

**RCEP**

## **Asociación Económica Regional de Asia. Ascenso de una Nueva Potencia Mundial**

**RCEP**

### **Regional Comprehensive Economic Partnership. An Emerging New World Power**

**Hoover Ríos Zuta<sup>1</sup>, Víctor Giudice Baca<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Magister en Economía por la Universidad de San Marcos en Convenio con la Universidad de Burdeaux, Francia. Doctor en Economía por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos Actual Decano de la Facultad de Economía de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos.  
E-mail: [hriosz@unmsm.edu.pe](mailto:hriosz@unmsm.edu.pe)  
ORCID ID <https://orcid.org/0000-0002-6546-6819>

<sup>2</sup>Profesor Extraordinario Doctor en Economía por la Universidad Budapest, Hungría Past- Decano en Economía por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos  
E-mail: [vjudiceb@unmsm.edu.pe](mailto:vjudiceb@unmsm.edu.pe)  
ORCID ID <https://orcid.org/0000-0001-8495-0617>

Recepción: 20/08/2020. Aceptación: 15/11/2020. Publicación: 30/01/2021

## RESUMEN

El Año 2020 se creó el RCEP compuesto por 15 países de Asia. El PBI del RCEP es superior al PBI de EE.UU y Europa. El RCEP es la Integración Regional de 15 países de Asia Pacífico. La población de un miembro (Indonesia) equivale a 3.5 veces la población de Alemania. La población del RCEP supera los 3500 millones de personas, siete veces la población de Europa y más de diez veces la población de EE.UU. La Clase Media de Asia ya era mayor a la Clase Media de EE.UU. y Europa en el año 2015. El RCEP merece una atención especial de Académicos, Investigadores de Consultoras y Empresarios, dado que el Mercado Asiático es el Primer Mercado Internacional del Perú, Mercosur y Chile.

**PALABRAS CLAVE:** RCEP, Integración Asiática, ASEAN – 10

## ABSTRACT

The year 2020 witnessed The Creation of RCEP, a Regional Integration of fifteen countries of Asia. GNP of RCEP is already superior to GNP of The USA

and European Union. One RCEP's member population (Indonesia) is 3.5 times bigger than Germany Population. RCEP Population consists of 3,500 millions people, seven Times The European Population and ten Times The USA population. Asian Middle Class 2015 was already bigger than the middle class of USA and Europe. RCEP deserves a special attention of Academicians ,Consulting firms, researchers of International Trade and business leaders – since Asia is the first Market of Peru, Mercosur and Chile.

**KEYWORDS:** RCEP, Asian Integration, ASEAN – 10.

## INTRODUCCIÓN

Los Temas de Investigación Internacional son de vital importancia para las Profesiones de Economía, Administración de Empresas y la Nueva Profesión de Negocios Internacionales. Los Cambios Internacionales pueden surgir y determinar los Negocios y Empleo por Quinquenios. La Integración de Asia 2020 puede ser el máximo evento de la Tercera Década del Siglo

XXI (2020 – 2030). La Integración de 15 países de Asia es una Megaintegración que incluye a los 10 países de la ASEAN (632 Millones de habitantes y China (1,400 Millones). En Asia 2020 se creó el RCEP, la Integración Regional de Asia, que excluye a EE.UU, a la Unión Europea, al Mercosur y América Latina. El RCEP tendrá tarifas en declinación para países miembros y un Arancel Externo Común Alto para países No Miembros. El Principal objetivo de la presente Investigación es indagar que Industrias o Agroindustrias le convienen al Perú, si se acaba el Segundo Boom de las Materias Primas de Asia el Año 2030. Además del Grupo ASEAN de Diez Miembros, el RCEP incluye a Japón, China, Corea del Sur, Nueva Zelandia y Australia. La India se ha abstenido de ser Miembro en Noviembre del Año 2019. Las Economías de Asia se están urbanizando. Al mismo tiempo la Clase Media de Asia ya es mayor a las Clases Medias de Europa y EE.UU. El Mercado de Alimentos de Asia es un nuevo Mercado Mundial. Asia se quedará con escasas poblaciones rurales en 20 – 30 Años (Año 2040 – 2050).

