



4ª. Conferencia Internacional de Servicios Climáticos

"Institucionalidad e información para la toma de decisiones en un contexto de cambio climático en los países del Cono Sur"

Fernando Vila

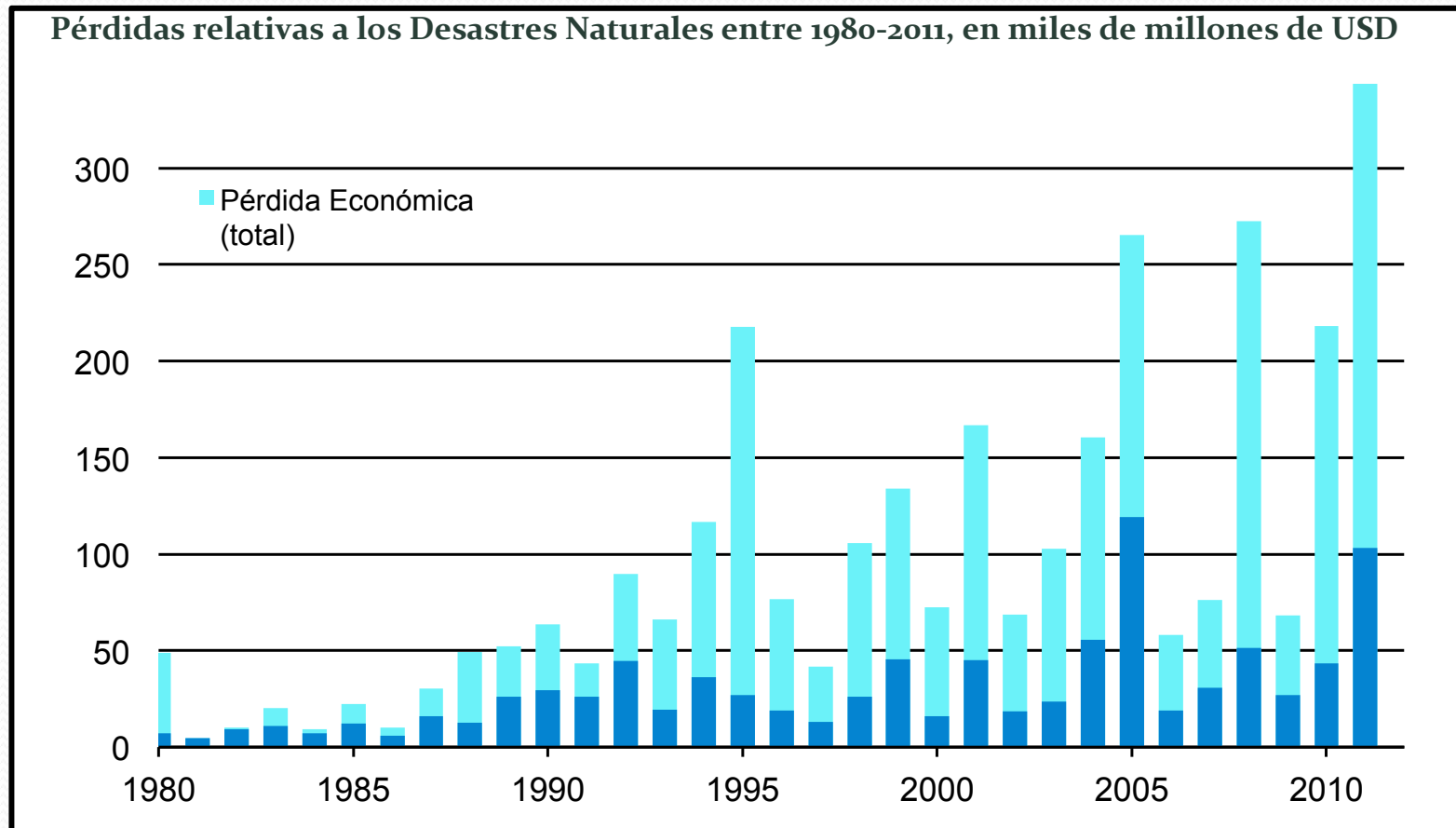
IICA- Uruguay

11 de diciembre de 2014

contenido

- ✓ breve caracterización de la institucionalidad en el Cono Sur con competencia en el tema del Cambio Climático en el sector agropecuario.
- ✓ la información agroclimática en el Cono Sur, estado del arte y recomendaciones

Dato de interés: clara tendencia del efecto del cambio climático y el Gran gap entre pérdidas económicas y pérdidas aseguradas...



