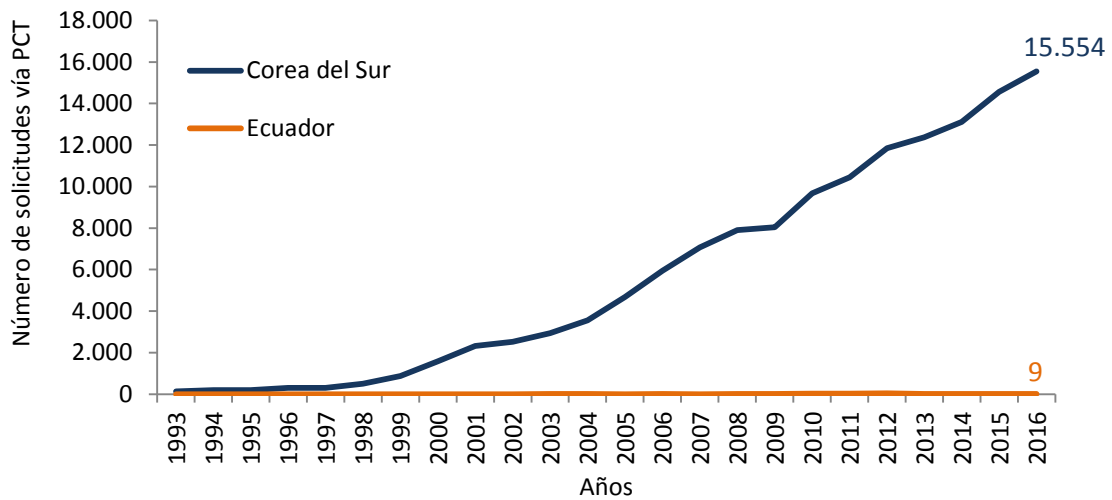
Gráfico 101. Exportaciones de productos de alta tecnología por habitante- Ecuador - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (mayo, 2017)
<http://data.worldbank.org/indicador/TX.VAL.TECH.CD?locations=KR-EC>
<http://data.worldbank.org/indicador/SP.POP.TOTL?locations=KR-EC>

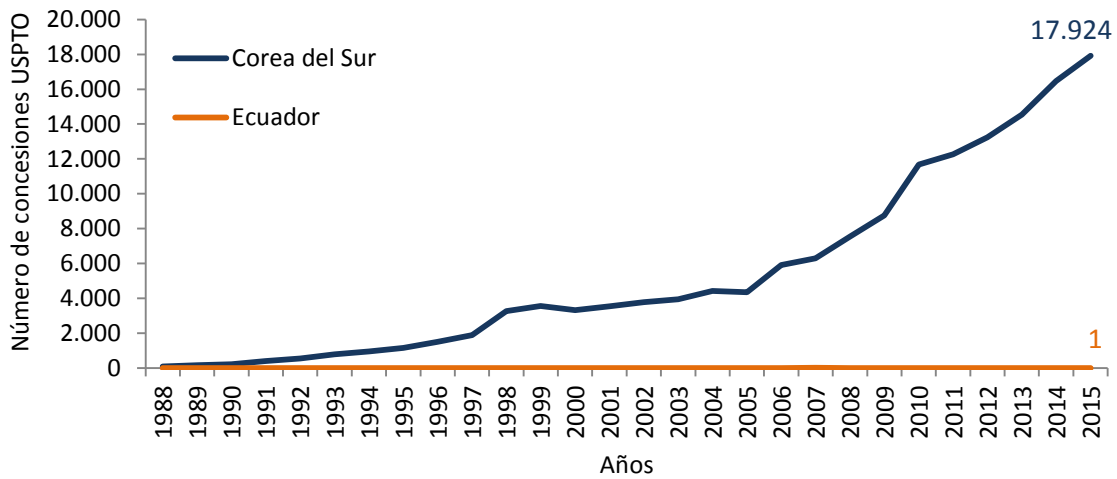


Gráfico 102. Solicitudes de patentes vía PCT- Ecuador - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal de la OMPI (mayo, 2017) <https://www3.wipo.int/ipstats/pmindex.htm?tab=pct>

Gráfico 103. Concesiones de patentes USPTO- Ecuador - Corea del Sur



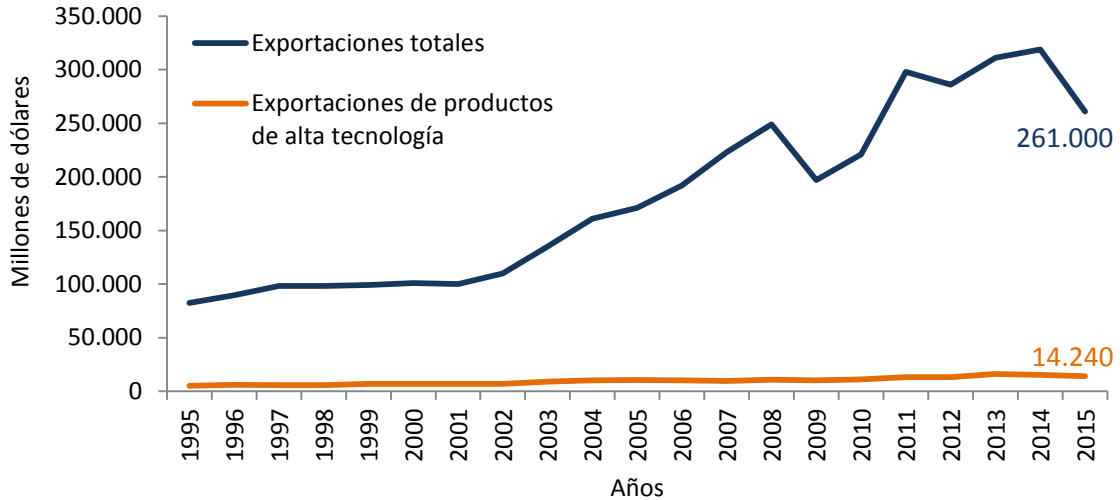
Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (mayo, 2017) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm



ESPAÑA

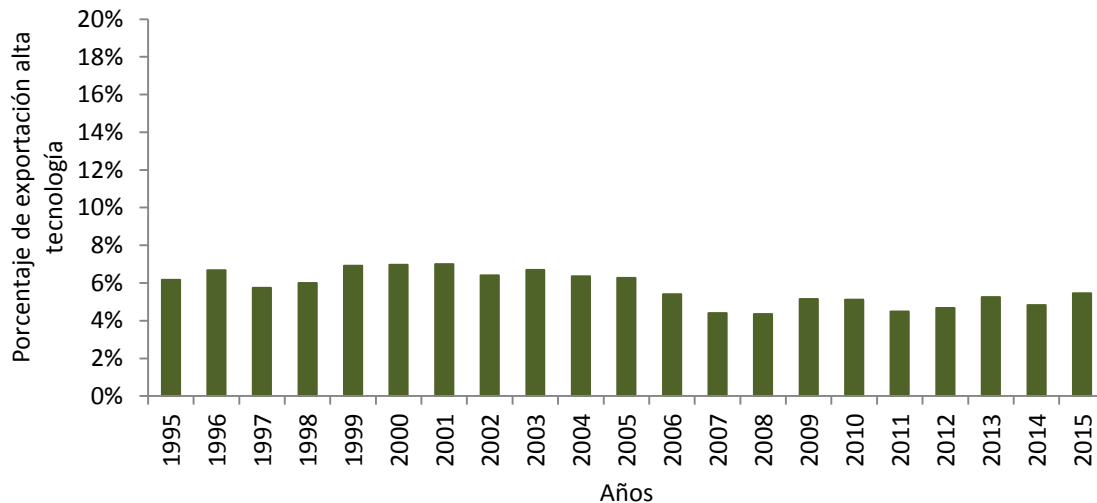


Gráfico 104. Exportaciones totales vs exportaciones de productos de alta tecnología - España



Elaboración propia. Fuente: The Observatory of Economic Complexity (mayo, 2017) <http://atlas.media.mit.edu/en/profile/country/esp/> y Banco Mundial (mayo, 2017) <http://data.worldbank.org/indicador/TX.VAL.TECH.CD?locations=ES>

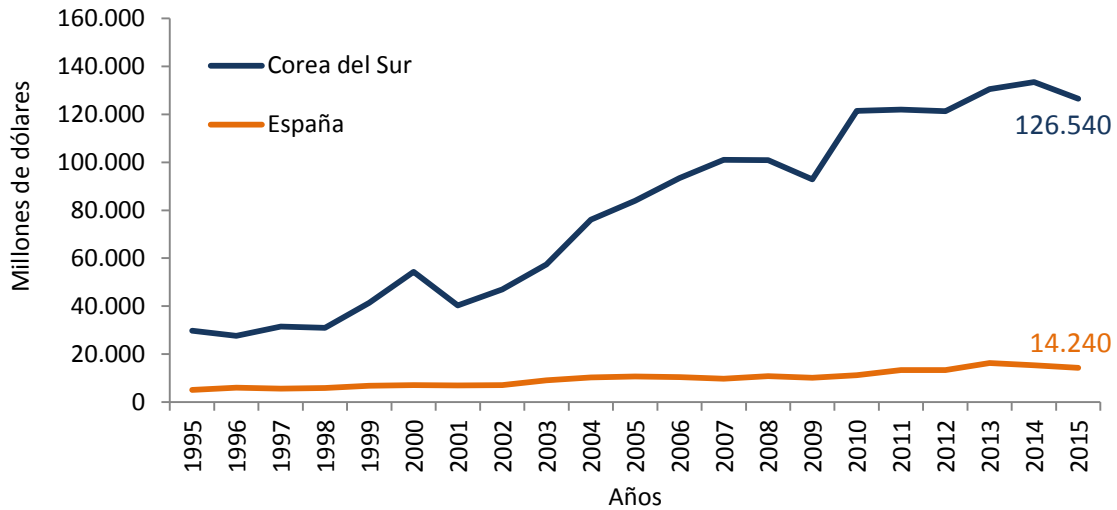
Gráfico 105. Porcentaje de exportaciones de alta tecnología sobre el total de exportaciones - España



Elaboración propia. Fuente: The Observatory of Economic Complexity (mayo, 2017) <http://atlas.media.mit.edu/en/profile/country/esp/> y Banco Mundial (mayo, 2017) <http://data.worldbank.org/indicador/TX.VAL.TECH.CD?locations=ES>

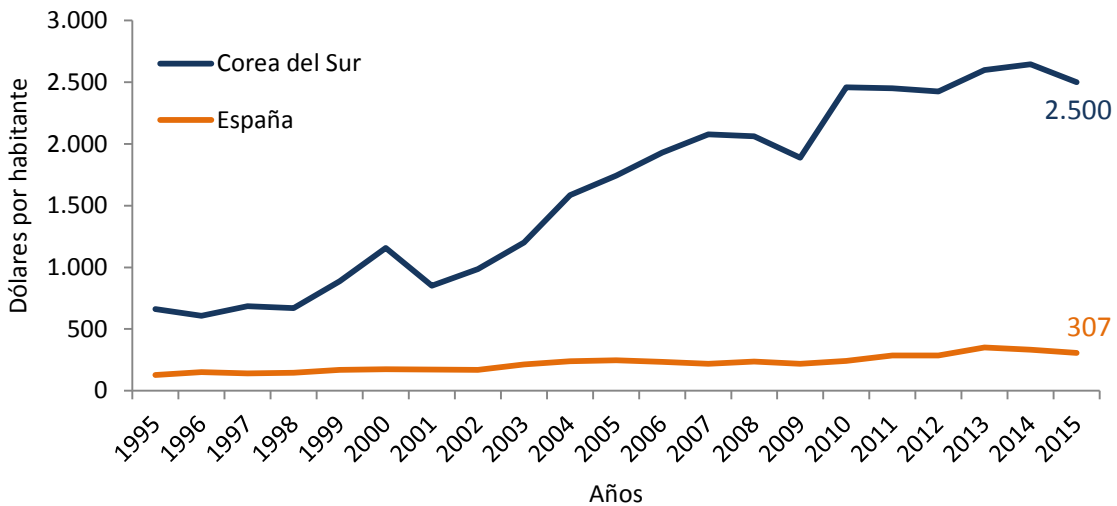


Gráfico 106. Exportaciones de productos de alta tecnología – España - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (mayo, 2017)
<http://data.worldbank.org/indicador/TX.VAL.TECH.CD?locations=KR-ES>

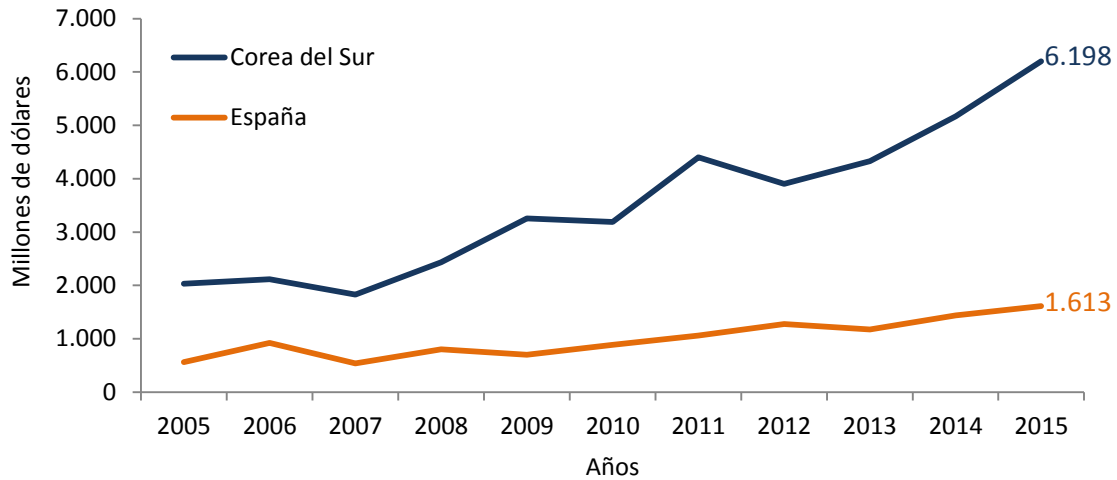
Gráfico 107. Exportaciones de productos de alta tecnología por habitante – España - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (mayo, 2017)
<http://data.worldbank.org/indicador/TX.VAL.TECH.CD?locations=KR-ES>
<http://data.worldbank.org/indicador/SP.POP.TOTL?locations=KR-ES>

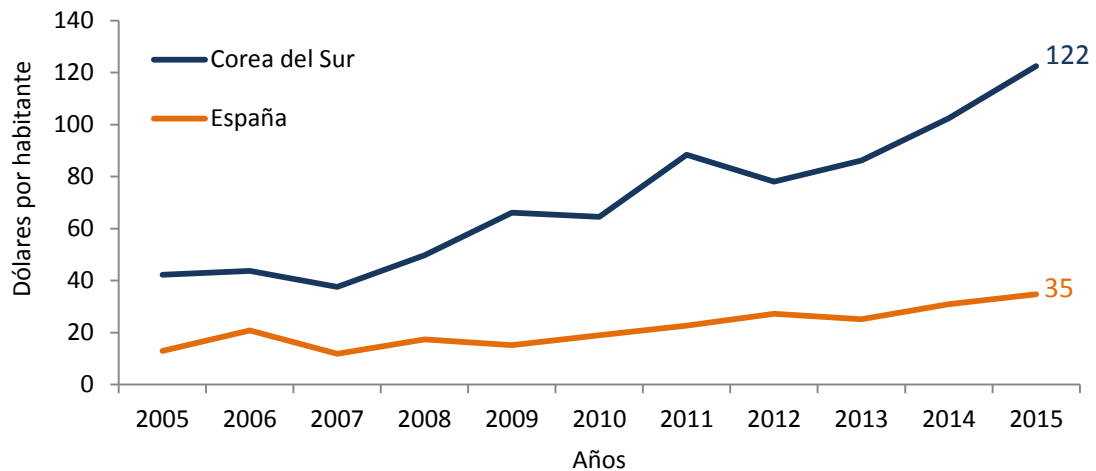


Gráfico 108. Regalías por el uso de propiedad intelectual – España - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (mayo, 2017) Para España fueron tomados los datos utilizados en el 2016.
<http://data.worldbank.org/indicador/BX.GSR.ROYL.CD?locations=KR-ES&view=chart>

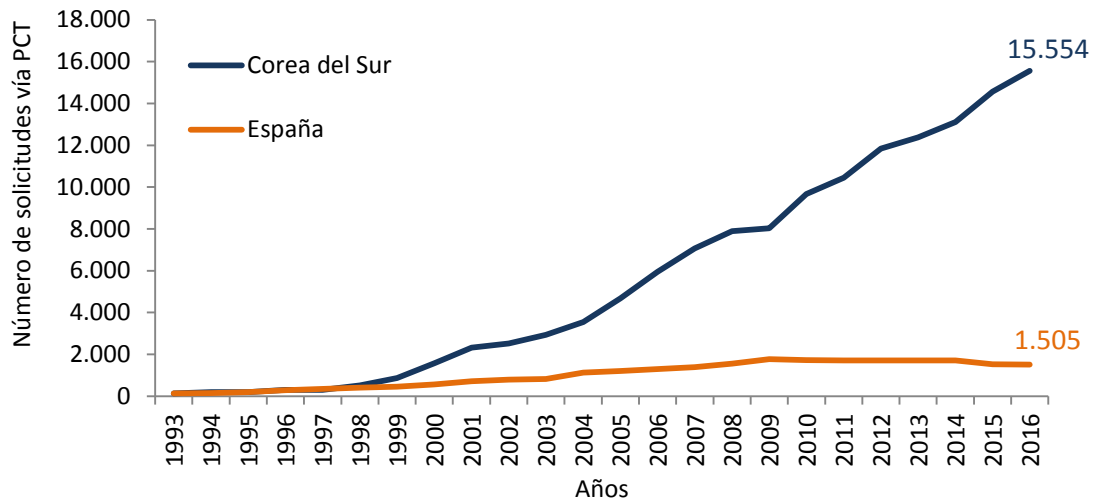
Gráfico 109. Regalías por el uso de propiedad intelectual por habitante – España - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (mayo, 2017)
<http://data.worldbank.org/indicador/BX.GSR.ROYL.CD?locations=KR-ES&view=chart>
<http://data.worldbank.org/indicador/SP.POP.TOTL?locations=KR-ES>

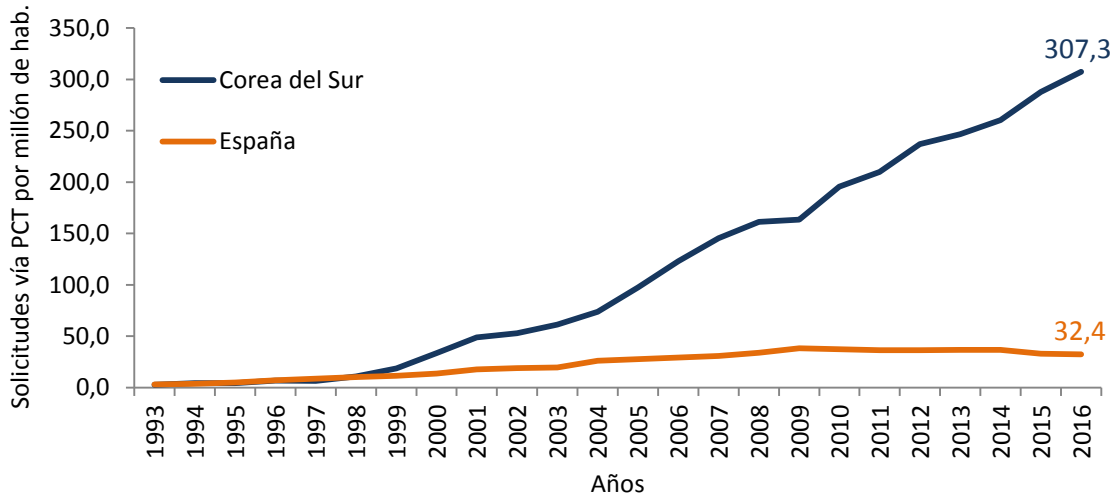


Gráfico 110. Solicitudes de patentes vía PCT – España - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal de la OMPI (mayo, 2017) <https://www3.wipo.int/ipstats/pmindex.htm?tab=pct>

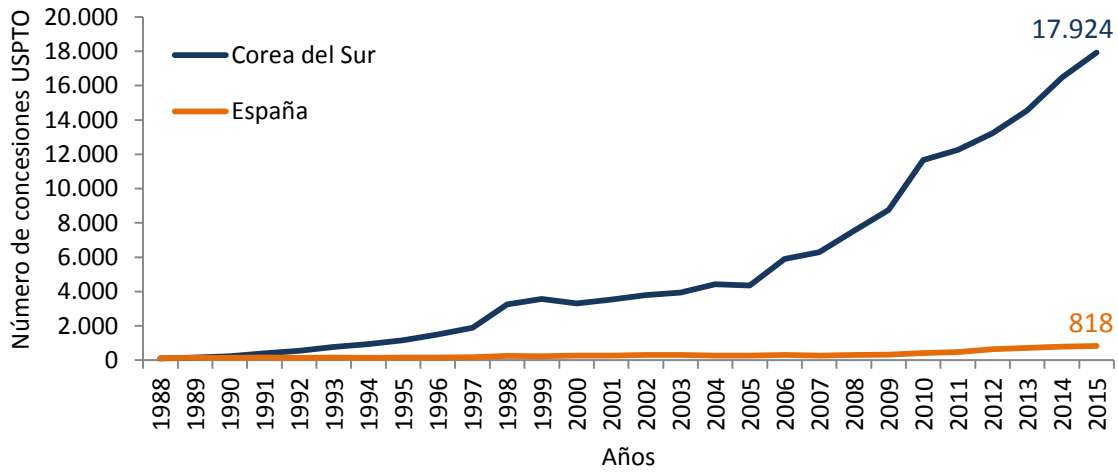
Gráfico 111. Solicitudes de patentes vía PCT por millón de habitantes – España - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal de la OMPI (mayo, 2017) <https://www3.wipo.int/ipstats/pmindex.htm?tab=pct> y Banco Mundial (mayo, 2017) <http://data.worldbank.org/indicator/SP.POP.TOTL?locations=KR-ES>

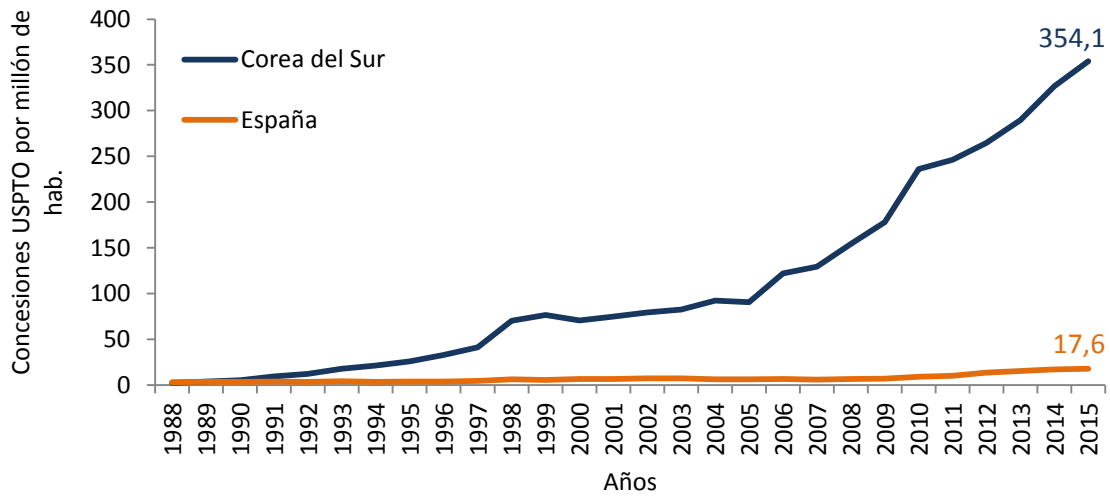


Gráfico 112. Concesiones de patentes USPTO- España - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (mayo, 2017) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm

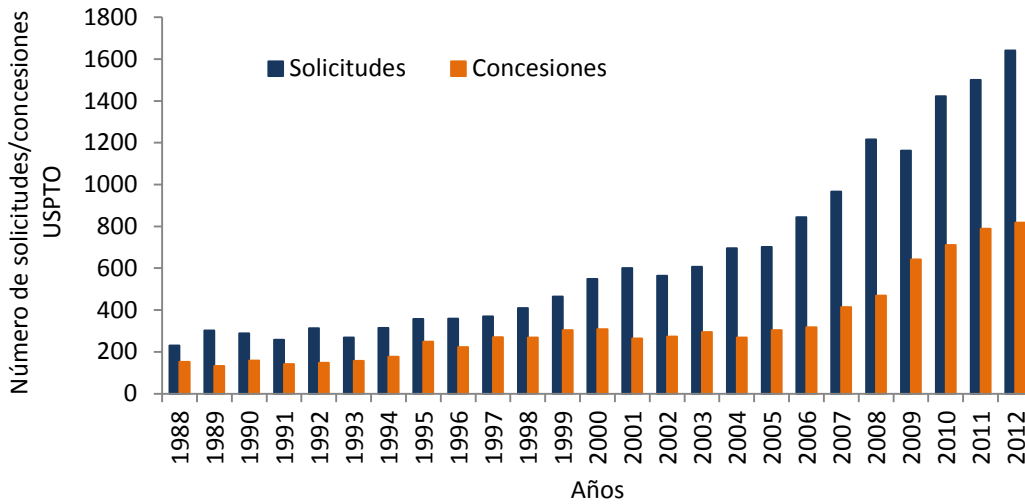
Gráfico 113. Concesiones de patentes USPTO por millón de habitantes- España - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (mayo, 2017) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm y Banco Mundial (mayo, 2017) <http://data.worldbank.org/indicator/SP.POP.TOTL?locations=KR-ES>

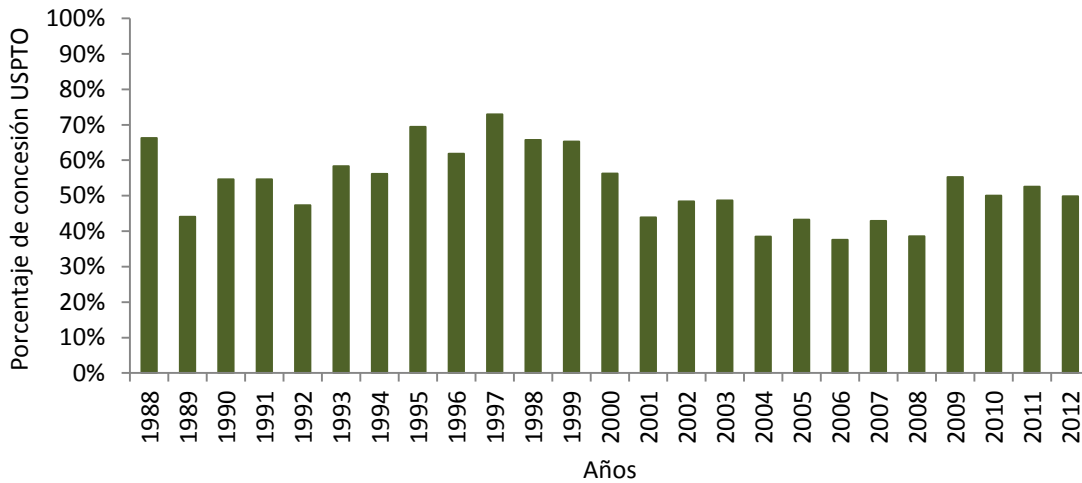


Gráfico 114. Solicitudes vs concesiones de patentes USPTO- España



Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (mayo, 2017) – 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

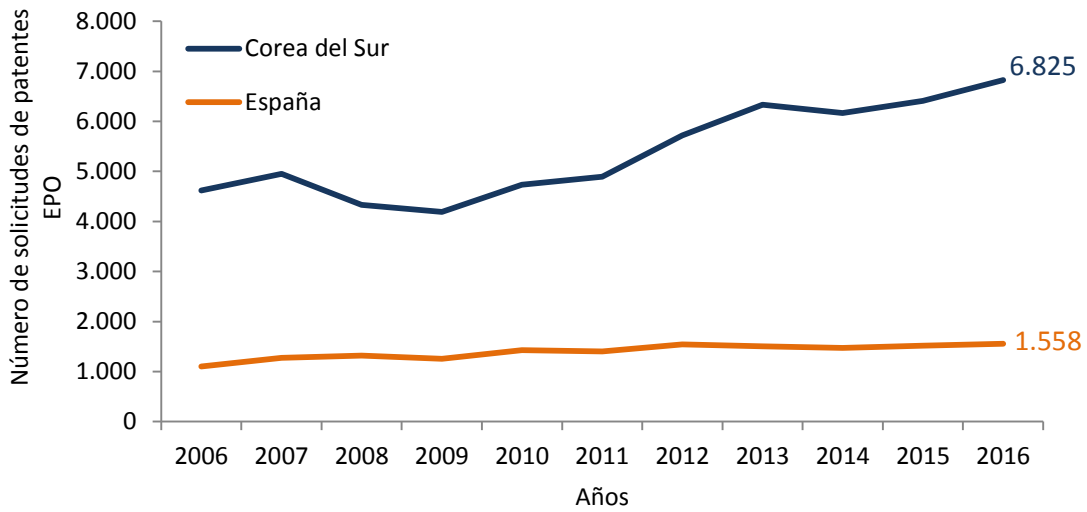
Gráfico 115. Porcentaje de concesión de patentes USPTO- España



Elaboración propia. Fuente: Elaboración propia- datos tomados del Portal USPTO (mayo, 2017) – 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

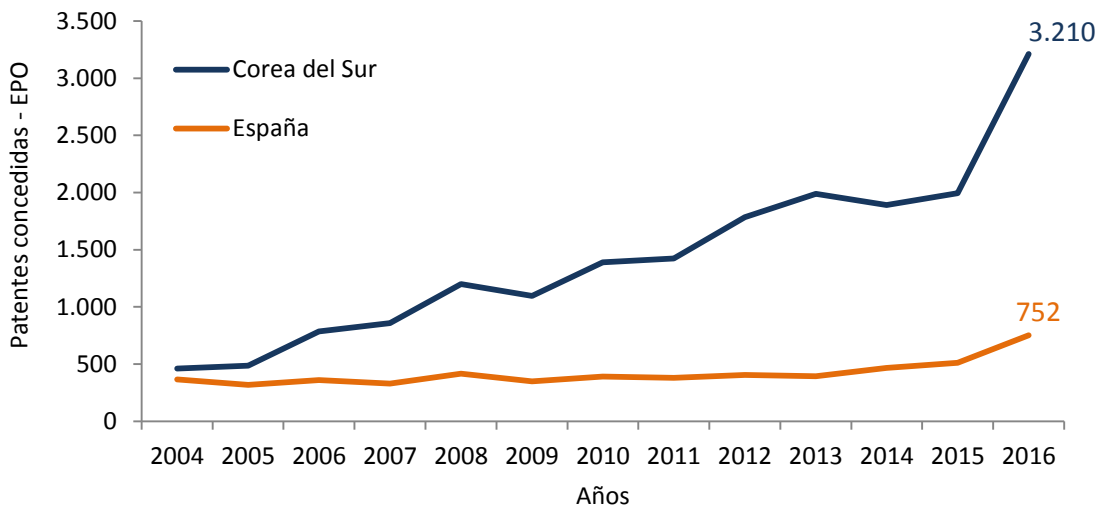


Gráfico 116. Solicitudes de patentes EPO- España - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (mayo, 2017) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>