**Cuadro 1.** *Las Clases Medias en los Años 2015 y 2030 (en Millones)*

	2015	%	2030	%
1. Asia Pacífico	1380´	46	3942	65
2. Europa	724´	24	733	14
3. América del Norte	285´	11	385	7
4. América Central y el Caribe	285´	9	335	6
5. Medio Oriente y Norte de África	192´	6	285	5
6. África al Sur del Sahara	114´	4	212	4

**Fuente:** Statista.com.chart8402

**Elaboración:** Propia 01 Diciembre 2019

El Problema de Investigación. ¿Qué Temas de Investigación Internacional son prioridades para el Perú en el Año 2021? Se sabe que Perú realiza en Asia el 42% de sus exportaciones. Así mismo que Asia es el Primer Mercado de Perú 2018, EE.UU ocupa el Segundo lugar y la Unión Europea el Tercer puesto. Las Exportaciones del Perú al Asia 2020 – 2030 pueden estar aseguradas pues en Asia no hay cobre. Sólo Perú y Chile cubren la Demanda de Cobre de China, Japón y Corea del Sur. El Problema varía en cuanto al Hierro Peruano. Australia posee el yacimiento de hierro más grande el Mundo y puede exigir el total

del Mercado de Hierro de Asia (Giudice 2019).

primas para el Perú, Chile, Argentina, Bolivia y Brasil.

Justificación del Problema. Se están formando Bloques de Comercio rivales en la Economía Mundial. La UE comercia consigo misma el 60% de sus exportaciones. El T- MEC, TLC, Tratado de Libre Comercio de EE.UU, México tranza entre si el 60 % de sus productos. Asia se está cerrando y se puede convertir en una Economía sin el Mundo Occidental el Año 2030.

**Cuadro 2.** Perú: *Exportaciones por Destino Enero – Diciembre 2018*

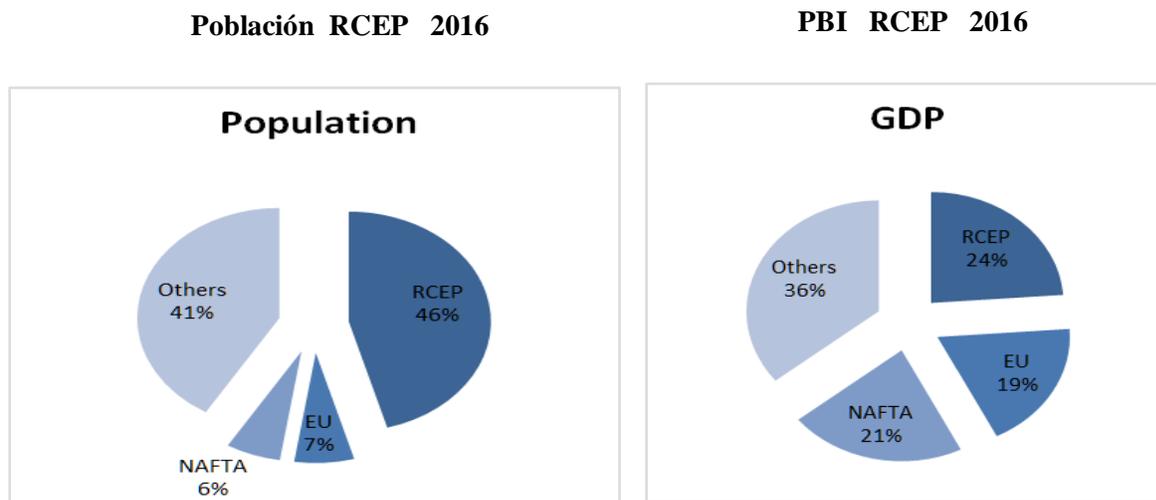
<b>Mercados</b>	<b>%</b>	<b>Asia (%)</b>
<b>1.</b> China	28	28
<b>2.</b> EE.UU	17	-.-
<b>3.</b> India	5	5
<b>4.</b> Corea del Sur	5	5
<b>5.</b> Japón	4	4
<b>6.</b> Otros	41	-.-
<b>Totales</b>	<b>100</b>	<b>42</b>

