

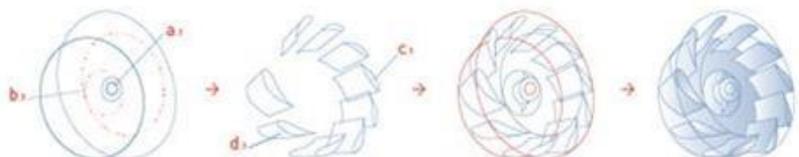
> Iniciativa Regional de

PATENTES TECNOLÓGICAS PARA O DESENVOLVIMENTO

Indicadores de Inovação Tecnológica dos Países da América Latina e o Caribe

(Resumo)

2015



Indicadores de Inovação Tecnológica dos Países da América Latina e o Caribe
(Resumo) 2015
Edição: CAF

Vice-presidência de Energia da CAF

Hamilton Moss, Vice-presidente Corporativo.
Mauricio Garrón, Diretor - Direção de Análise e Estratégias de Energia.
Alvaro Atilano, Executivo Principal. Coordenador do Estudo

Este relatório foi preparado por:

Alvaro Atilano, Executivo Principal CAF
Jesús Mercado, Executivo CAF
Helen Casanova, Oficial CAF

As ideias e enfoques expressados e contidos no relatório são de exclusiva responsabilidade dos seus autores e não representam a posição oficial da CAF.

2015© Corporação Andina de Fomento.
Todos os direitos reservados.

CONTEUDO

| | |
|--|-----|
| APRESENTAÇÃO | v |
| ACRONIMOS..... | vii |
| PATENTES E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO | 1 |
| FIGURAS POR PAÍSES | 3 |
| ARGENTINA..... | 4 |
| BOLÍVIA..... | 6 |
| BRASIL | 8 |
| CHILE | 10 |
| COLÔMBIA..... | 12 |
| COSTA RICA | 14 |
| EQUADOR..... | 16 |
| JAMAICA | 18 |
| MÉXICO..... | 20 |
| PANAMÁ..... | 22 |
| PARAGUAI | 24 |
| PERU | 26 |
| REPÚBLICA DOMINICANA | 28 |
| TRINIDAD E TOBAGO..... | 30 |
| URUGUAI | 32 |
| VENEZUELA..... | 34 |

FIGURAS

| | |
|---|----|
| Figura 1. Relação entre inovação tecnológica patenteável e exportações de alta tecnologia na Coreia do Sul..... | 1 |
| Figura 2. Exportações totais VS Exportações de produtos de alta tecnologia - Argentina .. | 4 |
| Figura 3. Pedidos de patentes via PCT- Argentina - Coréia do Sul..... | 4 |
| Figura 4. Concessões de patentes USPTO – Argentina - Coréia do Sul..... | 5 |
| Figura 5. Concessões de patentes EPO – Argentina - Coréia do Sul | 5 |
| Figura 6. Exportações totais VS Exportações de produtos de alta tecnologia - Bolívia | 6 |
| Figura 7. Pedidos de patentes via PCT- Bolívia - Coréia do Sul..... | 6 |
| Figura 8. Concessões de patentes USPTO – Bolívia - Coréia do Sul..... | 7 |
| Figura 9. Concessões de patentes EPO – Bolívia - Coréia do Sul | 7 |
| Figura 10. Exportações totais VS Exportações de produtos de alta tecnologia - Brasil | 8 |
| Figura 11. Pedidos de patentes via PCT – Brasil - Coréia do Sul..... | 8 |
| Figura 12. Concessões de patentes USPTO- Brasil - Coréia do Sul..... | 9 |
| Figura 13. Concessões de patentes EPO- Brasil - Coréia do Sul | 9 |
| Figura 14. Exportações totais VS Exportações de produtos de alta tecnologia - Chile | 10 |
| Figura 15. Pedidos de patentes via PCT- Chile - Coréia do Sul..... | 10 |
| Figura 16. Concessões de patentes USPTO- Chile - Coréia do Sul..... | 11 |
| Figura 17. Concessões de patentes EPO- Chile - Coréia do Sul..... | 11 |
| Figura 18. Exportações totais VS Exportações de produtos de alta tecnologia - Colômbia | 12 |
| Figura 19. Pedidos de patentes via PCT- Colômbia - Coréia do Sul..... | 12 |
| Figura 20. Concessões de patentes USPTO- Colômbia - Coréia do Sul..... | 13 |
| Figura 21. Concessões de patentes EPO- Colômbia - Coréia do Sul | 13 |
| Figura 22. Exportações totais VS Exportações de produtos de alta tecnologia - Costa Rica | 14 |
| Figura 23. Pedidos de patentes via PCT- Costa Rica - Coréia do Sul | 14 |
| Figura 24. Concessões de patentes USPTO- Costa Rica - Coréia do Sul | 15 |
| Figura 25. Concessões de patentes EPO- Costa Rica - Coréia do Sul..... | 15 |
| Figura 26. Exportações totais VS Exportações de produtos de alta tecnologia - Equador | 16 |
| Figura 27. Pedidos de patentes via PCT- Equador - Coréia do Sul..... | 16 |
| Figura 28. Concessões de patentes USPTO- Equador - Coréia do Sul..... | 17 |
| Figura 29. Concessões de patentes EPO- Equador - Coréia do Sul | 17 |
| Figura 30. Exportações totais VS Exportações de produtos de alta tecnologia - Jamaica | 18 |
| Figura 31. Pedidos de patentes via PCT- Jamaica - Coréia do Sul..... | 18 |
| Figura 32. Concessões de patentes USPTO- Jamaica - Coréia do Sul..... | 19 |
| Figura 33. Concessões de patentes EPO- Jamaica - Coréia do Sul | 19 |
| Figura 34. Exportações totais VS Exportações de produtos de alta tecnologia - México .. | 20 |
| Figura 35. Pedidos de patentes via PCT- México - Coréia do Sul | 20 |
| Figura 36. Concessões de patentes USPTO- México - Coréia do Sul | 21 |

| | |
|---|----|
| Figura 37. Concessões de patentes EPO- México - Coréia do Sul..... | 21 |
| Figura 38. Exportações totais VS Exportações de produtos de alta tecnologia - Panamá | 22 |
| Figura 39. Pedidos de patentes via PCT- Panamá - Coréia do Sul..... | 22 |
| Figura 40. Concessões de patentes USPTO- Panamá - Coréia do Sul..... | 23 |
| Figura 41. Concessões de patentes EPO- Panamá - Coréia do Sul | 23 |
| Figura 42. Exportações totais VS Exportações de produtos de alta tecnologia - Paraguai | 24 |
| Figura 43. Pedidos de patentes via PCT- Paraguai - Coréia do Sul..... | 24 |
| Figura 44. Concessões de patentes USPTO- Paraguai - Coréia do Sul..... | 25 |
| Figura 45. Concessões de patentes EPO- Paraguai - Coréia do Sul | 25 |
| Figura 46. Exportações totais VS Exportações de produtos de alta tecnologia - Peru..... | 26 |
| Figura 47. Pedidos de patentes via PCT- Peru - Coréia do Sul..... | 26 |
| Figura 48. Concessões de patentes USPTO- Peru - Coréia do Sul | 27 |
| Figura 49. Concessões de patentes EPO- Peru - Coréia do Sul..... | 27 |
| Figura 50. Exportações totais VS Exportações de produtos de alta tecnologia - República Dominicana..... | 28 |
| Figura 51. Pedidos de patentes via PCT- República Dominicana - Coréia do Sul..... | 28 |
| Figura 52. Concessões de patentes USPTO- República Dominicana - Coréia do Sul..... | 29 |
| Figura 53. Concessões de patentes EPO- República Dominicana - Coréia do Sul | 29 |
| Figura 54. Exportações totais VS Exportações de produtos de alta tecnologia - Trinidad e Tobago | 30 |
| Figura 55. Pedidos de patentes via PCT- Trinidad e Tobago - Coréia do Sul..... | 30 |
| Figura 56. Concessões de patentes USPTO- Trinidad e Tobago - Coréia do Sul | 31 |
| Figura 57. Concessões de patentes EPO- Trinidad e Tobago - Coréia do Sul..... | 31 |
| Figura 58. Exportações totais VS Exportações de produtos de alta tecnologia - Uruguai . | 32 |
| Figura 59. Pedidos de patentes via PCT- Uruguai - Coréia do Sul..... | 32 |
| Figura 60. Concessões de patentes USPTO- Uruguai - Coréia do Sul..... | 33 |
| Figura 61. Concessões de patentes EPO- Uruguai - Coréia do Sul | 33 |
| Figura 62. Exportações totais VS Exportações de produtos de alta tecnologia - Venezuela | 34 |
| Figura 63. Pedidos de patentes via PCT- Venezuela - Coréia do Sul | 34 |
| Figura 64. Concessões de patentes USPTO- Venezuela - Coréia do Sul..... | 35 |
| Figura 65. Concessões de patentes EPO- Venezuela - Coréia do Sul | 35 |

APRESENTAÇÃO

CAF identificou a necessidade de promover a geração de tecnologias patenteadas com possibilidades de exportação. América Latina e o Caribe têm o potencial de criar tecnologias avançadas que podem contribuir para o desenvolvimento sustentável nesta e em outras regiões do mundo. Para liberar esse potencial, lançamos o programa Iniciativa Regional de Patentes para o Desenvolvimento CAF¹. A iniciativa CAF visa estabelecer uma plataforma regional para a geração de conceitos tecnológicos patenteáveis através de pedidos de patentes internacionais desde a América Latina e o Caribe, com o objetivo final de contribuir para o aumento das exportações de alta tecnologia da região.

No âmbito deste programa de inovação tecnológica, CAF tem o prazer de apresentar o documento **resumo** *Indicadores de Inovação Tecnológica dos Países da América Latina e o Caribe 2015*. Este documento recolhe os principais dados e indicadores que serão utilizados ao longo de implementação da Iniciativa CAF, e que apresentam-se de forma completa nas publicações *Indicadores de Inovação Tecnológica dos Países da América Latina e o Caribe 2015* e *Indicadores de por regiões 2015*².

O texto foi concebido com a finalidade de servir como um documento de Fatos e Números, e é o segundo de uma série anual que tem o objetivo de recolher os indicadores mais relevantes para o tema da inovação tecnológica. A metodologia para a apresentação dos indicadores é de aceitação e uso internacional, com base em trabalhos anteriores da OCDE e do Banco Mundial.

O texto divide-se em três partes. Os indicadores que serão apresentados, as metodologias usadas, bem como as principais fontes de dados são descritos no primeiro. Na segunda seção, encontram-se todos os dados organizados em tabelas por temas, e classificados entre os que foram destinados a fornecer uma

¹ www.caf.com/patentes

² As publicações completas encontram-se no site www.caf.com/patentes

análise, e os que serão usados como linha base para a avaliação da iniciativa. Na terceira seção encontram-se as Figuras comparativas realizadas a partir dos dados da segunda seção, com os quais é realizada a análise da inovação tecnológica na região.

Esperamos cumprir com este trabalho o objetivo de fornecer ao leitor de diferentes procedências, fatos e números necessários para a avaliação do estado da inovação tecnológica nos países membros da CAF na América Latina e o Caribe, e aumentar o interesse na Iniciativa Regional Patentes para o Desenvolvimento CAF.

ACRONIMOS

BM. O Grupo Banco Mundial

CAF. Banco de Desenvolvimento da América Latina

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

FMI. Fundo Monetário Internacional

OCDE. Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico

OMPI. Organização Mundial da Propriedade Intelectual

PCT. Tratado de Cooperação em Matéria de Patentes (*Patent Cooperation Treaty*)

UN COMTRADE. *United Nations Commodity Trade Statistics Database*

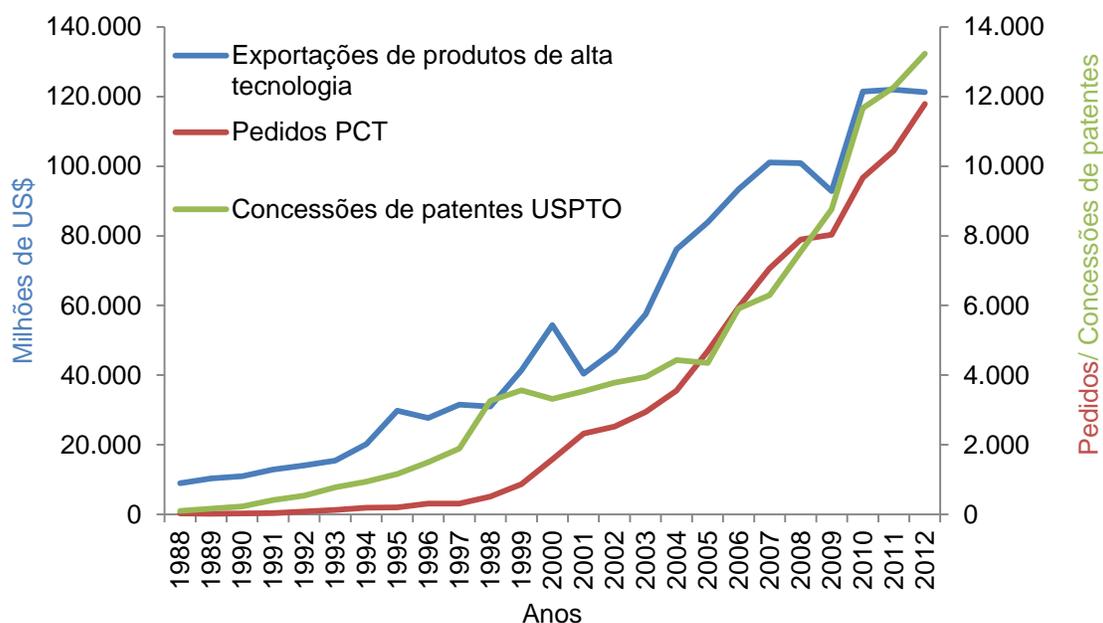
UNSTATS. *United Nations Statistics Division*

USPTO. Oficina de Patentes e Marcas dos Estados Unidos (*United States Patent and Trademark Office*)

PATENTES E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO

Um dos pressupostos fundamentais da Iniciativa Regional de Patentes para o Desenvolvimento CAF é que há uma estreita relação entre uma estratégia de inovação tecnológica com base em patentes via de internacional e aumento das exportações de alta tecnologia no longo prazo. O modelo de desenvolvimento de base tecnológica da Coreia do Sul (ver Figura 1) é uma clara evidência da relação que existe entre a inovação tecnológica orientada às exportações e os pedidos e concessões de patentes nos principais mercados globais.

Figura 1. Relação entre inovação tecnológica patenteável e exportações de alta tecnologia na Coreia do Sul



Elaboração própria. Fonte: Banco Mundial (março, 2015) <http://dados.bancomundial.org/> Portal USPTO (março, 2015) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_uth.htm Portal OMPI (março, 2015) www.wipo.int

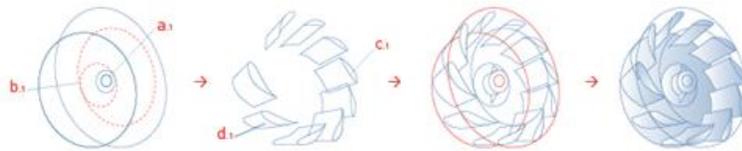
Nesta segunda edição de *Indicadores de Inovação Tecnológica dos países da América Latina e o Caribe* realizada pela CAF, se apresentarán todos os indicadores utilizando como comparação à Coréia do Sul. Esta escolha metodológica tem, em princípio, a intenção de servir como uma abordagem comparativa do desempenho de sistemas de inovação tecnológica em países que partiram de condições iniciais semelhantes, mas apresentam resultados muito diferentes num período de 30 anos.

Para que uma estratégia de inovação tecnológica para seja bem sucedida no longo prazo, não só deve levar em conta as necessidades tecnológicas da região, mas também deve objetivar de aumentar as exportações de alta tecnologia e as receitas derivadas da propriedade de ativos intangíveis.

A Iniciativa Regional de Patentes para o Desenvolvimento CAF visa incentivar inovação tecnológica de tipo engenheril de para resolver problemas específicos da região, e cujas soluções podem ser posteriormente replicadas em outras partes do mundo, contribuindo assim para o aumento das exportações de alta tecnologia da região no meio e longo prazo.