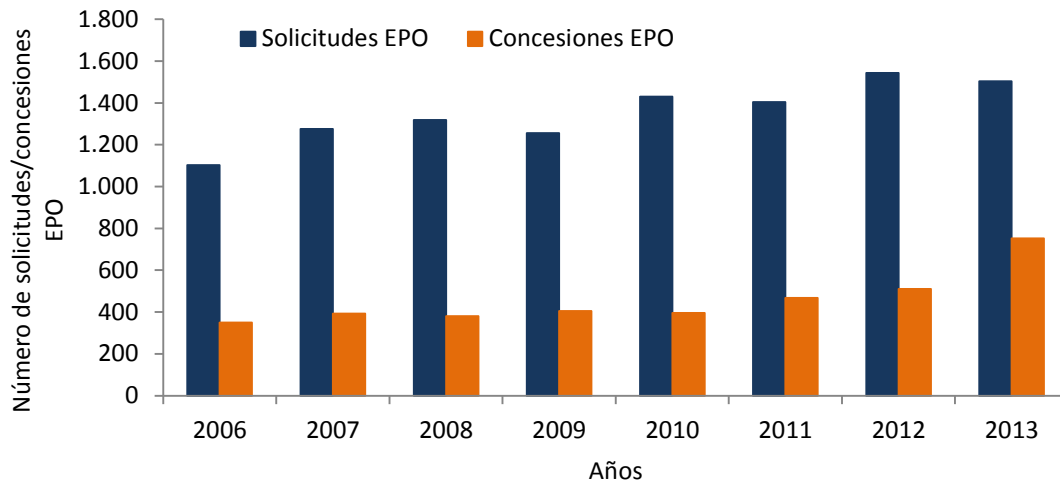
Gráfico 117. Concesiones de patentes EPO - España - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (mayo, 2017) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>

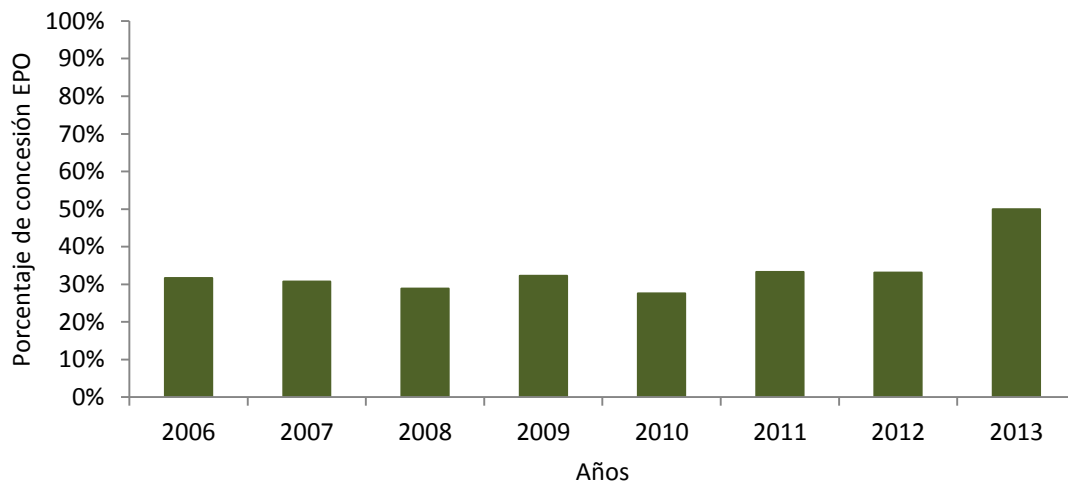


Gráfico 118. Solicitudes vs concesiones de patentes EPO- España



Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (mayo, 2017) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>

Gráfico 119. Porcentaje de concesión de patentes EPO- España



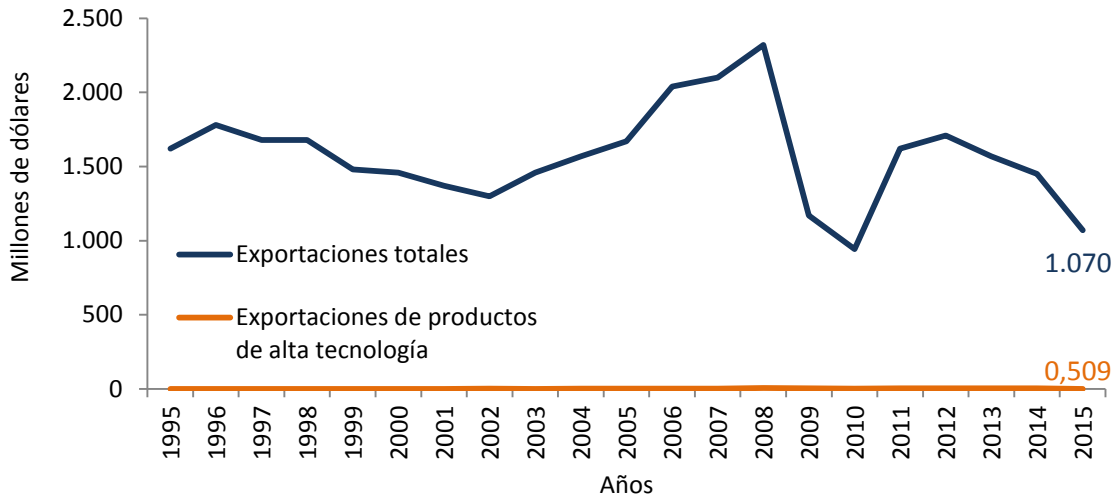
Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (mayo, 2017) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>



JAMAICA

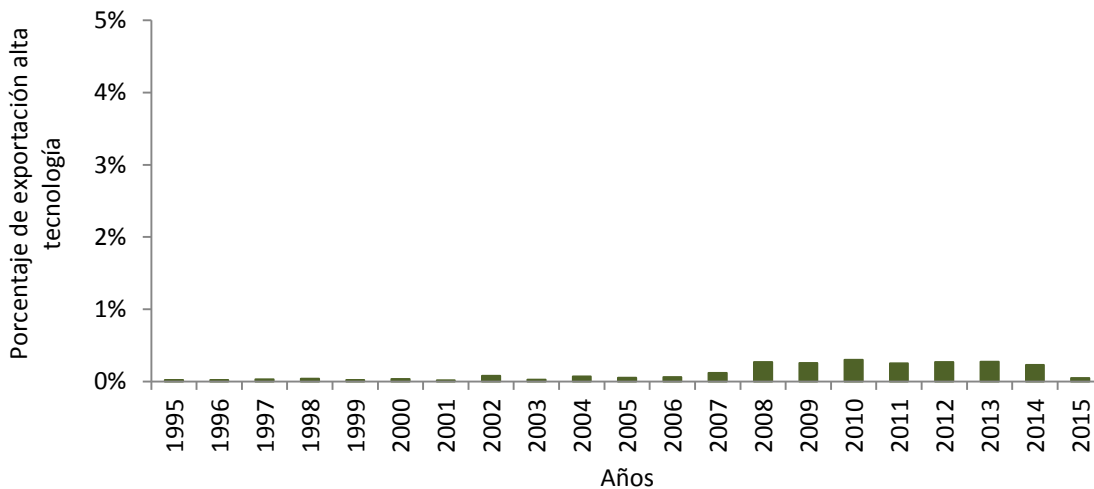


Gráfico 120. Exportaciones totales vs Exportaciones de productos de alta tecnología- Jamaica



Elaboración propia. Fuente: The Observatory of Economic Complexity (mayo, 2017) <http://atlas.media.mit.edu/en/profile/country/jam/> y Banco Mundial (mayo, 2017) <http://data.worldbank.org/indicador/TX.VAL.TECH.CD?locations=JM>

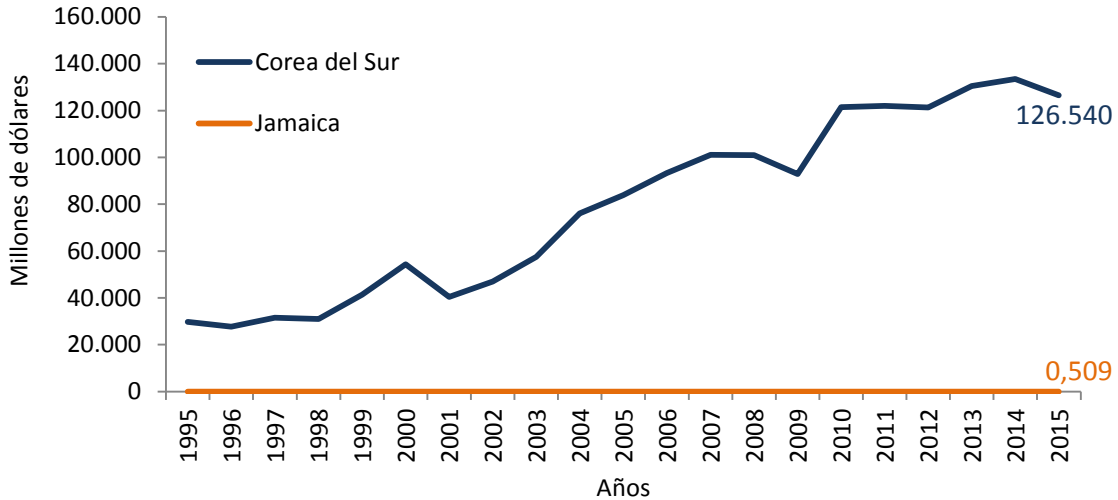
Gráfico 121. Porcentaje de exportaciones de alta tecnología sobre el total de exportaciones - Jamaica



Elaboración propia. Fuente: The Observatory of Economic Complexity (mayo, 2017) <http://atlas.media.mit.edu/en/profile/country/jam/> y Banco Mundial (mayo, 2017) <http://data.worldbank.org/indicador/TX.VAL.TECH.CD?locations=JM>

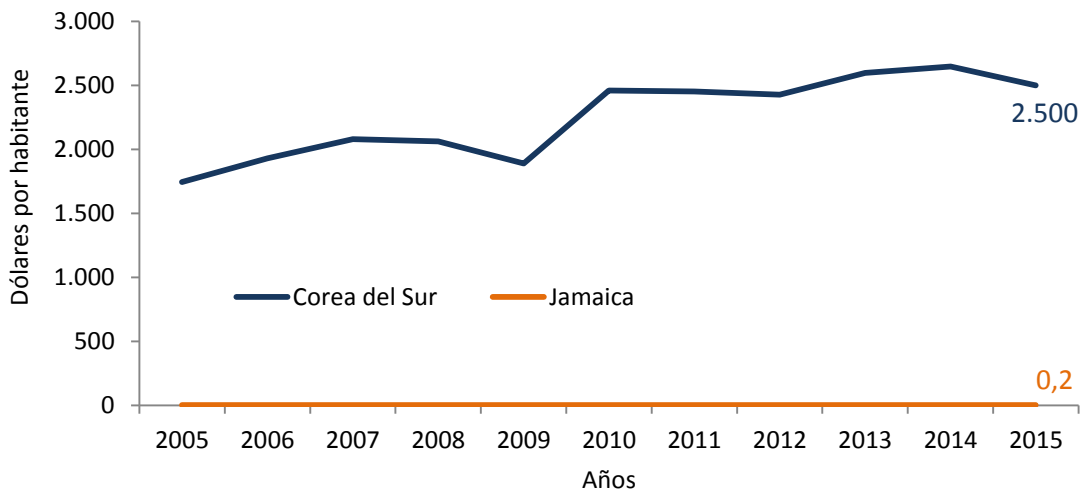


Gráfico 122. Exportaciones de productos de alta tecnología- Jamaica - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (mayo, 2017)
<http://data.worldbank.org/indicador/TX.VAL.TECH.CD?locations=KR-JM>

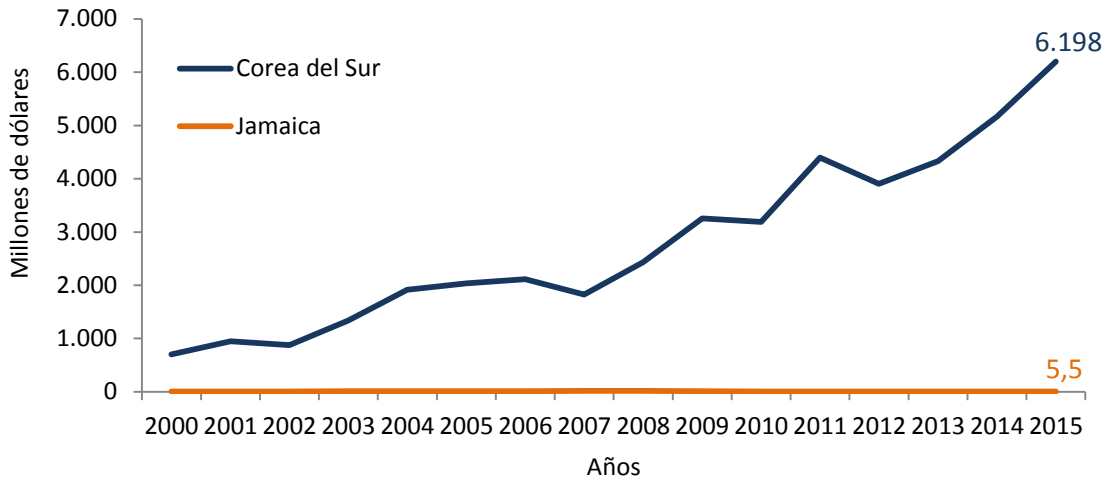
Gráfico 123. Exportaciones de productos de alta tecnología por habitante- Jamaica - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (mayo, 2017)
<http://data.worldbank.org/indicador/TX.VAL.TECH.CD?locations=KR-JM>
<http://data.worldbank.org/indicador/SP.POP.TOTL?locations=KR-JM>

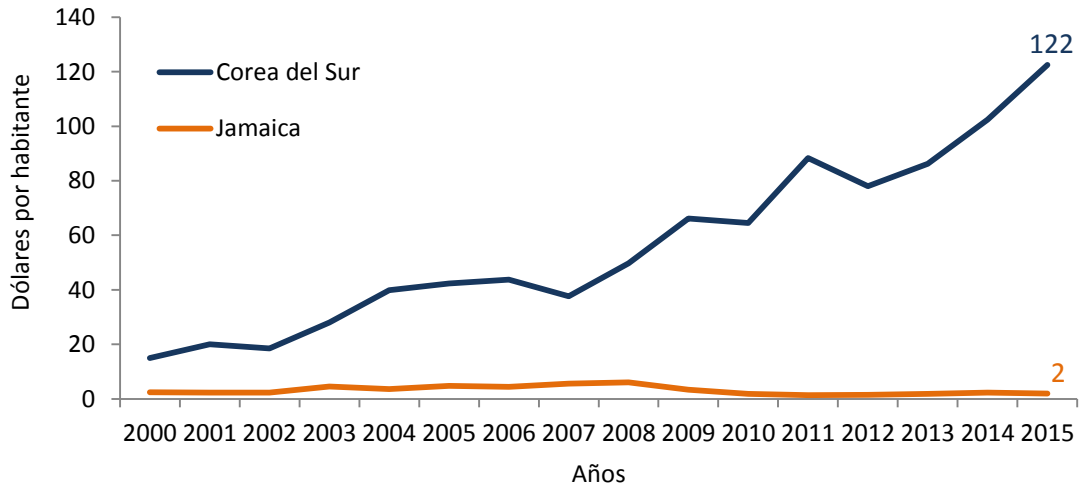


Gráfico 124. Regalías por el uso de propiedad intelectual- Jamaica - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (mayo, 2017)
<http://data.worldbank.org/indicador/BX.GSR.ROYL.CD?locations=KR-JM&view=chart>

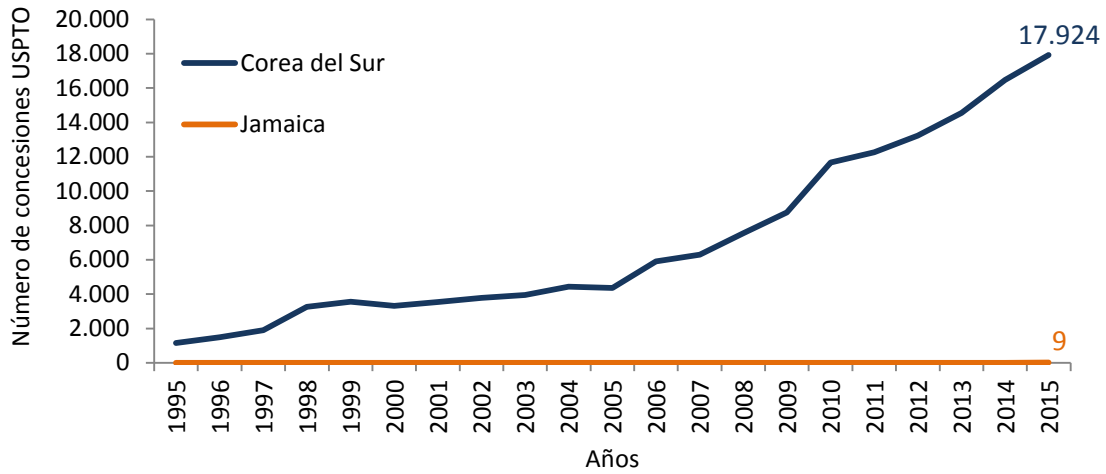
Gráfico 125. Regalías por el uso de propiedad intelectual por habitante- Jamaica - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (mayo, 2017)
<http://data.worldbank.org/indicador/BX.GSR.ROYL.CD?locations=KR-JM&view=chart>
<http://data.worldbank.org/indicador/SP.POP.TOTL?locations=KR-JM>

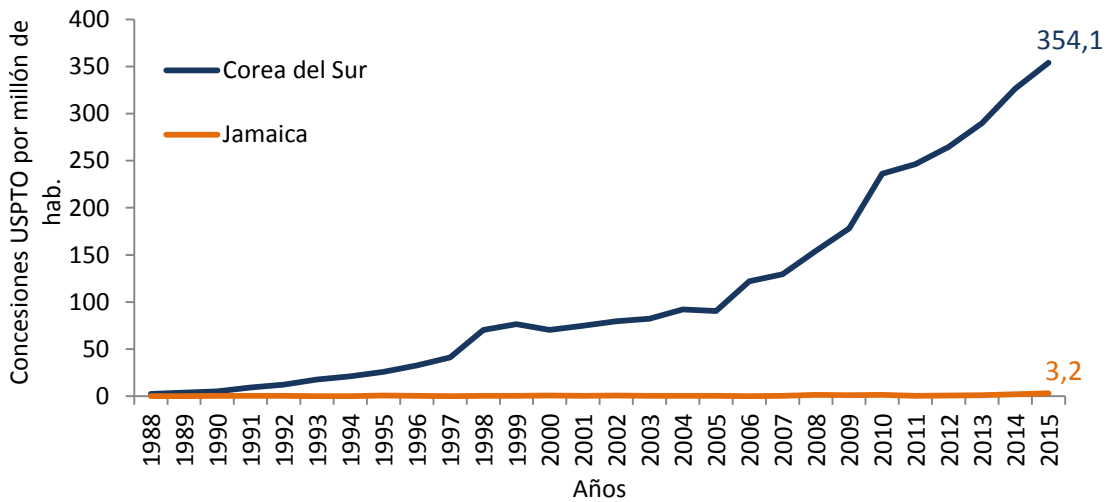


Gráfico 126. Concesiones de patentes USPTO- Jamaica - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (mayo, 2017) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm

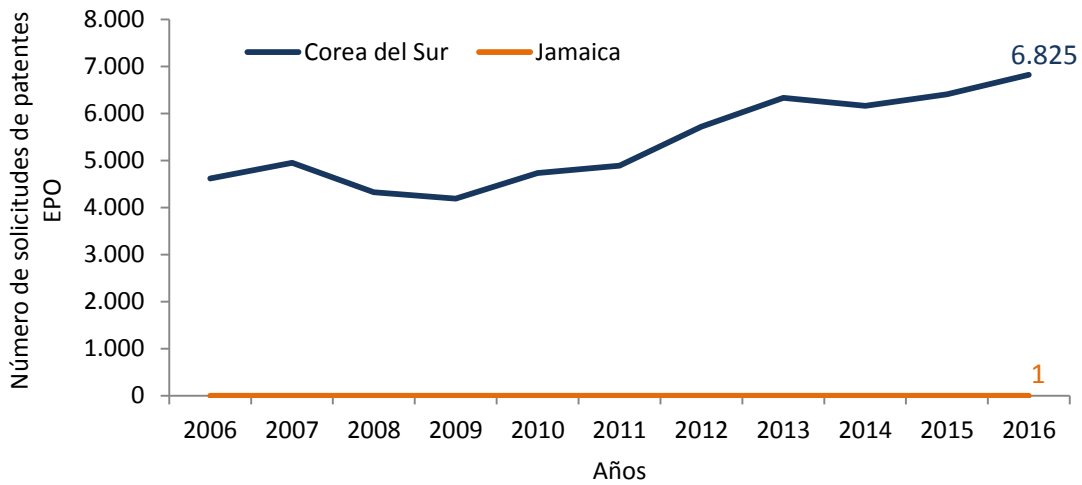
Gráfico 127. Concesiones de patentes USPTO por millón de habitantes- Jamaica - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (mayo, 2017) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm y Banco Mundial (mayo, 2017) <http://data.worldbank.org/indicator/SP.POP.TOTL?locations=KR-JM>

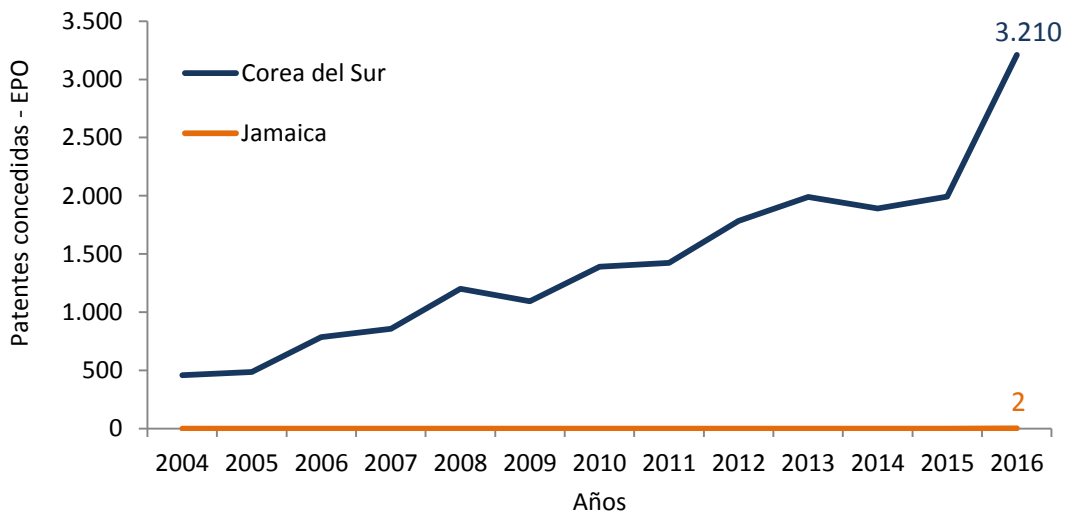


Gráfico 128. Solicitudes de patentes EPO- Jamaica - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (mayo, 2017) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>

Gráfico 129. Concesiones de patentes EPO - Jamaica - Corea del Sur



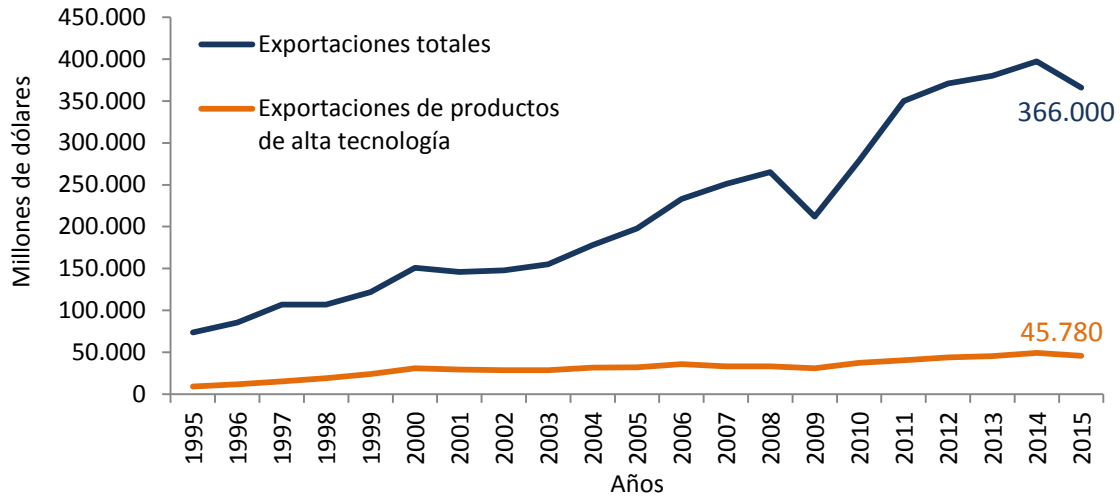
Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (mayo, 2017) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>



MÉXICO



Gráfico 130. Exportaciones totales vs Exportaciones de productos de alta tecnología- México



Elaboración propia. Fuente: The Observatory of Economic Complexity (mayo, 2017) <http://atlas.media.mit.edu/en/profile/country/mex/> y Banco Mundial (mayo, 2017) <http://data.worldbank.org/indicador/TX.VAL.TECH.CD?locations=MX>

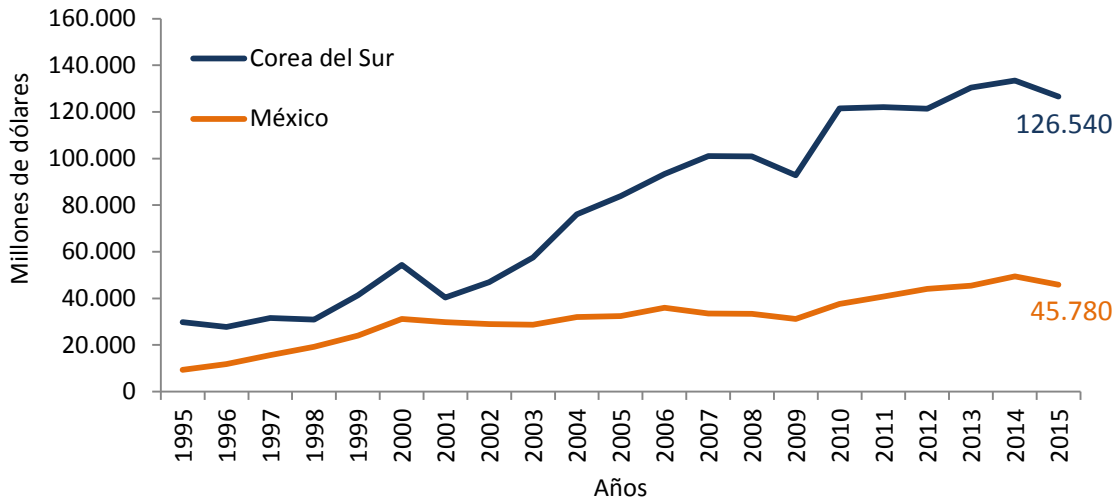
Gráfico 131. Porcentaje de exportaciones de alta tecnología sobre el total de exportaciones - México



Elaboración propia. Fuente: The Observatory of Economic Complexity (mayo, 2017) <http://atlas.media.mit.edu/en/profile/country/mex/> y Banco Mundial (mayo, 2017) <http://data.worldbank.org/indicador/TX.VAL.TECH.CD?locations=MX>

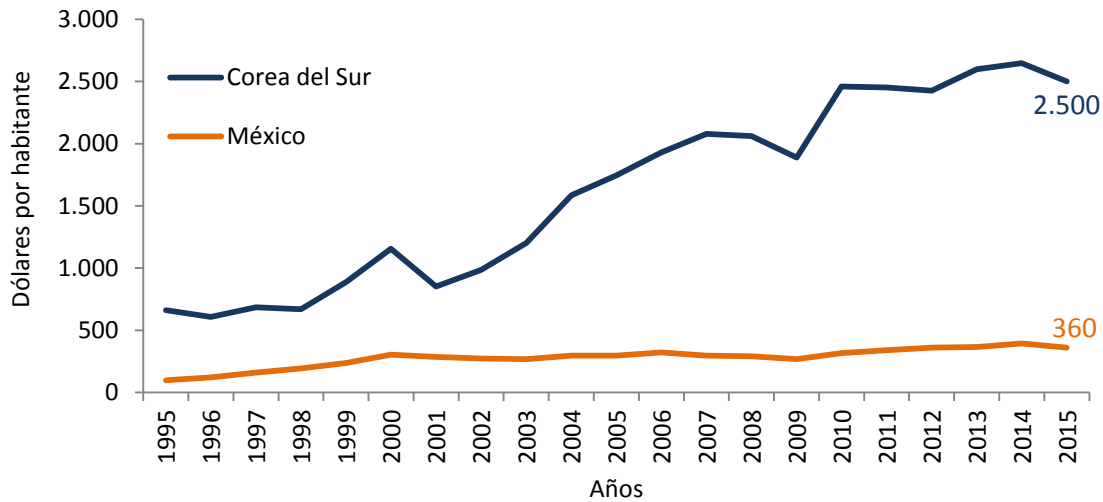


Gráfico 132. Exportaciones de productos de alta tecnología- México - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (mayo, 2017)
<http://data.worldbank.org/indicador/TX.VAL.TECH.CD?locations=KR-MX>

