

<b>Investigador Responsable</b>	CARLOS MENDEZ NOTARI
<b>Código Proyecto</b>	201518
<b>Título Proyecto</b>	Cambio climático y seguridad alimentaria en Chile. Desafíos para el sector agrícola y la producción de materias primas agrarias

### Resumen

La investigación tiene como objetivo analizar si las políticas públicas que hoy definen las reglas del juego para el desarrollo productivo en la agricultura permiten mitigar los efectos relacionados con el calentamiento global, y si estas son suficientes para evitar que el cambio climático presione sobre las dificultades ya existentes en el sector agrícola, o para impedir el surgimiento de nuevos factores de riesgo o amenazas que afecten la seguridad alimentaria del país. Así mismo, busca proponer algunas recomendaciones para el diseño de políticas públicas que permitan minimizar los riesgos y amenazas en relación con la adaptación de la producción agrícola al cambio climático y, por ende, asegurar el acceso físico, social y económico a los alimentos suficientes y nutritivos que satisfagan las necesidades de la población nacional. En tal sentido, se busca responder a la siguiente pregunta: ¿Qué desafíos plantea el cambio climático a la agricultura chilena en materia de seguridad alimentaria?

Para atender a dicha pregunta, pretendemos entrelazar tres ejes de análisis. Primero, los cambios estructurales experimentados en la agricultura chilena, relativos a dimensionar sus repercusiones en el incremento de la dependencia alimentaria del país en la provisión de algunos alimentos básicos. Segundo, el comportamiento del Índice Global de Seguridad Alimentaria. Y, tercero, el marco legal e institucional existente en las áreas de cambio climático y seguridad alimentaria.

En la actualidad, la seguridad alimentaria de Chile se ve amenazada por tres procesos o tendencias complementarias entre sí. ; la expansión de actividades forestales, frutícolas y vitivinícolas orientadas a la producción para la exportación, que aumenta y se desarrolla a expensas de suelos antes destinados para la producción de materias primas agrícolas; el incremento de la demanda por alimentos en los países emergentes, que sumado al aumento de la demanda de bioetanol, así como al influjo de la especulación financiera y la ausencia de stocks, contribuyen a generar un mercado internacional de alimentos, donde los precios se caracterizan por su alta volatilidad, acentuándose el costo de la alimentación; y, el cambio climático, que obligará a los agroecosistemas a adaptarse a patrones climáticos variables e inestables que incidirán en los rendimientos de los cultivos.

Basándonos en la revisión de literatura especializada, y en datos provenientes preferentemente de los tres últimos Censos Agrícolas (1976, 1997 y 2007) así como del Global Food Security Index (GFSI), buscaremos como objetivos específicos describir las principales características del esquema productivo predominante en la agricultura chilena durante el periodo 1997-2014; identificar las principales amenazas o factores de riesgo para la seguridad alimentaria de Chile; profundizar en el conocimiento sobre los esfuerzos que se realizan actualmente, y los que se proyectan, para la adaptación de la agricultura chilena al cambio climático y mitigar sus efectos, con enfoque en el marco legal, institucional y financiamiento; conocer las buenas prácticas que se están llevando a cabo sobre integración del cambio climático en la planificación y el marco regulatorio que tutela el esquema productivo del sector agrícola en el Cono Sur, así como las principales sugerencias que organismos multilaterales han efectuado sobre esta materia para el diseño de políticas públicas.

**RESULTADOS OBTENIDOS**

**PROYECTO 201518**

<b>Título Proyecto</b>	Cambio climático y seguridad alimentaria en Chile. Desafíos para el sector agrícola y la producción de materias primas agrarias
------------------------	---

**Artículos**

<b>Autor(es)</b>	Carlos Méndez Notari										
<b>Título</b>	Cambios estructurales y producción de cultivos anuales esenciales (1997-2014). Su impacto sobre la seguridad alimentaria en Chile.										
<b>Publicado</b>						Indexada					
<b>Referencia</b>	Ciudad	Santiago	Año	2015	N°		Págs.		Links		
<b>Enviado a</b>	Revista ESD Estudios de Seguridad y Defensa						Aceptado	X	En prensa		