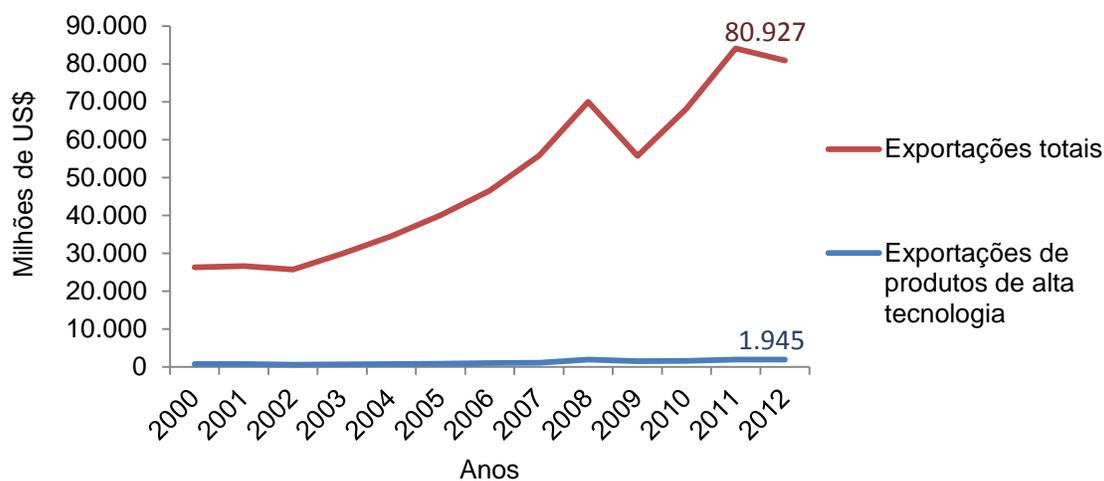
ESTADO DA INOVAÇÃO TECNOLÓGICA EN AMÉRICA LATINA E O CARIBE

FIGURAS POR PAÍSES



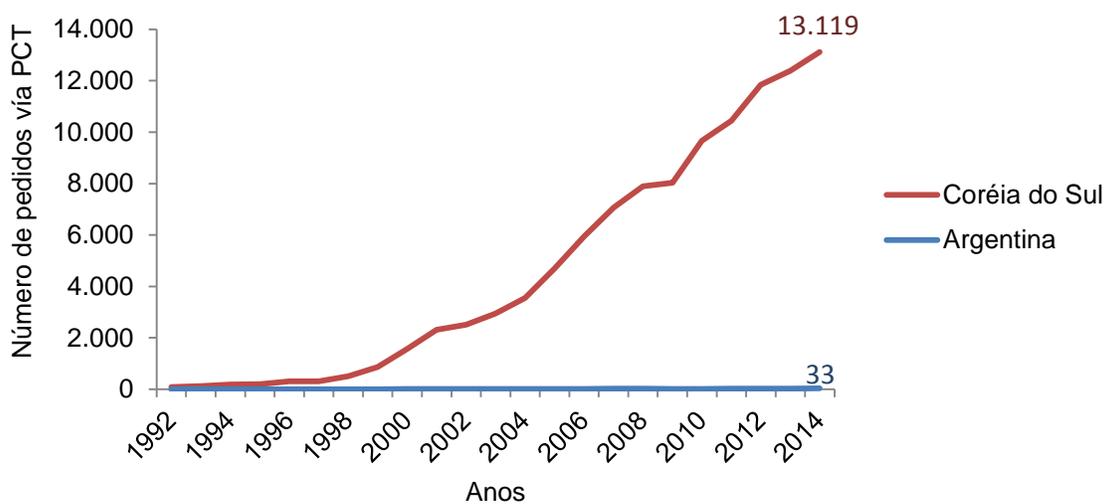
ARGENTINA

Figura 2. Exportações totais VS Exportações de produtos de alta tecnologia - Argentina



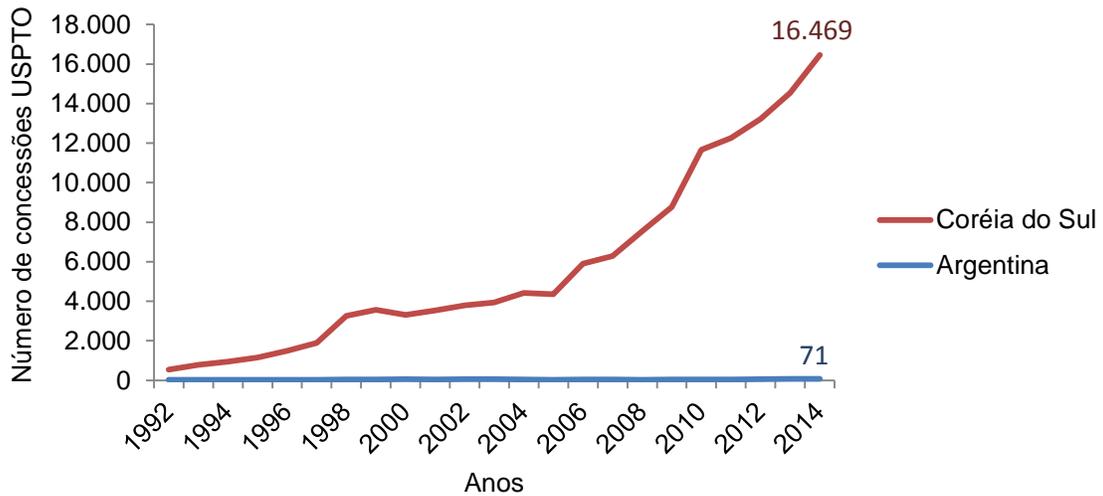
Elaboração própria. Fonte: United Nations Statistics Division (março, 2015) <http://unstats.un.org/unsd/default.htm> e Banco Mundial (março, 2015) <http://dados.bancomundial.org/>

Figura 3. Pedidos de patentes via PCT- Argentina - Coréia do Sul



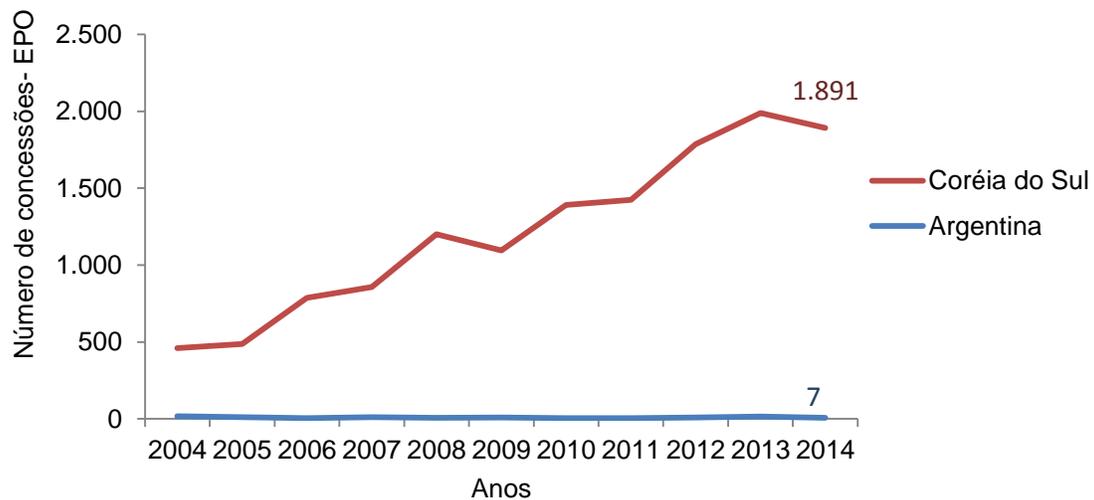
Elaboração própria. Fonte: Portal da OMPI (março, 2015) (www.wipo.int)

Figura 4. Concessões de patentes USPTO – Argentina - Coréia do Sul



Elaboração própria. Fonte: Portal USPTO (março, 2015) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm

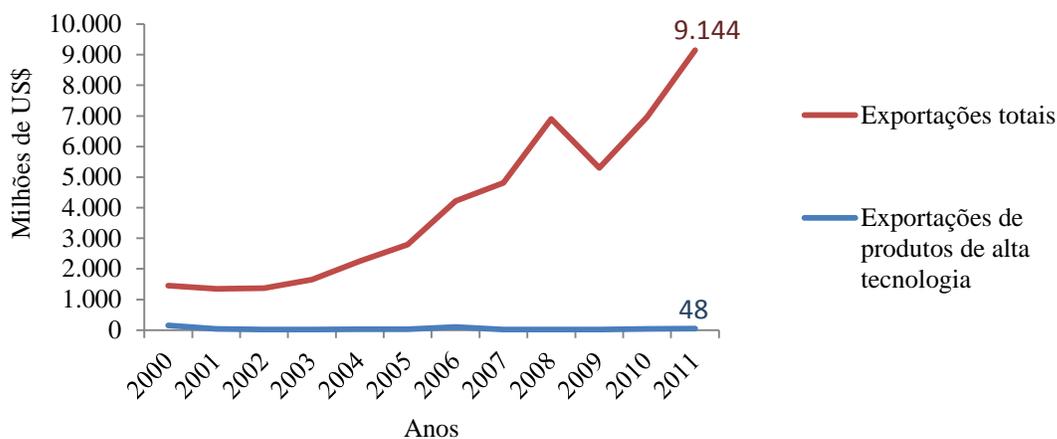
Figura 5. Concessões de patentes EPO – Argentina - Coréia do Sul



Elaboração própria. Fonte: Portal EPO (março, 2015) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>

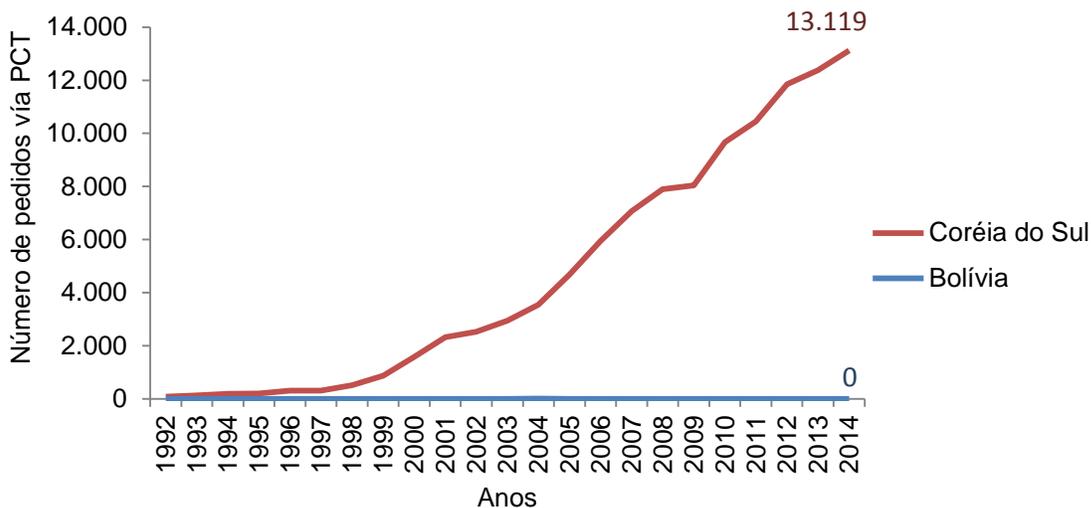
BOLÍVIA

Figura 6. Exportações totais VS Exportações de produtos de alta tecnologia - Bolívia



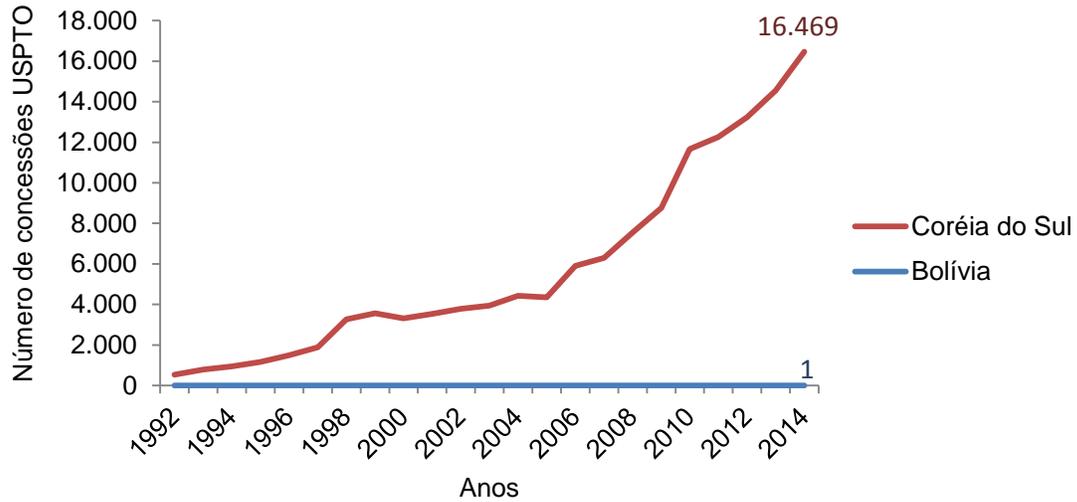
Elaboração própria. Fonte: United Nations Statistics Division (março, 2015) <http://unstats.un.org/unsd/default.htm> e Banco Mundial (março, 2015) <http://dados.bancomundial.org/>

Figura 7. Pedidos de patentes via PCT- Bolívia - Coreia do Sul



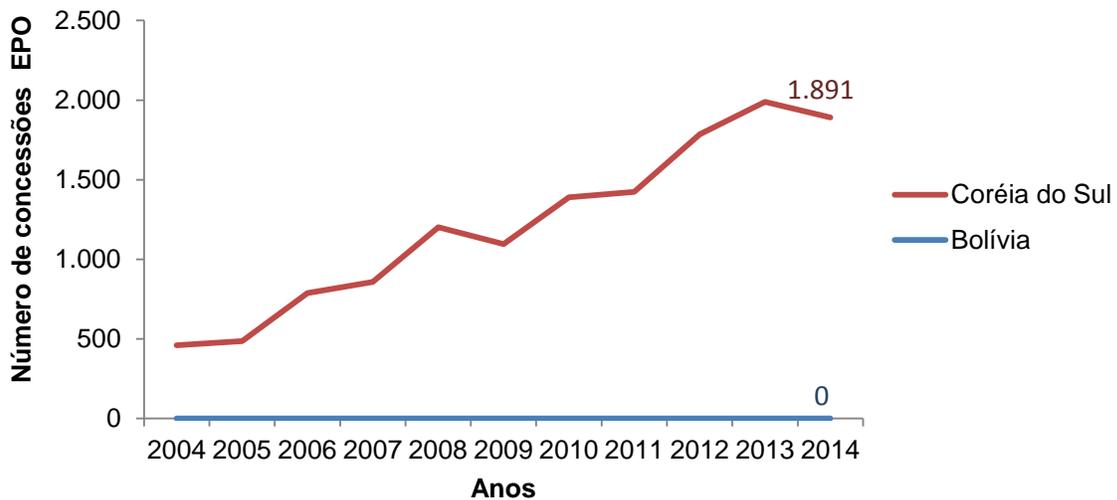
Elaboração própria. Fonte: Portal da OMPI (março, 2015) (www.wipo.int)

Figura 8. Concessões de patentes USPTO – Bolívia - Coréia do Sul



Elaboração própria. Fonte: Portal USPTO (março, 2015) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm

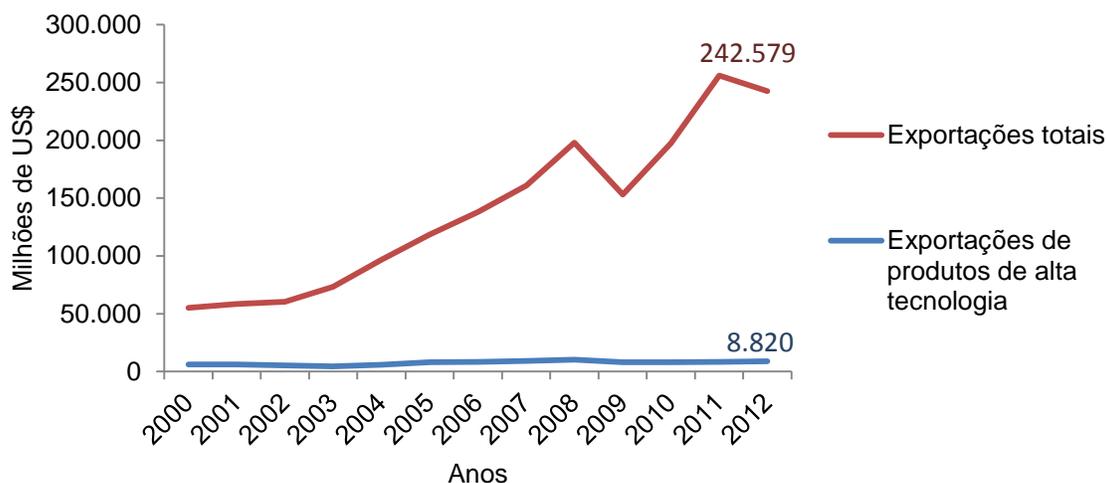
Figura 9. Concessões de patentes EPO – Bolívia - Coréia do Sul



Elaboração própria. Fonte: Portal EPO (março, 2015) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>

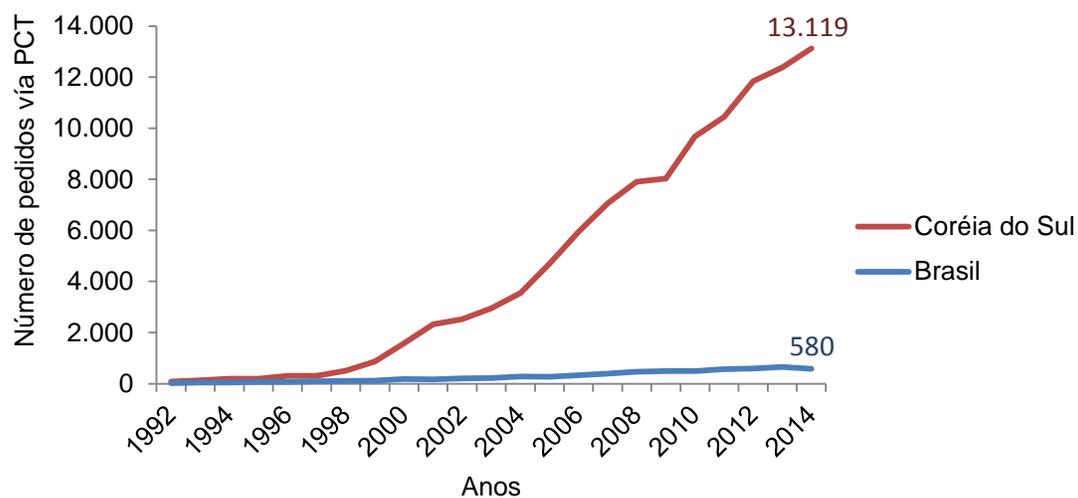
BRASIL

Figura 10. Exportações totais VS Exportações de produtos de alta tecnologia - Brasil