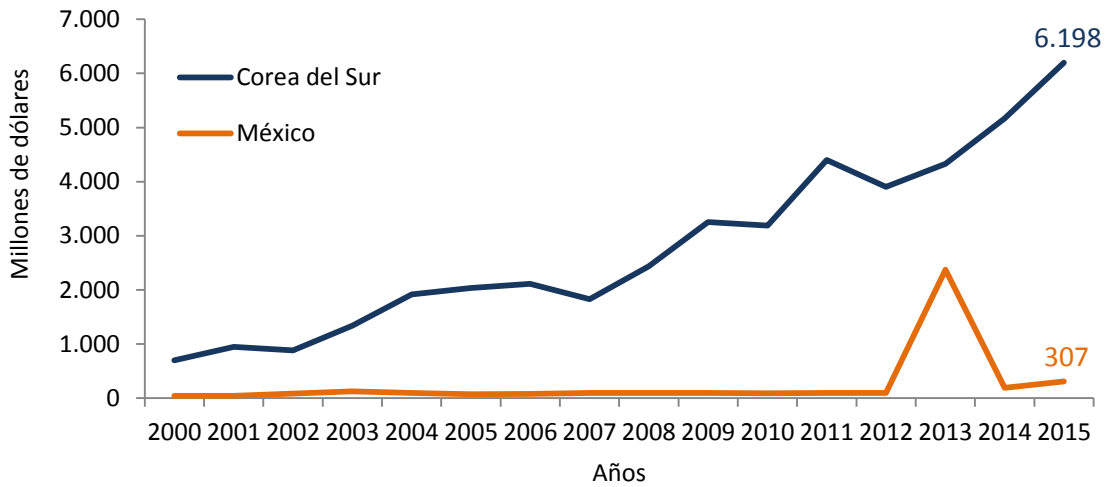
Gráfico 133. Exportaciones de productos de alta tecnología por habitante- México - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (mayo, 2017)
<http://data.worldbank.org/indicador/TX.VAL.TECH.CD?locations=KR-MX>
<http://data.worldbank.org/indicador/SP.POP.TOTL?locations=KR-MX>

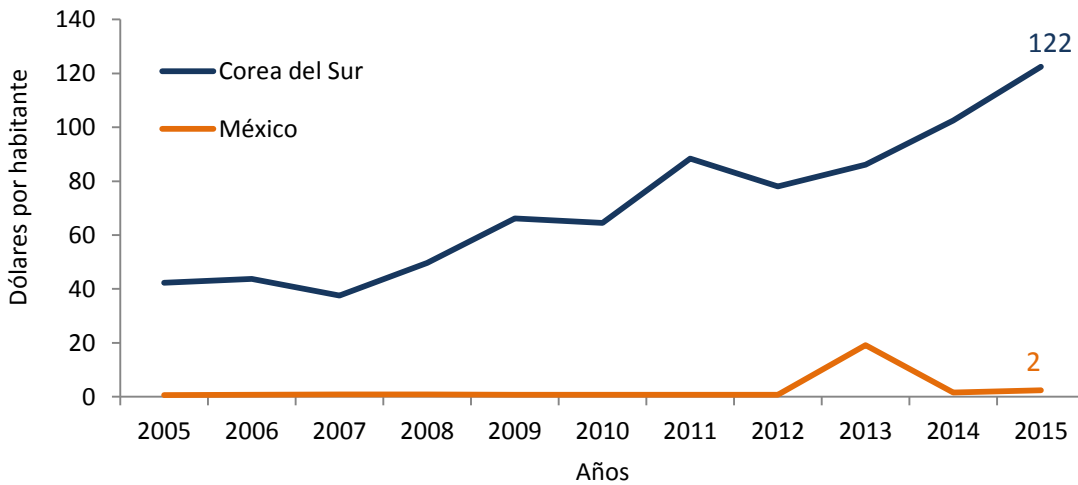


Gráfico 134. Regalías por el uso de propiedad intelectual- México - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (mayo, 2017)
<http://data.worldbank.org/indicador/BX.GSR.ROYL.CD?locations=KR-MX&view=chart>

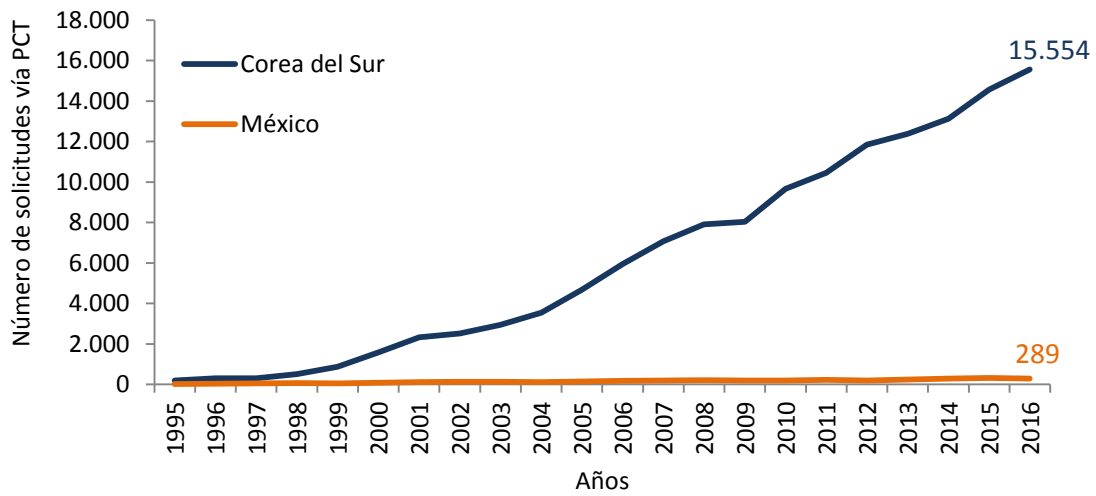
Gráfico 135. Regalías por el uso de propiedad intelectual por habitante- México - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (mayo, 2017)
<http://data.worldbank.org/indicador/BX.GSR.ROYL.CD?locations=KR-MX&view=chart>
<http://data.worldbank.org/indicador/SP.POP.TOTL?locations=KR-MX>

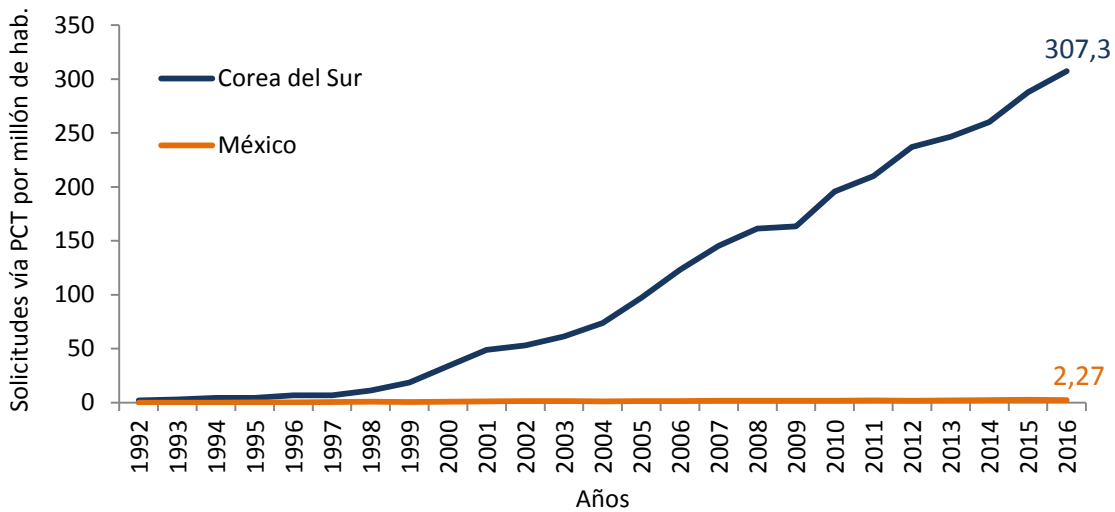


Gráfico 136. Solicitudes de patentes vía PCT- México - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal de la OMPI (mayo, 2017) <https://www3.wipo.int/ipstats/pmindex.htm?tab=pct>

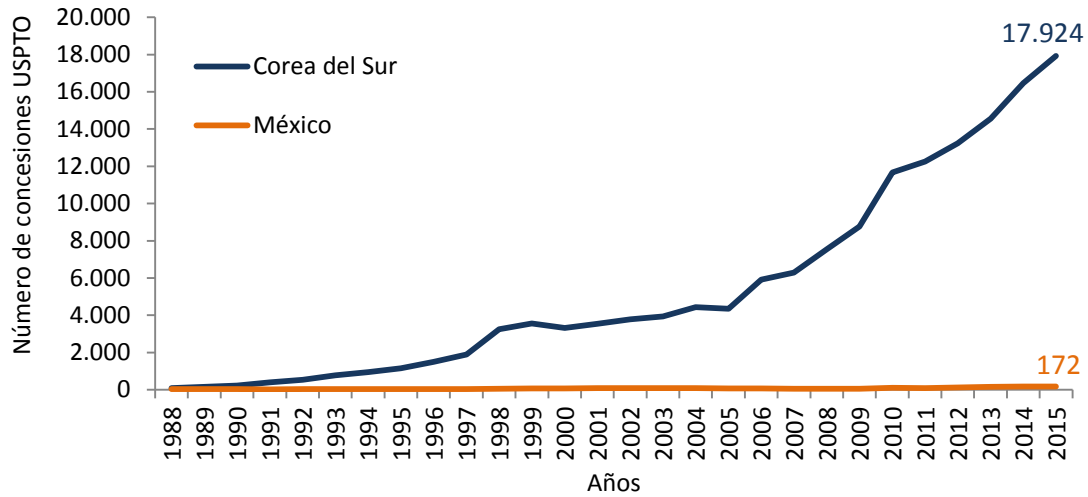
Gráfico 137. Solicitudes de patentes vía PCT por millón de habitantes- México - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal de la OMPI (mayo, 2017) <https://www3.wipo.int/ipstats/pmindex.htm?tab=pct> y Banco Mundial (mayo, 2017) <http://data.worldbank.org/indicator/SP.POP.TOTL?locations=KR-MX>

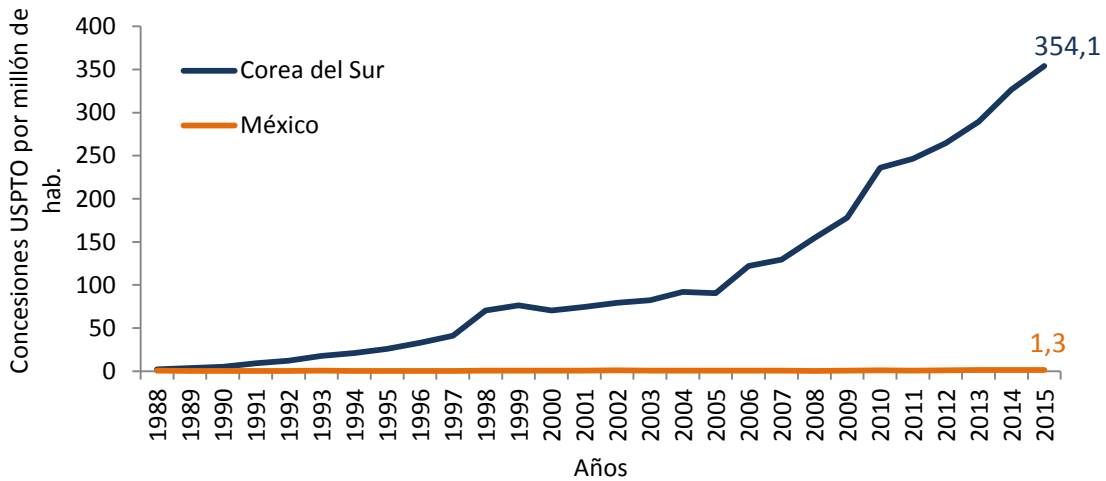


Gráfico 138. Concesiones de patentes USPTO- México - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (mayo, 2017) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm

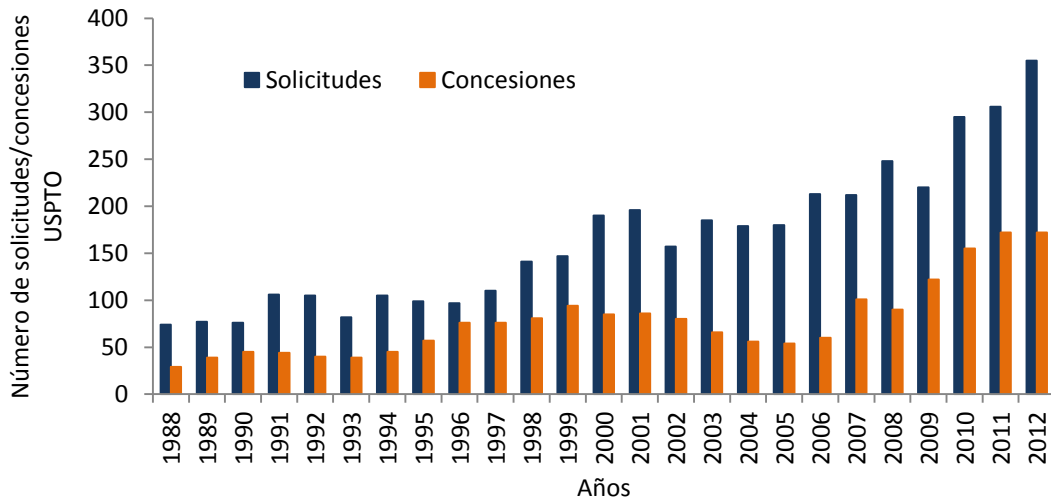
Gráfico 139. Concesiones de patentes USPTO por millón de habitantes- México - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (mayo, 2017) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm y Banco Mundial (mayo, 2017) <http://data.worldbank.org/indicator/SP.POP.TOTL?locations=KR-MX>

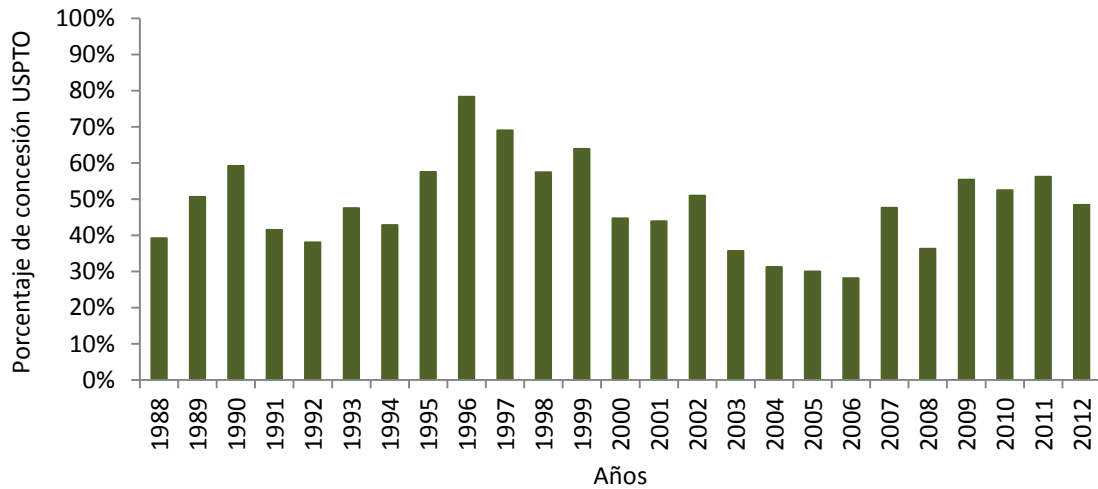


Gráfico 140. Solicitudes vs concesiones de patentes USPTO- México



Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (mayo, 2017) – 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

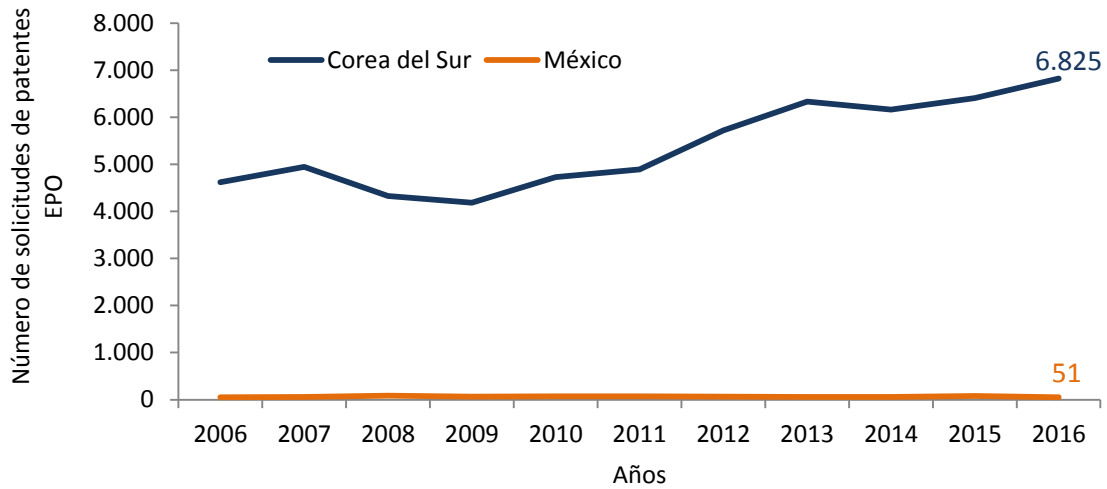
Gráfico 141. Porcentaje de concesión de patentes USPTO- México



Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (mayo, 2017) – 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

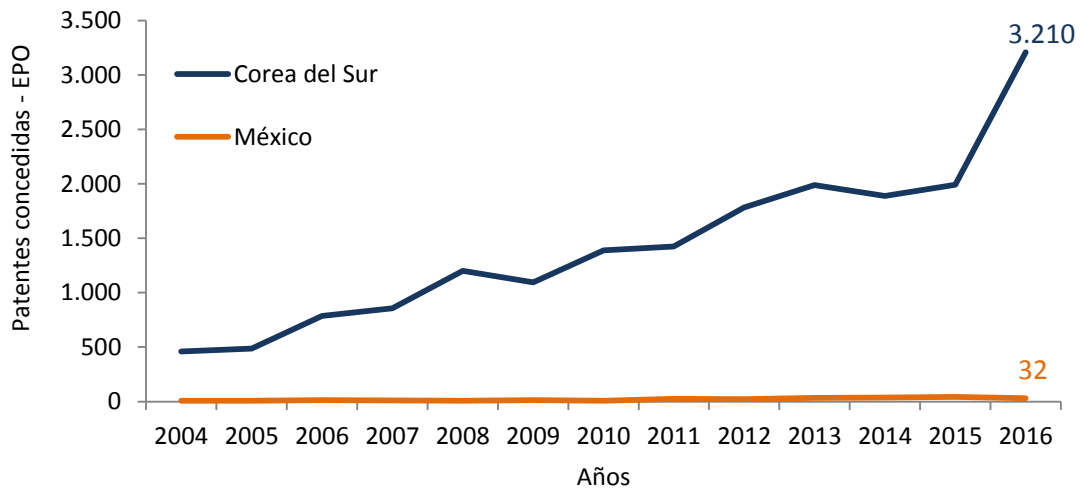


Gráfico 142. Solicitudes de patentes EPO- México - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (mayo, 2017) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>

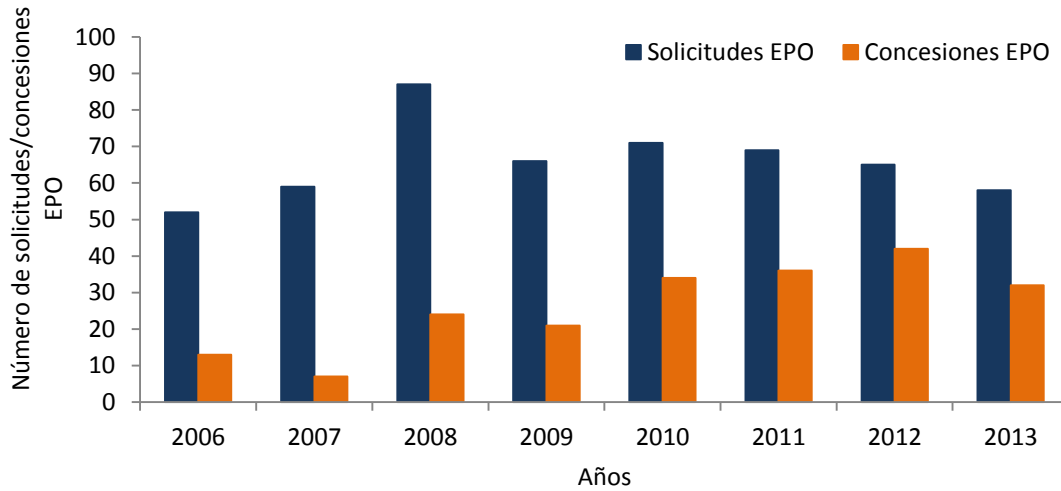
Gráfico 143. Concesiones de patentes EPO - México - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (mayo, 2017) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>

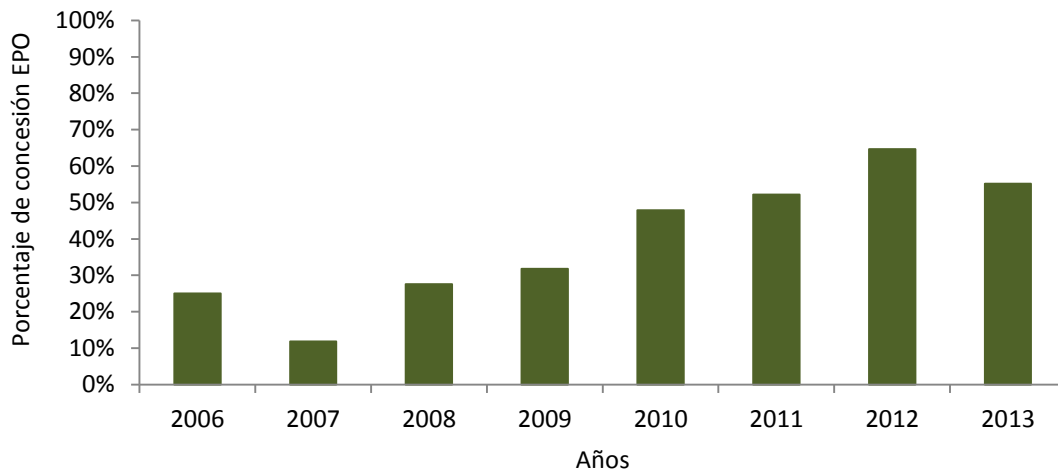


Gráfico 144. Solicitudes vs concesiones de patentes EPO- México

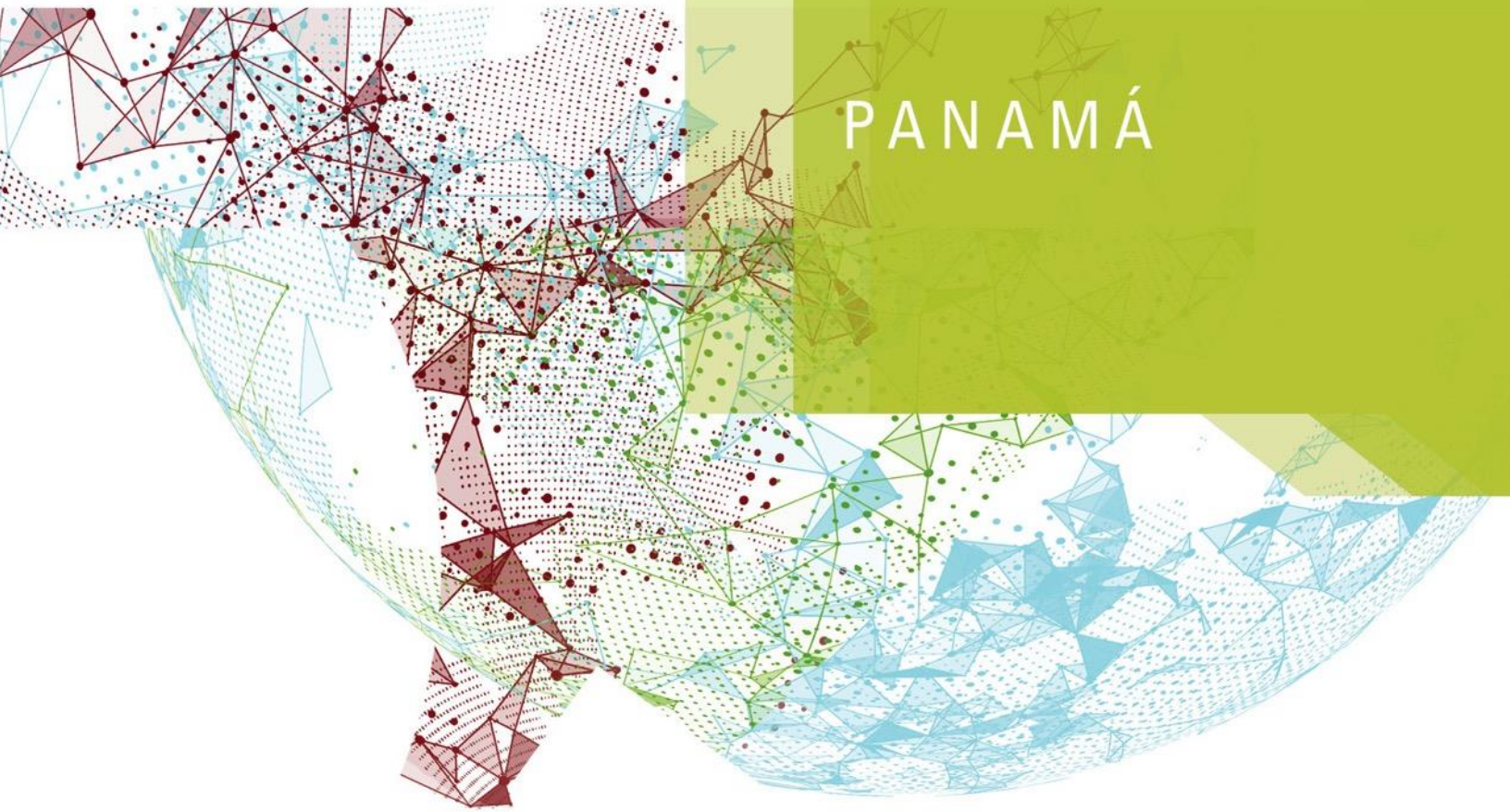


Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (mayo, 2017) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>

Gráfico 145. Porcentaje de concesión de patentes EPO- México



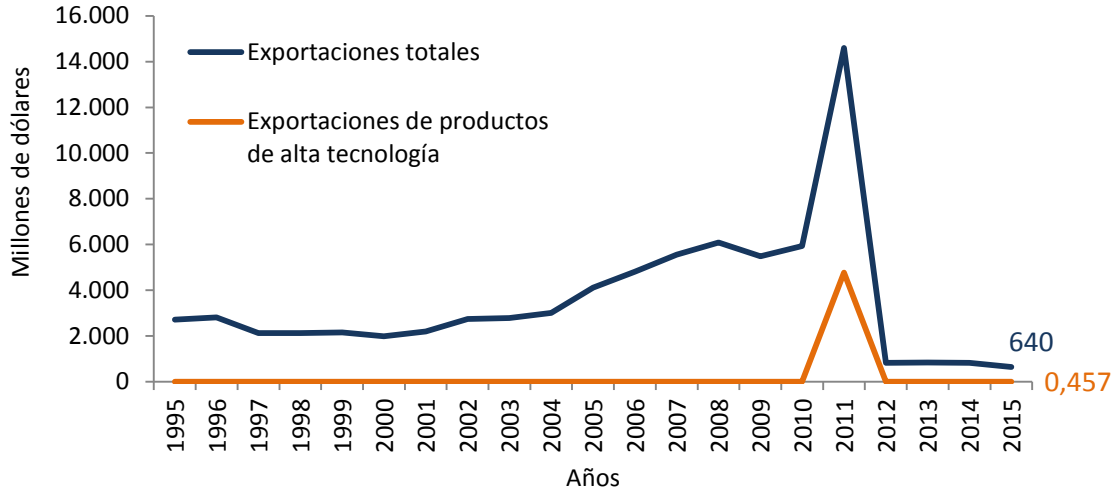
Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (mayo, 2017) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>



PANAMÁ

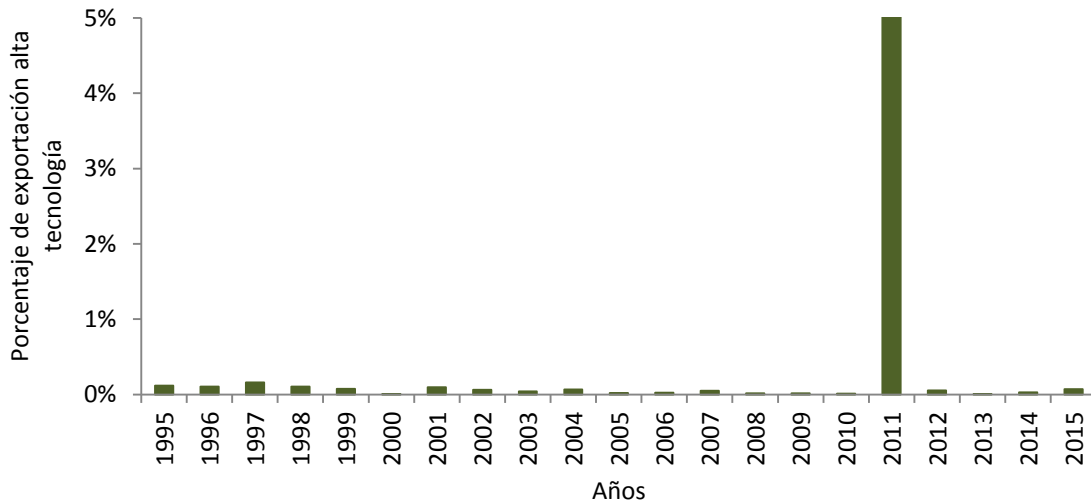


Gráfico 146. Exportaciones totales vs Exportaciones de productos de alta tecnología- Panamá



Elaboración propia. Fuente: The Observatory of Economic Complexity (mayo, 2017) <http://atlas.media.mit.edu/en/profile/country/pan/> y Banco Mundial (mayo, 2017) <http://data.worldbank.org/indicador/TX.VAL.TECH.CD?locations=PA>

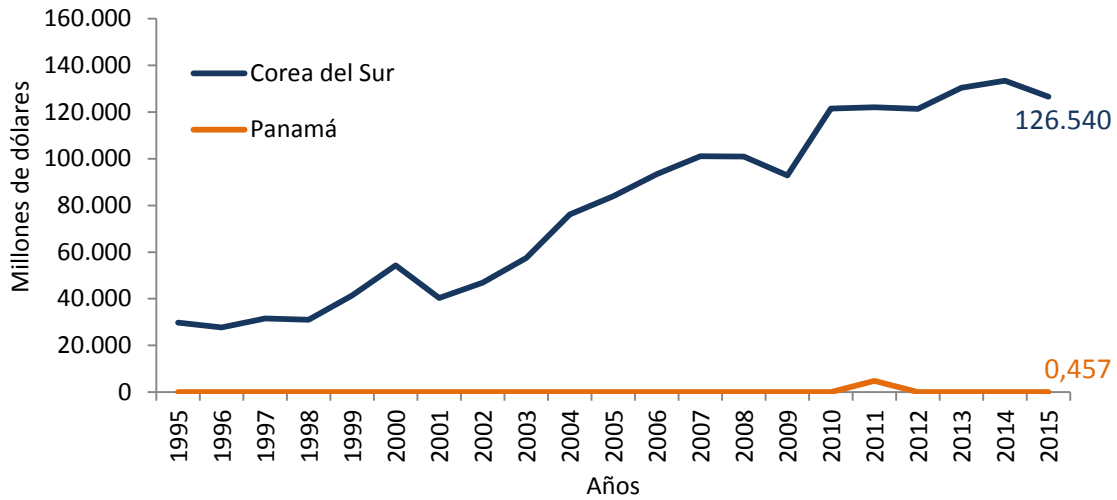
Gráfico 147. Porcentaje de exportaciones de alta tecnología sobre el total de exportaciones - Panamá