**Fuente:** Perú: Principales Destinos de Exportación 2018 Comex Peru Febrero 2019. Comex.org.pe Febrero 08/2019

**Elaboración:** Propia 01 Diciembre 2019

El Boom de las Materias Primas (cobre, hierro, litio), demandadas por Asia (2000 – 2019) puede estar culminando. Sin embargo la industrialización de Indonesia, India, Vietnam, Laos, Camboya, etc., pueden crear otro Segundo Boom de materias

**Gráfico 1.** RCEP: Comparación con Unión Europea TLC USA - Canadá - México y Resto del Mundo (2016)



**Fuente:** RCEP: Regional Comprehensive Economic Partnership. Presentacion 19 Vistas Han Siao, Zhan Yihan, Lucie Polesovska. Slideplayer.com/slide 13099216

**Elaboración:** Propia

La Integración de Asia (RCEP) ya posee el Año 2016 el 46% de la Población Mundial y la UE solo el 7%. El NAFTA (USA – Canadá – México) representa el 6% de la Población Mundial. El PBI Mundial constituye un Indicador de importancia considerable. El Año 2016 el RCEP posee el 24% del PBI Mundial, bastante mayor a la Unión Europea (19%) y también mayor al PBI de EE.UU, incluido en el NAFTA(21%).

**REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA**

El Economista Húngaro – Americano Bela Balassa escribió su Obra “Teoría de la Integración” en 1962. El Mayor aporte es que Balassa consideró las Etapas de la Integración. En la Primera Etapa las mercancías de mueven entre los países sin pagos de

Aduanas. En la Segunda Etapa los capitales se movilizan entre los países en un marco de Tributación Uniforme. La Tercera Etapa es más retardada: “El libre movimiento de la mano de obra entre los países signatarios de la Integración tomará más tiempo. (Balassa, 1962).

Jacob Viner. El Economista Canadiense Jacob Viner publicó su Teoría de las Uniones Aduaneras en 1950. El Mayor aporte es haber propuesto la creación de comercio y la desviación del Comercio para calificar a una Integración como eficiente o ineficiente. Una Unión Aduanera es eficiente si crea nuevo comercio entre los países miembros. Se trata de crear industrias eficientes para sustituir importaciones de países No Miembros de la Unión Aduanera. (Viner Jacob, 1950).

La Desviación del Comercio ocurre cuando un país miembro no eficiente sustituye las importaciones de un país no miembro de la Unión Aduanera que es eficiente. La Desviación del Comercio apoya a un país ineficiente por el hecho de ser Miembro de la Unión Aduanera. La Desviación del Comercio indica que la Unión Aduanera es ineficiente si la creación de comercio es menor a una

abrumadora mayor parte de Desviación del Comercio. El RCEP – 2020 ya tiene tarifas en declinación y una propuesta de Arancel Externo Común para países no miembros. Es decir Mercosur, Perú, Unión Europea y EE.UU, deberán pagar nuevas tarifas para ingresar al RCEP – 2021.

Jan Tinbergen. El Físico y Economista Jan Tinbergen recibió el Premio Nobel en 1969. Su mayor Contribución fue crear más de Mil Modelos Econométricos y la Revista Econométrica en 1936. En 1952 creó el Modelo de Gravedad. Según este Modelo los países con fronteras comunes y cercanos entre sí, desarrollan un mayor comercio que con países lejanos. Cuanto mayor es la distancia menor será el comercio internacional entre países. (Tinbergen 1962).