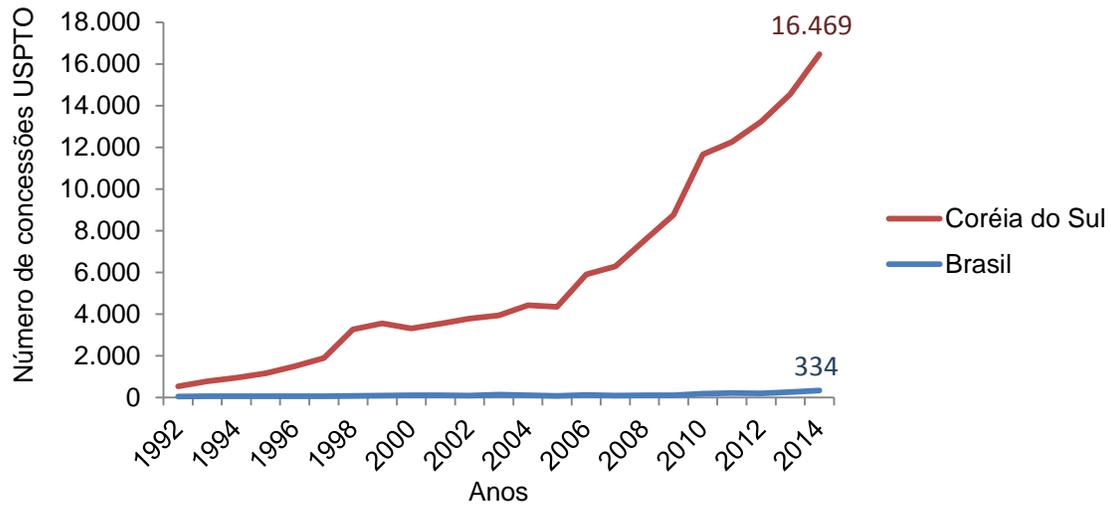
Elaboração própria. Fonte: United Nations Statistics Division (março, 2015) <http://unstats.un.org/unsd/default.htm> e Banco Mundial (março, 2015) <http://dados.bancomundial.org/>

Figura 11. Pedidos de patentes via PCT – Brasil - Coréia do Sul



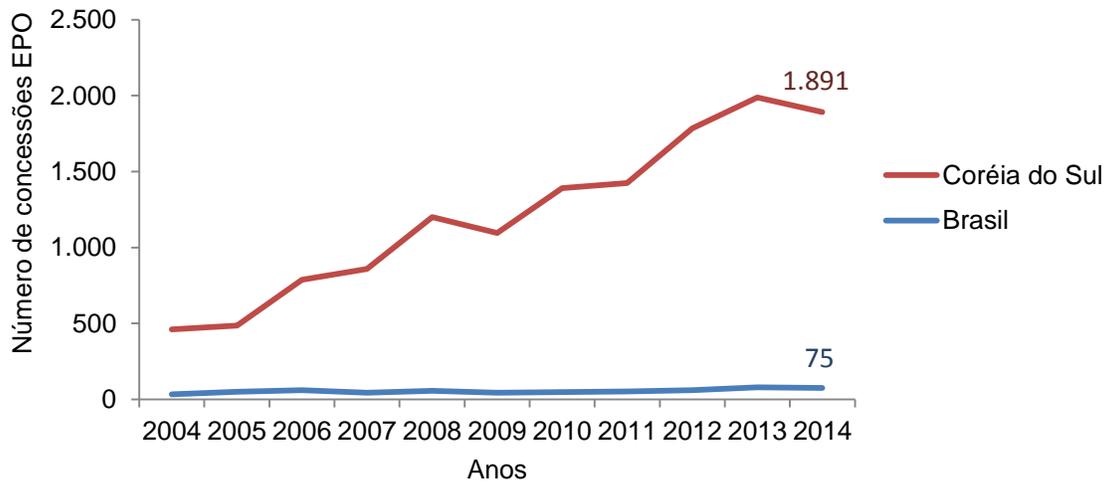
Elaboração própria. Fonte: Portal da OMPI (março, 2015) (www.wipo.int)

Figura 12. Concessões de patentes USPTO- Brasil - Coréia do Sul



Elaboração própria. Fonte: Portal USPTO (março, 2015) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm

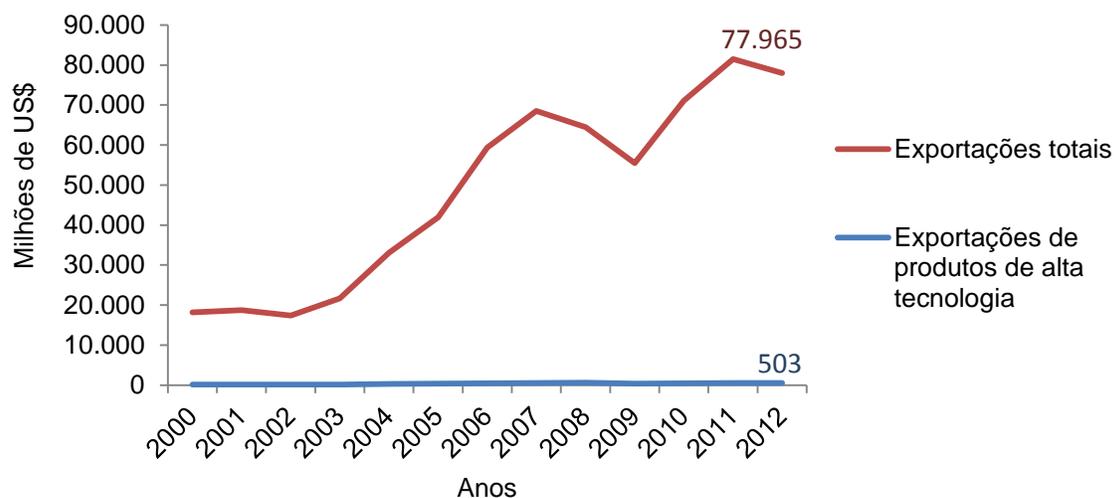
Figura 13. Concessões de patentes EPO- Brasil - Coréia do Sul



Elaboração própria. Fonte: Portal EPO (março, 2015) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>

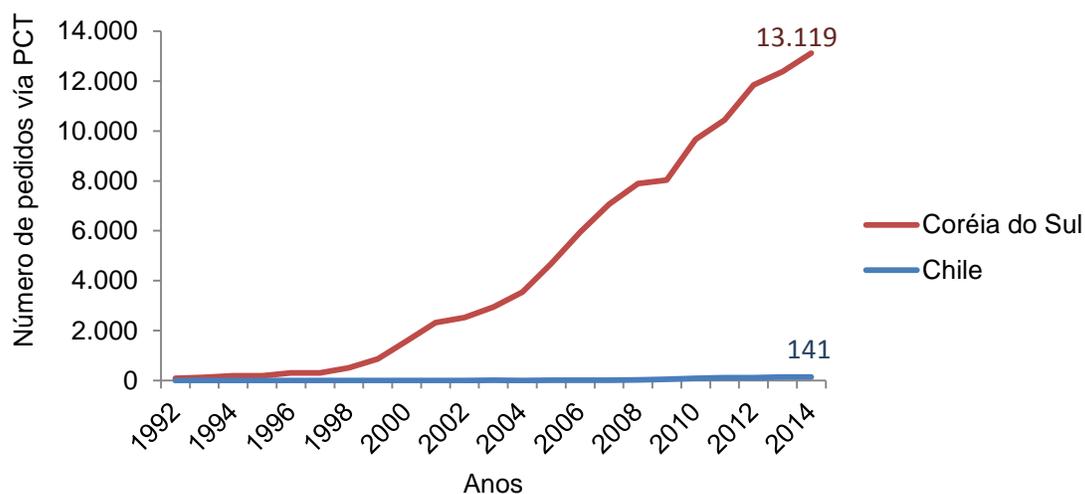
CHILE

Figura 14. Exportações totais VS Exportações de produtos de alta tecnologia - Chile



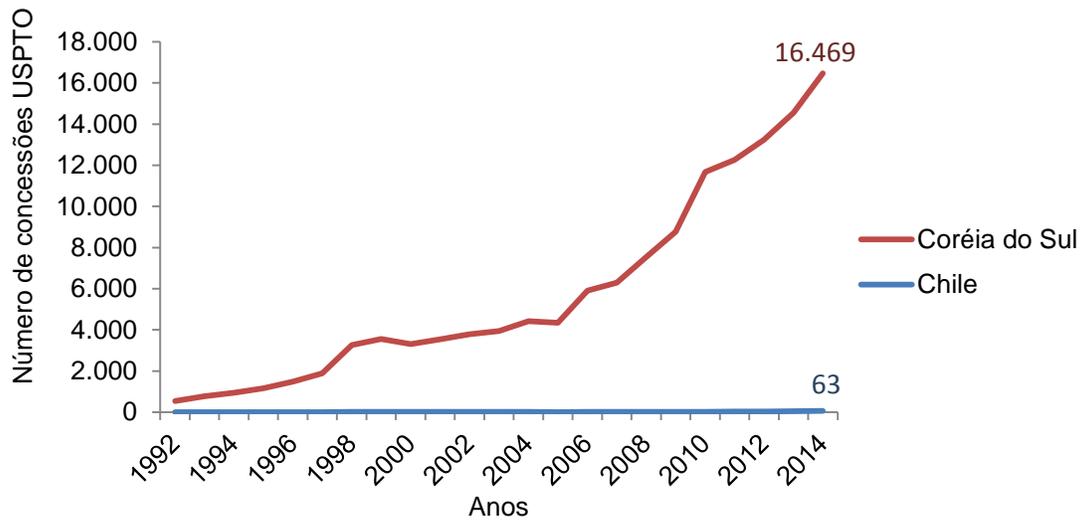
Elaboração própria. Fonte: United Nations Statistics Division (março, 2015) <http://unstats.un.org/unsd/default.htm> e Banco Mundial (março, 2015) <http://dados.bancomundial.org/>

Figura 15. Pedidos de patentes via PCT- Chile - Coréia do Sul



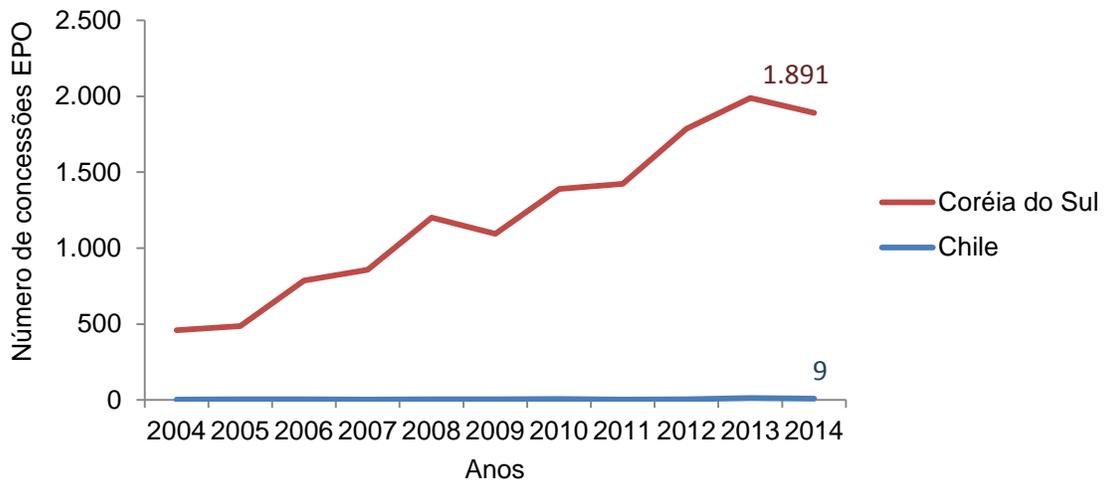
Elaboração própria. Fonte: Portal da OMPI (março, 2015) (www.wipo.int)

Figura 16. Concessões de patentes USPTO- Chile - Coréia do Sul



Elaboração própria. Fonte: Portal USPTO (março, 2015) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm

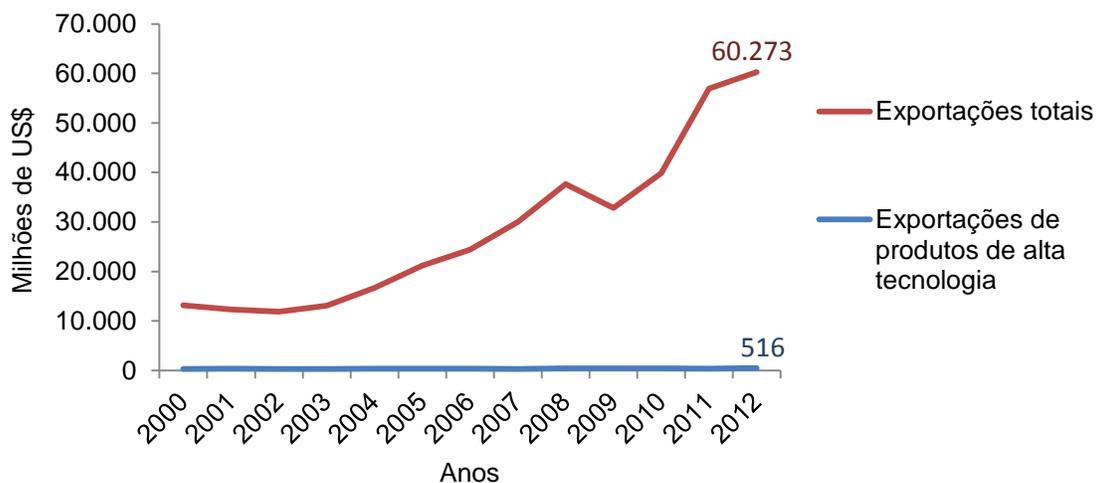
Figura 17. Concessões de patentes EPO- Chile - Coréia do Sul



Elaboração própria. Fonte: Portal EPO (março, 2015) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>

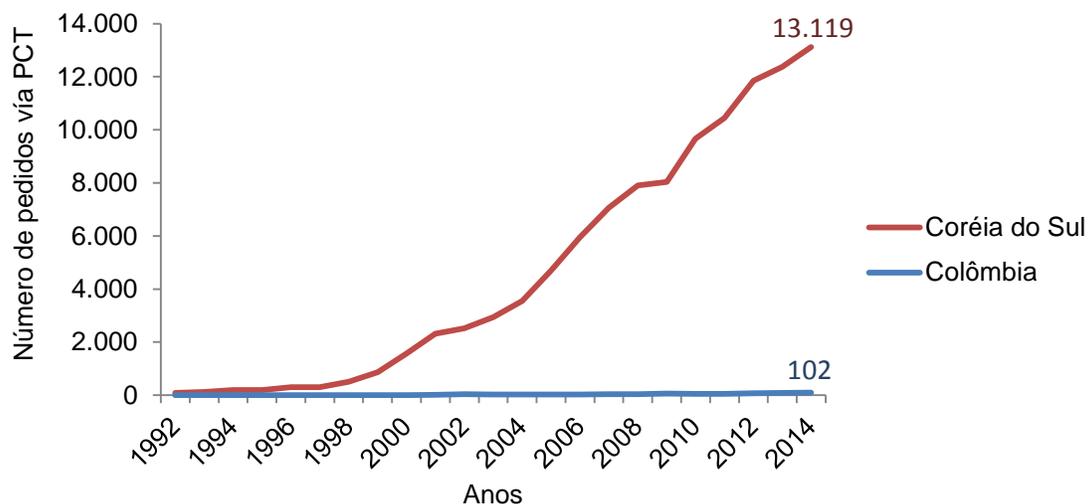
COLÔMBIA

Figura 18. Exportações totais VS Exportações de produtos de alta tecnologia - Colômbia



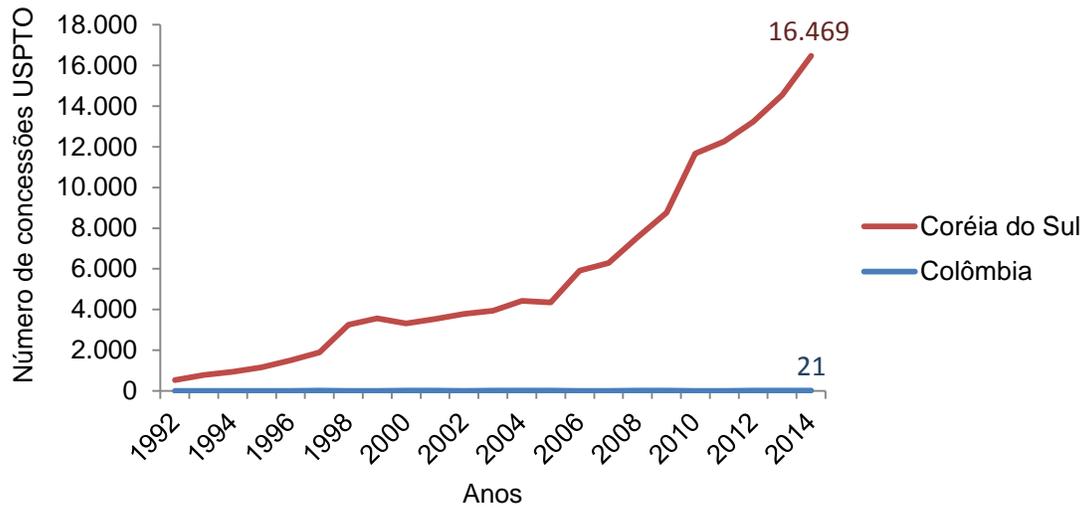
Elaboração própria. Fonte: United Nations Statistics Division (março, 2015) <http://unstats.un.org/unsd/default.htm> e Banco Mundial (março, 2015) <http://dados.bancomundial.org/>