Elaboración propia. Fuente: The Observatory of Economic Complexity (mayo, 2017) <http://atlas.media.mit.edu/en/profile/country/pan/> y Banco Mundial (mayo, 2017) <http://data.worldbank.org/indicador/TX.VAL.TECH.CD?locations=PA>

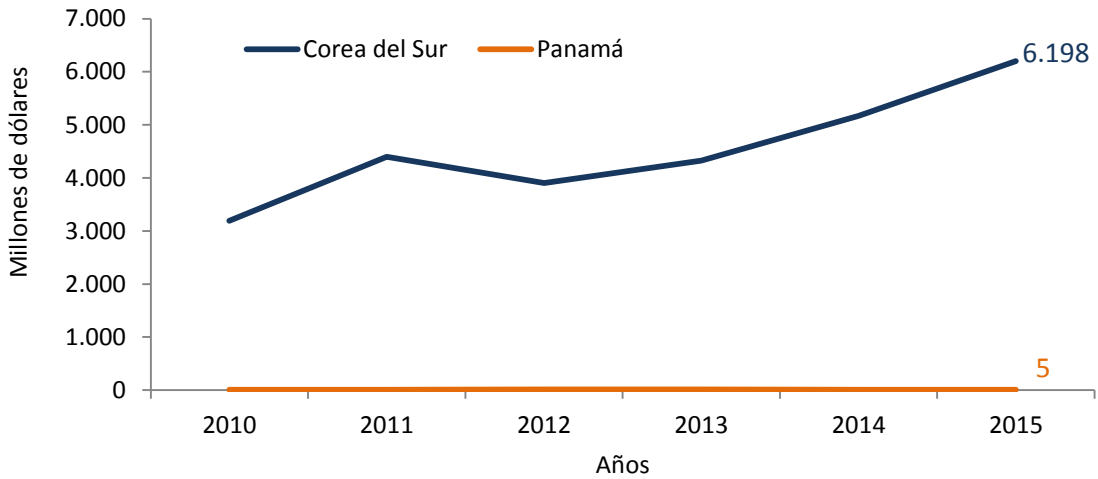


Gráfico 148. Exportaciones de productos de alta tecnología- Panamá - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (mayo, 2017)
<http://data.worldbank.org/indicador/TX.VAL.TECH.CD?locations=KR-PA>

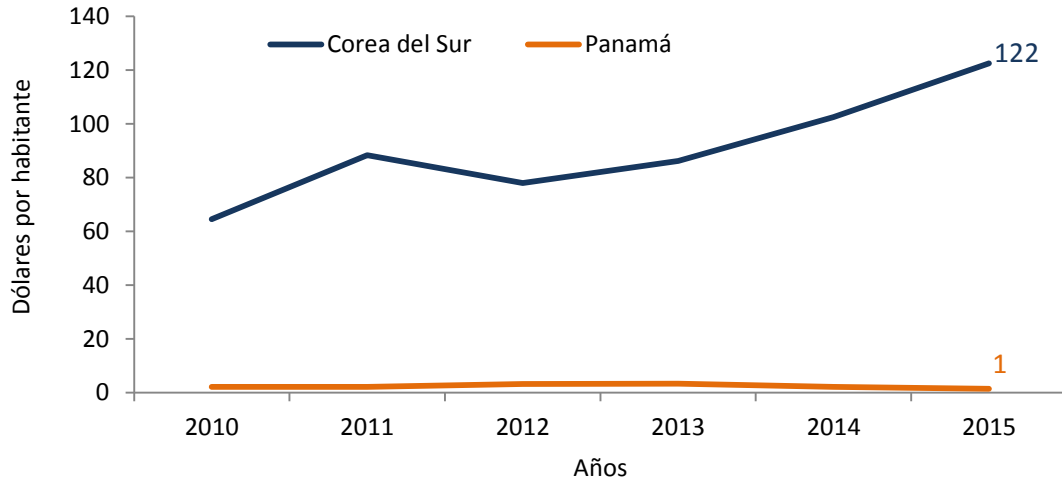
Gráfico 149. Regalías por el uso de propiedad intelectual- Panamá - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (mayo, 2017)
<http://data.worldbank.org/indicador/BX.GSR.ROYL.CD?locations=KR-PA&view=chart>

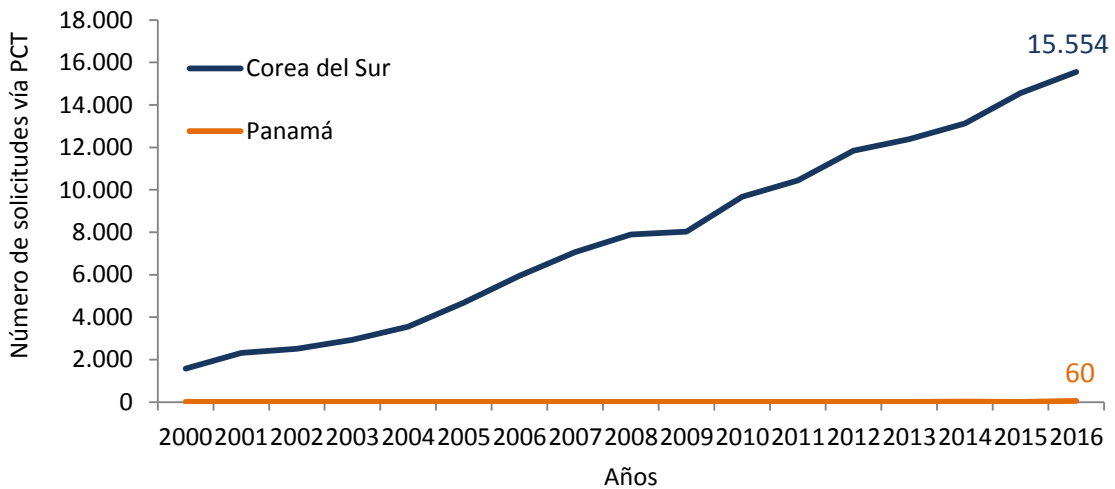


Gráfico 150. Regalías por el uso de propiedad intelectual por habitante- Panamá - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (mayo, 2017)
<http://data.worldbank.org/indicador/BX.GSR.ROYL.CD?locations=KR-PA&view=chart>
<http://data.worldbank.org/indicador/SP.POP.TOTL?locations=KR-PA>

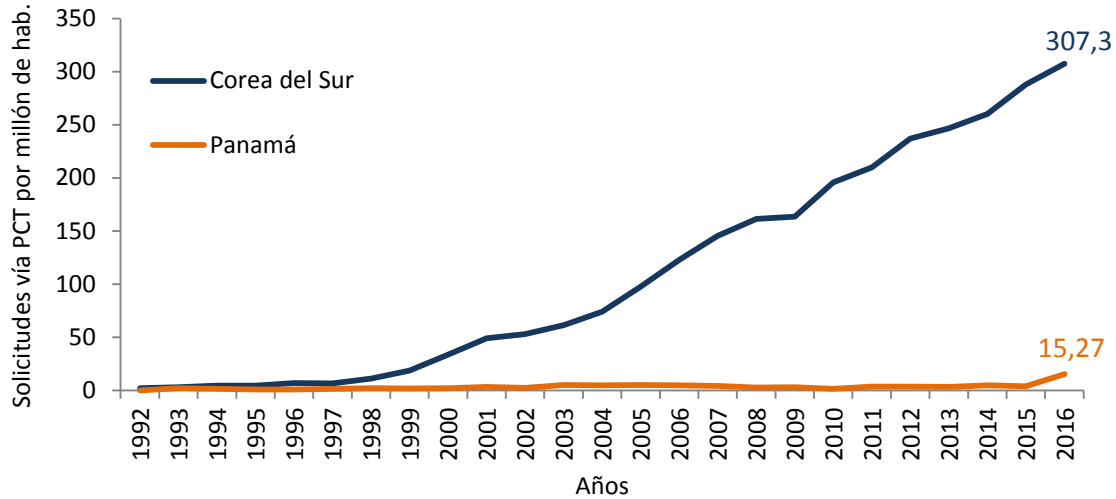
Gráfico 151. Solicitudes de patentes vía PCT- Panamá - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal de la OMPI (mayo, 2017) <https://www3.wipo.int/ipstats/pmindex.htm?tab=pct>

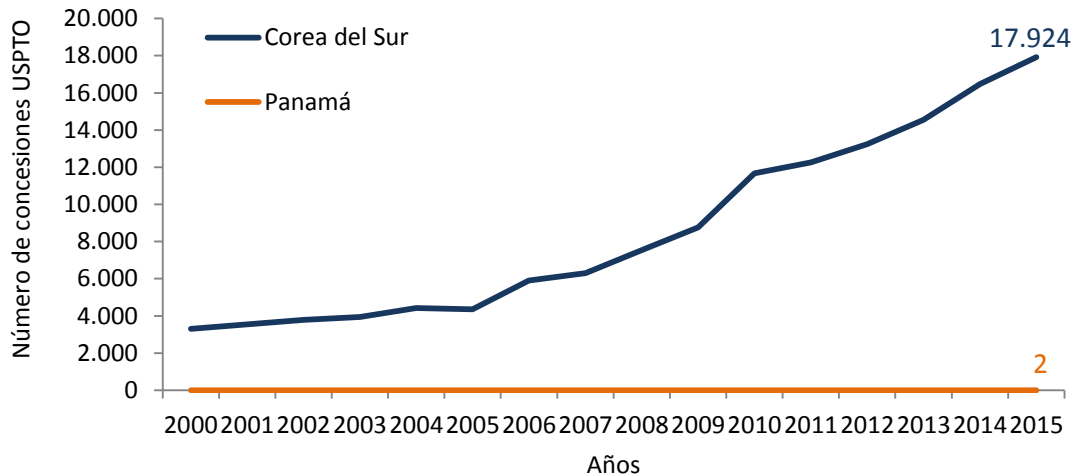


Gráfico 152. Solicitudes de patentes vía PCT por millón de habitantes- Panamá - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal de la OMPI (mayo, 2017) <https://www3.wipo.int/ipstats/pmindex.htm?tab=pct> y Banco Mundial (mayo, 2017) <http://data.worldbank.org/indicator/SP.POP.TOTL?locations=KR-PA>

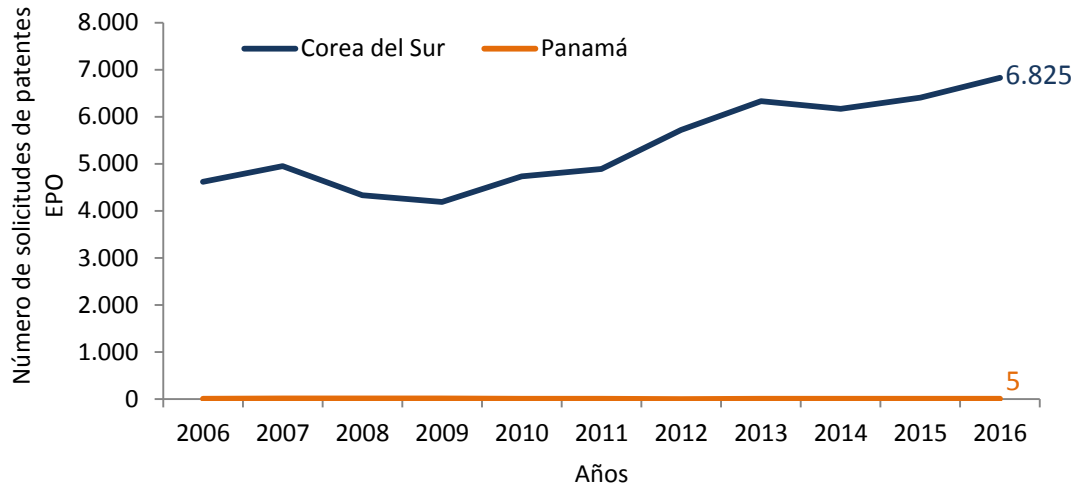
Gráfico 153. Concesiones de patentes USPTO- Panamá - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (mayo, 2017) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm

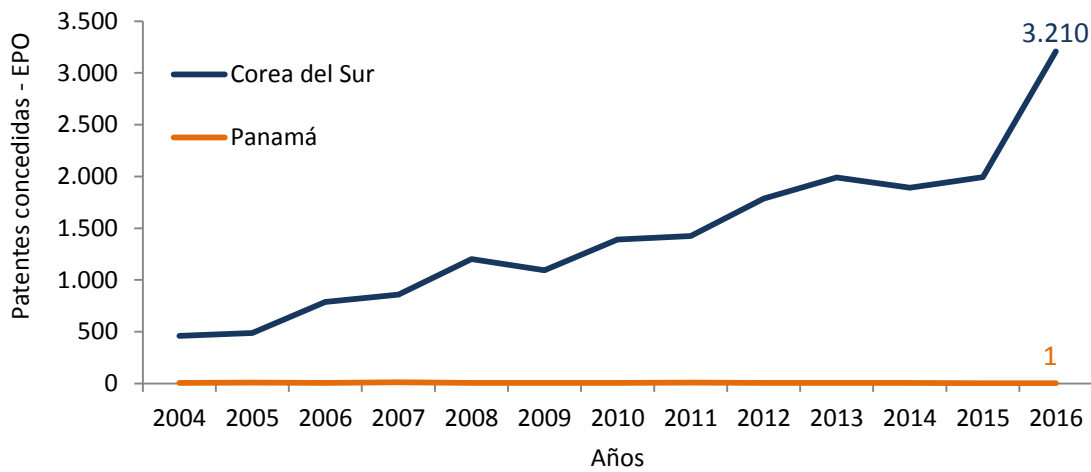


Gráfico 154. Solicitudes de patentes EPO- Panamá - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (mayo, 2017) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>

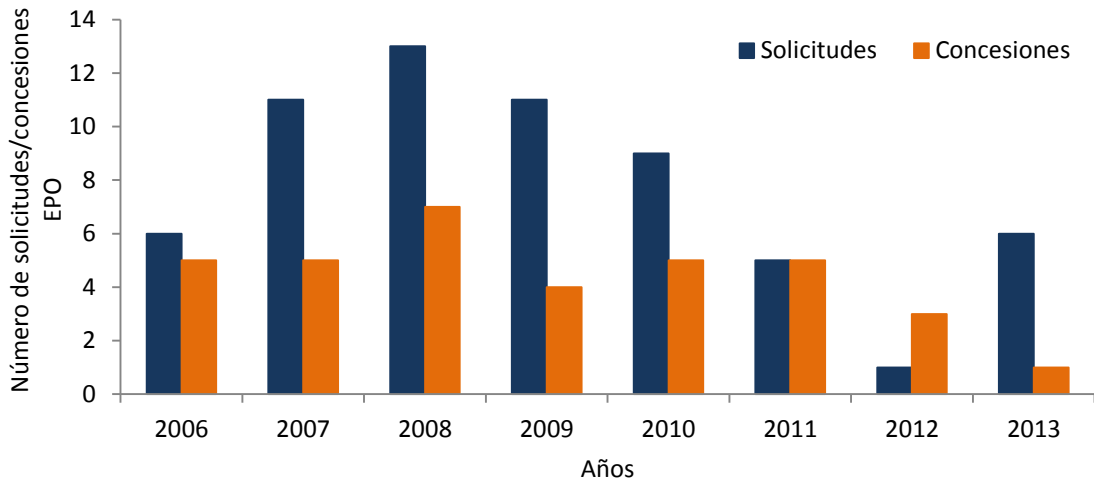
Gráfico 155. Concesiones de patentes EPO - Panamá - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (mayo, 2017) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>

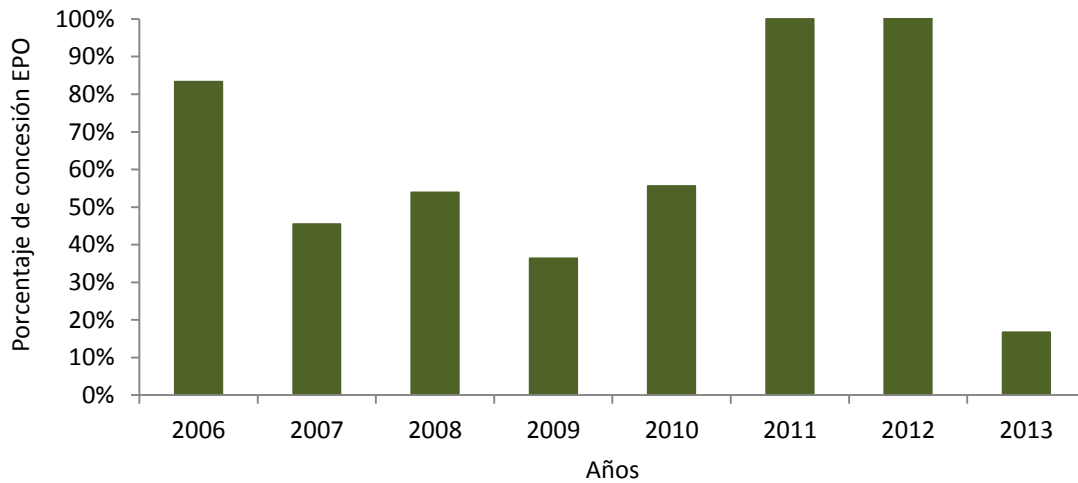


Gráfico 156. Solicitudes vs Concesiones de patentes EPO- Panamá



Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (mayo, 2017) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>

Gráfico 157. Porcentaje de concesión de patentes EPO - Panamá



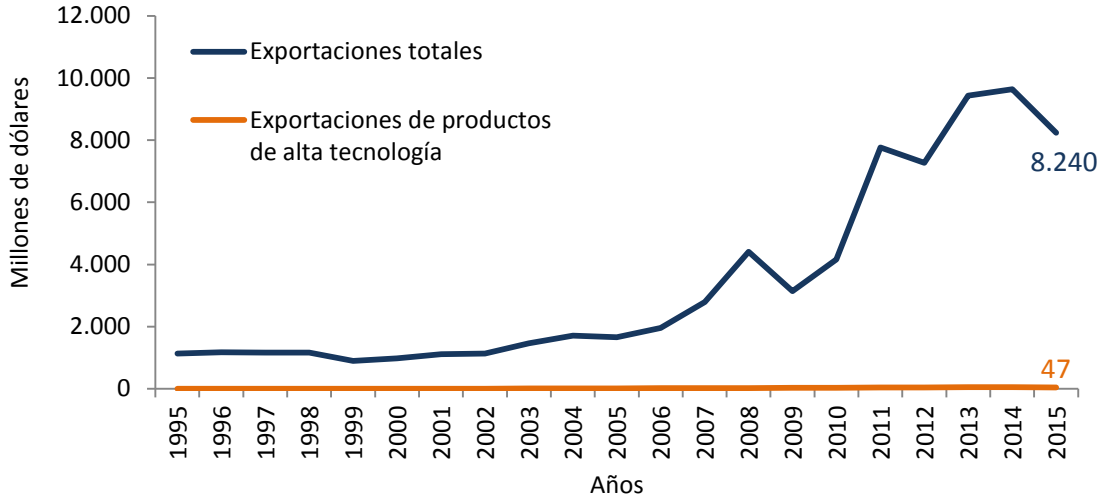
Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (mayo, 2017) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>



PARAGUAY

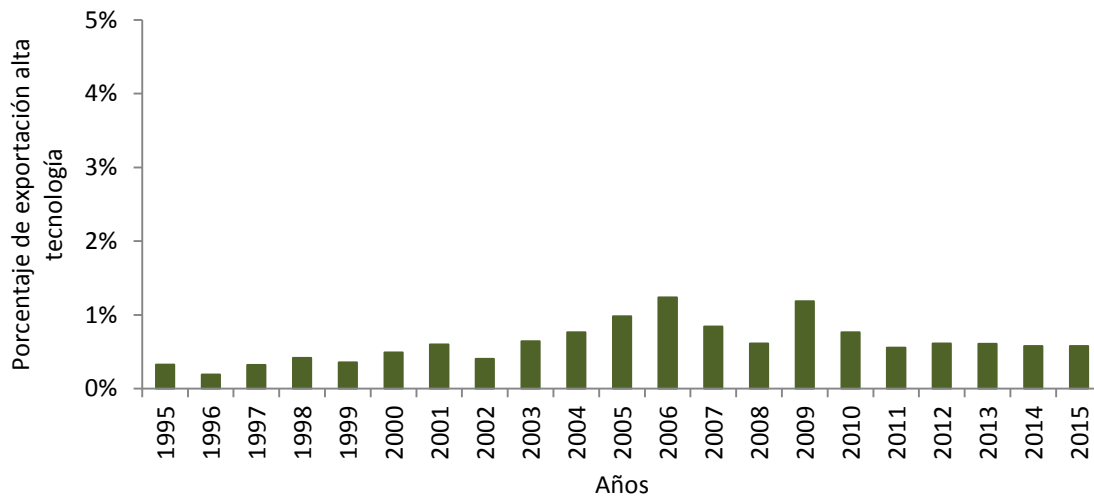


Gráfico 158. Exportaciones totales vs Exportaciones de productos de alta tecnología- Paraguay



Elaboración propia. Fuente: The Observatory of Economic Complexity (mayo, 2017) <http://atlas.media.mit.edu/en/profile/country/py/> y Banco Mundial (mayo, 2017) <http://data.worldbank.org/indicador/TX.VAL.TECH.CD?locations=PY>

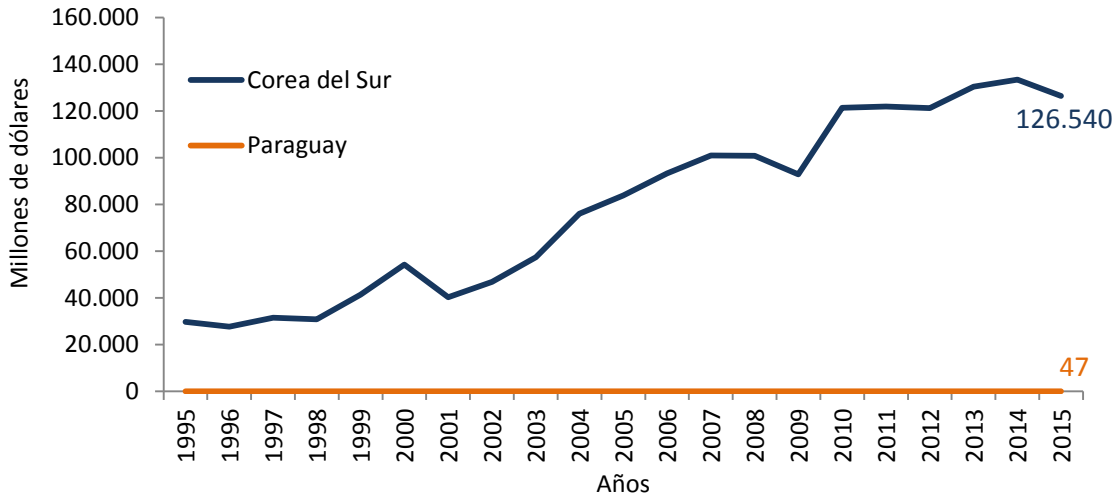
Gráfico 159. Porcentaje de exportaciones de alta tecnología sobre el total de exportaciones - Paraguay



Elaboración propia. Fuente: The Observatory of Economic Complexity (mayo, 2017) <http://atlas.media.mit.edu/en/profile/country/py/> y Banco Mundial (mayo, 2017) <http://data.worldbank.org/indicador/TX.VAL.TECH.CD?locations=PY>

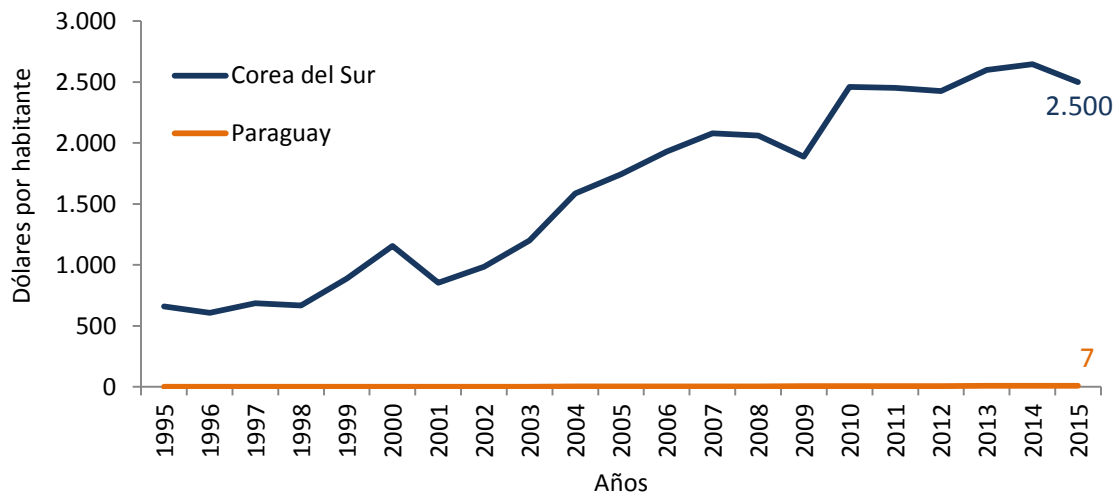


Gráfico 160. Exportaciones de productos de alta tecnología- Paraguay - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (mayo, 2017)
<http://data.worldbank.org/indicador/TX.VAL.TECH.CD?locations=KR-PY>

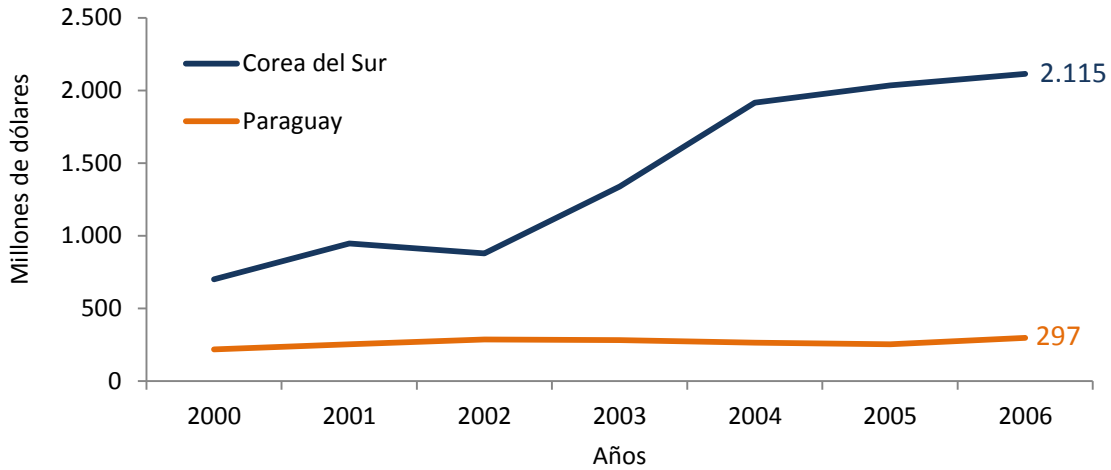
Gráfico 161. Exportaciones de productos de alta tecnología por habitante- Paraguay - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (mayo, 2017)
<http://data.worldbank.org/indicador/TX.VAL.TECH.CD?locations=KR-PY>
<http://data.worldbank.org/indicador/SP.POP.TOTL?locations=KR-PY>

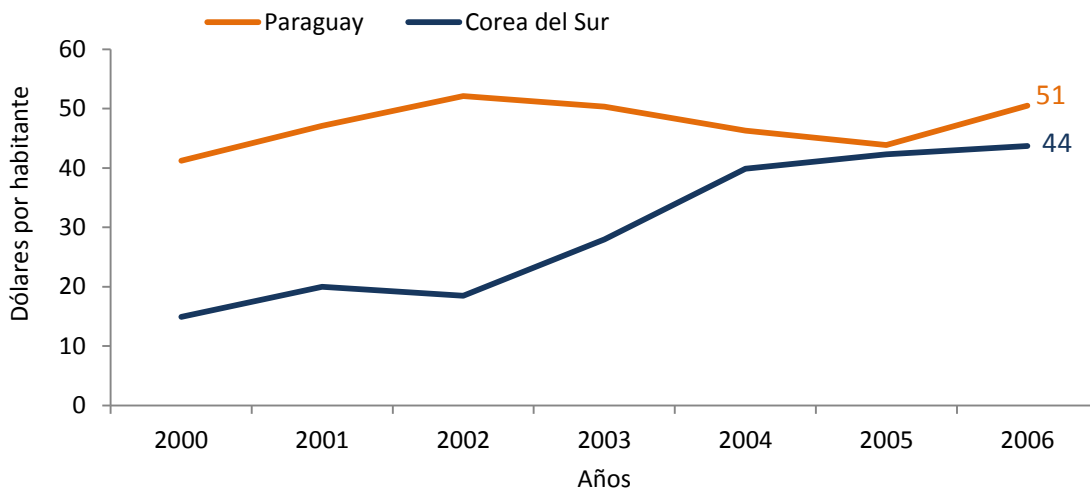


Gráfico 162. Regalías por el uso de propiedad intelectual- Paraguay - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (mayo, 2017)
<http://data.worldbank.org/indicador/BX.GSR.ROYL.CD?locations=KR-PY&view=chart>

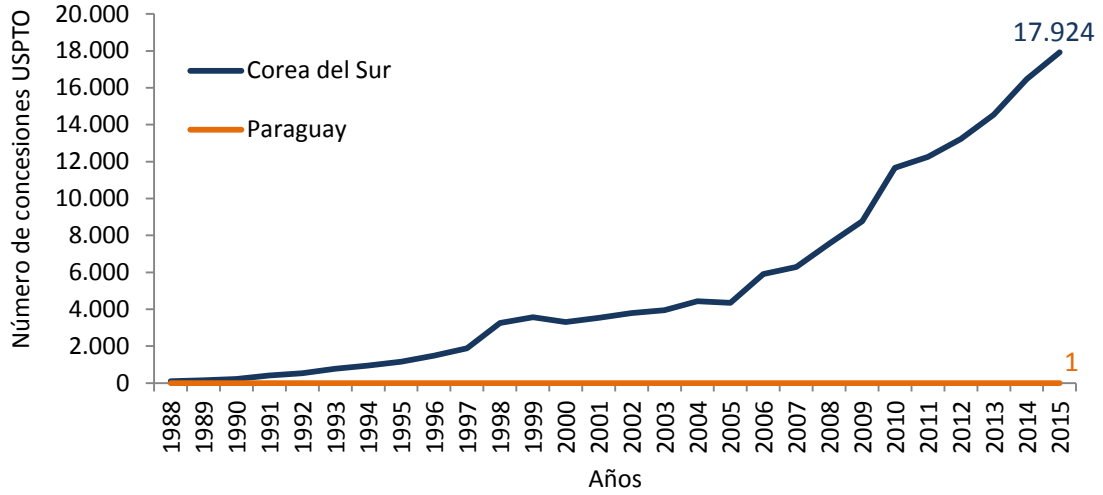
Gráfico 163. Regalías por el uso de propiedad intelectual por habitante- Paraguay - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (mayo, 2017)
<http://data.worldbank.org/indicador/BX.GSR.ROYL.CD?locations=KR-PY&view=chart>
<http://data.worldbank.org/indicador/SP.POP.TOTL?locations=KR-PY>