## METODOLOGÍA

Se ha investigado a la Asociación del Sudeste Asiático de Diez Miembros (ASEAN – 10). Se ha encontrado que Yakarta en Indonesia es la Base Organizacional del ASEAN – 10. Las

relaciones de la ASEAN – 10 se vienen modificando. En la década 2010 – 2019 propusieron crear la Integración Regional de Asia, que sería la mayor Integración del Mundo: El RCEP (Regional Comprehensive Economic Partnership) se le traduce como Integración Económica Regional de Asia. La Reunión de la ASEAN – 10 y sus cinco socios, acordaron formar el RCEP a partir del Año 2020. La China es miembro pleno. Rusia es invitada. Son

Miembros plenos Japón, Corea el Sur. Los 10 países de la ASEAN son: 1) Brunei, 2) Camboya, 3) Indonesia, 4) Laos, 5) Malasia, 6) Myanmar, 7) Filipinas, 8) Singapur, 9) Tailandia, 10) Vietnam. La Metodología ha puesto atención en la Teoría de los Recursos Humanos y las Clases Medias Comparadas del RCEP, del Tratado de Comercio México – EE.UU – Canadá y la Unión Europea.

**Cuadro 3.** Demografía de la ASEAN – 10 para los Años 2015 – 2050 (En Millones)

<b>Población</b>	<b>2015</b>	<b>2020</b>	<b>2030</b>	<b>2050</b>
<b>1. ASEAN</b>	632	665	721	785
<b>2. Brunei (miles)</b>	430, 000	450, 000	500, 000	550, 000
<b>3. Camboya</b>	16´	17´	19´	23´
<b>4. Indonesia</b>	256´	269´	293´	321´
<b>5. Laos</b>	7´ 2	7´ 65	8´ 81	10´ 6
<b>6. Malasia</b>	31´	33´	37´	42´
<b>7. Myanmar</b>	54´	56´	59´	6 9´
<b>8. Filipinas</b>	102´	110´	128´	157´
<b>9. Singapur</b>	5´ 62	6´ 05	6´ 58	7´ 06
<b>10. Viet- nam</b>	93´	97´	102´	104´

**Fuente:** ASEAN Empowering Business in South East Asia  
Elaboración y Traducción del Inglés Propia

En el Año 2015 los 10 países de la ASEAN ya tenían el doble de la población de EE.UU.

El Cuadro N° 3, Demografía de la ASEAN, muestra 10 diez países de este núcleo de Estados que han propuesto el RCEP 2020. Se observa que en el 2015

la ASEAN posee 632 Millones de habitantes y 785 Millones para el Año 2050. Indonesia 2050 representa 321 millones, 5.5 veces la población de Francia 2019. Vietnam 2015 ya tenía una población superior a Alemania 2018 (81 Millones).

Se ha encontrado que la India, país que pudo ser miembro pleno del RCEP, se ha abstenido. La India posee Déficit Comerciales con varios países de la ASEAN – 10 y en mayor proporción un Déficit Comercial con China. La India teme que Japón, Corea del Sur y China, puedan ingresar a su Mercado sin Tarifas Aduaneras e impedir la industrialización de la India. Se ha procesado varios Cuadros Estadísticos que muestran que la Clase Media de Asia es ya mayor que las Clases Medias de Europa y EE.UU desde el Año 2015. También se ha encontrado y procesado Información de la Población de la ASEAN – 10 desde el Año 2015 al Año 2050. Se observa que la ASEAN 2015, ya posee 632 millones de habitantes el doble de la Población de EE.UU y una Población mayor a Población de Europa. También se observa que la población de Indonesia 2015 (256 Millones de Habitantes)

equivale a tres veces la población de Alemania (81 Millones).

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

La próxima década (2020 – 2030) será una década de Bloques de Comercio. EE.UU desea cerrar su enorme Déficit Comercial con 102 países. El principal Déficit Comercial es con China (450, 000 Millones de \$USA el Año 2018) y es el casi 50% del déficit de EE.UU. El Mercosur, la Unión Europea, la CAN (Comunidad Andina de Naciones) Integraciones ya establecidas, deberán observar detenidamente el desarrollo de la Integración Asiática de 15 países a partir del Año 2020. (RCEP)

EE.UU también cuenta con un Bloque al unir a México y Canadá en el TLC México USA– Canadá (T – MEC). El RCEP 2020 reducirá las Barreras de Entrada a Capitales Asiáticos y es probable que las Corporaciones Transnacionales de Asia sean favorecidas frente a Corporaciones de Europa y EE.UU.