Figura 19. Pedidos de patentes via PCT- Colômbia - Coréia do Sul



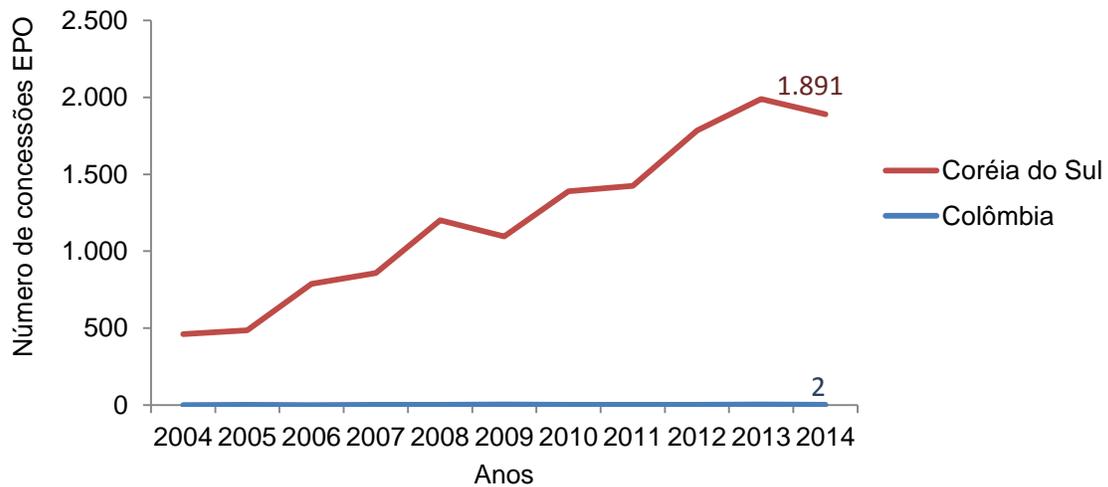
Elaboração própria. Fonte: Portal da OMPI (março, 2015) (www.wipo.int)

Figura 20. Concessões de patentes USPTO- Colômbia - Coréia do Sul



Elaboração própria. Fonte: Portal USPTO (março, 2015) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm

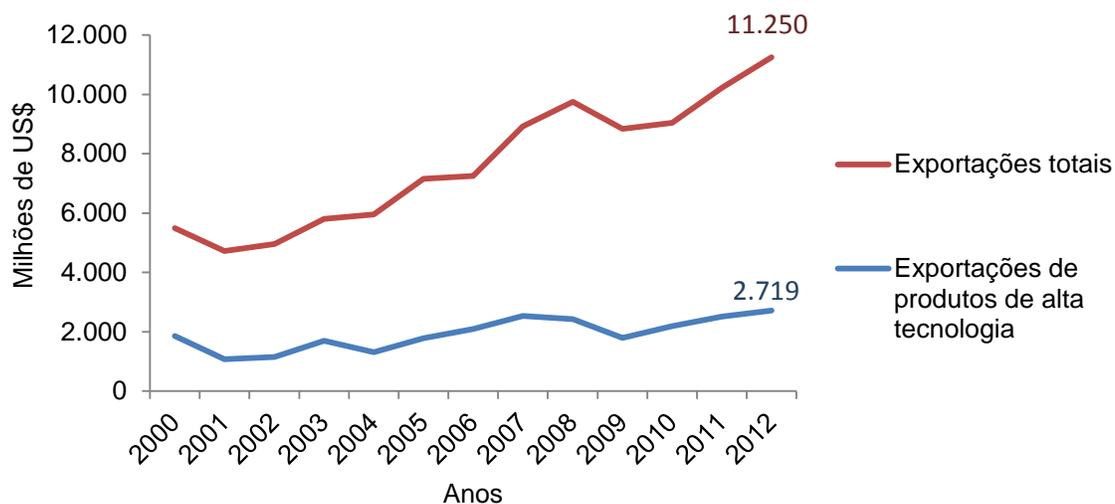
Figura 21. Concessões de patentes EPO- Colômbia - Coréia do Sul



Elaboração própria. Fonte: Portal EPO (março, 2015) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>

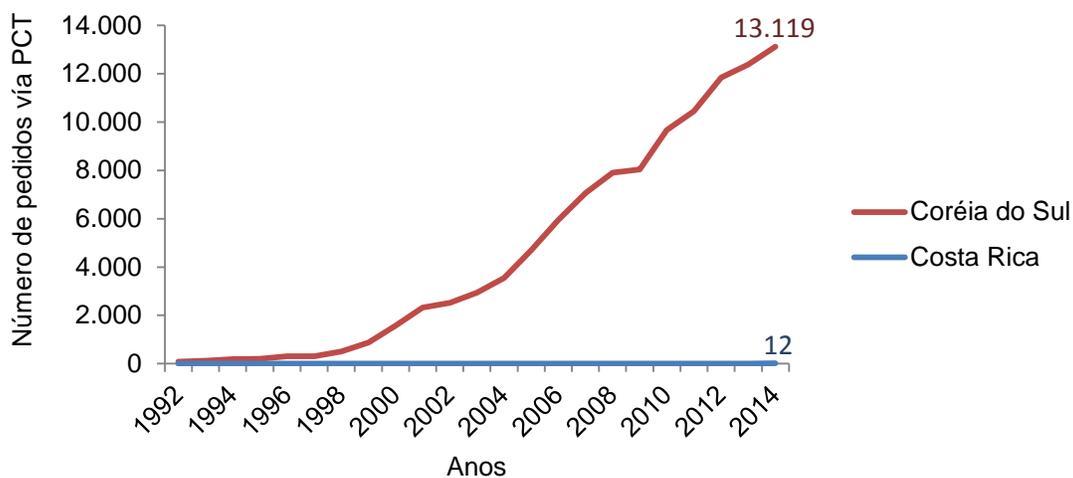
COSTA RICA

Figura 22. Exportações totais VS Exportações de produtos de alta tecnologia - Costa Rica



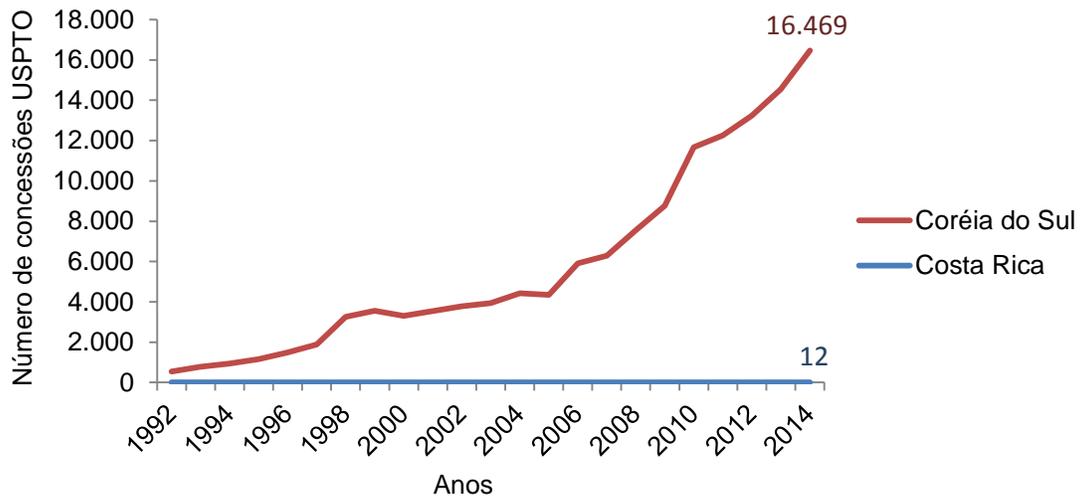
Elaboração própria. Fonte: United Nations Statistics Division (março, 2015) <http://unstats.un.org/unsd/default.htm> e Banco Mundial (março, 2015) <http://dados.bancomundial.org/>

Figura 23. Pedidos de patentes via PCT- Costa Rica - Coréia do Sul



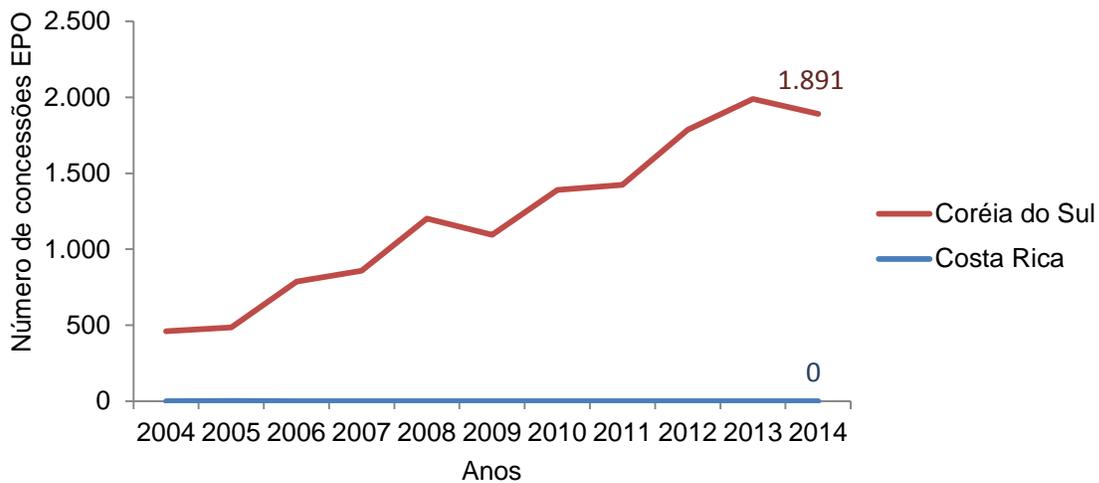
Elaboração própria. Fonte: Portal da OMPI (março, 2015) (www.wipo.int)

Figura 24. Concessões de patentes USPTO- Costa Rica - Coréia do Sul



Elaboração própria. Fonte: Portal USPTO (março, 2015) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm

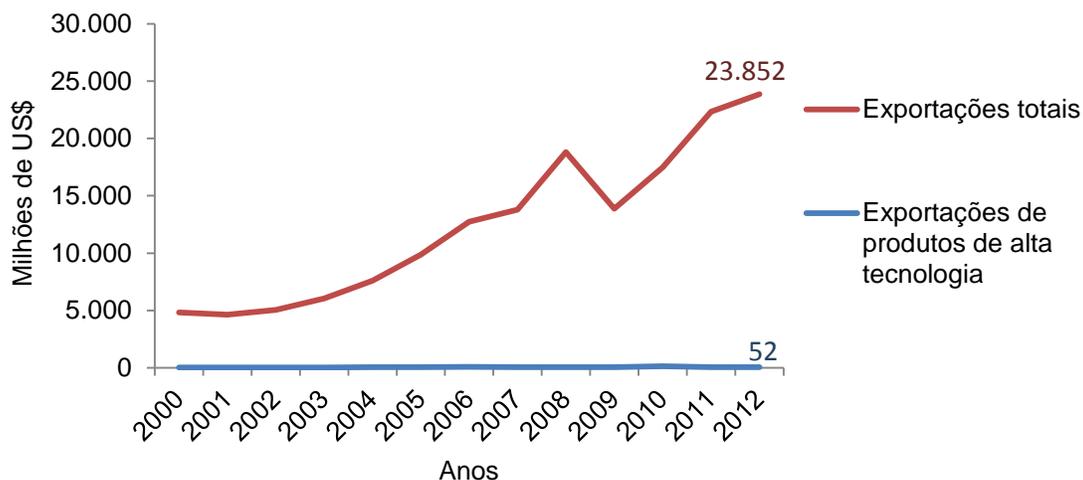
Figura 25. Concessões de patentes EPO- Costa Rica - Coréia do Sul



Elaboração própria. Fonte: Portal EPO (março, 2015) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>

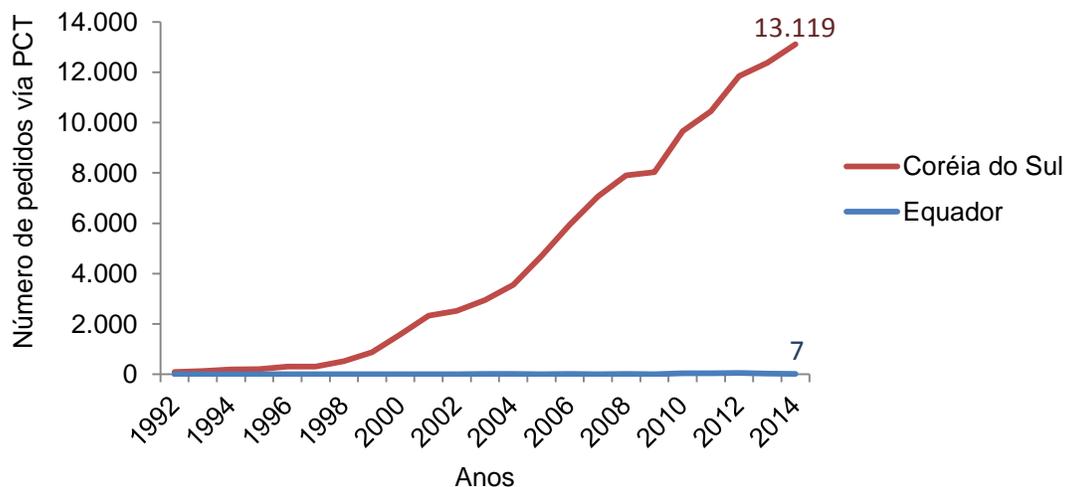
EQUADOR

Figura 26. Exportações totais VS Exportações de produtos de alta tecnologia - Equador



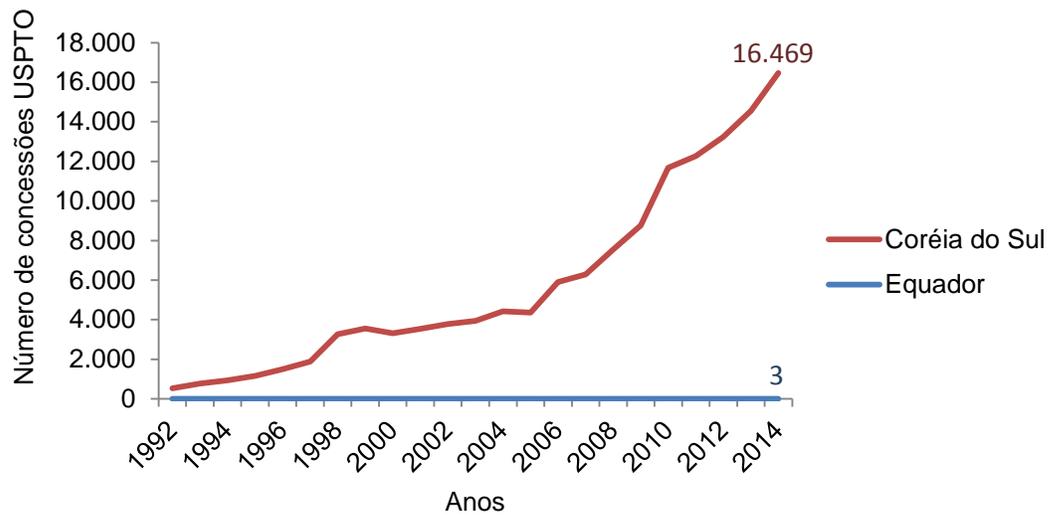
Elaboração própria. Fonte: United Nations Statistics Division (março, 2015) <http://unstats.un.org/unsd/default.htm> e Banco Mundial (março, 2015) <http://dados.bancomundial.org/>

Figura 27. Pedidos de patentes via PCT- Equador - Coreia do Sul



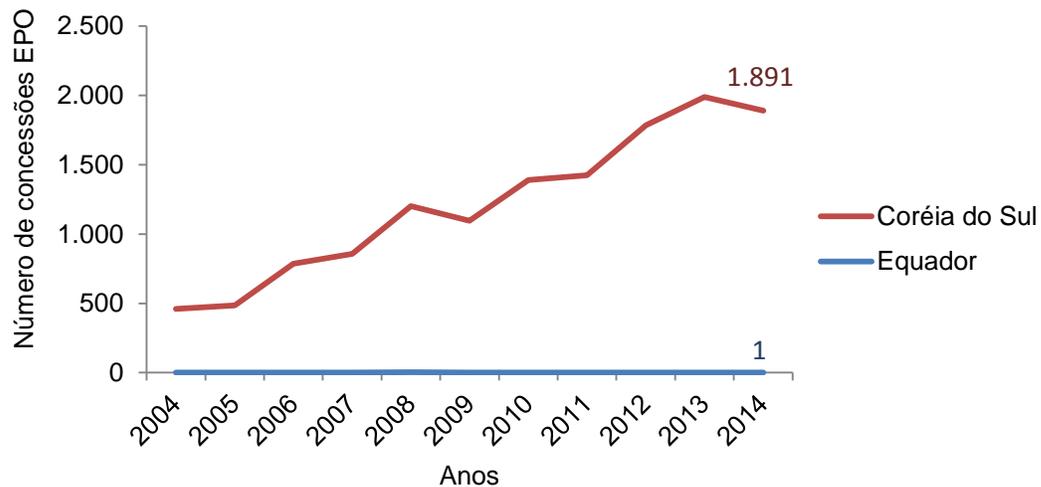
Elaboração própria. Fonte: Portal da OMPI (março, 2015) (www.wipo.int)

Figura 28. Concessões de patentes USPTO- Equador - Coréia do Sul



Elaboração própria. Fonte: Portal USPTO (março, 2015) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm

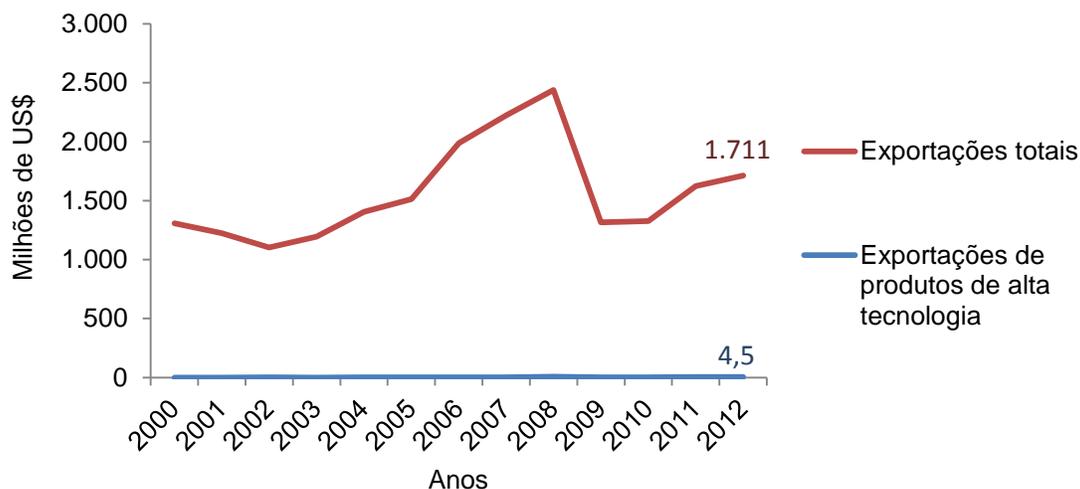
Figura 29. Concessões de patentes EPO- Equador - Coréia do Sul



Elaboração própria. Fonte: Portal EPO (março, 2015) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>

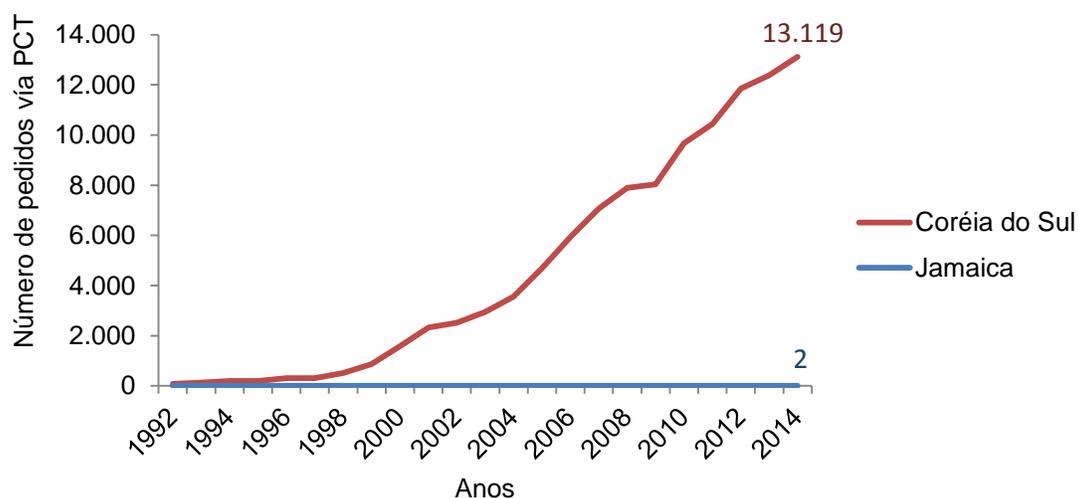
JAMAICA

Figura 30. Exportações totais VS Exportações de produtos de alta tecnologia - Jamaica



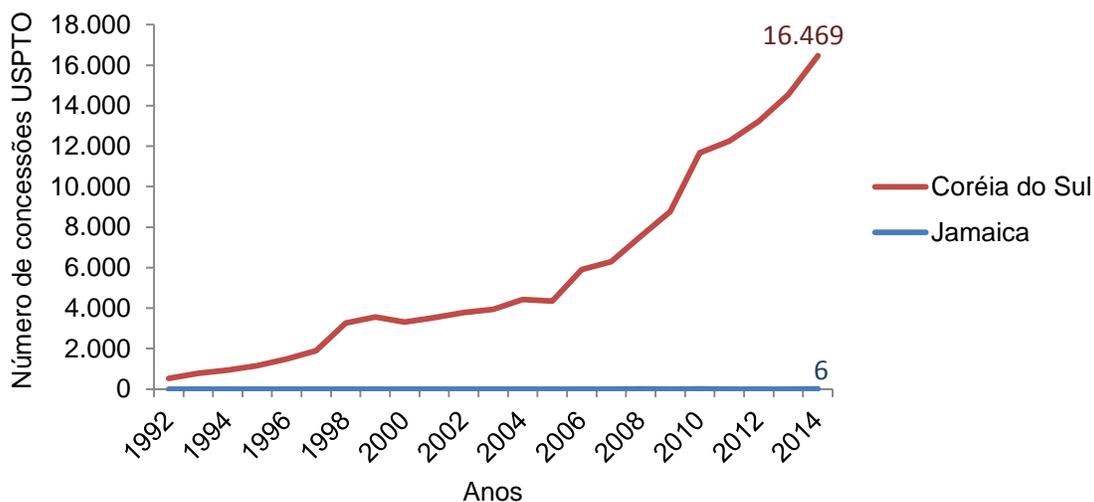
Elaboração própria. Fonte: United Nations Statistics Division (março, 2015) <http://unstats.un.org/unsd/default.htm> e Banco Mundial (março, 2015) <http://dados.bancomundial.org/>

Figura 31. Pedidos de patentes via PCT- Jamaica - Coréia do Sul



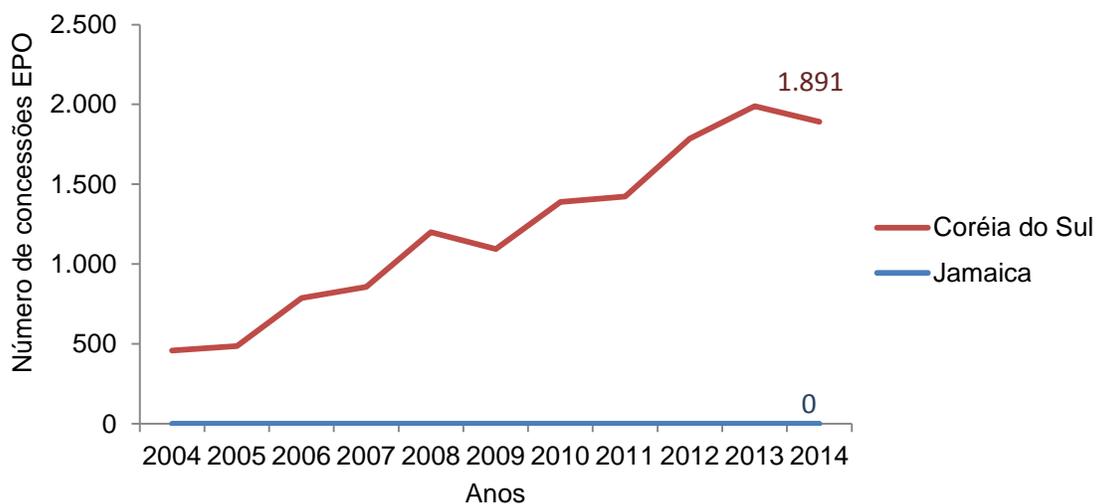
Elaboração própria. Fonte: Portal da OMPI (março, 2015) (www.wipo.int)

Figura 32. Concessões de patentes USPTO- Jamaica - Coréia do Sul



Elaboração própria. Fonte: Portal USPTO (março, 2015) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm

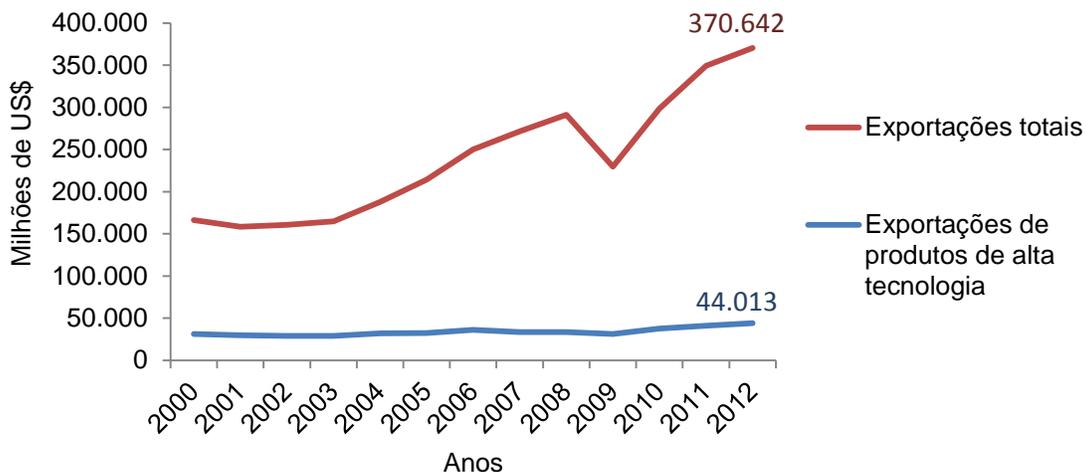
Figura 33. Concessões de patentes EPO- Jamaica - Coréia do Sul



Elaboração própria. Fonte: Portal EPO (março, 2015) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>

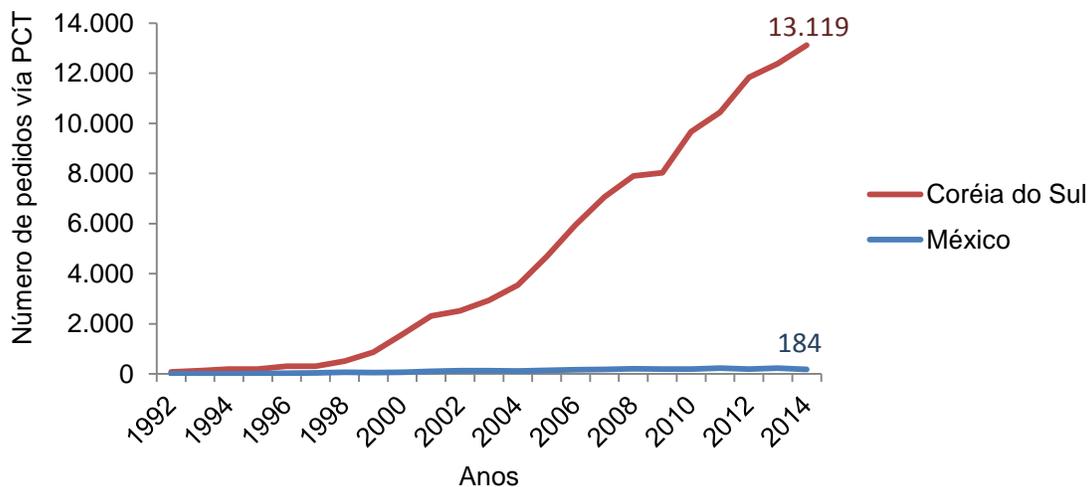
MÉXICO

Figura 34. Exportações totais VS Exportações de produtos de alta tecnologia - México



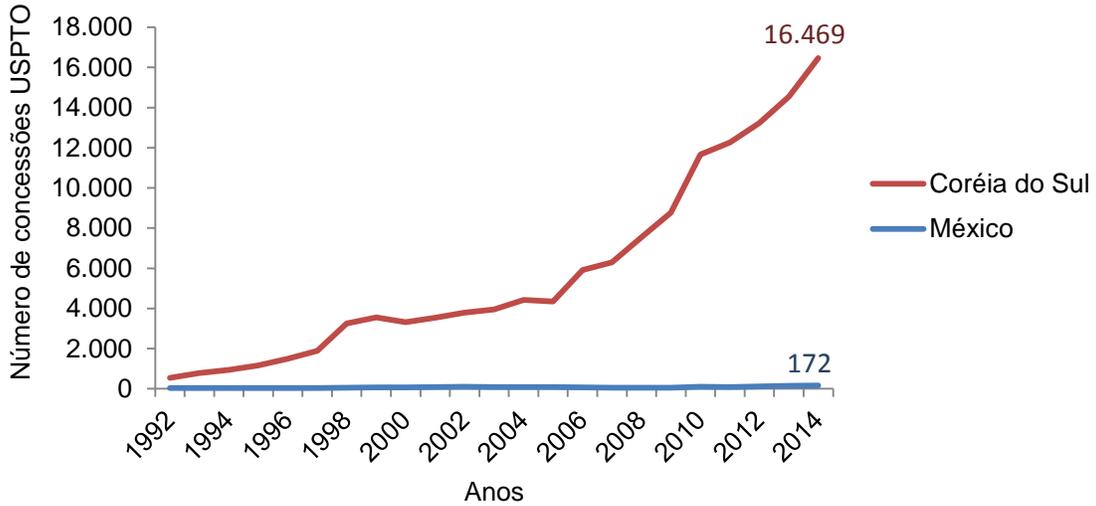
Elaboração própria. Fonte: United Nations Statistics Division (março, 2015) <http://unstats.un.org/unsd/default.htm> e Banco Mundial (março, 2015) <http://dados.bancomundial.org/>

Figura 35. Pedidos de patentes via PCT- México - Coréia do Sul



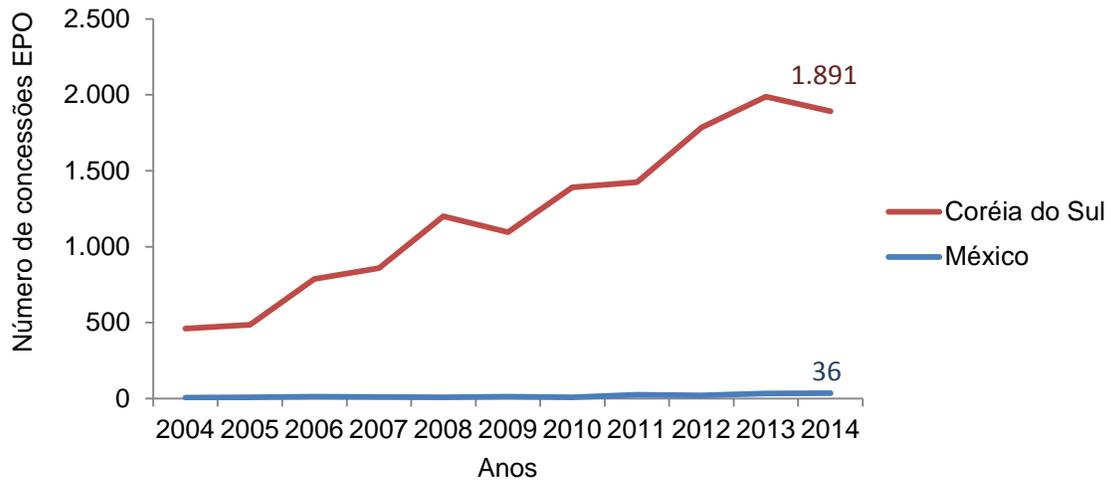
Elaboração própria. Fonte: Portal da OMPI (março, 2015) (www.wipo.int)

Figura 36. Concessões de patentes USPTO- México - Coréia do Sul



Elaboração própria. Fonte: Portal USPTO (março, 2015) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm

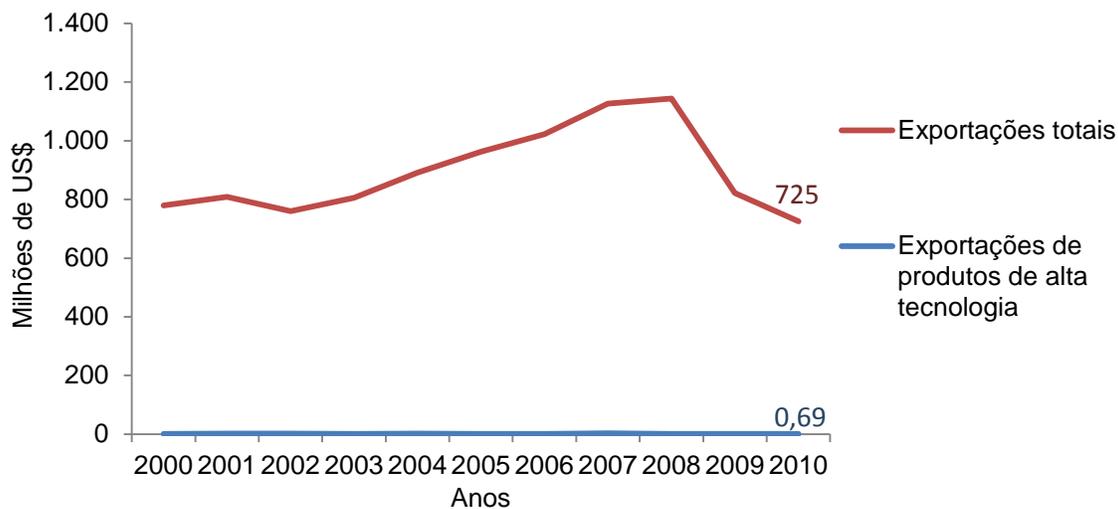
Figura 37. Concessões de patentes EPO- México - Coréia do Sul



Elaboração própria. Fonte: Portal EPO (março, 2015) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>