Gráfico 164. Concesiones de patentes USPTO- Paraguay - Corea del Sur



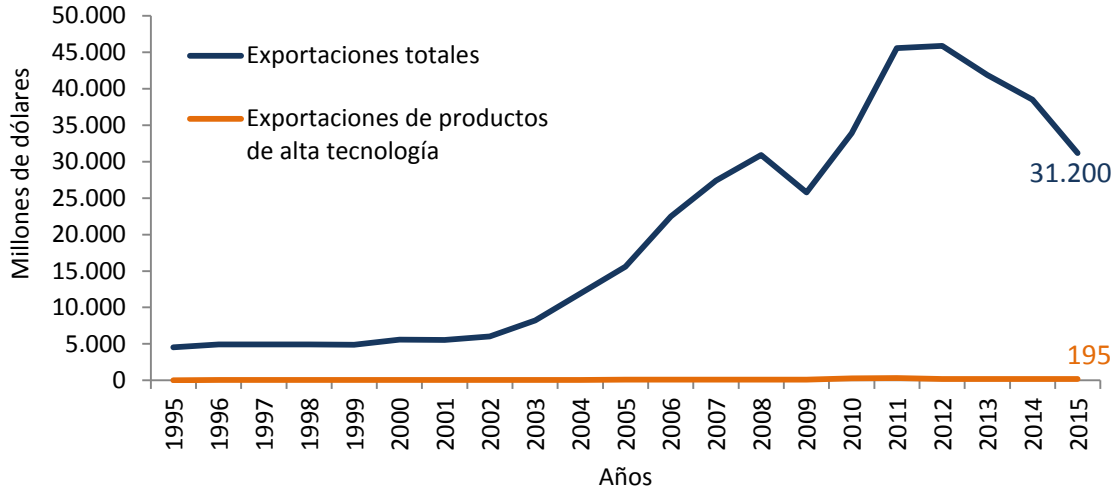
Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (mayo, 2017) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm



PERÚ

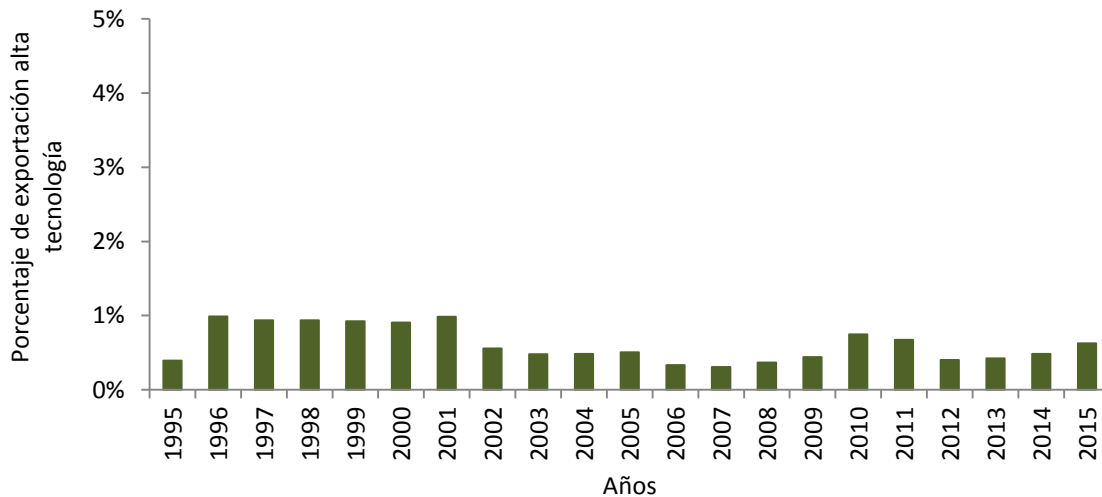


Gráfico 165. Exportaciones totales vs Exportaciones de productos de alta tecnología- Perú



Elaboración propia. Fuente: The Observatory of Economic Complexity (mayo, 2017) <http://atlas.media.mit.edu/en/profile/country/per/> y Banco Mundial (mayo, 2017) <http://data.worldbank.org/indicador/TX.VAL.TECH.CD?locations=PE>

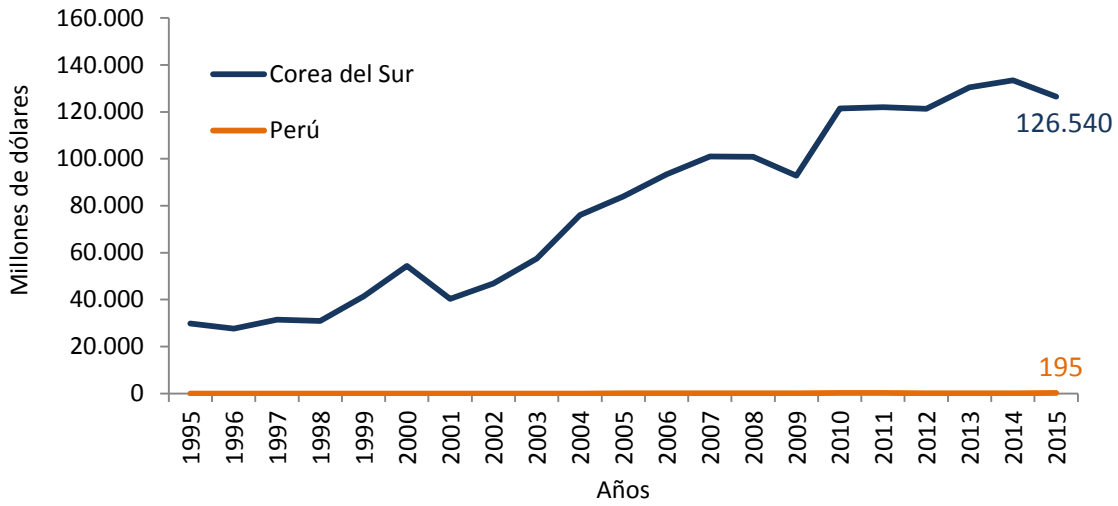
Gráfico 166. Porcentaje de exportaciones de alta tecnología sobre el total de exportaciones - Perú



Elaboración propia. Fuente: The Observatory of Economic Complexity (mayo, 2017) <http://atlas.media.mit.edu/en/profile/country/per/> y Banco Mundial (mayo, 2017) <http://data.worldbank.org/indicador/TX.VAL.TECH.CD?locations=PE>

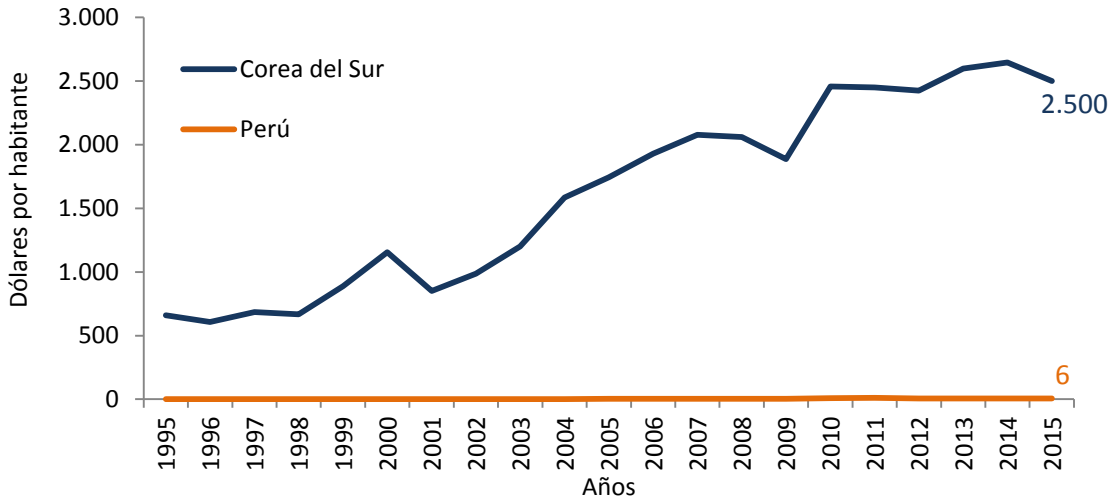


Gráfico 167. Exportaciones de productos de alta tecnología- Perú - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (mayo, 2017)
<http://data.worldbank.org/indicador/TX.VAL.TECH.CD?locations=KR-PE>

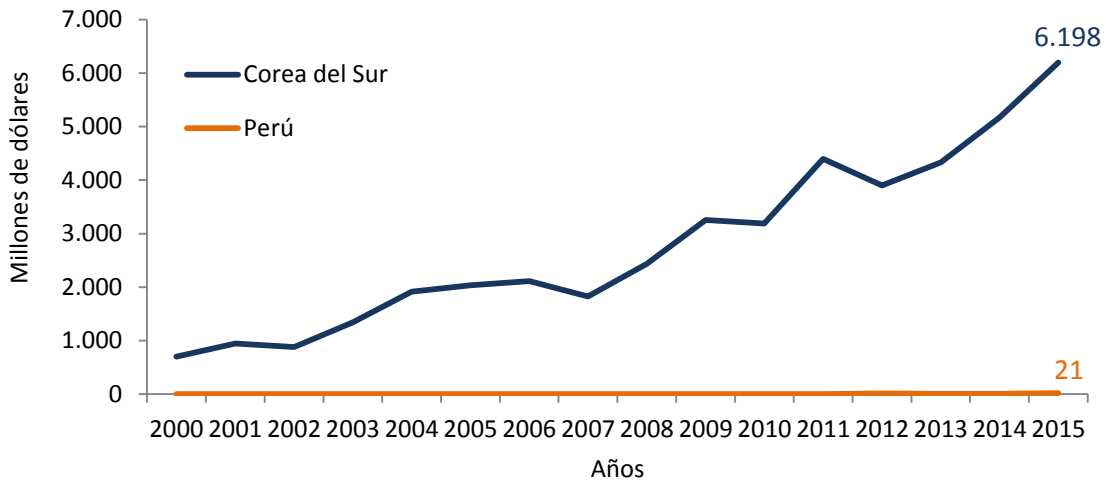
Gráfico 168. Exportaciones de productos de alta tecnología por habitante- Perú - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (mayo, 2017)
<http://data.worldbank.org/indicador/TX.VAL.TECH.CD?locations=KR-PE>
<http://data.worldbank.org/indicador/SP.POP.TOTL?locations=KR-PE>

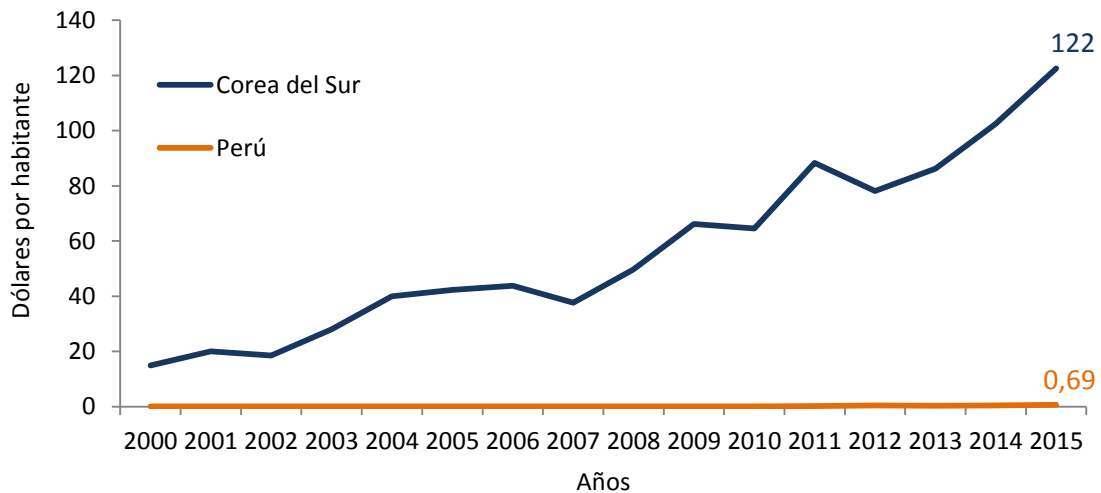


Gráfico 169. Regalías por el uso de propiedad intelectual- Perú - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (mayo, 2017)
<http://data.worldbank.org/indicador/BX.GSR.ROYL.CD?locations=KR-PE&view=chart>

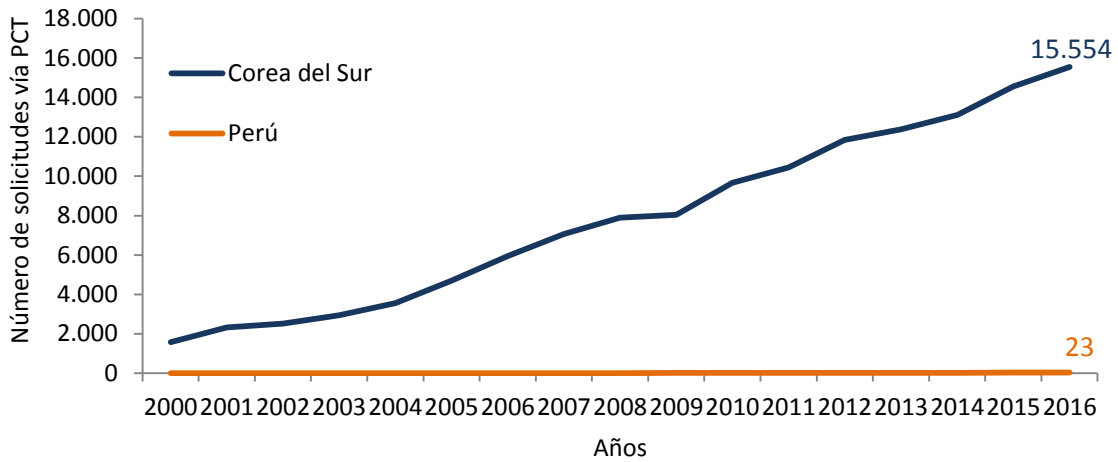
Gráfico 170. Regalías por el uso de propiedad intelectual por habitante- Perú - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (mayo, 2017)
<http://data.worldbank.org/indicador/BX.GSR.ROYL.CD?locations=KR-PE&view=chart>
<http://data.worldbank.org/indicador/SP.POP.TOTL?locations=KR-PE>

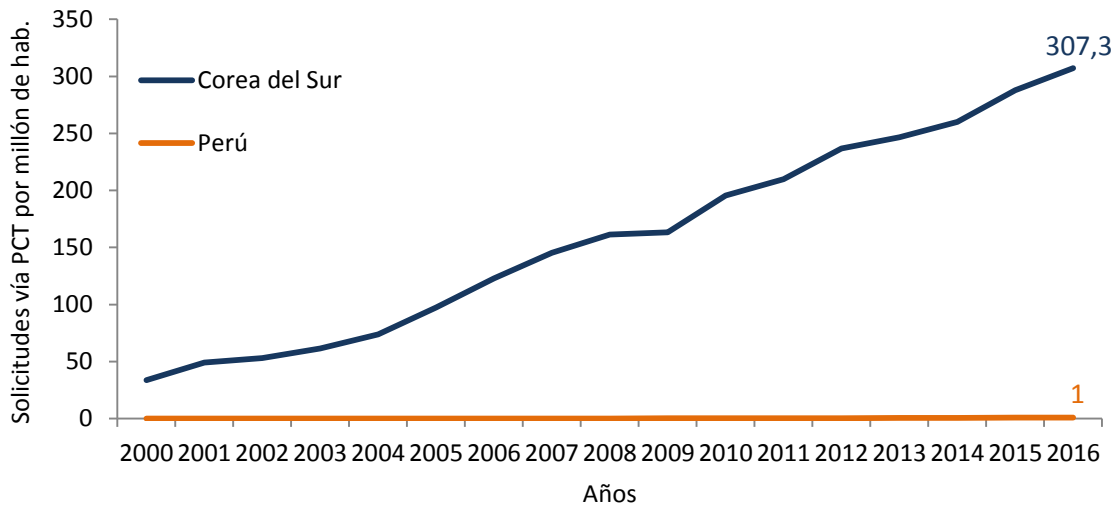


Gráfico 171. Solicitudes de patentes vía PCT- Perú - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal de la OMPI (mayo, 2017) <https://www3.wipo.int/ipstats/pmindex.htm?tab=pct>

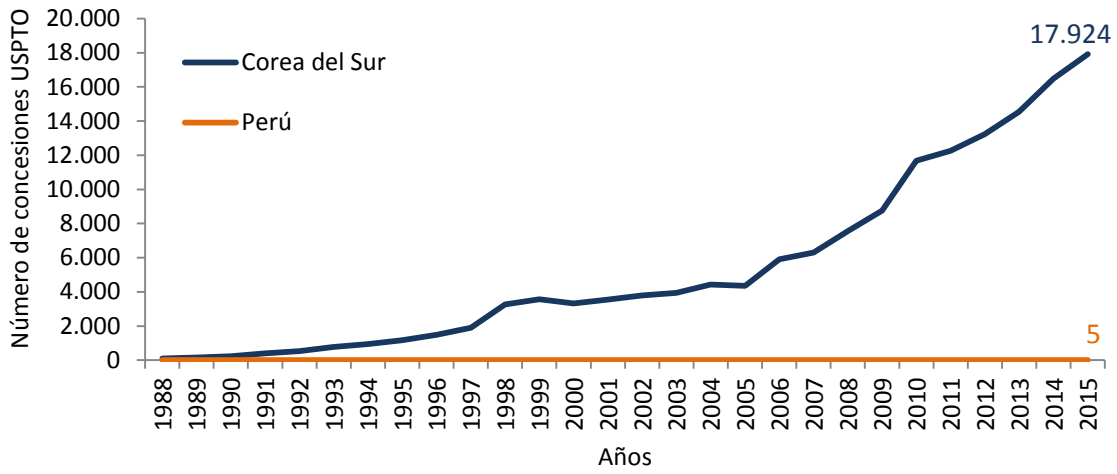
Gráfico 172. Solicitudes de patentes vía PCT por millón de habitantes- Perú - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal de la OMPI (mayo, 2017) <https://www3.wipo.int/ipstats/pmindex.htm?tab=pct> y Banco Mundial (mayo, 2017) <http://data.worldbank.org/indicator/SP.POP.TOTL?locations=KR-PE>

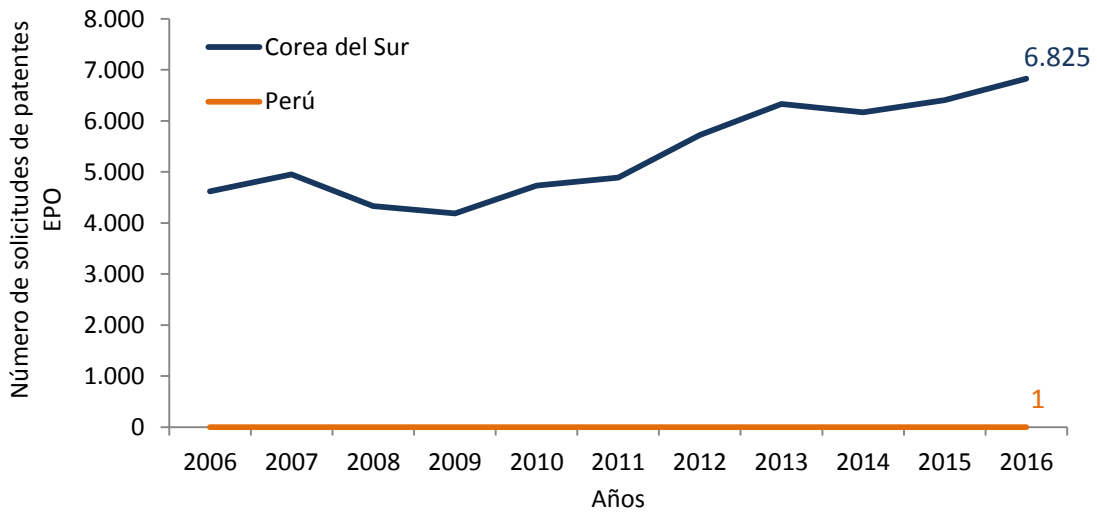


Gráfico 173. Concesiones de patentes USPTO- Perú - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (mayo, 2017) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm

Gráfico 174. Solicitudes de patentes EPO- Perú - Corea del Sur



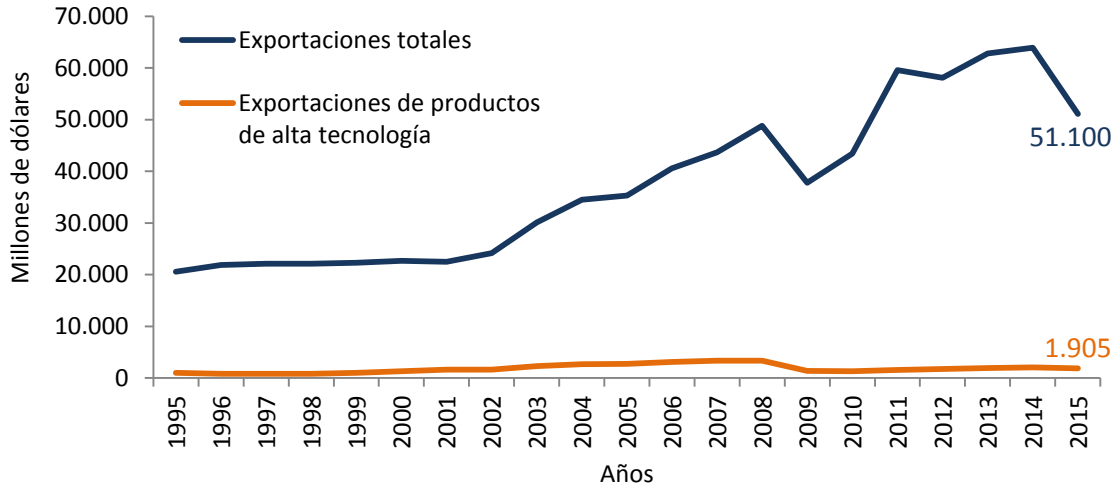
Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (mayo, 2017) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>



PORTUGAL

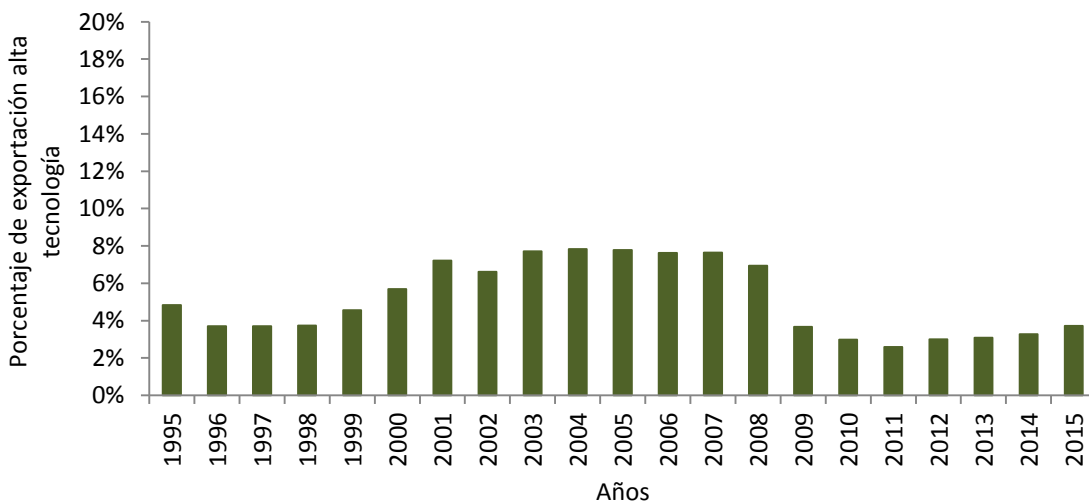


Gráfico 175. Exportaciones totales vs exportaciones de productos de alta tecnología - Portugal



Elaboración propia. Fuente: The Observatory of Economic Complexity (mayo, 2017) <http://atlas.media.mit.edu/en/profile/country/prt/> y Banco Mundial (mayo, 2017) <http://data.worldbank.org/indicador/TX.VAL.TECH.CD?locations=PT>

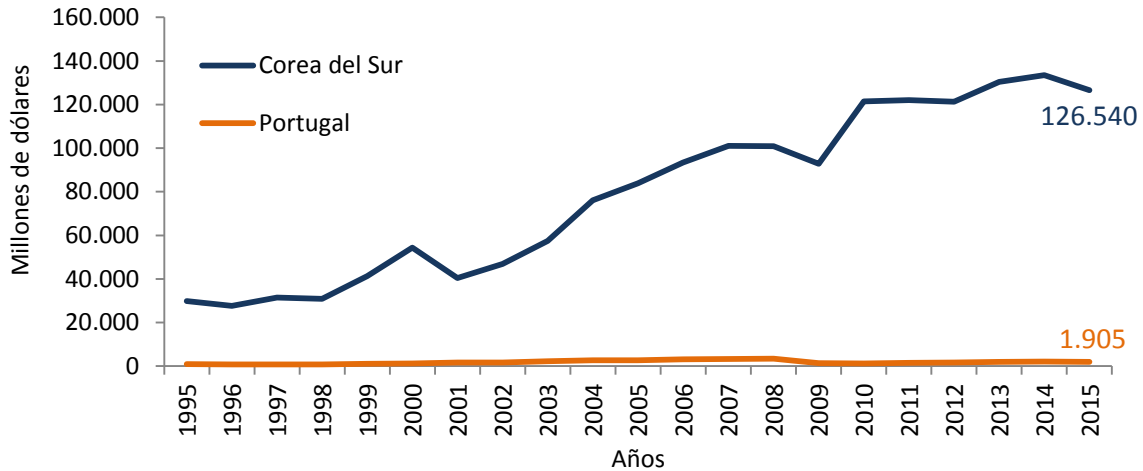
Gráfico 176. Porcentaje de exportaciones de alta tecnología sobre el total de exportaciones - Portugal



Elaboración propia. Fuente: The Observatory of Economic Complexity (mayo, 2017) <http://atlas.media.mit.edu/en/profile/country/prt/> y Banco Mundial (mayo, 2017) <http://data.worldbank.org/indicador/TX.VAL.TECH.CD?locations=PT>

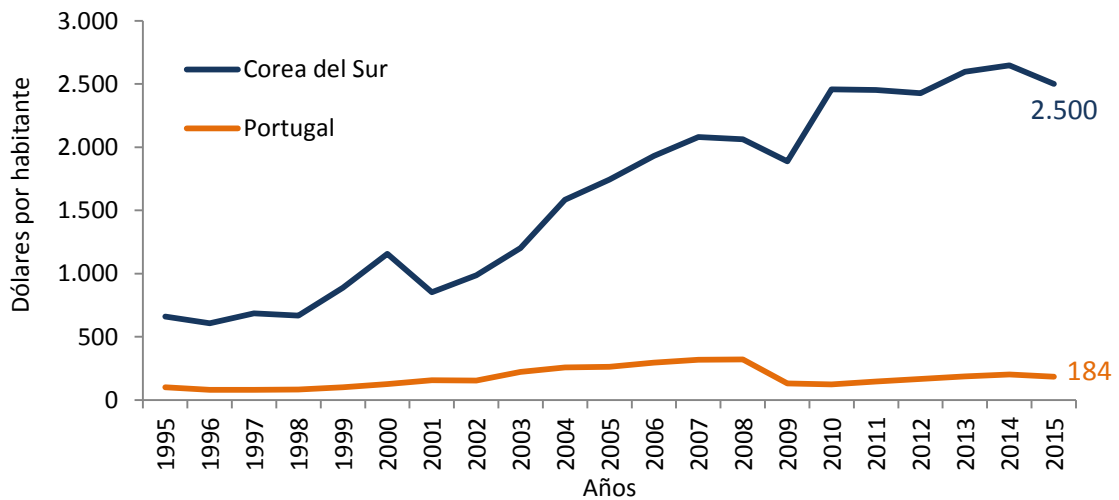


Gráfico 177. Exportaciones de productos de alta tecnología - Portugal - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (mayo, 2017)
<http://data.worldbank.org/indicador/TX.VAL.TECH.CD?locations=KR-PT>

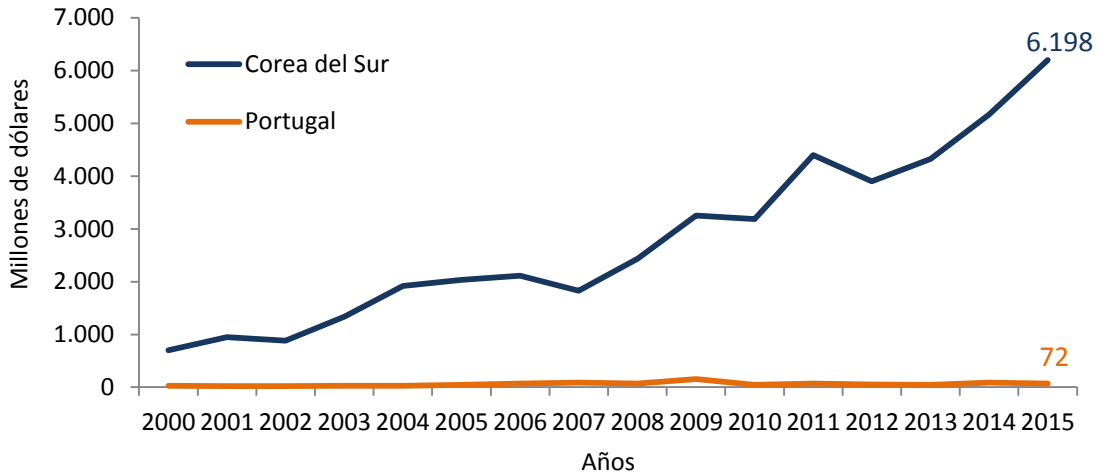
Gráfico 178. Exportaciones de productos de alta tecnología por habitante – Portugal – Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (mayo, 2017)
<http://data.worldbank.org/indicador/TX.VAL.TECH.CD?locations=KR-PT>
<http://data.worldbank.org/indicador/SP.POP.TOTL?locations=KR-PT>