El RCEP se convertirá en el mayor Acuerdo Comercial del Mundo a partir del Año 2021. Asia enfrenta el

Proteccionismo creciente de EE.UU y Europa.

**Cuadro 4.** Asociación de 10 Países del Sud - Este Asiático 2018

	Exportaciones de la ASEAN (%)	Importaciones de la ASEAN (%)
<b>ASEAN</b>	24	22
<b>China</b>	14	21
<b>Union Europea</b>	11	9
<b>EE.UU</b>	11	7
<b>Japon</b>	8	9
<b>Hong – Kong</b>	7	
<b>Otros Países</b>	24	25
<b>Corea del Sur</b>	(ND)	7

**Fuente:** UNCTAD y Eurostat  
Elaboración y Traducción del Inglés Propia

**Cuadro 5.** Tierra Arable Per Capita está en descenso (1975 – 2005)

	Hectáreas por cada Mil Habitantes	
	1975	2005
<b>1. Australia</b>	3000	2500
<b>2. Canadá</b>	1800	1400
<b>3. Rusia</b>	1000	800
<b>4. EE.UU</b>	1000	700
<b>5. Brasil</b>	400	300
<b>6. India</b>	250	190

**Fuente:** FAO, World Bank Ver Ab – Norm – al Econ.blogspot/2011.  
Elaboración y Traducción del Inglés Propia

La reducción de las tierras arables se debe en parte a la erosión de suelos y la migración a las ciudades. Este factor último es el más determinante: las poblaciones agrarias del Mundo viajan a

los Centros Industriales en busca de Salarios más altos.

Los Economistas Rajan Sudesh y Jing Huang examinaron en el Año 2016, El Comercio de la ASEAN con el Modelo

de Gravedad de Tinbergen. En el apartado Discusión y Hallazgos se encontró que:

1. Los países sin Mar exportan menos que los países con un amplio acceso al mar y la ASEAN se compone 80% de países Marítimos!
2. Laos debería exportar menos que los demás países, por ser el único país sin acceso al Océano Pacífico y el Océano Indico. Sin embargo el Comercio Terrestre de Laos con China y Tailandia es muy intenso.
3. Según el Modelo de Gravedad de Tinbergen la distancia lejana de los mercados reduce la posibilidad del comercio. El Caso del RCEP y la ASEAN es que los países están muy cerca entre sí. Los únicos países lejanos son Australia, Japón y Nueva Zelandia. Los 10 países de la ASEAN comparten fronteras terrestres y marítimas muy cercanas. (Rajan Sudesh y Jing Huang 2016)

El RCEP es una nueva Potencia Mundial. El RCEP compuesto por 15 países de Asia se acerca a la realidad de un pronóstico del Año 2010: Asia se prepara para un Mundo sin Occidente. El

Perú tiene una nueva oportunidad: construir una poderosa agricultura de exportación de alimentos, a través de la puesta en marcha del Proyecto Sierra Azul. Sierra Azul abarca 11 Regiones del Perú, desde Huánuco hasta Puno. Sierra Azul se propone irrigar 500,000 hectáreas y recuperar 100,000 hectáreas de andenes. Crear lagunas de altura y reforestar los Andes Sur. (Proyecto Sierra Azul, Víctor Giudice) Perú y Chile tienen casi seguro el mercado de cobre, litio y hierro en Asia. No hay sustitutos en Asia para el cobre, aunque Australia posee los mayores Yacimientos de Hierro del Mundo. Existe no obstante un peligro: que el Boom de materias primas de Perú, Chile y Mercosur (soya, trigo, litio de Bolivia) están por concluir en 10 años. Es muy recomendable que los Investigadores Académicos y de las Consultoras presten atención al desarrollo e impacto del RCEP en el Perú para la próxima Década.