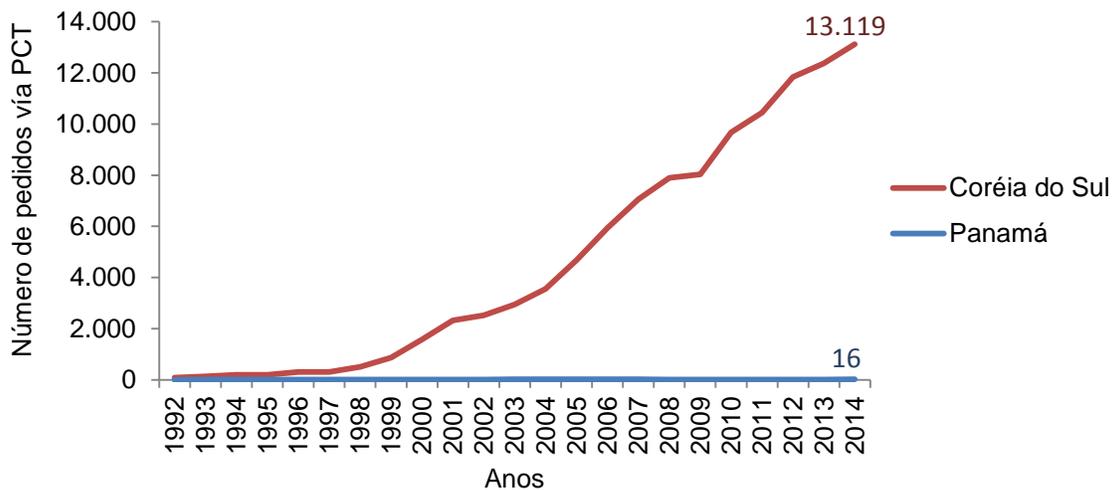
PANAMÁ

Figura 38. Exportações totais VS Exportações de produtos de alta tecnologia - Panamá



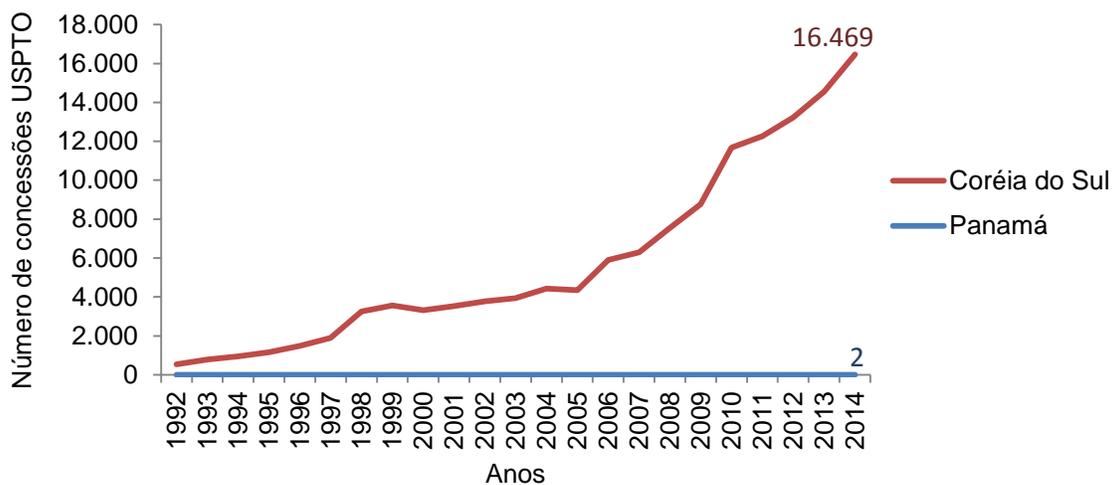
Elaboração própria. Fonte: Instituto Nacional de Estadística y Censo (INEC) (março, 2015) <http://contraloria.gob.pa/inec/> e Banco Mundial (março, 2015) <http://dados.bancomundial.org/>

Figura 39. Pedidos de patentes via PCT- Panamá - Coréia do Sul



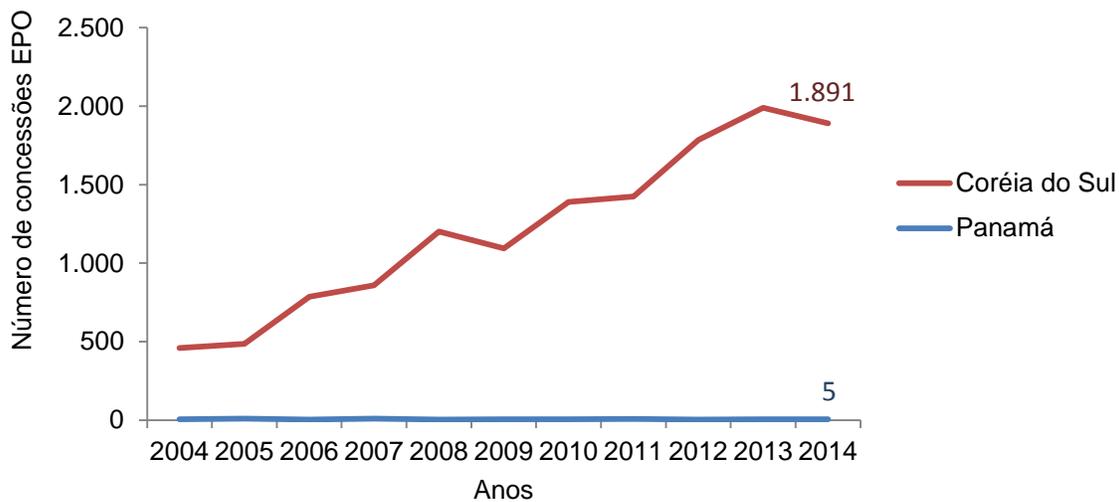
Elaboração própria. Fonte: Portal da OMPI (março, 2015) (www.wipo.int)

Figura 40. Concessões de patentes USPTO- Panamá - Coréia do Sul



Elaboração própria. Fonte: Portal USPTO (março, 2015) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm

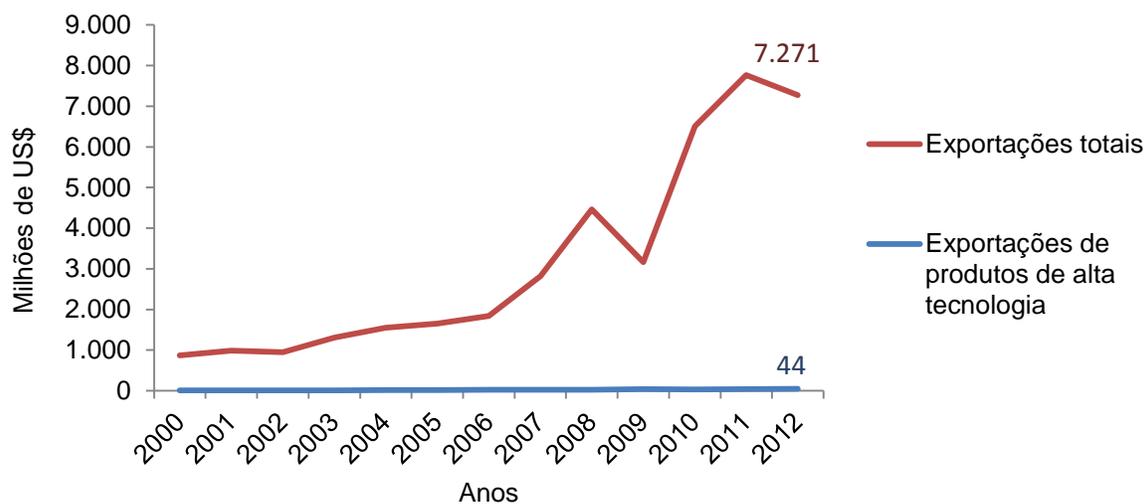
Figura 41. Concessões de patentes EPO- Panamá - Coréia do Sul



Elaboração própria. Fonte: Portal EPO (março, 2015) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>

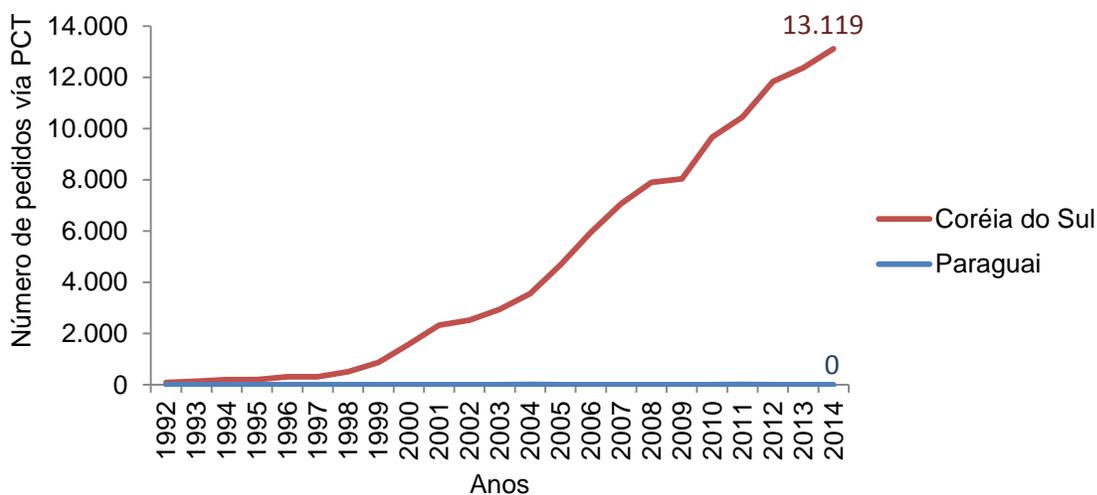
PARAGUAI

Figura 42. Exportações totais VS Exportações de produtos de alta tecnologia - Paraguai



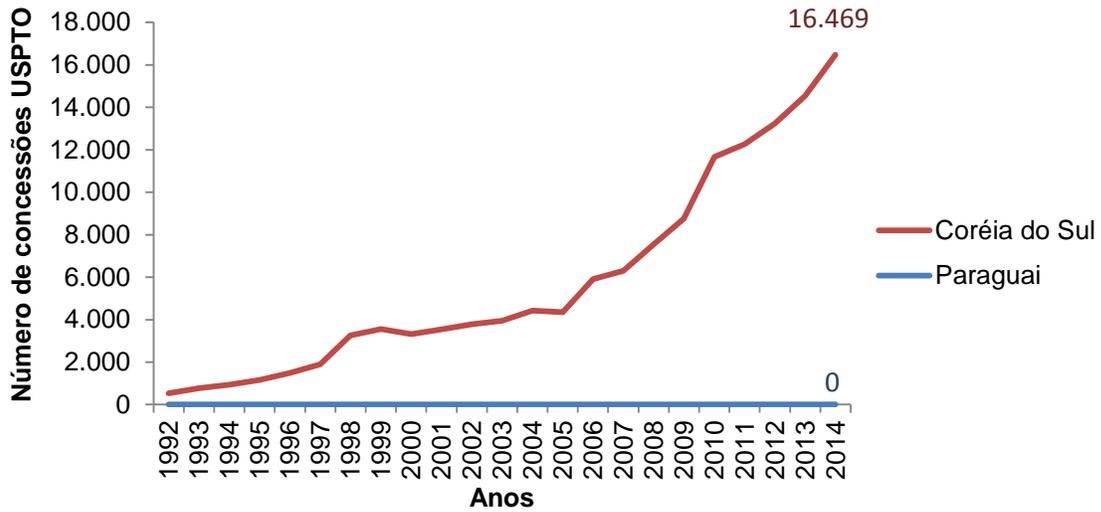
Elaboração própria. Fonte: United Nations Statistics Division (março, 2015) <http://unstats.un.org/unsd/default.htm> e Banco Mundial (março, 2015) <http://dados.bancomundial.org/>

Figura 43. Pedidos de patentes via PCT- Paraguai - Coréia do Sul



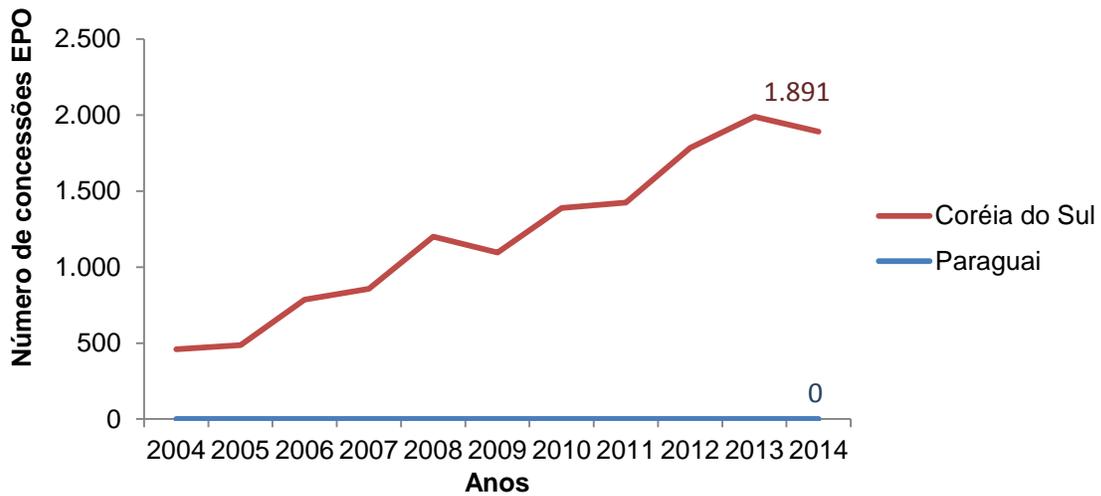
Elaboração própria. Fonte: Portal da OMPI (março, 2015) (www.wipo.int)

Figura 44. Concessões de patentes USPTO- Paraguai - Coréia do Sul



Elaboração própria. Fonte: Portal USPTO (março, 2015) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm

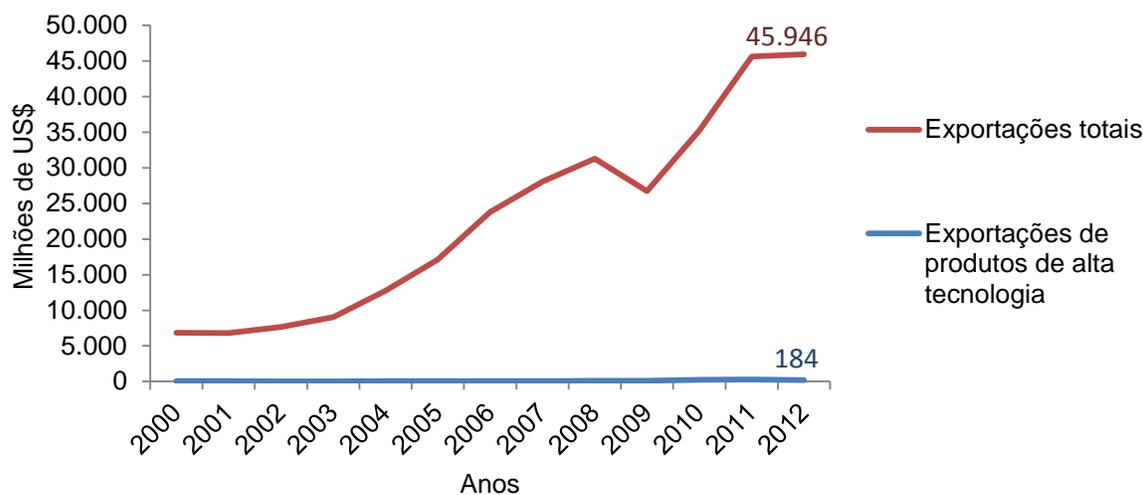
Figura 45. Concessões de patentes EPO- Paraguai - Coréia do Sul



Elaboração própria. Fonte: Portal EPO (março, 2015) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>

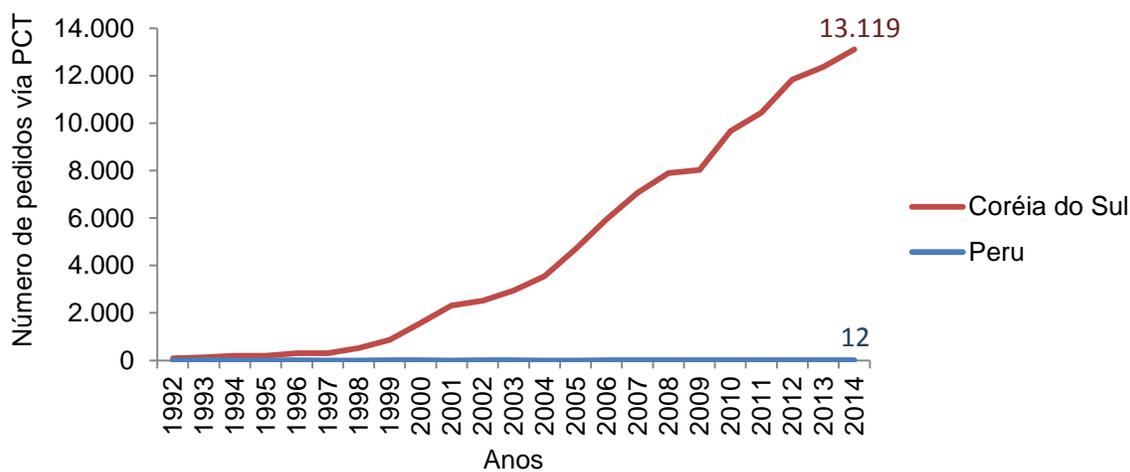
PERU

Figura 46. Exportações totais VS Exportações de produtos de alta tecnologia - Peru