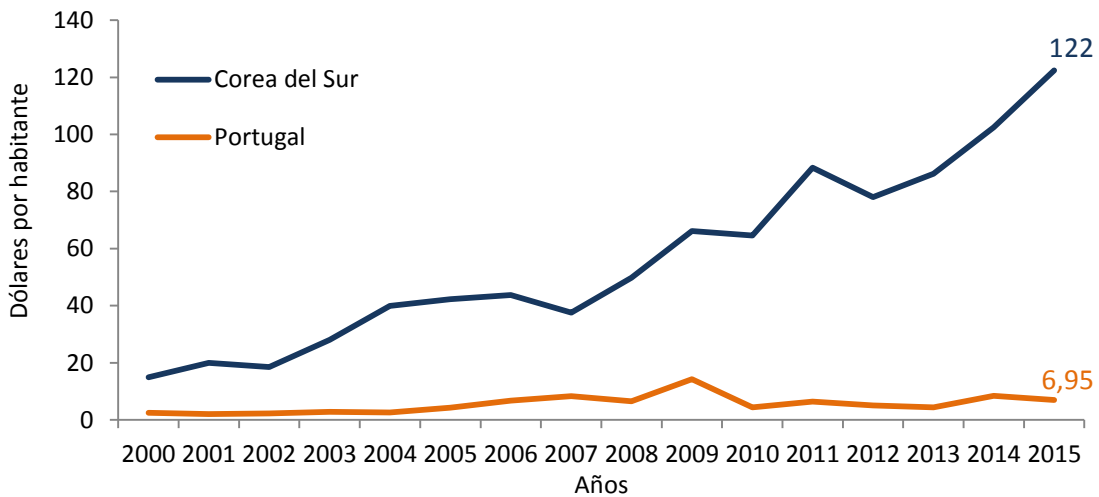


Gráfico 179. Regalías por el uso de propiedad intelectual – Portugal - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (mayo, 2017)
<http://data.worldbank.org/indicador/BX.GSR.ROYL.CD?locations=KR-PT&view=chart>

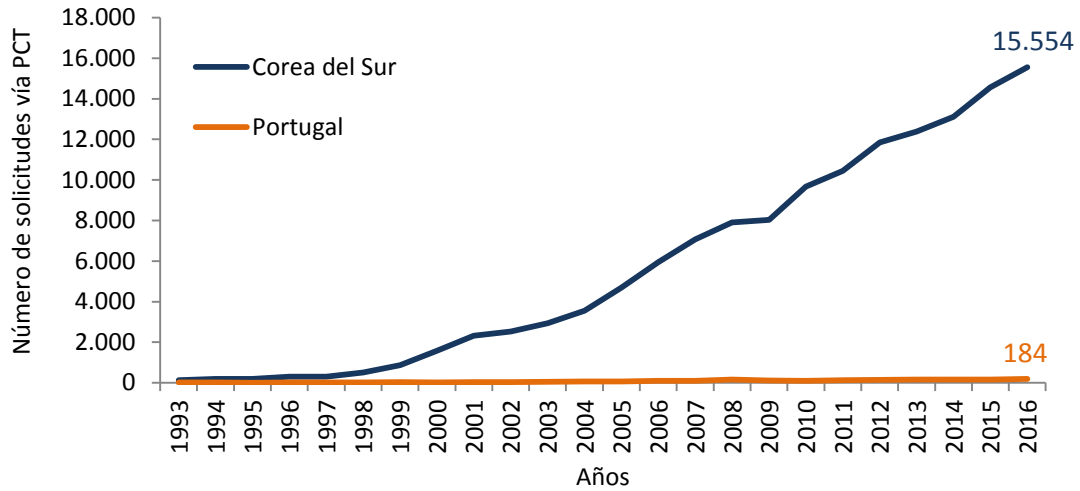
Gráfico 180. Regalías por el uso de propiedad intelectual por habitante – Portugal - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (mayo, 2017)
<http://data.worldbank.org/indicador/BX.GSR.ROYL.CD?locations=KR-PT&view=chart>
<http://data.worldbank.org/indicador/SP.POP.TOTL?locations=KR-PT>

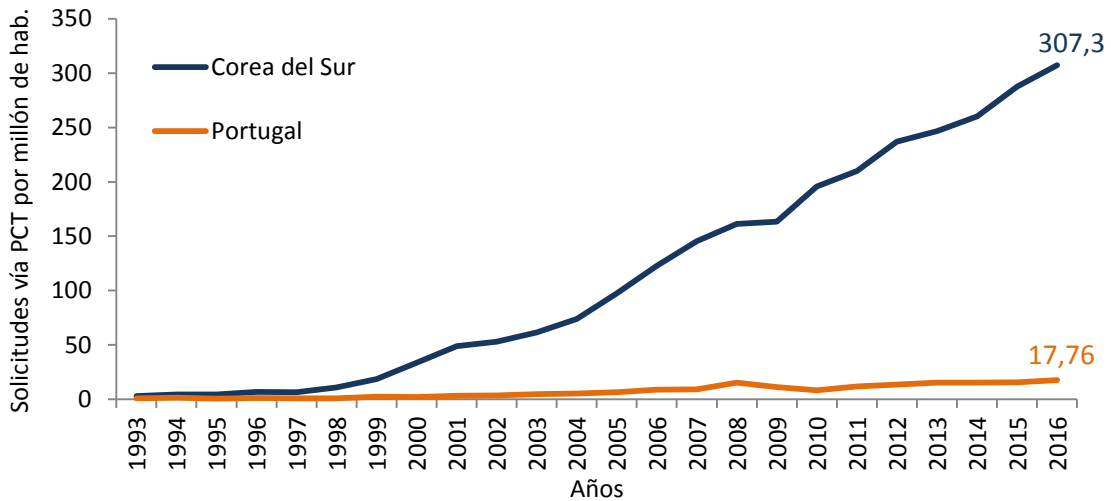


Gráfico 181. Solicitudes de patentes vía PCT- Portugal - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal de la OMPI (mayo, 2017) <https://www3.wipo.int/ipstats/pmindex.htm?tab=pct>

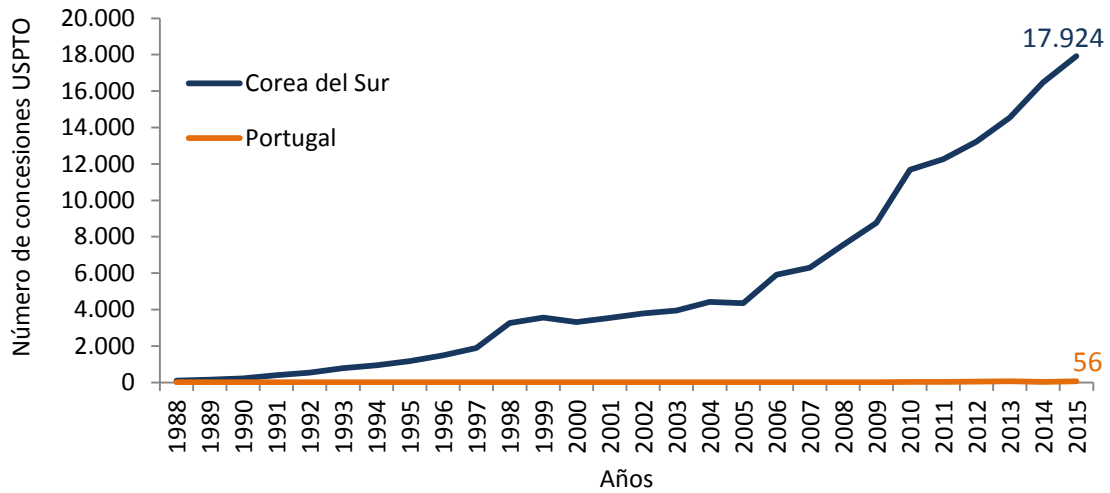
Gráfico 182. Solicitudes de patentes vía PCT por millón de habitantes – Portugal - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal de la OMPI (mayo, 2017) <https://www3.wipo.int/ipstats/pmindex.htm?tab=pct> y Banco Mundial (mayo, 2017) <http://data.worldbank.org/indicator/SP.POP.TOTL?locations=KR-PT>

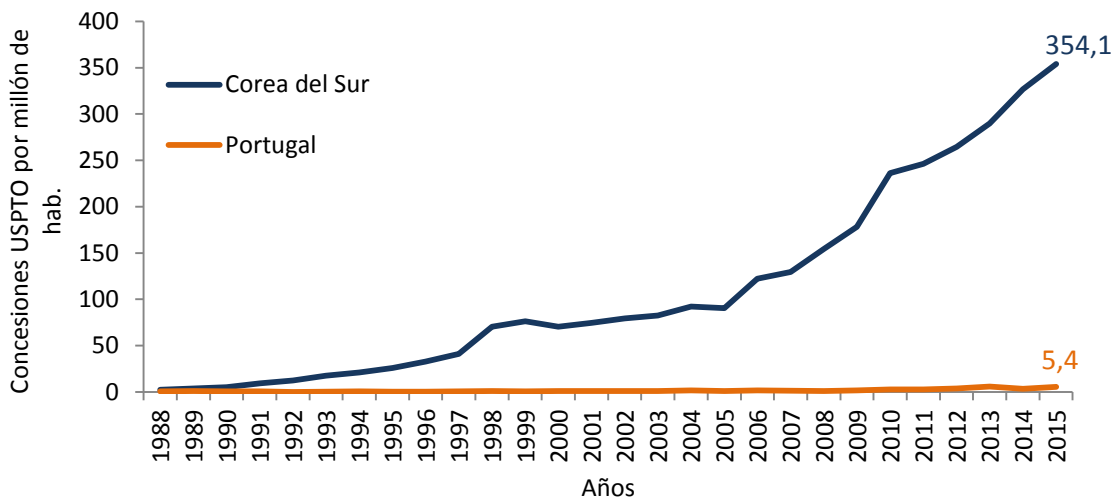


Gráfico 183. Concesiones de patentes USPTO – Portugal - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (mayo, 2017) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm

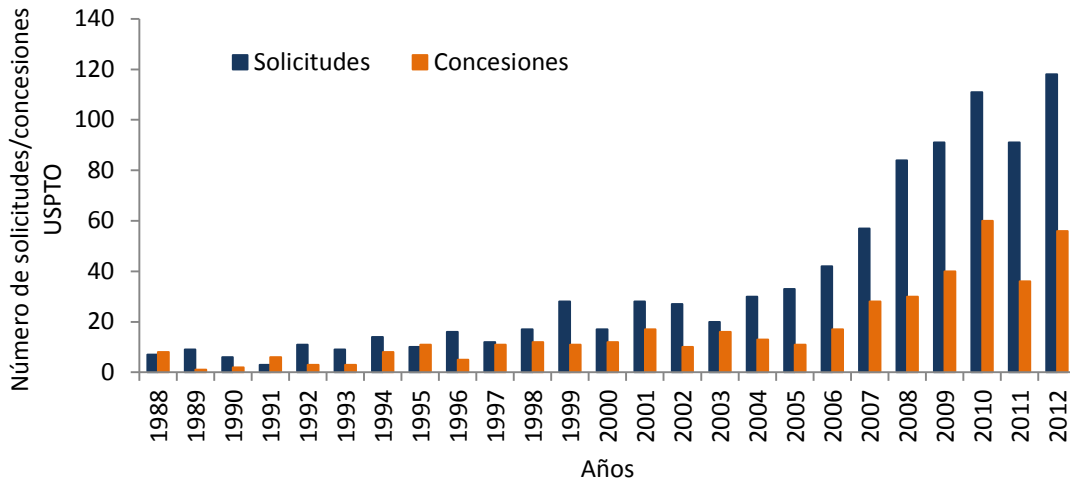
Gráfico 184. Concesiones de patentes USPTO por millón de habitantes – Portugal - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (mayo, 2017) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm y Banco Mundial (mayo, 2017) <http://data.worldbank.org/indicator/SP.POP.TOTL?locations=KR-PT>

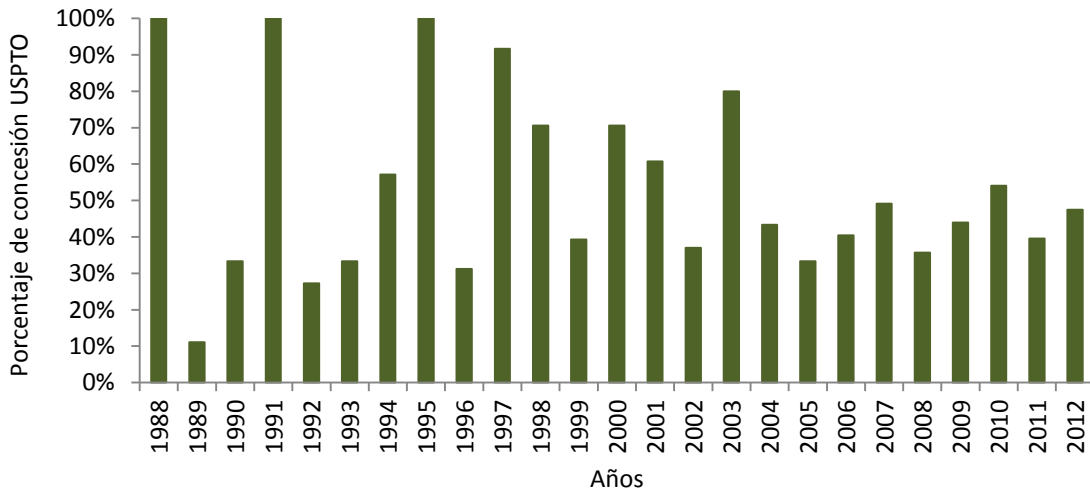


Gráfico 185. Solicitudes vs Concesiones de patentes USPTO - Portugal



Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (mayo, 2017) – 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

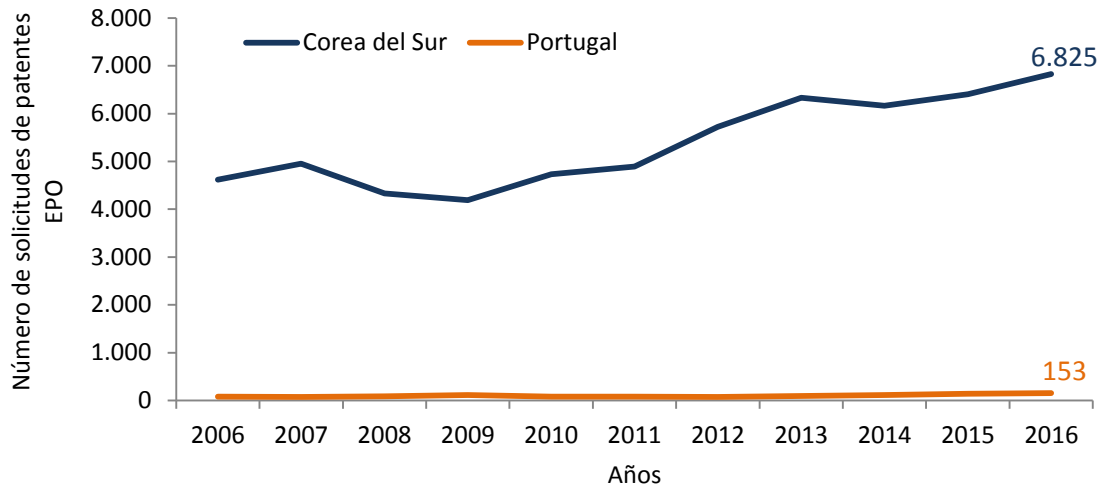
Gráfico 186. Porcentaje de concesión de patentes USPTO - Portugal



Elaboración propia. Fuente: Elaboración propia- datos tomados del Portal USPTO (mayo, 2017) – 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

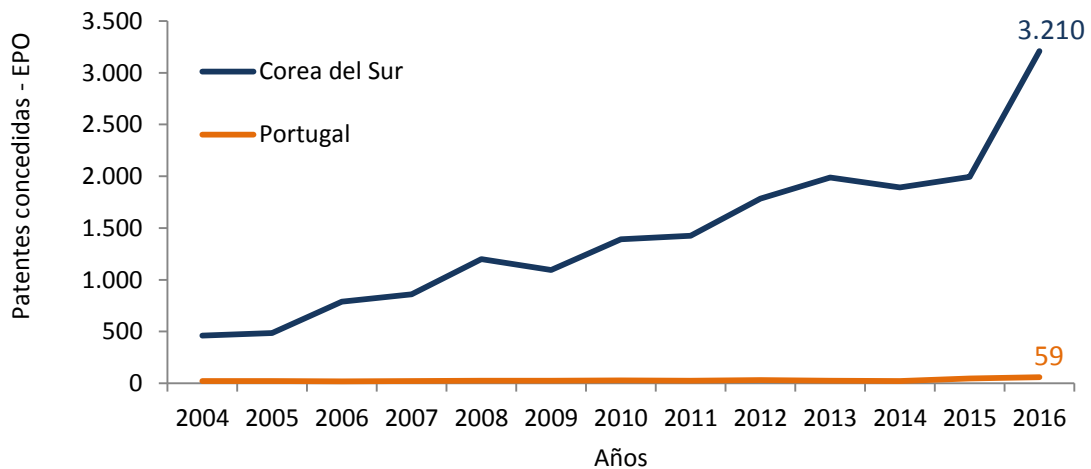


Gráfico 187. Solicitudes de patentes EPO – Portugal - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (mayo, 2017) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>

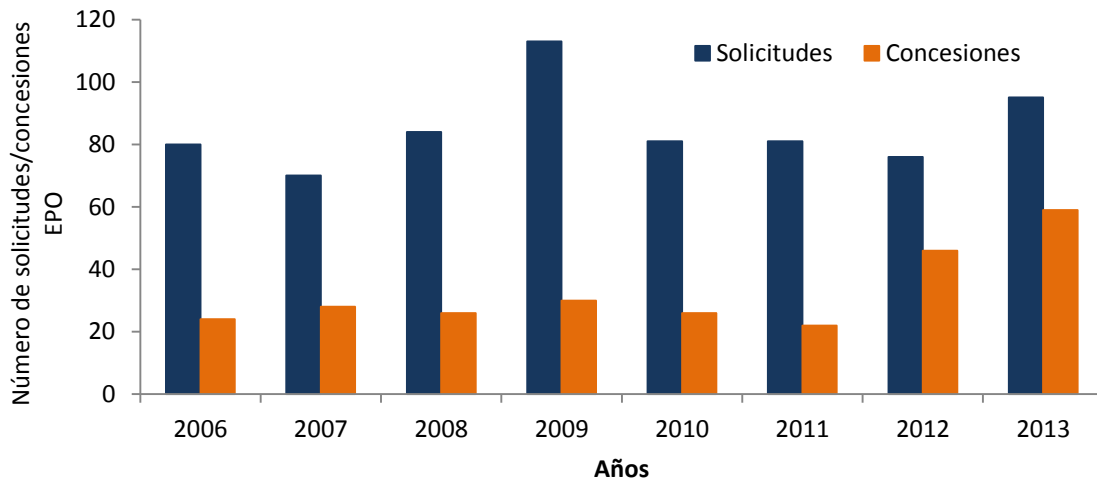
Gráfico 188. Concesiones de patentes EPO – Portugal - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (mayo, 2017) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>

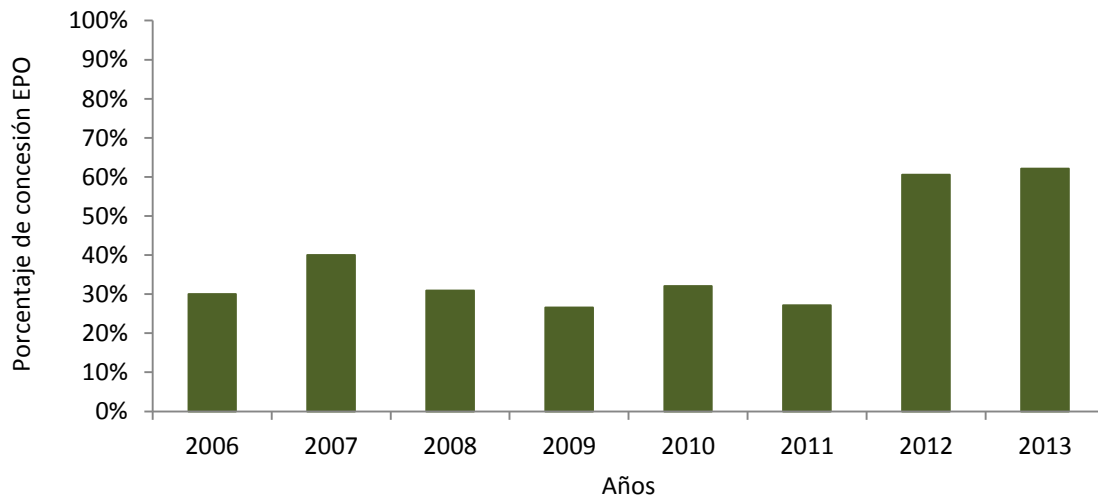


Gráfico 189. Solicitudes vs Concesiones de patentes EPO- Portugal



Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (mayo, 2017) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>

Gráfico 190. Porcentaje de concesión de patentes EPO - Portugal



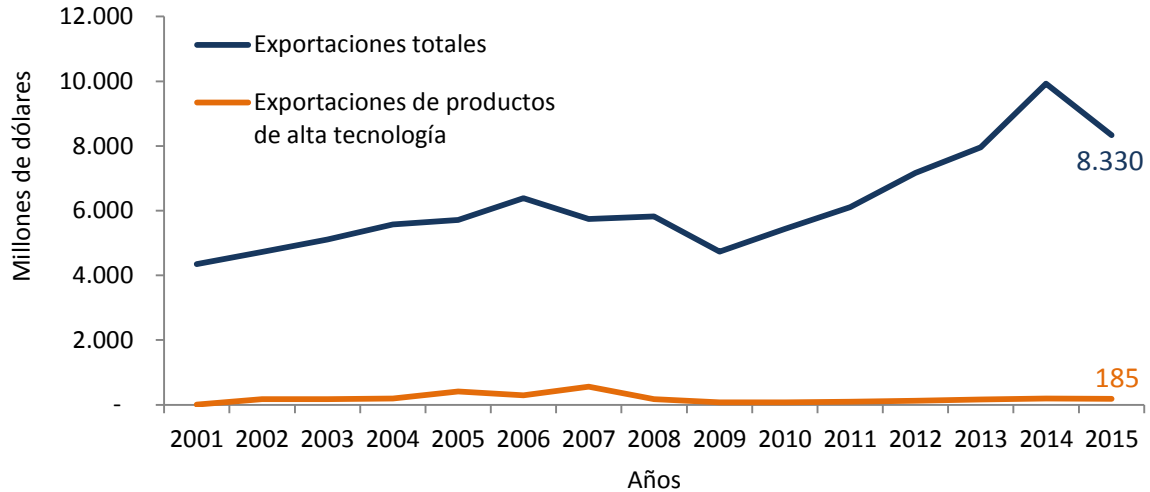
Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (mayo, 2017) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>

A large, abstract map of the Dominican Republic occupies the center of the page. The map is overlaid with a complex network of lines and dots in various colors (red, blue, green, and light blue). The map is partially obscured by a large, solid green rectangular shape on the right side. The text 'REPÚBLICA DOMINICANA' is printed in white, uppercase letters across the green shape.

REPÚBLICA DOMINICANA

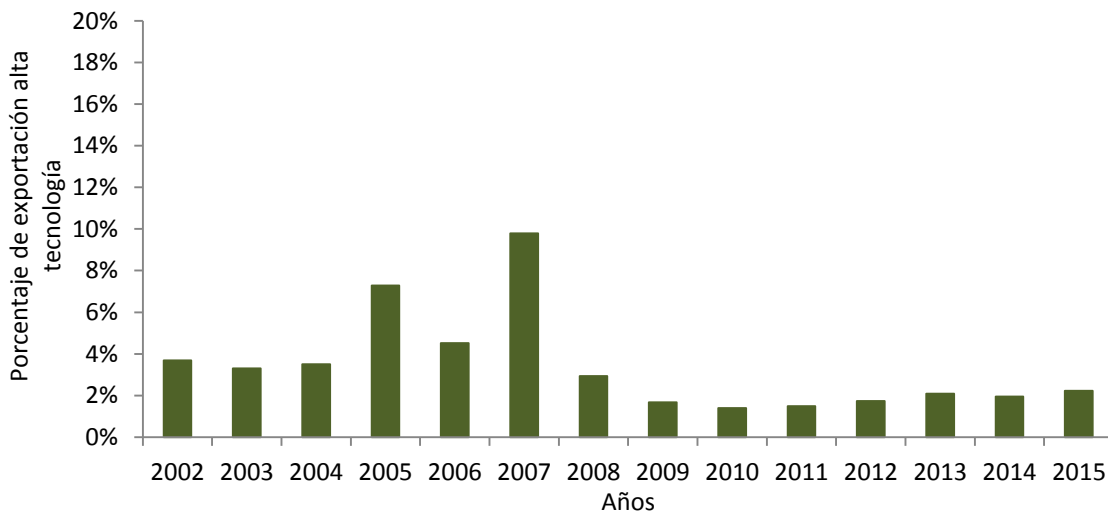


Gráfico 191. Exportaciones totales vs Exportaciones de productos de alta tecnología- República Dominicana



Elaboración propia. Fuente: The Observatory of Economic Complexity (mayo, 2017) <http://atlas.media.mit.edu/en/profile/country/dom/> y Banco Mundial (mayo, 2017) <http://data.worldbank.org/indicador/TX.VAL.TECH.CD?locations=DO>

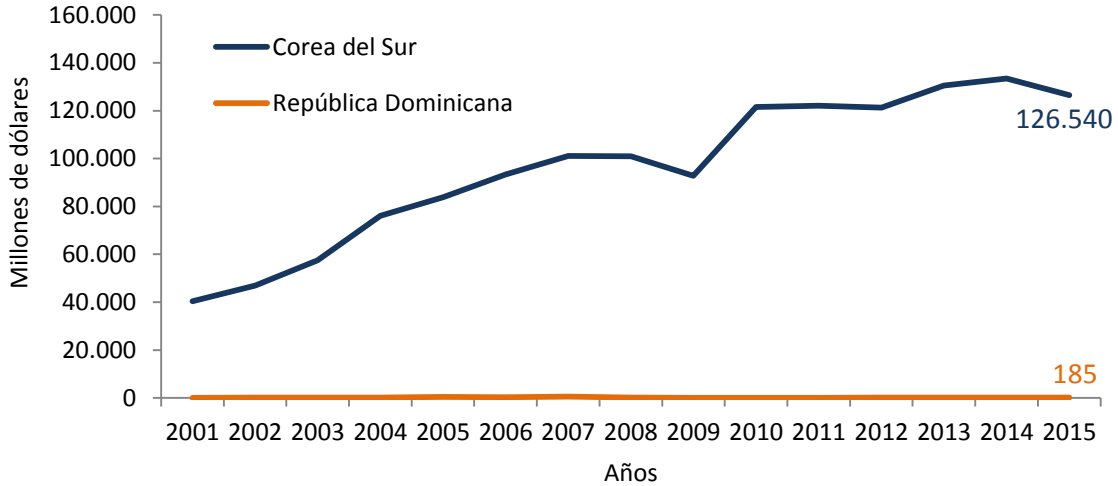
Gráfico 192. Porcentaje de exportaciones de alta tecnología sobre el total de exportaciones - República Dominicana



Elaboración propia. Fuente: The Observatory of Economic Complexity (mayo, 2017) <http://atlas.media.mit.edu/en/profile/country/dom/> y Banco Mundial (mayo, 2017) <http://data.worldbank.org/indicador/TX.VAL.TECH.CD?locations=DO>

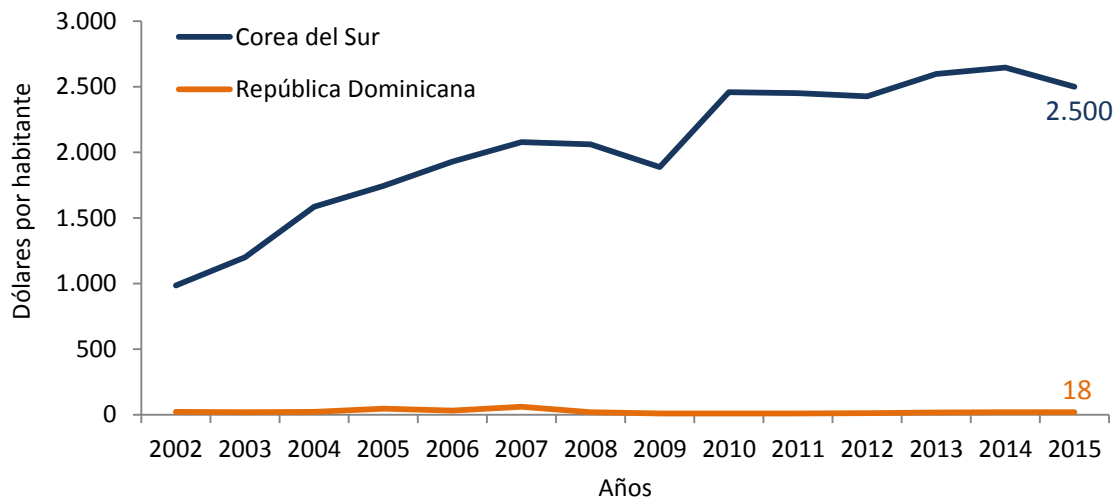


Gráfico 193. Exportaciones de productos de alta tecnología- República Dominicana - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (mayo, 2017)
<http://data.worldbank.org/indicador/TX.VAL.TECH.CD?locations=KR-DO>

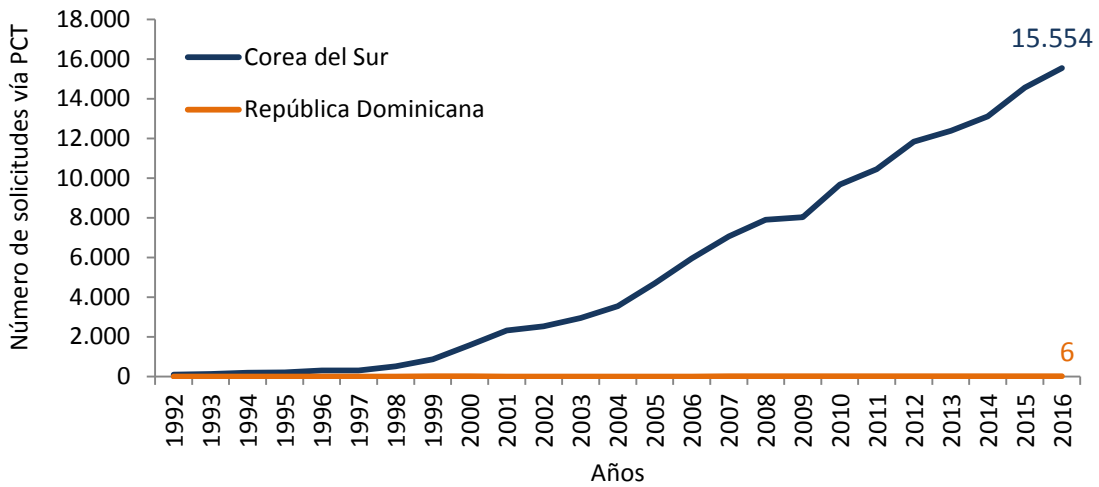
Gráfico 194. Exportaciones de productos de alta tecnología por habitante- República Dominicana - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (mayo, 2017)
<http://data.worldbank.org/indicador/TX.VAL.TECH.CD?locations=KR-DO>
<http://data.worldbank.org/indicador/SP.POP.TOTL?locations=KR-DO>