## CONCLUSIÓN Y RECOMENDACIONES

El surgimiento de la integración de 15 países de Asia (RCEP) el Año 2020 indica que Asia está creando un Nuevo Orden Económico Internacional, sin Europa, sin EE.UU, sin América Latina y sin África. La India desea un acuerdo con caída de tarifas gradual. Japón propone una rápida apertura de los mercados. El RCEP ha perdido a la India y se ha fortalecido el concepto Indo – Pacífico, auspiciado por EE.UU. Japón y EE.UU (2015) aspiraban que la India fuera una potencia regional capaz de detener la influencia de otra Potencia en Asia (China). Con el RCEP 2020 de Japón, China y Australia se debilita el concepto Indo Pacífico. Así mismo el Indo Pacífico excluía a Rusia (144 millones de habitantes) pero el RCEP lo considera un Socio Comercial.

¿Cuál es el Idioma del RCEP? Las Negociaciones y Documentos de Embarque se encuentran en Inglés. Hong Kong, Singapur y Malasia son países de habla inglesa, así como Australia y Nueva Zelandia. Algunos países del RCEP (Noviembre 2019) han opinado

que el RCEP se firme aún sin la India (eastasia fórumorg/2019/09/19). El Estudio del Fórum opina que si el RCEP se retrasa un año la Integración perderá 19,000 Millones de \$USA.

La Organización Mundial de Comercio (OMC) está en una crisis de poder. No es capaz de multar a EE.UU, China y la Unión Europea por crear obstáculos y tarifas prohibitivas en el Comercio Mundial. La Integración de Asia (RCEP) aumentará la independencia de Asia de la OMC.

La Guerra Comercial de EE.UU y China puede prolongarse 20 años. Continuará con o sin Trump. La Guerra Comercial está debilitando a ambos países. La estrategia de China es convertir al RCEP en su Primer Mercado e ir saliendo paulatinamente del Mundo Occidental. El RCEP de 15 países de Asia contribuirá a que Europa y EE.UU no creen más aranceles y sanciones a países miembros. Japón, Vietnam, China y Corea del Sur ya vienen sufriendo aranceles y sanciones de alto poder. RCEP puede crear sanciones a Europa y EE.UU en un período próximo.

El Primer Mercado del Perú es el Continente Asiático. El mayor mercado de los minerales peruanos son China, Corea del Sur y Japón. Se destaca también el aumento de las exportaciones peruanas de alimentos, frutas y harina de pescado a Australia. El cobre, el hierro y el litio tienen futuro en Asia. El Litio de Puno puede abrir nuevos negocios en Asia. Es muy recomendable que Perú desarrolle el Proyecto Sierra Azul e incorpore a su economía 500 mil hectáreas irrigadas y se reconstruya 100, 000 hectáreas de Andenes en Once de las 24 Regiones del Perú. El Boom Minero puede tener un Segundo debut en Asia 2020 – 2030. Sin embargo la Urbanización de Asia 2030, demandará alimentos, avicultura y fruticultura ofertables desde la Agricultura de Sierra Azul en el Perú.

Chile está preparando un extraordinario Proyecto (Reguemos Chile) orientado a la década 2020 - 2030. Reguemos Chile se propone traer agua desde el Rio Bio – Bio (Sur de Chile) hasta la Región Arica. Crear un Millón de Empleos e irrigar un Millón de Hectáreas. Preparar al país como una Potencia Agroindustrial y duplicar las exportaciones de fruticultura y alimentos

hasta 30, 000 millones dólares el Año 2030 (Ver Anexo).