<b>Autor(es)</b>	Carlos Méndez Notari y Roberto Araya Valenzuela										
<b>Título</b>	Cambio climático y seguridad alimentaria en Chile. Desafíos para el sector agrícola y la producción de cultivos anuales esenciales.										
<b>Publicado</b>						Indexada					
<b>Referencia</b>	Ciudad	Santiago	Año	2015	N°		Págs.		Links		
<b>Enviado a</b>	Revista ESD Estudios de Seguridad y Defensa						Aceptado		En prensa		

**Informe Final**

<b>Título</b>	Informe Final Proyecto de Investigación Concurso Anepe 2015										
<b>Autor</b>	Carlos Méndez Notari				Ciudad	Santiago	Año	2016			

**Resultados Obtenidos:**

El presente estudio se enmarca en una investigación cuyo objetivo es analizar si las políticas públicas que hoy definen las reglas del juego para el desarrollo del sector agrícola permiten mitigar los efectos relacionados con el calentamiento global; y, si estas son suficientes para evitar que el cambio climático presione sobre las dificultades ya existentes, o para impedir el surgimiento de nuevos factores de riesgo o amenazas que afecten la seguridad alimentaria del país. Así mismo, busca proponer algunas recomendaciones para el diseño de políticas públicas que permitan minimizar los riesgos y amenazas en relación con la adaptación de la producción agrícola nacional al cambio climático y, por ende, asegurar el acceso físico, social y económico a los alimentos suficientes y nutritivos que satisfagan las necesidades de los chilenos.

Para ello se definió entrelazar tres ejes de análisis. Primero, los cambios estructurales experimentados en la agricultura chilena, relativos a dimensionar sus repercusiones en el incremento de la dependencia alimentaria del país en la provisión de algunos cultivos anuales esenciales. Segundo, el comportamiento del Índice Global de Seguridad Alimentaria. Y, tercero, el marco legal e institucional existente en las áreas de cambio climático y seguridad alimentaria.

Los resultados que a continuación se exponen, se refieren al segundo y tercero de los ejes antes mencionados, es decir, al objetivo de describir el grado de seguridad alimentaria reinante en Chile según estándares fijados por índices internacionales; y, al conocimiento y análisis de las políticas públicas desplegadas en torno a esta materia y su correlato con las políticas adoptadas para la adaptación al cambio climático.

1. Desde la creación del Global Food Security Index, Chile ha liderado el concierto latinoamericano obteniendo la más alta puntuación entre sus pares regionales, superando incluso a Brasil.

2. La posición de vanguardia que ocupa Chile en materia de seguridad alimentaria al interior de la región está lejos de representar la total ausencia de potenciales factores de riesgo. Concretamente, los impactos previsibles que el cambio climático sobre los volúmenes de productividad agrícola puede alterar el “normal” comportamiento del mercado internacional de alimentos. Entre otras cosas, ello puede generar menor disponibilidad de algunos alimentos que en la actualidad Chile obtiene en más de un 50% gracias a las importaciones.
3. Los planeamientos estratégicos proyectados para el agro chileno, otorgan escasa atención a las sugerencias emitidas desde organismos internacionales como la FAO, quienes advierten sobre la necesidad de discutir y pensar políticas públicas que sean capaces de abordar de manera conjunta seguridad alimentaria y cambio climático.
4. De lo que si se visualiza en las tentativas orientadas a trazar los caminos a largo plazo del agro chileno, se observan algunas dicotomías que al menos llaman a la reflexión. Entre ellas destacan con particular énfasis dos asuntos: 1) La (in)consistencia de querer proyectar al país como potencia alimentaria en el concierto mundial, con un
5. nivel de dependencia alimentaria tan significativo como el detectado para el caso de los cultivos anuales esenciales. 2) La incongruencia de pensar el desarrollo del sector agropecuario pensando tan solo en la expansión y desarrollo de la producción orientada hacia la exportación.