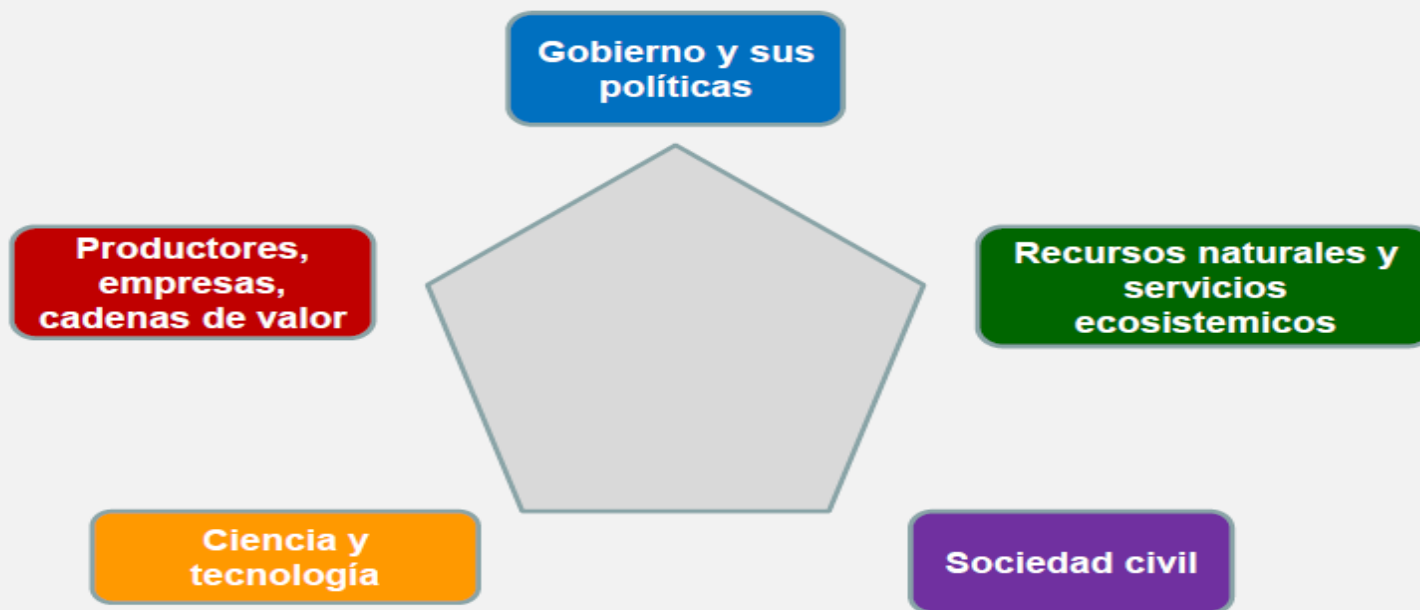
Nota: Valores de pérdidas indexados a 2010
Sigma

Fuente: Swiss Re

breve caracterización de la institucionalidad en el Cono Sur con competencia en el tema del Cambio Climático en el sector agropecuario.

- ✓ *en general, los países del Cono Sur cuentan con marcos normativos e instrumentos de políticas públicas que atienden los requerimientos para la adaptación al cambio climático.*
- ✓ *no obstante ello, en algunos casos se aprecia un alto grado de complejidad de los diseños institucionales, como así también determinadas restricciones en la capacidad operativa, que podrían afectar tanto la capacidad de respuesta ante eventos de magnitud como así también el proceso de implementación de las medidas de adaptación.*

El desafío de integrar las políticas de adaptación y mitigación en el desarrollo sostenible