## BIBLIOGRAFÍA

- Asia Matters for America (2019) East – West Center. Centro para el Estudio del Este y el Oeste. [Asiamattersforamerica.org](http://Asiamattersforamerica.org).  
Yakarta, Indonesia.  
Washington.USA
- Austin Catherine (2018) The Rise of Asean Consumer. The Solaci Report, USA. Disponible en: [www.solari.com](http://www.solari.com)
- Balassa, Bela (1961) The Theory of Economic Integration. Capítulo reimpresso con permiso de la Editorial Greenwood Publishing. Disponible en: [ieie.itam.mx/alumnos2008](http://ieie.itam.mx/alumnos2008).
- Balassa, Bela (1976) Types of Economic Integration. Banco Mundial. Balassa extiende su Teoría a las Integraciones de los Países en Desarrollo. Disponible en: [documents.worldbank.org](http://documents.worldbank.org).

- Buzan, Barry (s/f ) Asia: A Geopolitical Reconfiguration. 13 Pág. Disponible en: [ifri.org/sites](http://ifri.org/sites)
- Eastasia Forum (19/set/2019). RCEP debe avanzar con o sin India Disponible en: [eastasiaforum.org/2019](http://eastasiaforum.org/2019)
- Giudice, V. (2017) Proyecto Sierra Azul. PPT La Exposición propone irrigar 500, 000 hectáreas desde Huánuco a Puno. Al mismo tiempo, recuperar 100,000 hectáreas de Andenes en 11 de las 24 Regiones del Perú. Disponible en: [sierraazul.wordpress.com](http://sierraazul.wordpress.com)
- Giudice, V. y César Ruiz (2019) Australia y Perú: Oportunidades de Negocios “PRO TLC”. Junio 2019 [neumannbusinessreview.doi.org](http://neumannbusinessreview.doi.org) Disponible en: [journaltop.com/index.php/NBR](http://journaltop.com/index.php/NBR)
- Joint Leaders Statement (04 Noviembre/2019) Documento Oficial de los 15 Países Socios, Fundadores e Invitados sobre el Acuerdo de crear el RCEP el Año 2020. Disponible en: [asean.org/storage/2019/nov/FinalRCEP](http://asean.org/storage/2019/nov/FinalRCEP)
- Oxford University Regiones de Investigación 2020 Se ha priorizado Seis Puntos Claves del Planeta para Temas de Investigación 1) Brasil; 2) Nigeria; 3) Medio Oriente; 4) Europa Oriental; 5) India; 6) China. [Qeh.ox.ac.uk/content/research-regions](http://Qeh.ox.ac.uk/content/research-regions) Disponible en: Research Themes.Oxford Department of International Research
- Rajan Sudesh Ratna y Jing Huang (2016) RCEP: Reducing Trade Costs Through Removal of Non - Tariffs Measures. El Ensayo aplica el Modelo de Gravedad a la Integración de Asia (RCEP) Disponible en: [Corea and The World Economy Vol. 17 N° 2 \(Agosto 2016\) www.researchgate.net](http://Corea and The World Economy Vol. 17 N° 2 (Agosto 2016) www.researchgate.net)
- Tinbergen, Jan (1962) Política Económica. Principios y Formulación. Fondo de Cultura Económica, México 343 Pág. Un Resumen y Comentario de esta

Obra indica que Tinbergen presenta 21 Modelos Econométricos explicados. Disponible en: revistasbancomext.gob.mex/rce.

## APENDICE

### INFRAESTRUCTURA REGUEMOS CHILE

#### *Introducción*

El Proyecto Reguemos Chile ha sido elaborado por la Empresa Privada “Reguemos Chile” (2016). Su mayor objetivo es construir un Acueducto desde el Río Bio Bio (Zona Polar de Chile) hasta Arica, en la Frontera con Perú. El Acueducto es tubular pero poseerá también Canales Revestidos de Cemento a largo del territorio de Chile.

#### *Objetivos*

Se ha encontrado 15 Objetivos Estratégicos del Proyecto.