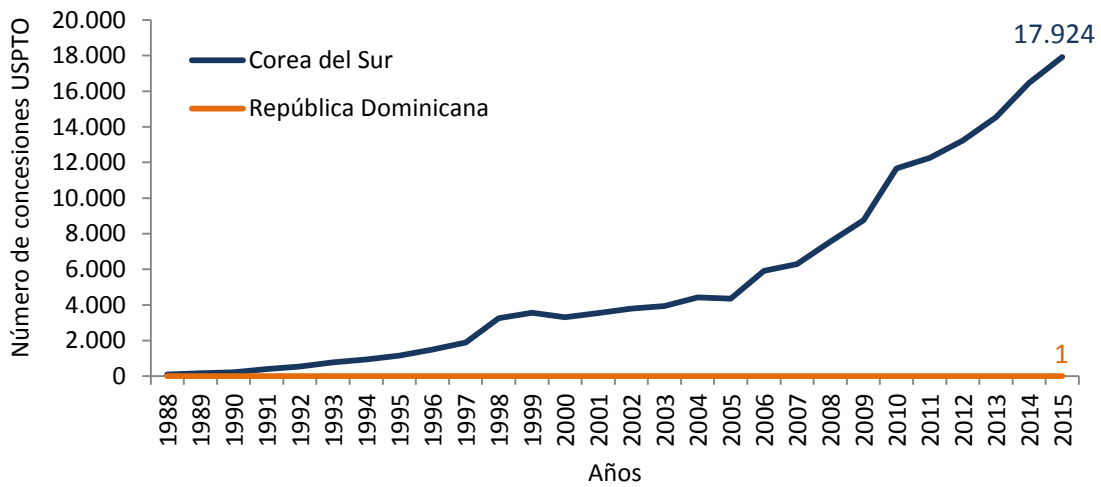


Gráfico 195. Solicitudes de patentes vía PCT- República Dominicana - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal de la OMPI (mayo, 2017) <https://www3.wipo.int/ipstats/pmindex.htm?tab=pct>

Gráfico 196. Concesiones de patentes USPTO- República Dominicana - Corea del Sur



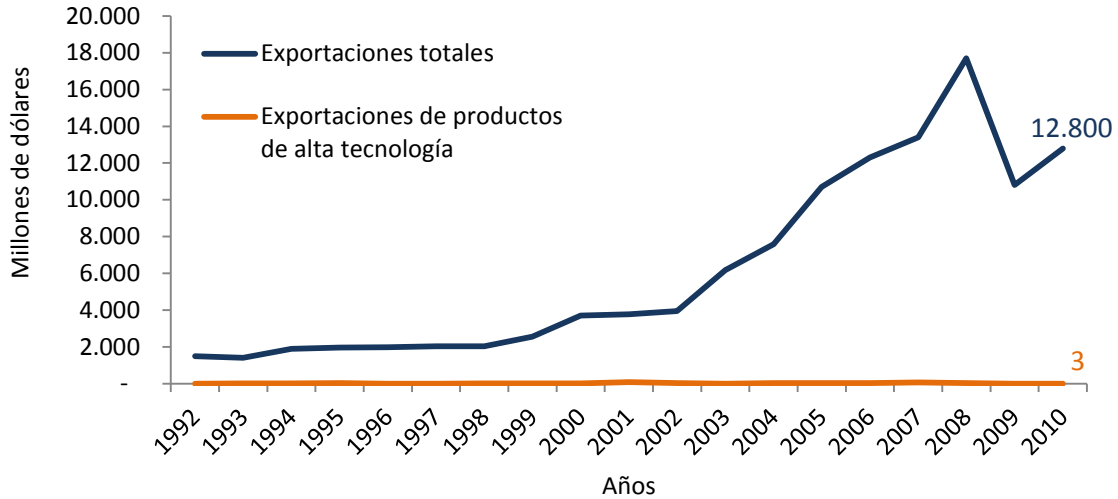
Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (mayo, 2017) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm



TRINIDAD
Y TOBAGO

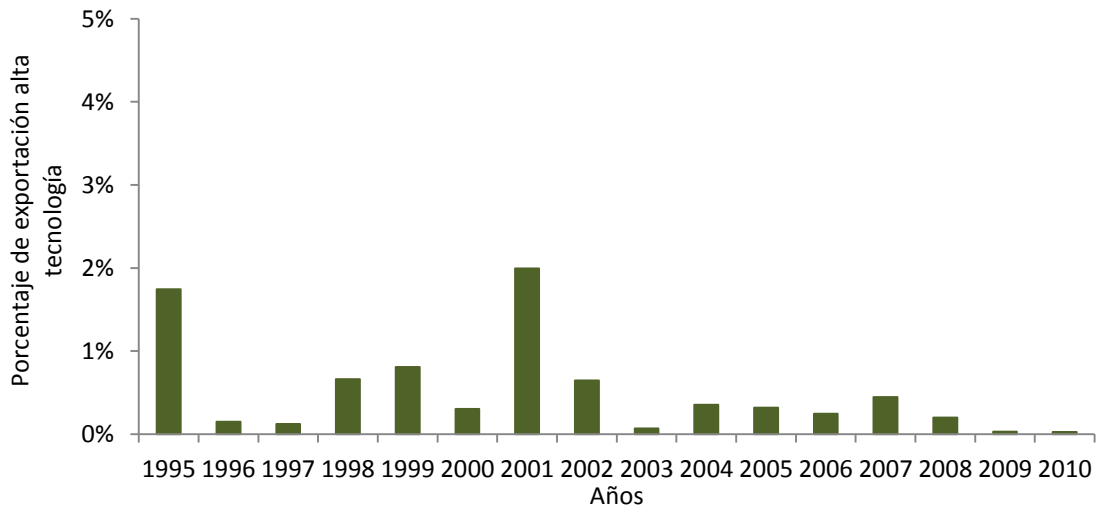


Gráfico 197. Exportaciones totales vs Exportaciones de productos de alta tecnología- Trinidad y Tobago



Elaboración propia. Fuente: The Observatory of Economic Complexity (mayo, 2017) <http://atlas.media.mit.edu/en/profile/country/tto/> y Banco Mundial (mayo, 2017) <http://data.worldbank.org/indicador/TX.VAL.TECH.CD?locations=TT>

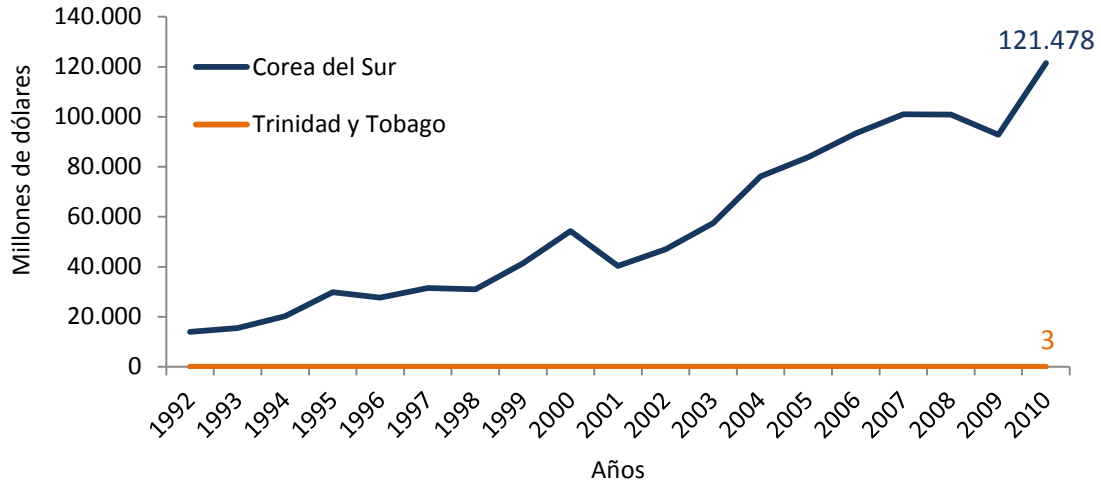
Gráfico 198. Porcentaje de exportaciones de alta tecnología sobre el total de exportaciones - Trinidad y Tobago



Elaboración propia. Fuente: The Observatory of Economic Complexity (mayo, 2017) <http://atlas.media.mit.edu/en/profile/country/tto/> y Banco Mundial (mayo, 2017) <http://data.worldbank.org/indicador/TX.VAL.TECH.CD?locations=TT>

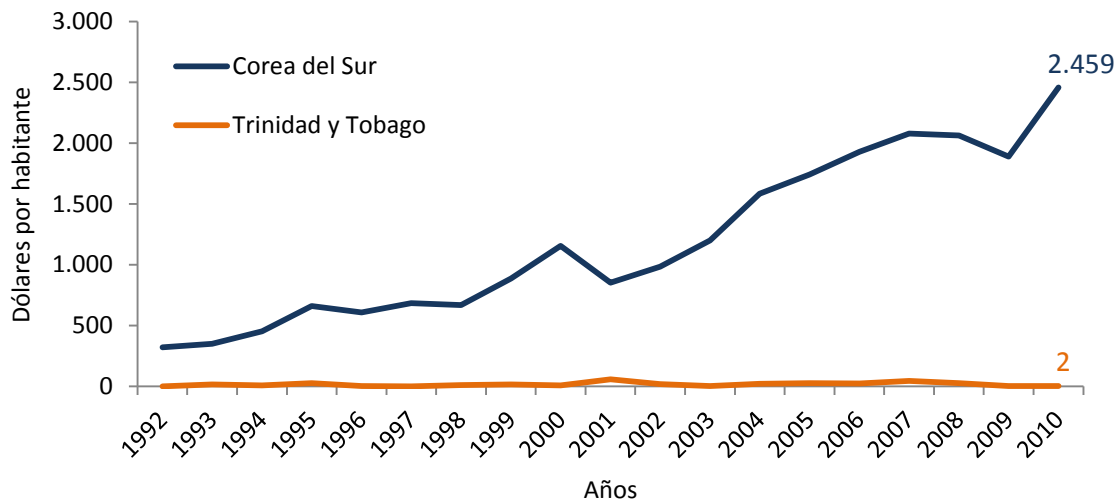


Gráfico 199. Exportaciones de productos de alta tecnología- Trinidad y Tobago - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (mayo, 2017)
<http://data.worldbank.org/indicador/TX.VAL.TECH.CD?locations=KR-TT>

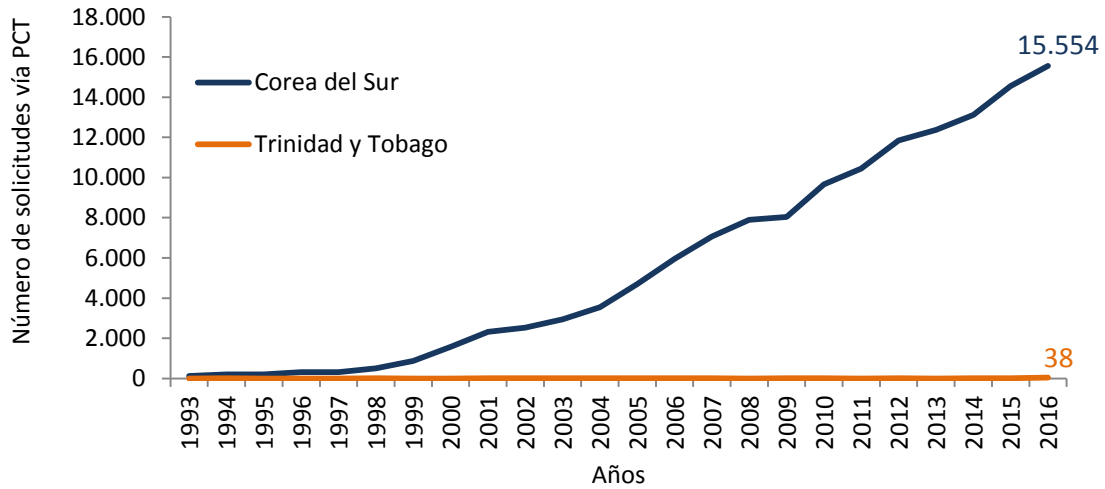
Gráfico 200. Exportaciones de productos de alta tecnología por habitante- Trinidad y Tobago - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (mayo, 2017)
<http://data.worldbank.org/indicador/TX.VAL.TECH.CD?locations=KR-TT>
<http://data.worldbank.org/indicador/SP.POP.TOTL?locations=KR-TT>

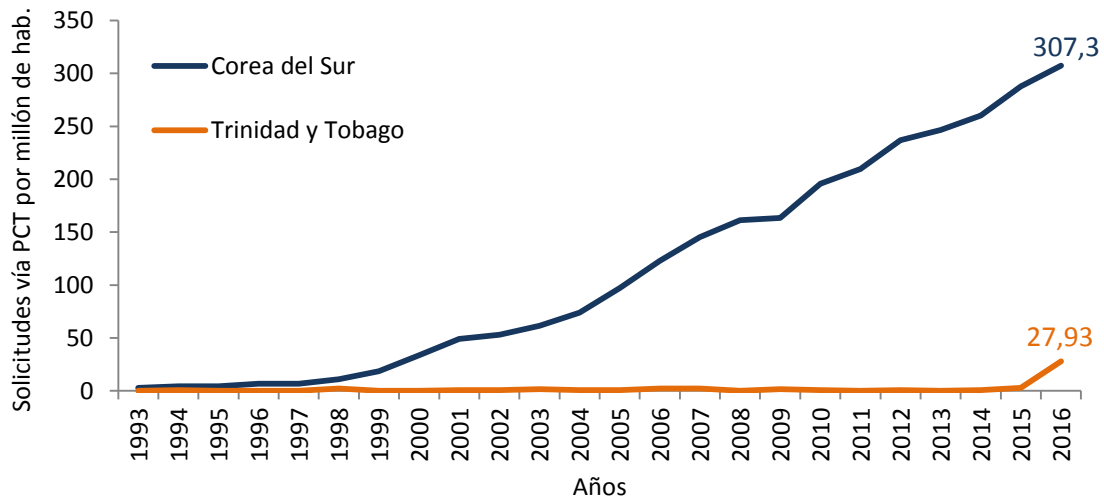


Gráfico 201. Solicitudes de patentes vía PCT- Trinidad y Tobago - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal de la OMPI (mayo, 2017) <https://www3.wipo.int/ipstats/pmindex.htm?tab=pct>

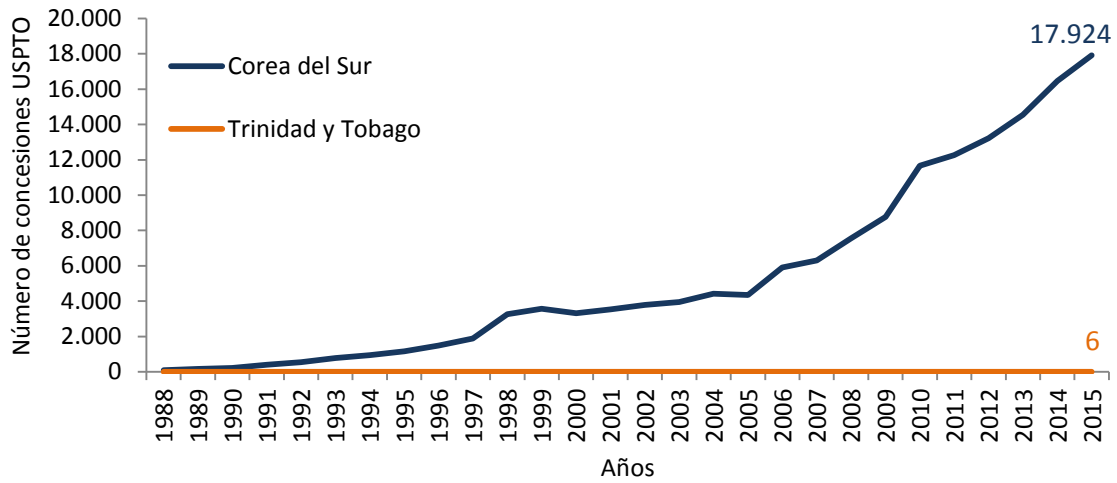
Gráfico 202. Solicitudes de patentes vía PCT por millón de habitantes- Trinidad y Tobago - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal de la OMPI (mayo, 2017) <https://www3.wipo.int/ipstats/pmindex.htm?tab=pct> y Banco Mundial (mayo, 2017) <http://data.worldbank.org/indicator/SP.POP.TOTL?locations=KR-TT>

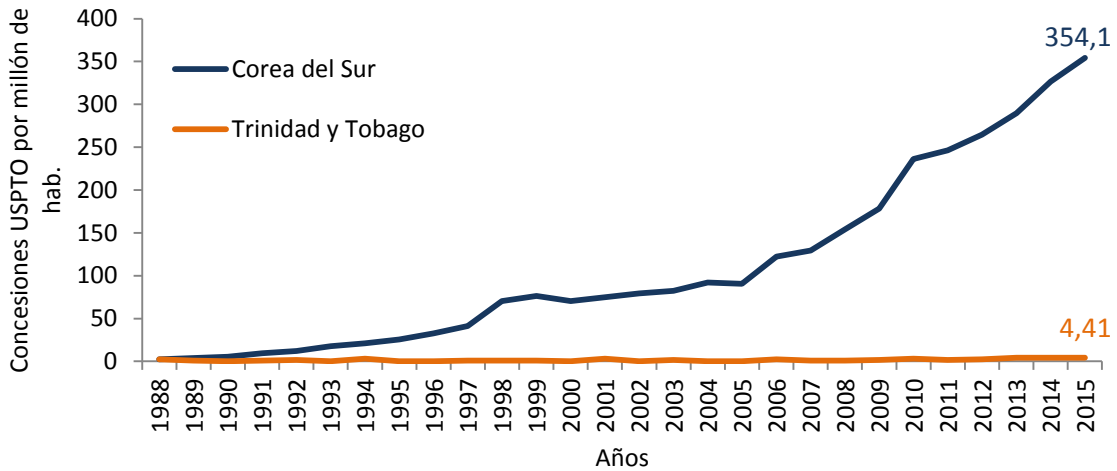


Gráfico 203. Concesiones de patentes USPTO- Trinidad y Tobago - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (mayo, 2017) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm

Gráfico 204. Concesiones de patentes USPTO por millón de habitantes- Trinidad y Tobago - Corea del Sur



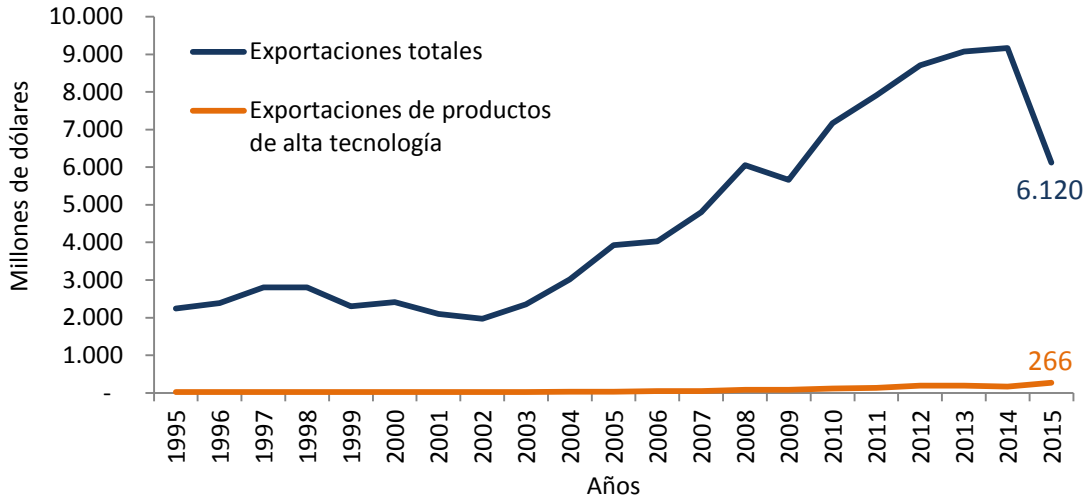
Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (mayo, 2017) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm y Banco Mundial (mayo, 2017) <http://data.worldbank.org/indicator/SP.POP.TOTL?locations=KR-TT>



URUGUAY

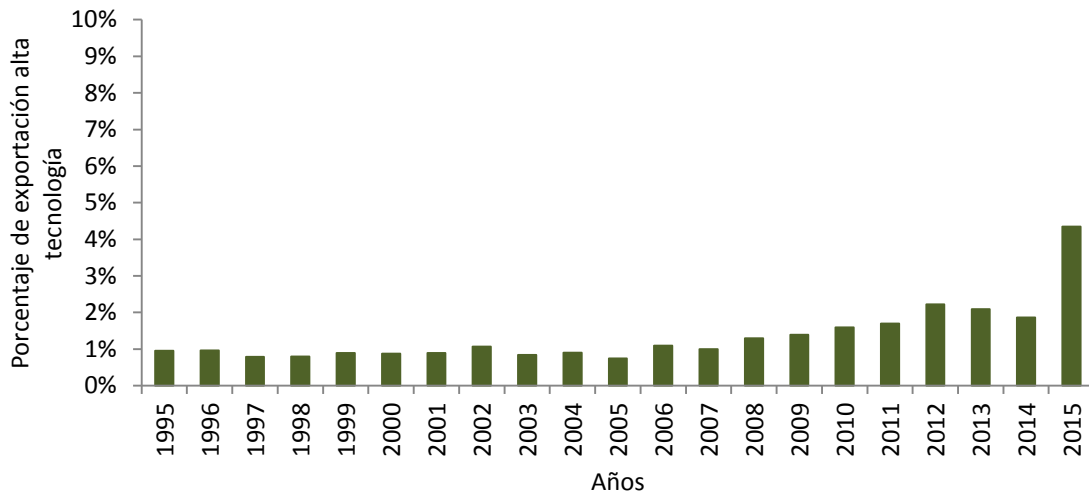


Gráfico 205. Exportaciones totales vs Exportaciones de productos de alta tecnología- Uruguay



Elaboración propia. Fuente: The Observatory of Economic Complexity (mayo, 2017) <http://atlas.media.mit.edu/en/profile/country/ury/> y Banco Mundial (mayo, 2017) <http://data.worldbank.org/indicador/TX.VAL.TECH.CD?locations=UY>

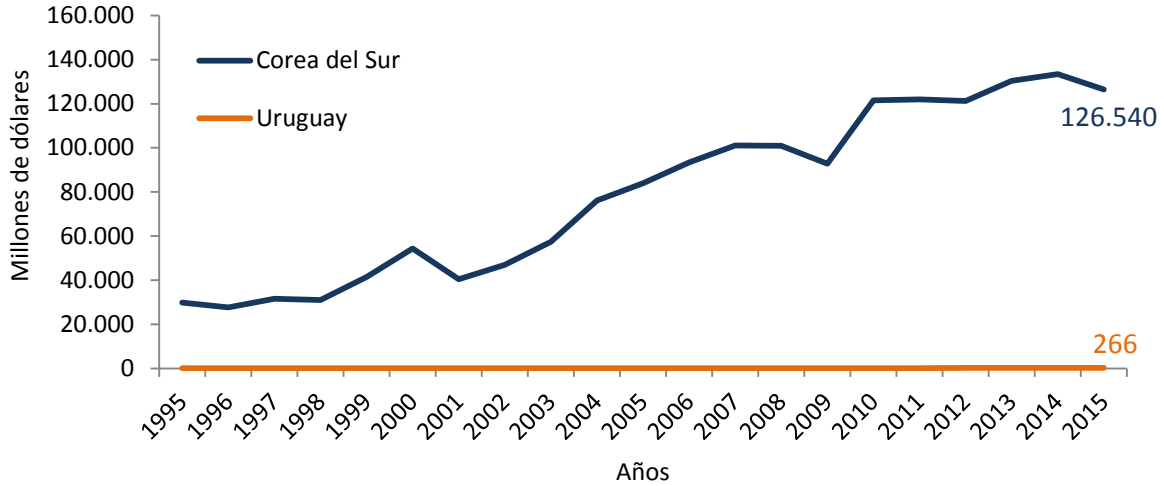
Gráfico 206. Porcentaje de exportaciones de alta tecnología sobre el total de exportaciones - Uruguay



Elaboración propia. Fuente: The Observatory of Economic Complexity (mayo, 2017) <http://atlas.media.mit.edu/en/profile/country/ury/> y Banco Mundial (mayo, 2017) <http://data.worldbank.org/indicador/TX.VAL.TECH.CD?locations=UY>

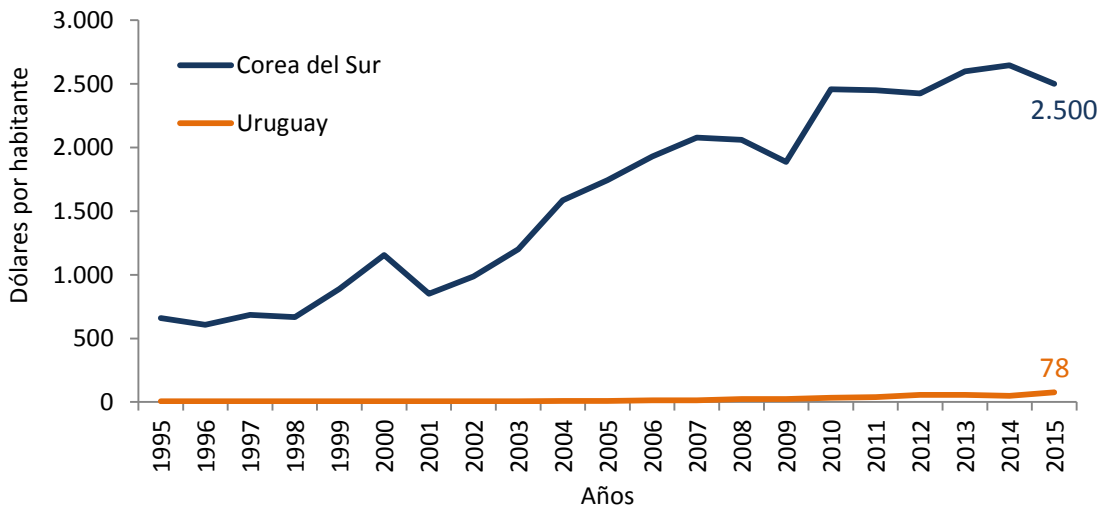


Gráfico 207. Exportaciones de productos de alta tecnología- Uruguay - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (mayo, 2017)
<http://data.worldbank.org/indicador/TX.VAL.TECH.CD?locations=KR-UY>

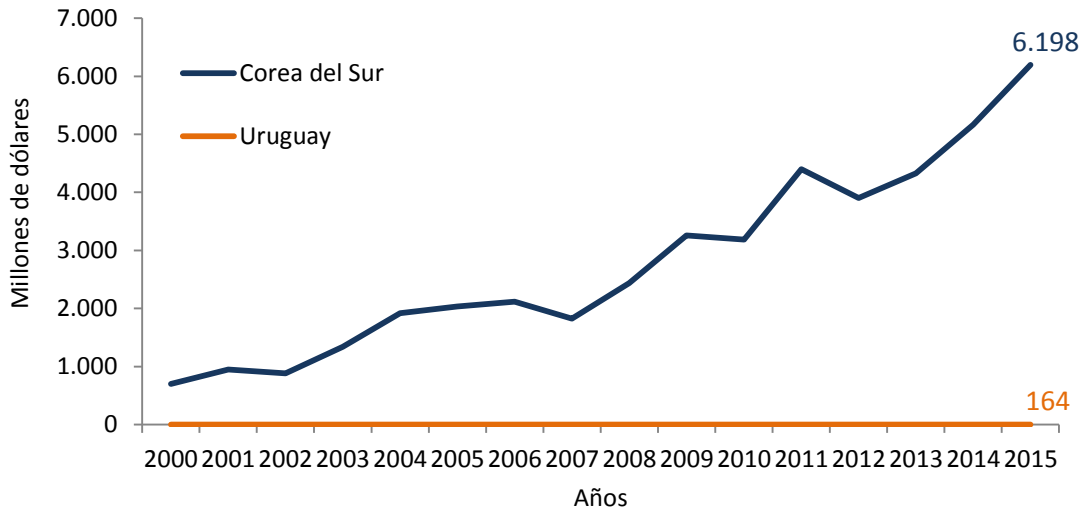
Gráfico 208. Exportaciones de productos de alta tecnología por habitante- Uruguay - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (mayo, 2017)
<http://data.worldbank.org/indicador/TX.VAL.TECH.CD?locations=KR-UY>
<http://data.worldbank.org/indicador/SP.POP.TOTL?locations=KR-UY>

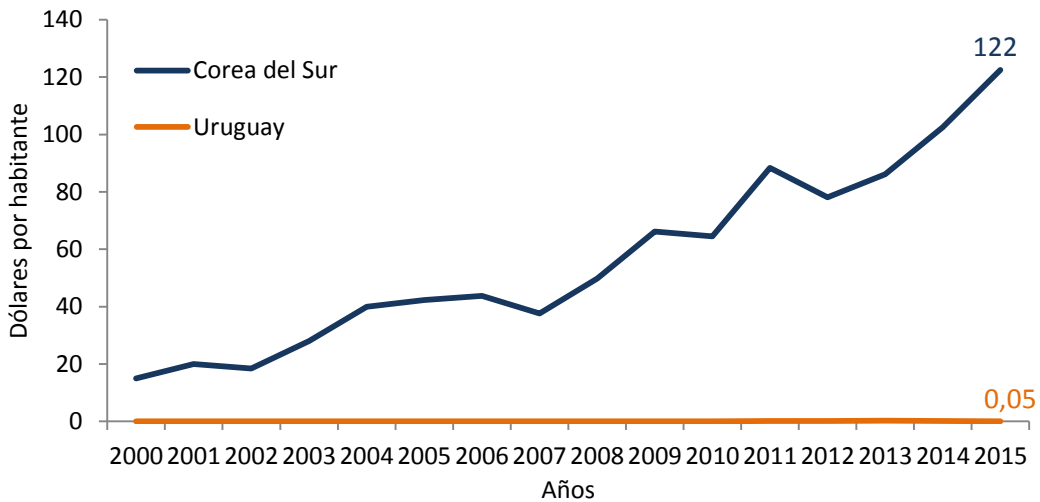


Gráfico 209. Regalías por el uso de propiedad intelectual- Uruguay - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (mayo, 2017)
<http://data.worldbank.org/indicador/BX.GSR.ROYL.CD?locations=KR-UY&view=chart>