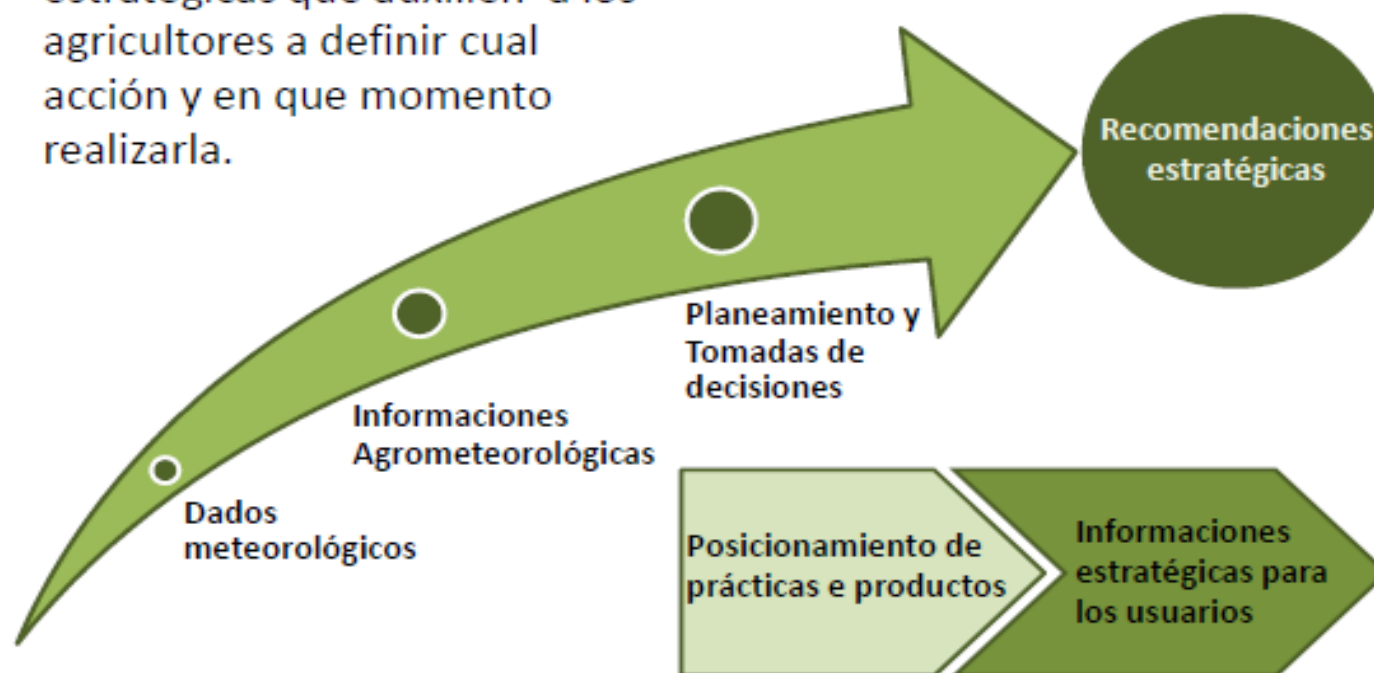




I REUNIÓN BINACIONAL URUGUAY-ARGENTINA DE AGROMETEOROLOGÍA
XV REUNIÓN ARGENTINA DE AGROMETEOROLOGÍA



Producir informaciones estratégicas que auxilien a los agricultores a definir cual acción y en que momento realizarla.



la información agroclimática en el Cono Sur, estado del arte (I)

- ✓ Dentro del sector agropecuario, se identifica al clima como la primera causa de la variabilidad en los rendimientos. El escenario climático que más preocupa es la sequía.
- ✓ Si bien se percibe una mejora en la oferta de productos climáticos para el sector en la última década, existe una disociación entre instituciones proveedoras y los usuarios de la información. Esto puede ser por la forma en que son presentados los productos y/o por falta de capacitación de los usuarios para interpretarlos.
- ✓ En algunos casos se observa que no existe una adecuada complementación entre las redes de estaciones de las distintas instituciones de cada país, ni entre los países, lo cual implica un uso ineficiente de los recursos.
- ✓ Existe un alto número de estaciones meteorológicas en la región que ha ido en aumento en los últimos tiempos. No obstante ello, es probable que éste no sea suficiente para tener una adecuada cobertura. Su distribución no es homogénea, por lo que existen zonas con información nula o insuficiente.