- 1) Irrigar un millón de hectáreas en Chile.
- 2) Crear un millón de Empleos

- 3) Duplicar las Exportaciones Agroindustriales (30,000 millones de \$USA) el Año 2030.
- 4) Proporcionar agua excedente del Sur de Chile a las 13 Regiones del país (son 15 en Total)
- 5) Dotar de Agua Potable a la Capital, Santiago de Chile
- 6) Dotar de agua a las antiguas Lagunas de Chile durante su desarrollo hacía Arica
- 7) Proporcionar agua a reservorios naturales del subsuelo que permitan aparición de acuíferos (Puquios)
- 8) Ofrecer agua del sur a la Minería del Norte de Chile
- 9) Aumentar un millón de Empleos, incluyendo la Agricultura de Exportación.
- 10) Convertir a Chile en una Potencia Agroindustrial en la próxima década (2020/2030)
- 11) Construir una Empresa Pública – Privada con el Estado Chileno y otras Empresas Privadas de Chile
- 12) Aumentar el Caudal de Agua en las Represas del Estado y producir Electricidad
- 13) Aprovechar la Demanda de Invierno del Hemisferio Norte (Países desarrollados), cuando es Invierno en

el Norte y Verano Agrícola en el Sur y en Chile

- 14) El Costo Total del Proyecto Irriguemos Chile está en 15,000 millones de \$USA
- 15) Eliminar las Sequias periódicas en Chile, 80% del Territorio Nacional.

### **Metodología**

El Proyecto emplea la Metodología descriptiva y la Geografía del país. El principal método ha sido resaltar las dificultades del agua en el País (13 Regiones). Falta de Agua en 13 Regiones del Centro hasta el Norte. Alto consumo de agua en la Minería de zonas desérticas del Norte. Se señala también que las sequias han reducido los Embalses en Represas del Estado. Se afirma que el Acueducto “Reguemos Chile” y los Canales proporcionarán agua a la capital Santiago de Chile. Se anuncia por otro lado, que el Proyecto aumentará las Reservas de Agua en lagos Naturales del Centro de Chile. Los lagos aumentarán las reservas de agua subterránea, generando puquios en el Centro y Norte de Chile.

### **Resultados**

El Mayor descubrimiento del Proyecto Reguemos Chile es su viabilidad. Los Estudios de ingeniería han investigado el Proyecto por tramos. Un gran resultado ha sido obtener el apoyo de los Empresarios Agrarios del país. Así mismo interesar al MOP (Ministerio de Obras Públicas), para crear una Empresa Pública Privada entre la Consultora “Reguemos Chile” y el MOP. Los grandes Empresarios Agrarios se sumarán al Proyecto con inversiones particulares e Institucionales (Asociación de Exportadores Agrícolas, Sociedades Agrarias). El Proyecto Reguemos Chile ha encontrado competidores:

- Desalinización por Municipios Costeros de Chile
- Desalinización por Empresas Mineras en el Norte de Chile.
- Acueducto Submarino Bio –Bio/ Arica, propuesto por la Marina de Chile.

### **Conclusiones**

El Proyecto “Reguemos Chile” tiene ya 4 años en discusión. Las alternativas de la Minería y los Municipios (desalinizar aguas del Océano Pacífico) han avanzado más que “Reguemos

Chile". Tanto los Municipios como la Minería de Cobre, Litio y Oro de Chile no resuelven el problema de la sequía en el 80% del territorio de Chile, sino las necesidades de agua para la Industria Minera. Por otro lado la desertificación y sequía han aumentado en la última década (2010 – 2020), lejos de atenuarse en la mayor parte del territorio. Los dos mayores objetivos del Proyecto son irrigar un millón de hectáreas y crear un millón de Empleos en Chile. En la Memoria "Reguemos Chile" (2019) se informa sobre las Irrigaciones Peruanas Olmos y Chavimochic, que han sido ejecutadas en la década 2010 – 2019. Olmos costaba 5, 000 millones de \$USA en 1990. Pero subió a 10, 000 \$ en el 2015. "Reguemos Chile" debió costar 8, 000 millones de \$USA el 2016, pero ha subido hasta 15,000 millones de \$USA (2018). "La Carretera Submarina" Bio – Bio- Arica, propuesta por la Marina de Chile, se ha estimado en 8, 000 millones de \$USA en el Año 2017.