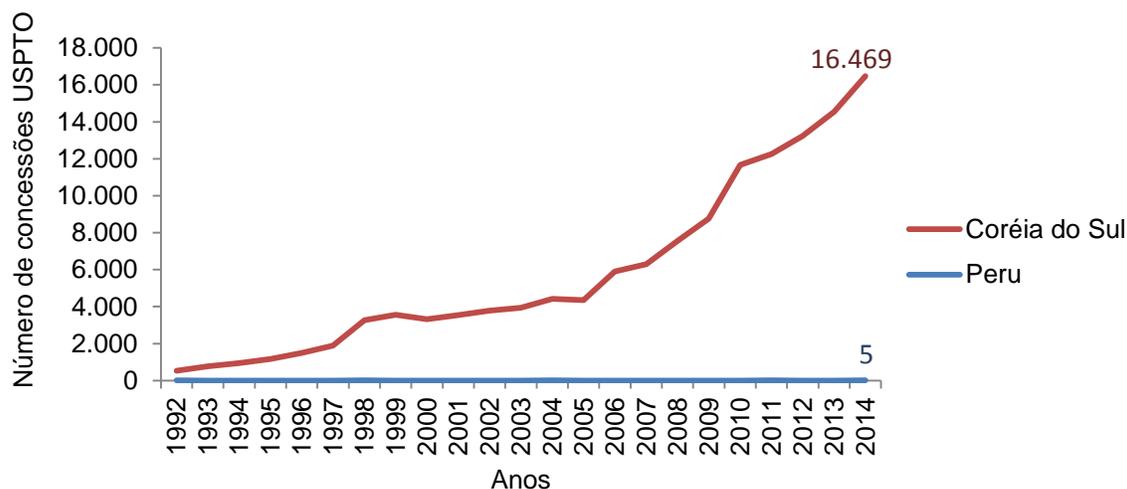
Elaboração própria. Fonte: United Nations Statistics Division (março, 2015) <http://unstats.un.org/unsd/default.htm> e Banco Mundial (março, 2015) <http://dados.bancomundial.org/>

Figura 47. Pedidos de patentes via PCT- Peru - Coréia do Sul



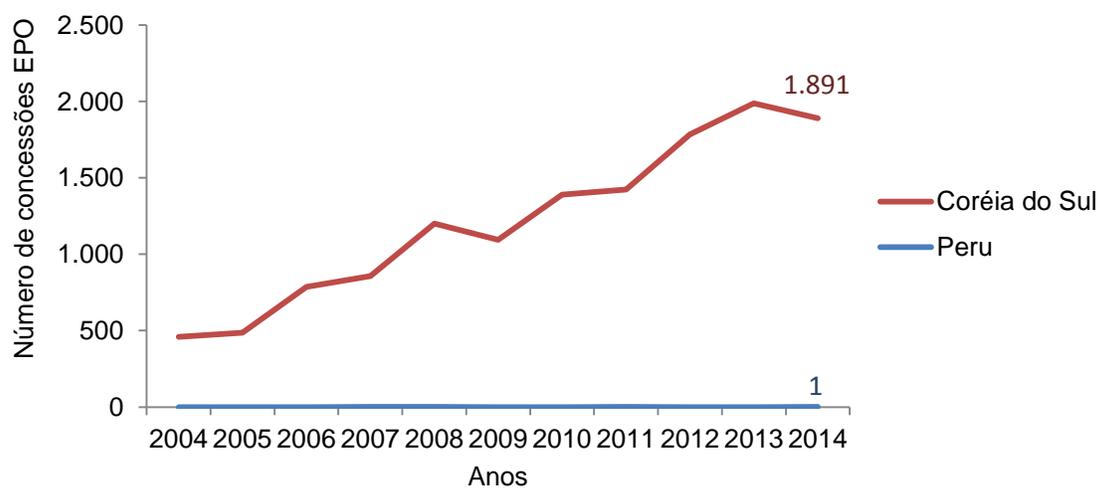
Elaboração própria. Fonte: Portal da OMPI (março, 2015) (www.wipo.int)

Figura 48. Concessões de patentes USPTO- Peru - Coréia do Sul



Elaboração própria. Fonte: Portal USPTO (março, 2015) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm

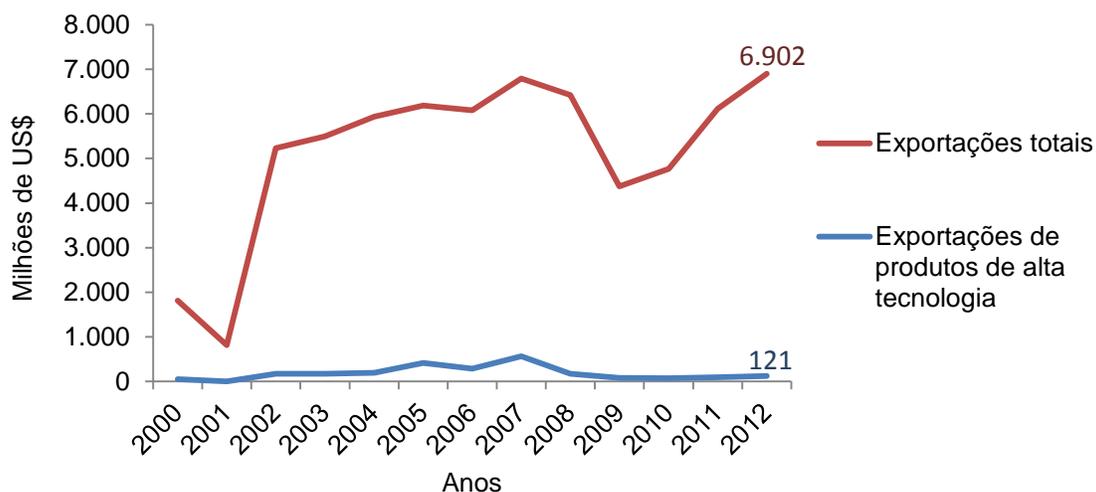
Figura 49. Concessões de patentes EPO- Peru - Coréia do Sul



Elaboração própria. Fonte: Portal EPO (março, 2015) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>

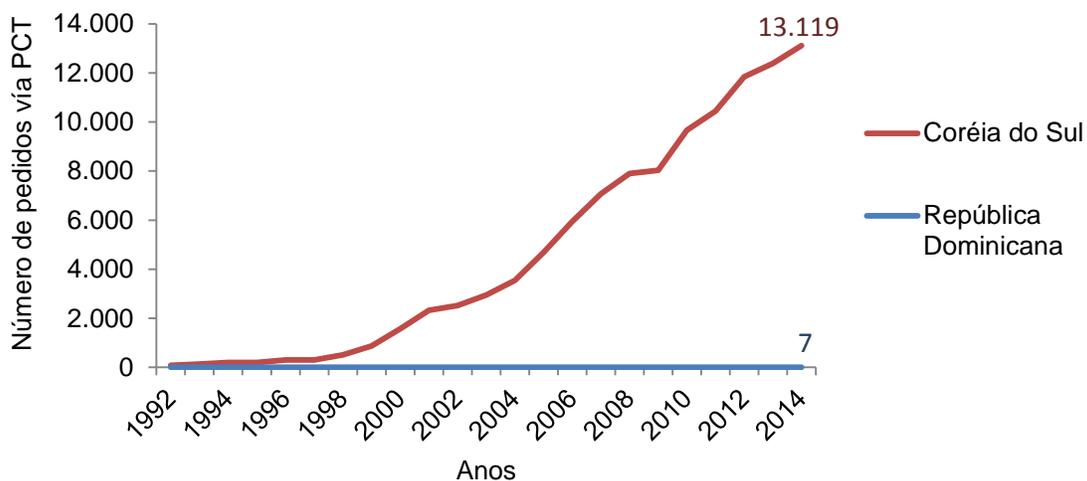
REPÚBLICA DOMINICANA

Figura 50. Exportações totais VS Exportações de produtos de alta tecnologia - República Dominicana



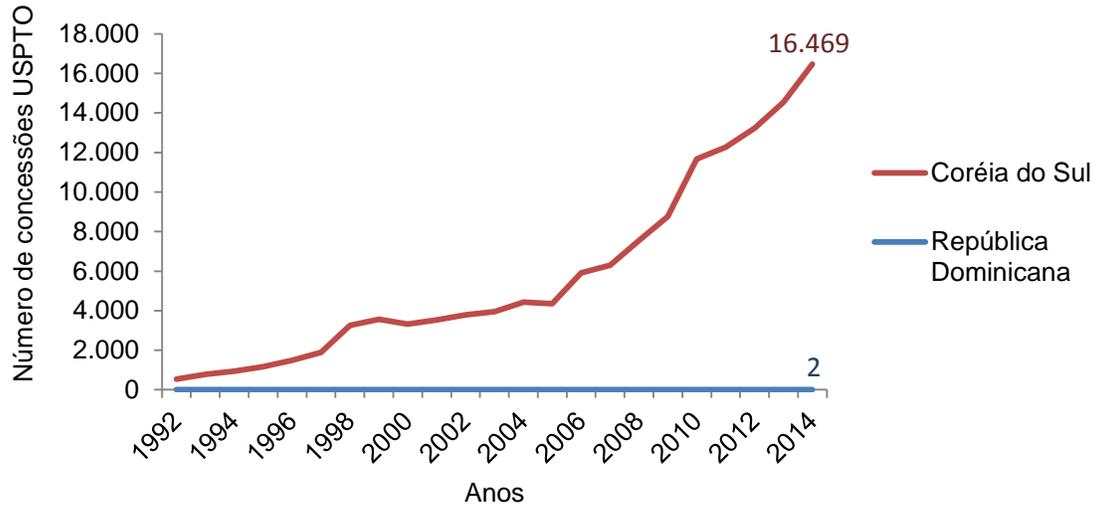
Elaboração própria. Fonte: United Nations Statistics Division (março, 2015) <http://unstats.un.org/unsd/default.htm> e Banco Mundial (março, 2015) <http://dados.bancomundial.org/>

Figura 51. Pedidos de patentes via PCT- República Dominicana - Coreia do Sul



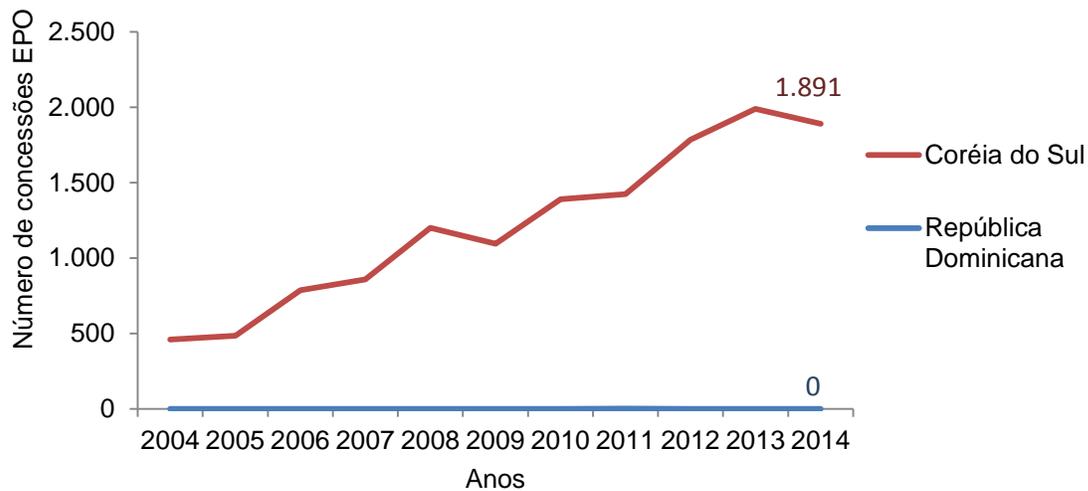
Elaboração própria. Fonte: Portal da OMPI (março, 2015) (www.wipo.int)

Figura 52. Concessões de patentes USPTO- República Dominicana - Coréia do Sul



Elaboração própria. Fonte: Portal USPTO (março, 2015) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm

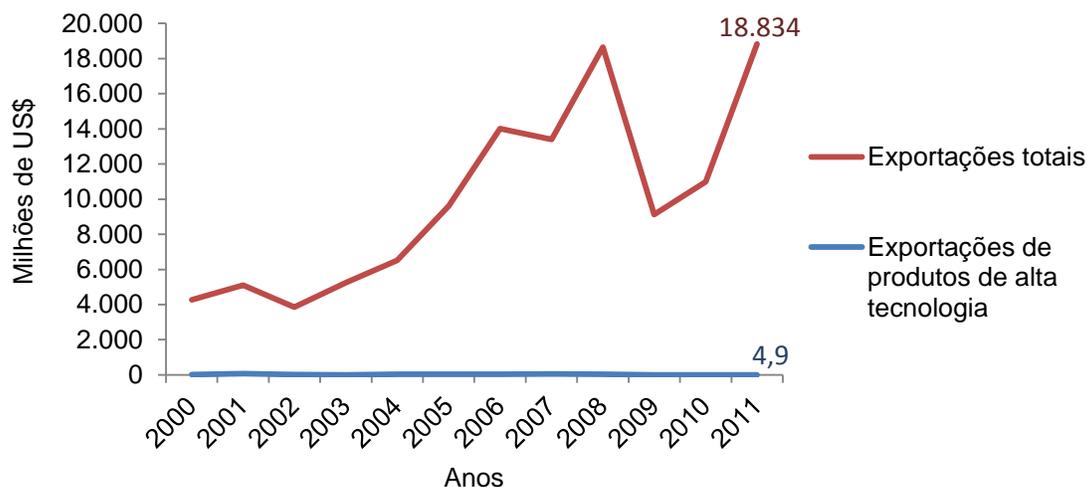
Figura 53. Concessões de patentes EPO- República Dominicana - Coréia do Sul



Elaboração própria. Fonte: Portal EPO (março, 2015) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>

TRINIDAD E TOBAGO

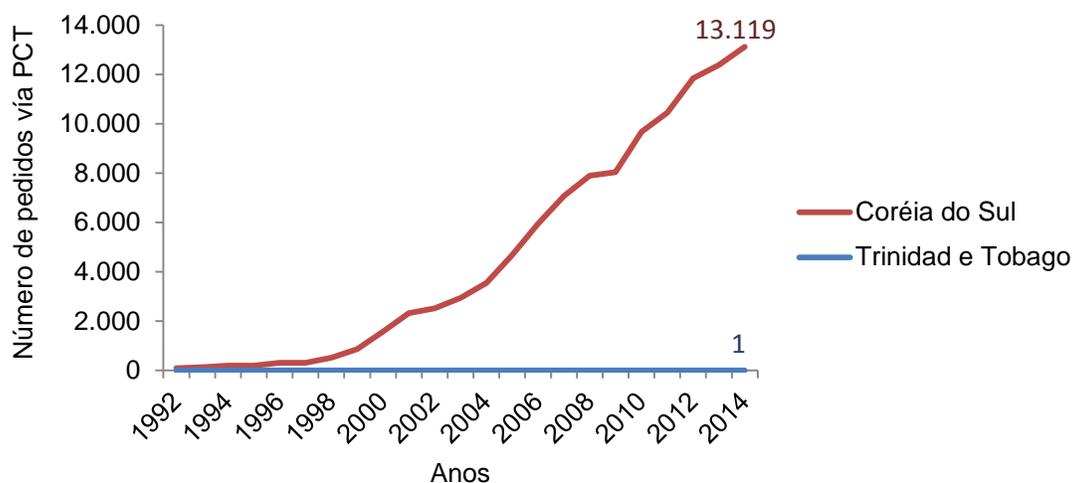
Figura 54. Exportações totais VS Exportações de produtos de alta tecnologia - Trinidad e Tobago



Elaboração própria. Fonte: United Nations Statistics Division (março, 2015) <http://unstats.un.org/unsd/default.htm> e Banco Mundial (março, 2015) <http://dados.bancomundial.org/>

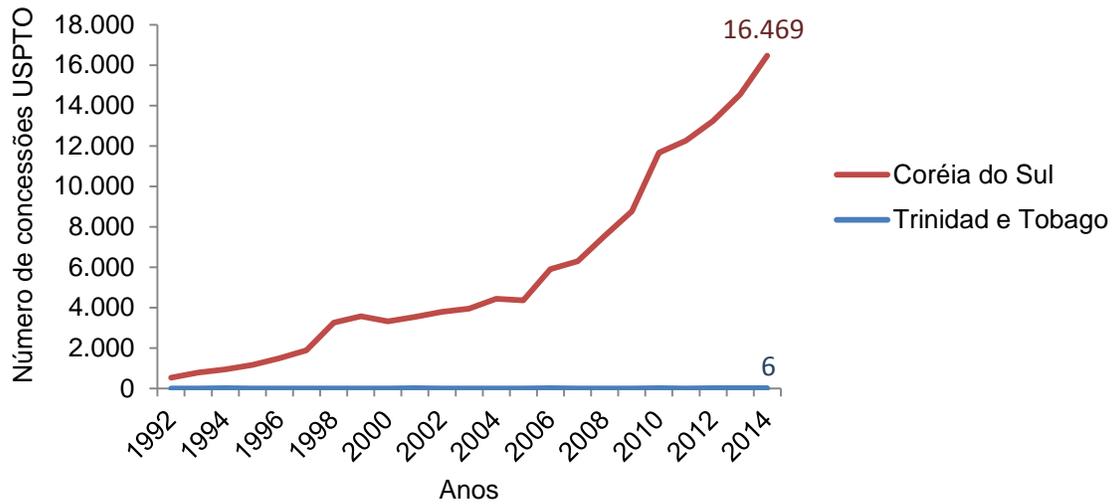
Elaboração própria. Fonte: Banco Mundial (março, 2015) <http://dados.bancomundial.org/>

Figura 55. Pedidos de patentes via PCT- Trinidad e Tobago - Coréia do Sul



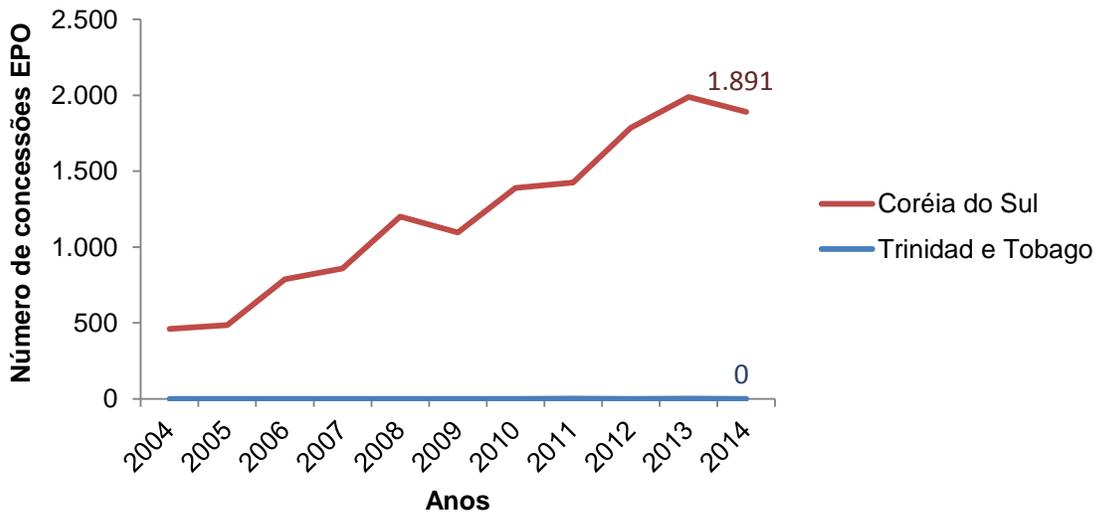
Elaboração própria. Fonte: Portal da OMPI (março, 2015) (www.wipo.int)

Figura 56. Concessões de patentes USPTO- Trinidad e Tobago - Coréia do Sul



Elaboração própria. Fonte: Portal USPTO (março, 2015) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm

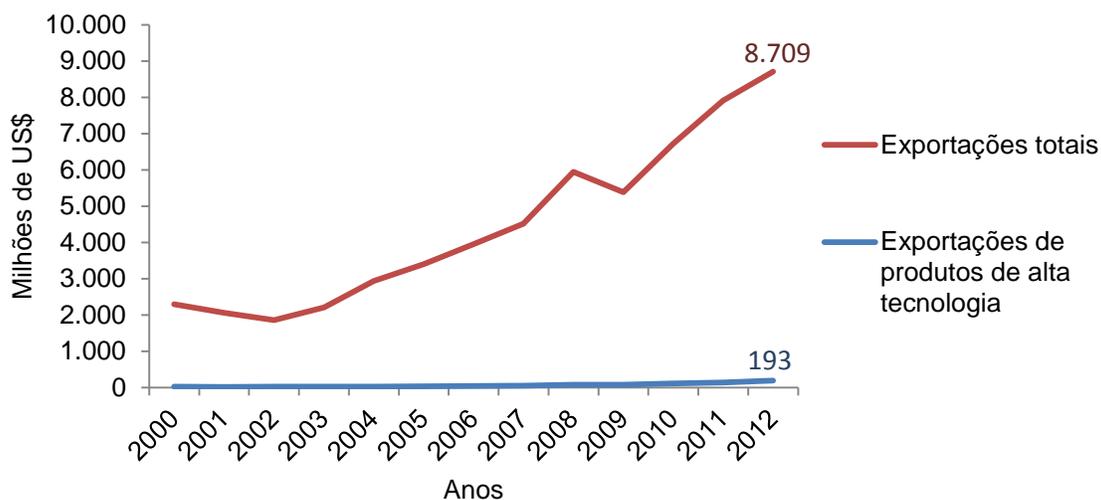
Figura 57. Concessões de patentes EPO- Trinidad e Tobago - Coréia do Sul



Elaboração própria. Fonte: Portal EPO (março, 2015) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>

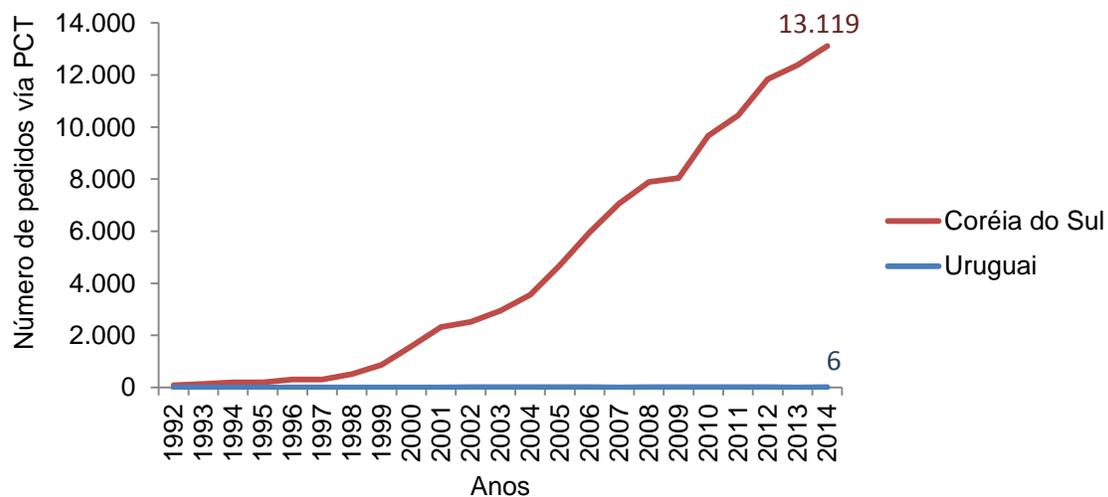
URUGUAI

Figura 58. Exportações totais VS Exportações de produtos de alta tecnologia - Uruguai



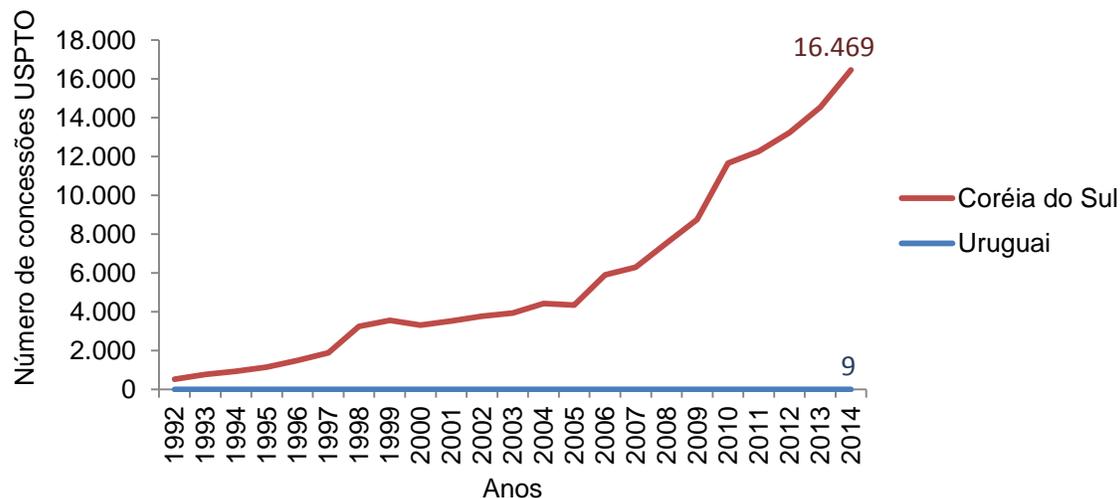
Elaboração própria. Fonte: United Nations Statistics Division (março, 2015) <http://unstats.un.org/unsd/default.htm> e Banco Mundial (março, 2015) <http://dados.bancomundial.org/>

Figura 59. Pedidos de patentes via PCT- Uruguai - Coréia do Sul



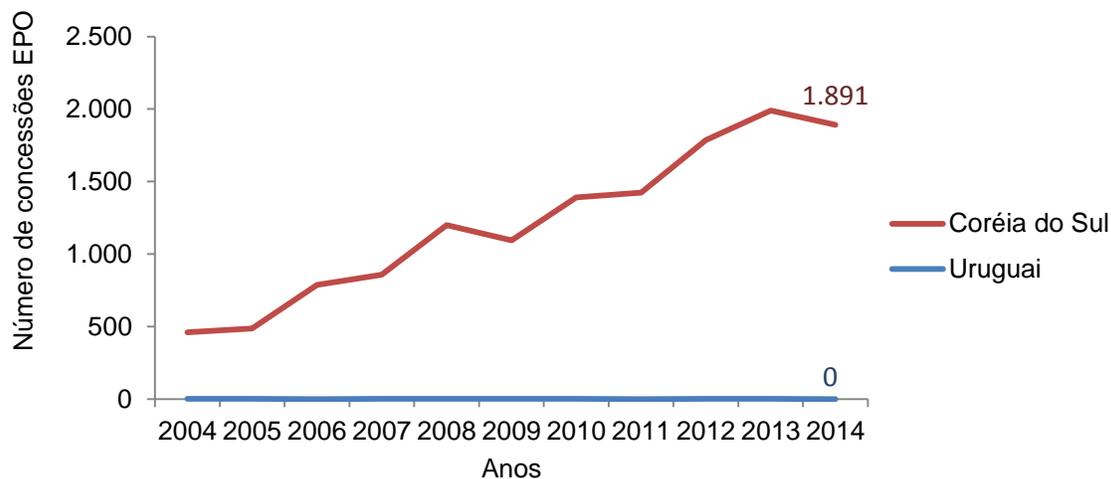
Elaboração própria. Fonte: Portal da OMPI (março, 2015) (www.wipo.int)

Figura 60. Concessões de patentes USPTO- Uruguai - Coréia do Sul



Elaboração própria. Fonte: Portal USPTO (março, 2015) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm

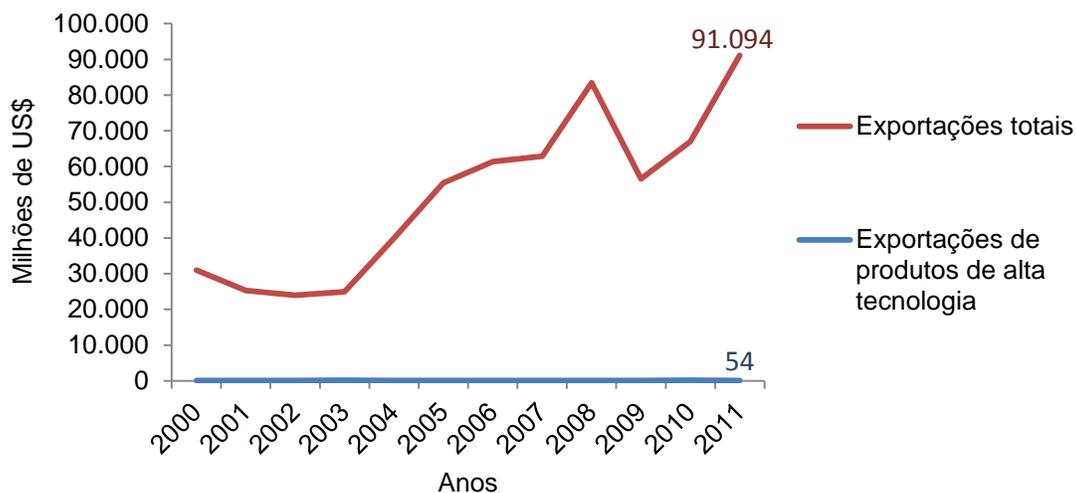
Figura 61. Concessões de patentes EPO- Uruguai - Coréia do Sul



Elaboração própria. Fonte: Portal EPO (março, 2015) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>

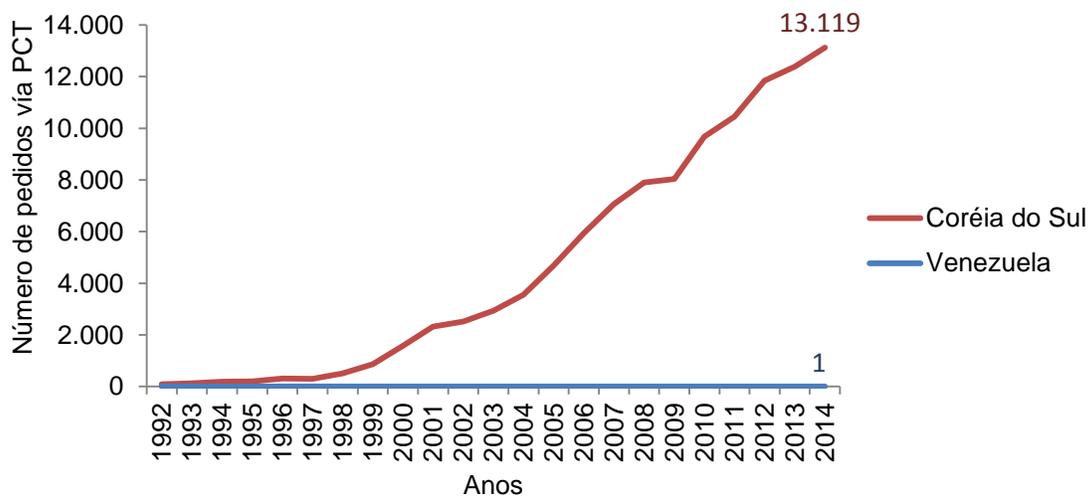
VENEZUELA

Figura 62. Exportações totais VS Exportações de produtos de alta tecnologia - Venezuela



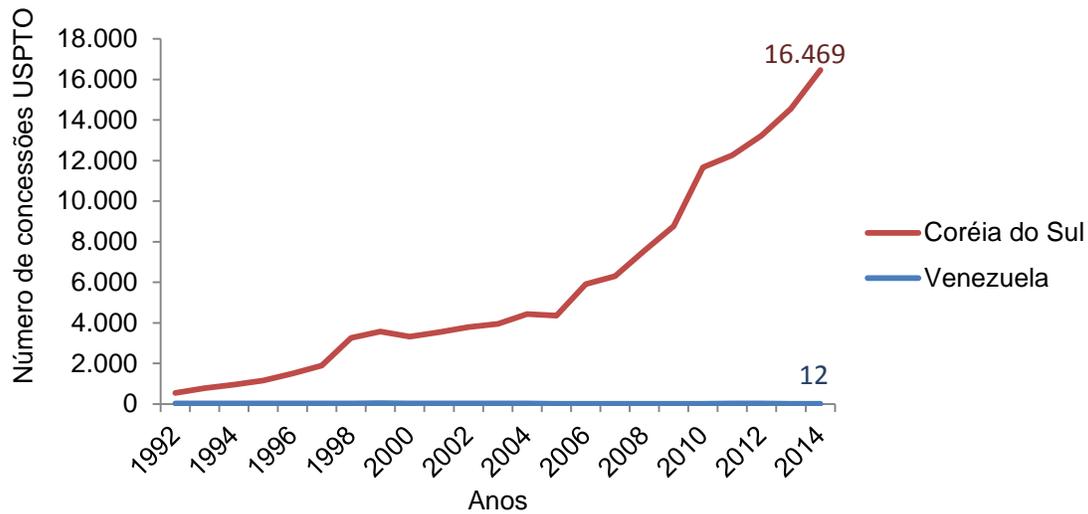
Elaboração própria. Fonte: United Nations Statistics Division (março, 2015) <http://unstats.un.org/unsd/default.htm> e Banco Mundial (março, 2015) <http://dados.bancomundial.org/>

Figura 63. Pedidos de patentes via PCT- Venezuela - Coréia do Sul



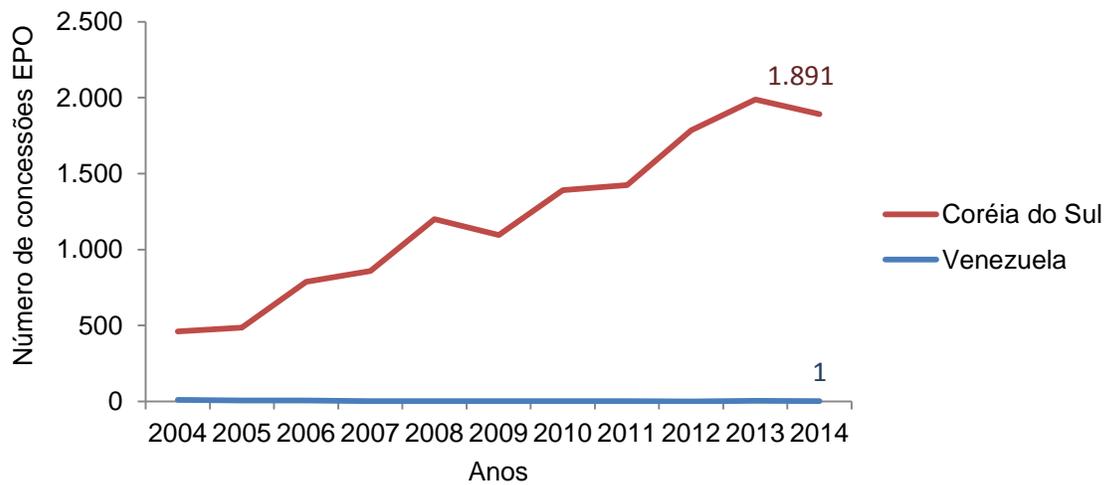
Elaboração própria. Fonte: Portal da OMPI (março, 2015) (www.wipo.int)

Figura 64. Concessões de patentes USPTO- Venezuela - Coréia do Sul



Elaboração própria. Fonte: Portal USPTO (março, 2015) http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/cst_utlh.htm

Figura 65. Concessões de patentes EPO- Venezuela - Coréia do Sul



Elaboração própria. Fonte: Portal EPO (março, 2015) <http://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/statistics.html>