la información agroclimática en el Cono Sur, estado del arte (II)

- ✓ Los controles de calidad de la información generada no son homogéneos en las instituciones y en los países y deberían ser mejorados en una alta proporción.
- ✓ Existen series climatológicas extensas -con más de 50 años de registros- pero en muchos casos requieren ser homogeneizadas y completadas con datos faltantes.
- ✓ En varios casos la instalación de estaciones meteorológicas automáticas, realizada sin la adecuada presupuestación de recursos para su mantenimiento, determinó su bajo nivel de permanencia, quedando fuera de servicio al poco tiempo.
- ✓ Las demandas de capacitación ocupan un lugar destacado dentro de los requerimientos de la mayoría de las instituciones relevadas.



Inventario y características relevantes de los mapas de riesgos que disponen los países de ALC.

Estudio realizado por IICA para FIDES y Banco Mundial

Resultados logrados

- Nómina de países que cuentan con mapas de riesgos climáticos para la agricultura.
- Caracterización sistematizada de la información contenida en los mapas de riesgos, las metodologías utilizadas y el uso que se les da en los países que poseen dicho recurso de información.
- Comparación por región de los recursos alcanzados por cada país en materia de capacidades básicas, zonificaciones, mapas de amenazas, de vulnerabilidad, de riesgo, y de la accesibilidad a la información.

Ejemplo de esquema de las fichas técnicas elaboradas

MAPAS DE RIESGO DE DÉFICIT Y EXCESOS HÍDRICOS EN PERIODOS CRÍTICOS PARA LOS CULTIVOS	
INSTITUCIÓN	Oficina de Riesgo Agropecuario - Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
PAÍS	Argentina
RIESGO EVALUADO	Déficit o excesos hídricos en los periodos en que los rendimientos de cultivos considerados se ven mermados por estos eventos
AMENAZA	<ul style="list-style-type: none"> - Déficit hídrico - Excesos hídricos
VULNERABILIDAD	Incorporada a través de la consideración de periodos específicos en que los cultivos son vulnerables
PERIODO ESTADÍSTICO	1970 - 2010
VARIABLES DE SALIDA	Probabilidad de déficit hídrico o excesos hídricos en los periodos críticos de cada cultivo
ÁREA DE COBERTURA	Región pampeana y noreste argentino
RESOLUCIÓN ESPACIAL	1:100.000
DATOS UTILIZADOS	<ul style="list-style-type: none"> - Parámetros de suelos - Consumo hídrico de los cultivos en cada etapa de desarrollo - Series meteorológicas
FORMATO DE SALIDA	Shape

PRINCIPALES FORTALEZAS	<ul style="list-style-type: none"> - Incorpora componente de vulnerabilidad a través de la consideración de los periodos críticos de los cultivos - Tiene en cuenta diferencias entre cultivos y entre distintos tipos de suelo - Es de fácil interpretación
PRINCIPALES LIMITACIONES	<ul style="list-style-type: none"> - El balance hídrico no considera el aporte de humedad desde la napa freática - Escasa densidad areal de series de datos meteorológicos completos, consistidos y de longitud adecuada
APLICACIONES PREVISTAS	<ul style="list-style-type: none"> - Planificación territorial - Desarrollo del seguros
RESUMEN METODOLÓGICO	AR_METOD_ORA_MAGYP.doc
EN LA WEB	www.ora.gov.ar
PERSONA DE CONTACTO	Ing. Agr. Sandra Occhiuzzi ✉ socchi@minagri.gob.ar ☎ +54 11 4349 2069 / 2073
COMENTARIOS	<p>Se recomienda trabajar en la relación entre la ocurrencia de déficit hídrico (o excesos hídricos) y la potencial disminución en los rendimientos de cada cultivo.</p> <p>Se recomienda ampliar el área de cobertura de los mapas de riesgo para incluir zonas agrícolas del noroeste argentino.</p>

Comparación entre los países del sur

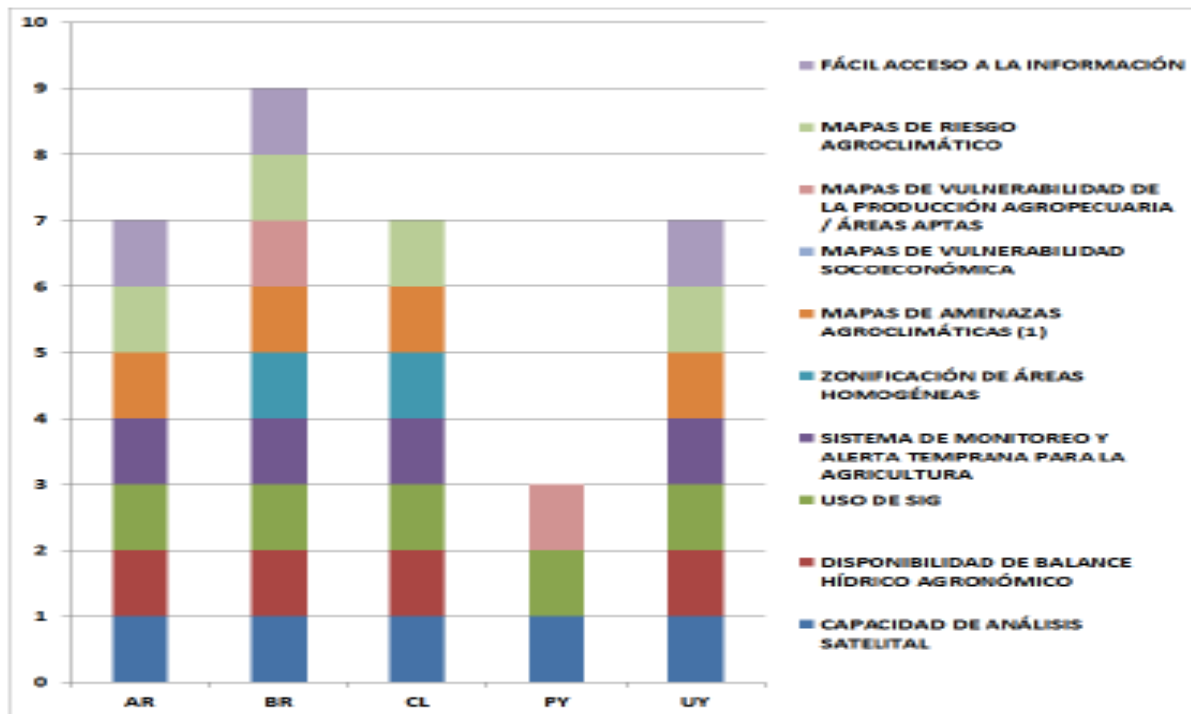


FIGURA 1: COMPARACIÓN DE PAÍSES DEL SUR Y ESTE DE SUDAMÉRICA

la información agroclimática en el Cono Sur, recomendaciones (I)

Fortalecer al Grupo de Trabajo de REDPA GT4: ***Políticas Públicas en Cambio Climático del Consejo Agropecuarios del Sur – CAS-*** para impulsar acciones que permitan avanzar en temas como los siguientes:

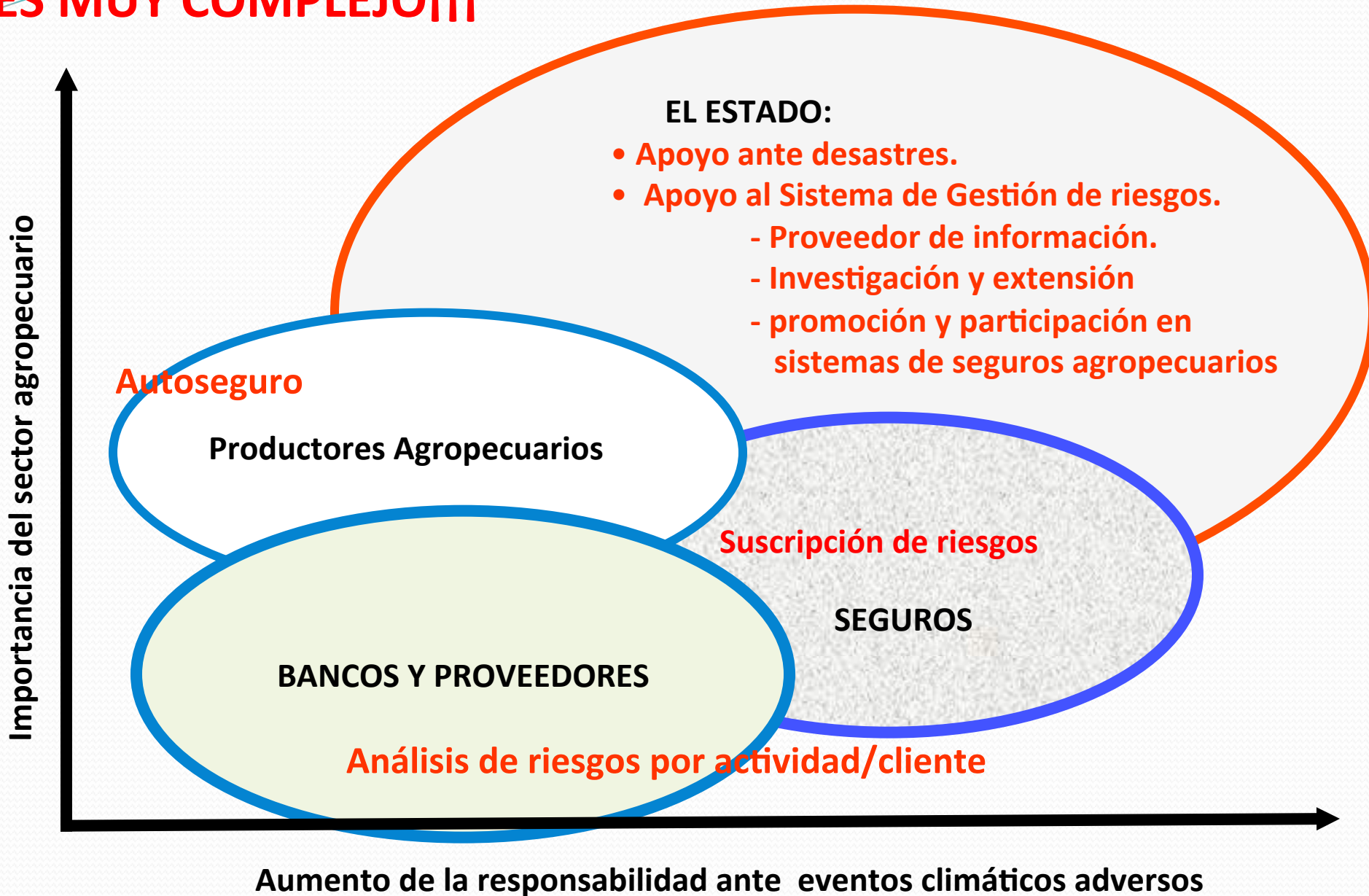
- ✓ conocer los impactos y la vulnerabilidad actual relacionada al cambio del clima y los eventos extremos en los sectores productivos de cada país.
- ✓ favorecer la coordinación entre las redes de estaciones meteorológicas pertenecientes a distintas organizaciones y países, a los efectos de un mayor y mejor aprovechamiento de recursos y de mejorar la cobertura regional.
- ✓ contribuir a la consolidación de una red de intercambio de información climática y de investigación en índices agrometeorológicos que permitan caracterizar la variabilidad climática y las tendencias del cambio climático.

la información agroclimática en el Cono Sur, recomendaciones (II)

- ✓ Impulsar la realización de investigación a nivel regional que tenga como objetivo atender demandas de productos a ser utilizados por los diversos agentes, públicos y privados, en su toma de decisiones.
- ✓ Propender a que los productos generados tengan carácter regional, favoreciendo el intercambio de información necesario y la nivelación en capacidades de las instituciones participantes del conjunto de los países.
- ✓ Realizar actividades de capacitación, extensión y difusión para lograr una mayor comprensión de los productos elaborados, y por tanto calificar la toma de decisiones por una mejor interpretación de los mismos por parte de los usuarios del sector público y privado.

Teniendo en cuenta que este tema no es complejo....

ES MUY COMPLEJO!!!





Muchas gracias por su atención ¡

fernando.vila@iica.int