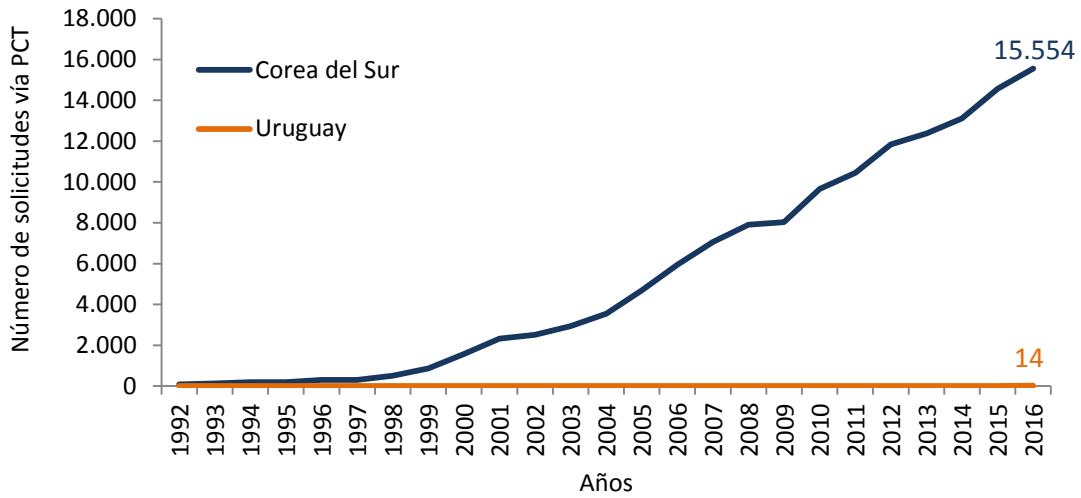
Gráfico 210. Regalías por el uso de propiedad intelectual por habitante- Uruguay - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (mayo, 2017)
<http://data.worldbank.org/indicador/BX.GSR.ROYL.CD?locations=KR-UY&view=chart>
<http://data.worldbank.org/indicador/SP.POP.TOTL?locations=KR-UY>

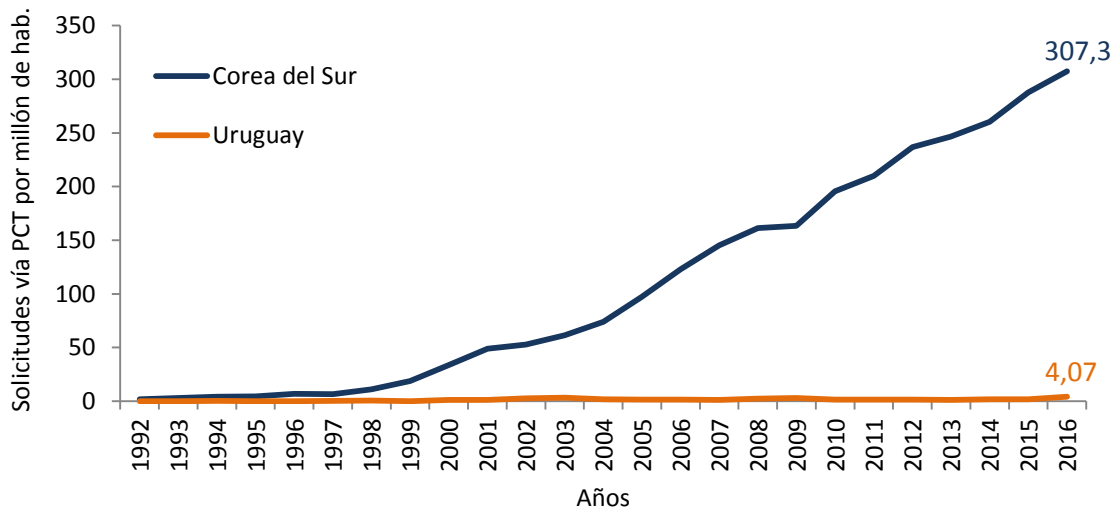


Gráfico 211. Solicitudes de patentes vía PCT- Uruguay - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal de la OMPI (mayo, 2017) <https://www3.wipo.int/ipstats/pmindex.htm?tab=pct>

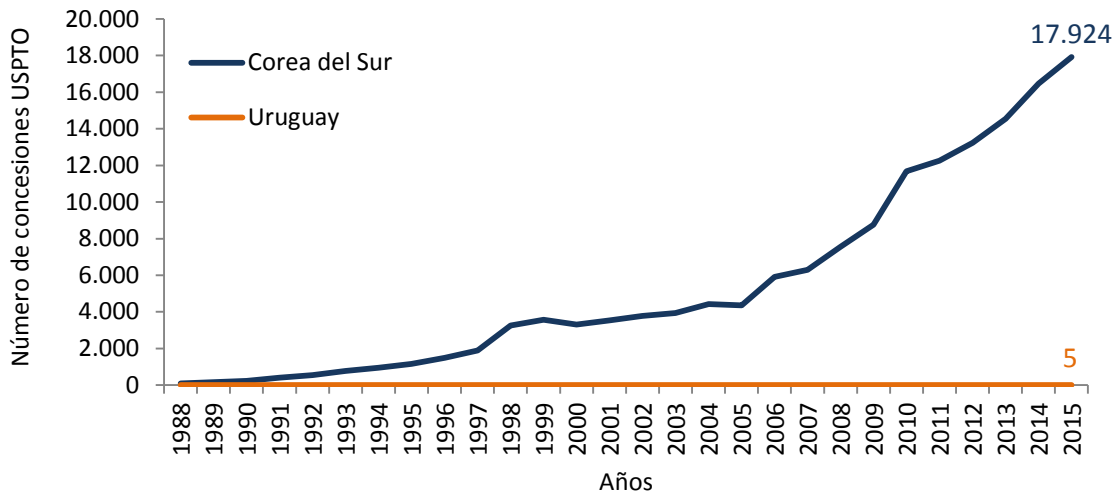
Gráfico 212. Solicitudes de patentes vía PCT por millón de habitantes- Uruguay - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal de la OMPI (mayo, 2017) <https://www3.wipo.int/ipstats/pmindex.htm?tab=pct> y Banco Mundial (mayo, 2017) <http://data.worldbank.org/indicator/SP.POP.TOTL?locations=KR-UY>

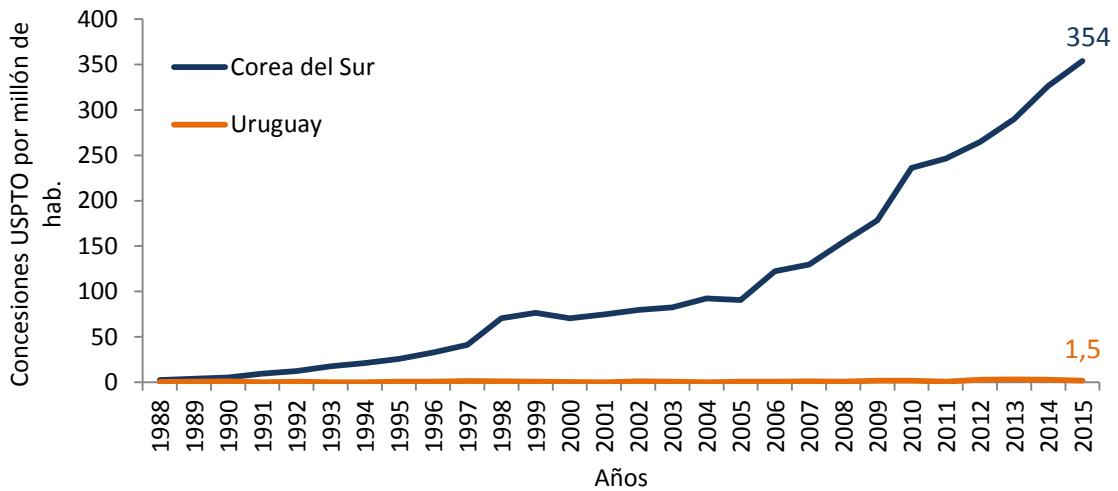


Gráfico 213. Concesiones de patentes USPTO- Uruguay - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (mayo, 2017) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm

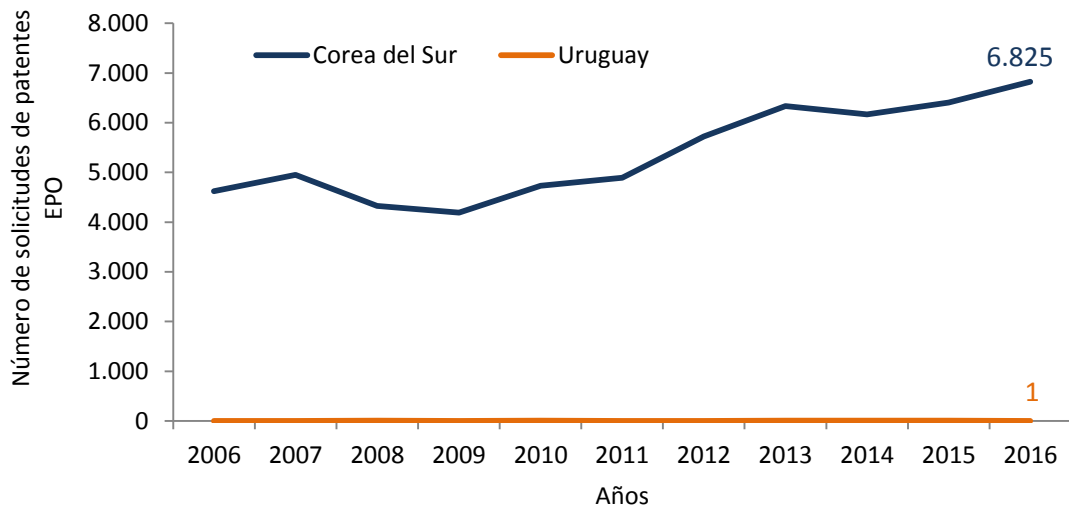
Gráfico 214. Concesiones de patentes USPTO por millón de habitantes- Uruguay - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (mayo, 2017) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm y Banco Mundial (mayo, 2017) <http://data.worldbank.org/indicator/SP.POP.TOTL?locations=KR-UY>

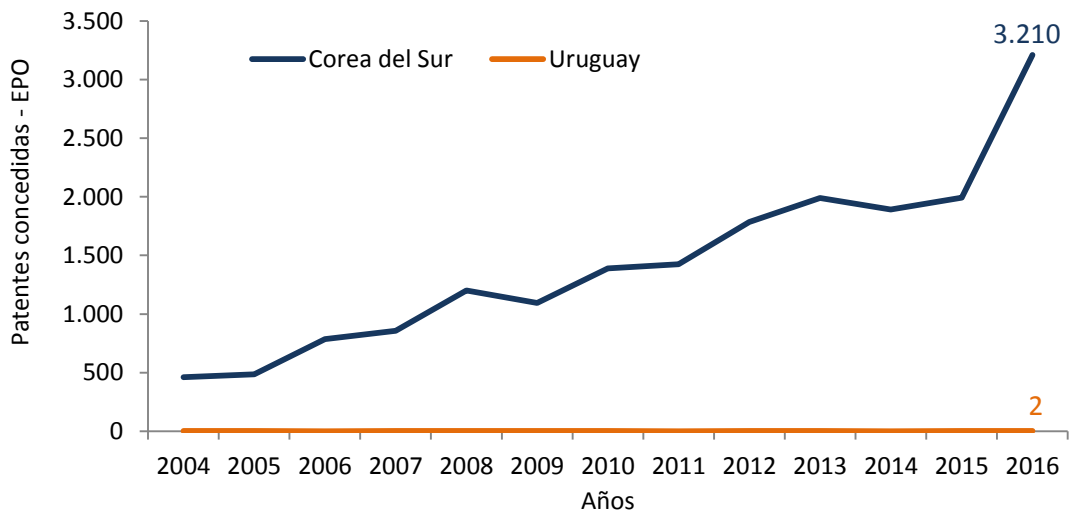


Gráfico 215. Solicitudes de patentes EPO – Uruguay - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (mayo, 2017) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>

Gráfico 216. Concesiones de patentes EPO – Uruguay - Corea del Sur



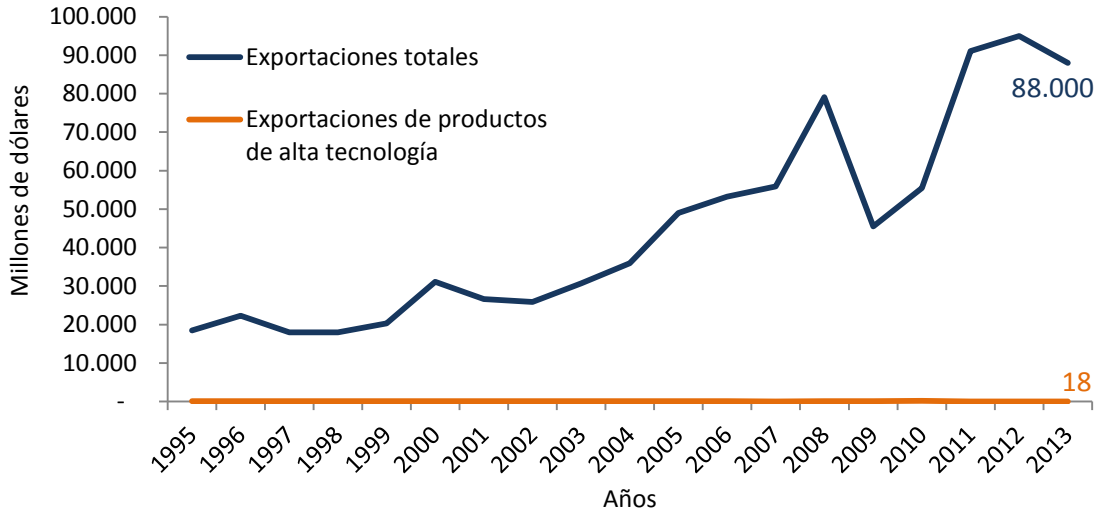
Elaboración propia. Fuente: Portal EPO (mayo, 2017) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>



VENEZUELA



Gráfico 217. Exportaciones totales vs Exportaciones de productos de alta tecnología- Venezuela



Elaboración propia. Fuente: The Observatory of Economic Complexity (mayo, 2017) <http://atlas.media.mit.edu/en/profile/country/ven/> y Banco Mundial (mayo, 2017) <http://data.worldbank.org/indicador/TX.VAL.TECH.CD?locations=VE>

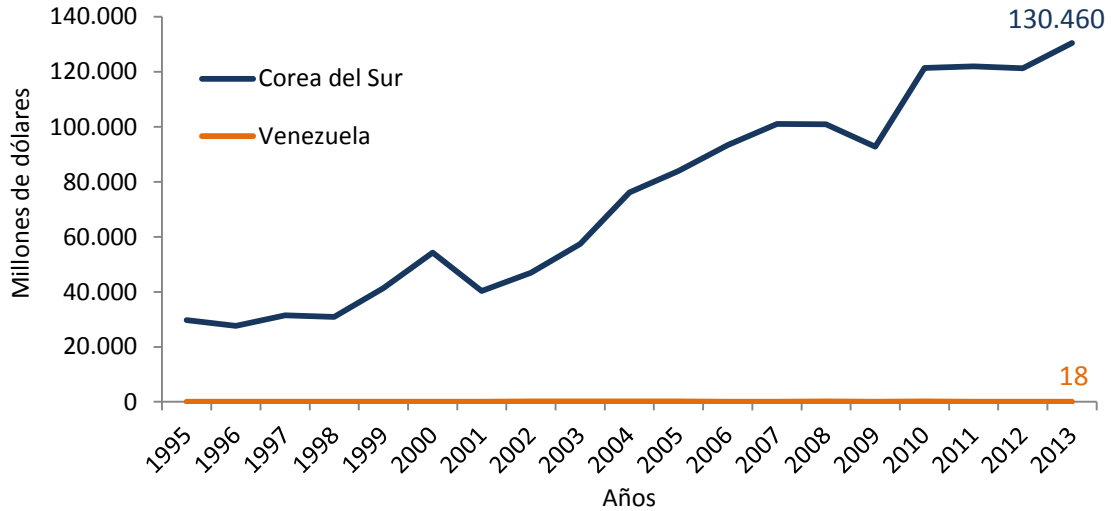
Gráfico 218. Porcentaje de exportaciones de alta tecnología sobre el total de exportaciones - Venezuela



Elaboración propia. Fuente: The Observatory of Economic Complexity (mayo, 2017) <http://atlas.media.mit.edu/en/profile/country/ven/> y Banco Mundial (mayo, 2017) <http://data.worldbank.org/indicador/TX.VAL.TECH.CD?locations=VE>

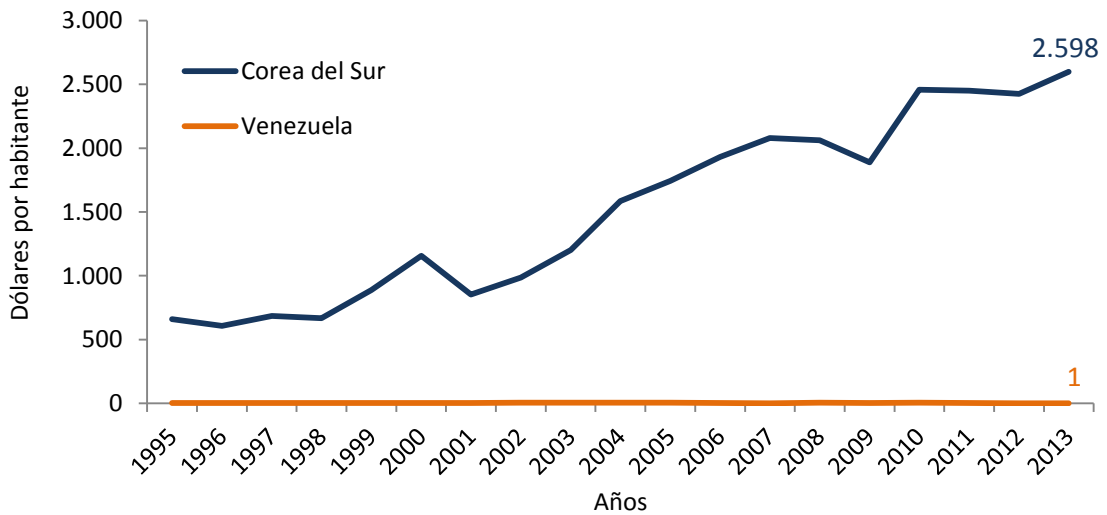


Gráfico 219. Exportaciones de productos de alta tecnología- Venezuela - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (mayo, 2017)
<http://data.worldbank.org/indicador/TX.VAL.TECH.CD?locations=KR-VE>

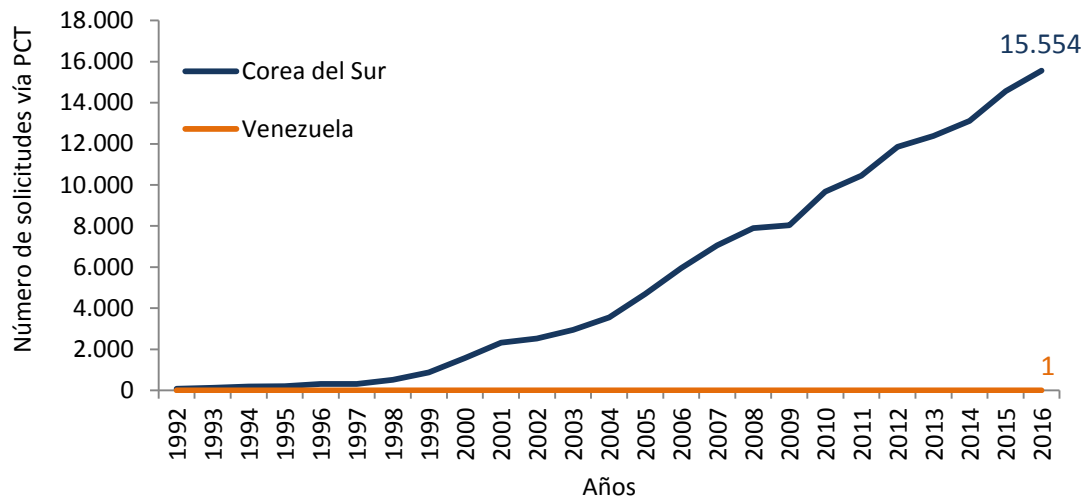
Gráfico 220. Exportaciones de productos de alta tecnología por habitante- Venezuela - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial (mayo, 2017)
<http://data.worldbank.org/indicador/TX.VAL.TECH.CD?locations=KR-VE>
<http://data.worldbank.org/indicador/SP.POP.TOTL?locations=KR-VE>

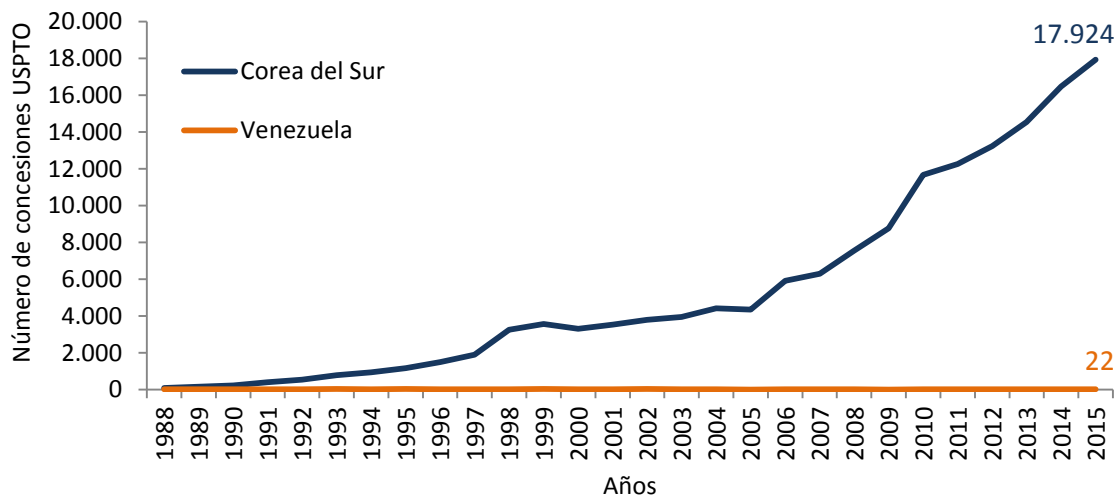


Gráfico 221. Solicitudes de patentes vía PCT- Venezuela - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal de la OMPI (mayo, 2017) <https://www3.wipo.int/ipstats/pmindex.htm?tab=pct>

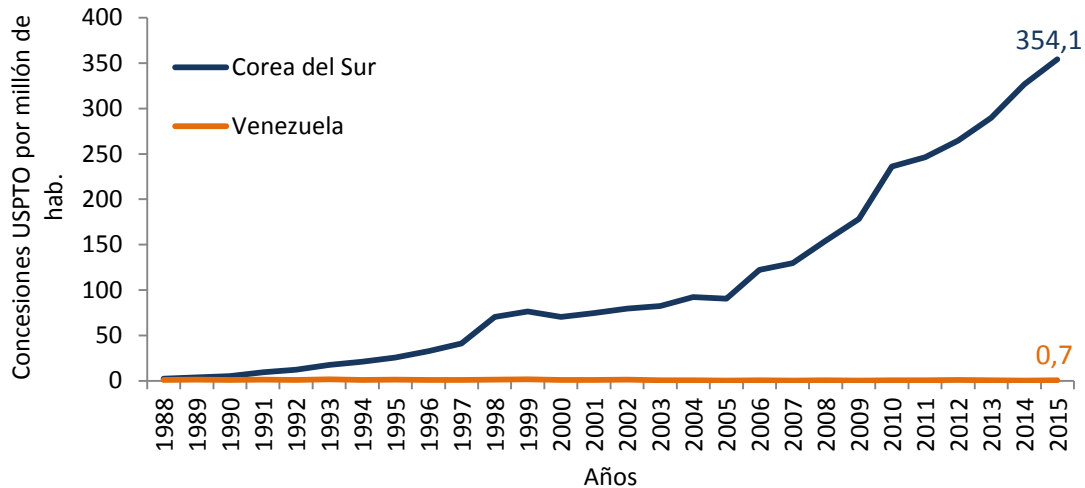
Gráfico 222. Concesiones de patentes USPTO- Venezuela - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (mayo, 2017) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm

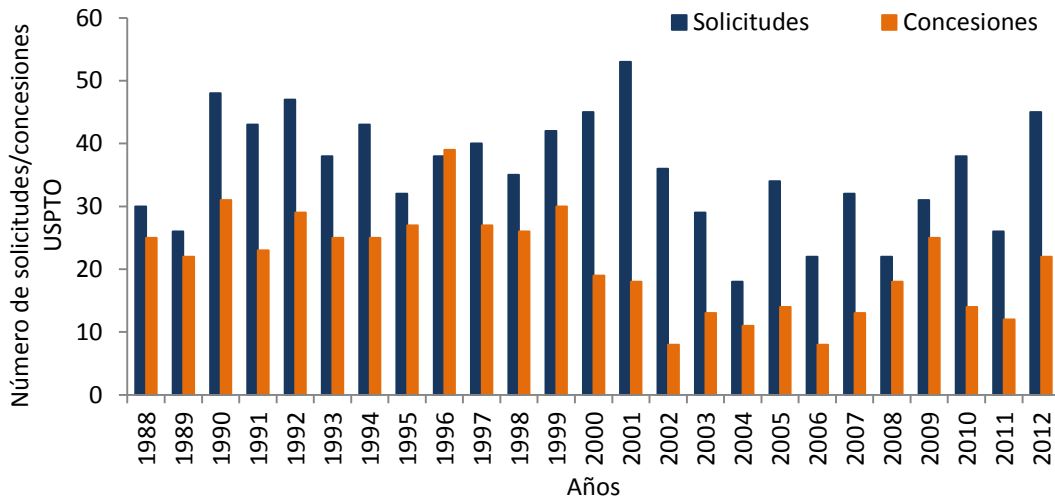


Gráfico 223. Concesiones de patentes USPTO por millón de habitantes- Venezuela - Corea del Sur



Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (mayo, 2017) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm y Banco Mundial (mayo, 2017) <http://data.worldbank.org/indicator/SP.POP.TOTL?locations=KR-VE>

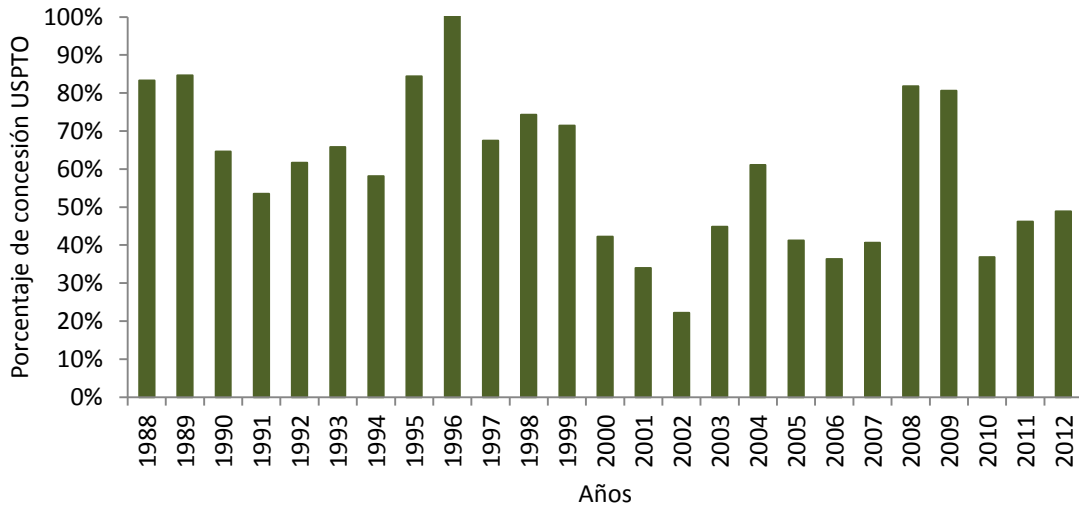
Gráfico 224. Solicitudes vs concesiones de patentes USPTO- Venezuela



Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (mayo, 2017) – 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 225. Porcentaje de concesión de patentes USPTO- Venezuela



Elaboración propia. Fuente: Portal USPTO (mayo, 2017) – 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

Bibliografía

European Patent Office. (2017). *Statistics*. Annual reports and statistics. Extraído de: <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>

Fondo Monetario Internacional. (2017). World Economic Outlook Database. Extraído de: <https://www.imf.org/external/pubs/ft/weo/2017/01/weodata/weoselgr.aspx>

Organización Mundial de la Propiedad Intelectual. (2017). *Centro de datos estadísticos de la OMPI sobre propiedad intelectual*. Búsqueda del Tratado de Cooperación en materia de Patentes. Extraído de: <https://www3.wipo.int/ipstats/pmhindex.htm?lang=es&tab=pct>

The Observatory of Economic Complexity. (2017). *Products exported by all countries (1990)*. Extraído de: http://atlas.media.mit.edu/en/visualize/tree_map/sitc/export/all/all/show/1990/

The World Bank. (2017). *Exportaciones de productos de Alta tecnología (US\$ a precios actuales)*. Base de datos Comtrade de las Naciones Unidas. Extraído de: <http://data.worldbank.org/indicador/TX.VAL.TECH.CD>

The World Bank. (2017). *Cargos por el uso de propiedad intelectual, recibos (balanza de pagos, US\$ a precios actuales)*. Fondo Monetario Internacional, Anuario de Estadísticas de balanza de pagos y archivos de datos. Extraído de: <http://datos.bancomundial.org/indicador/BX.GSR.ROYL.CD?locations=CR&view=chart>

The World Bank. (2017). PIB Per Cápita, PPA (\$ a precios internacionales actuales). Banco Mundial, base de datos del Programa de Comparación Internacional. Extraído de: <http://data.worldbank.org/indicador/NY.GDP.PCAP.PP.CD?view=chart>

The World Bank. (2017). *Población, total*. División de Población de las Naciones Unidas. Perspectivas de la población mundial. Extraído de: <http://datos.bancomundial.org/indicador/SP.POP.TOTL>

U.S Patent and Trademark Office. (2017). *Number of utility Patent Applications Filed in the United States, by Country of Origin, Calendar Years 1965 to Present*. Patent Technology Monitoring Team (PTMT). Extraído de:
https://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/appl_yr.htm

U.S Patent and Trademark Office. (2017). *Extended Year Set – Patent Counts by Country, State, and Year. Utility Patents (December 2015)*. Number of Patents Granted. Patent Technology Monitoring Team (PTMT). Extraído de:
https://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm