



Santiago, 04 SEP 2013

473

CARTA N°

[Redacted]

En el marco de la Ley N°20.285 de Acceso a la Información Pública, se recibió en esta Secretaría de Estado el 18 de agosto de 2013, la solicitud Folio N°AR-001-W-00000349, mediante la cual se solicita:

"Estimados Quisiera solicitar el acta de todas las reuniones de la Comisión Regional de Emergencia Agrícola (CREA) para la Región Metropolitana de Santiago durante el año 2011 y el año 2012 de antemano muchas gracias saludos."

En relación a su consulta, le informamos que la Secretaría Regional Ministerial de la Región Metropolitana nos entregó copia de los siguientes documentos

- Actas Reuniones CREA 2011.
- Actas Reuniones CREA 2012.

Vencido el plazo para la entrega de la información o denegada ésta, el requirente tiene derecho a recurrir ante el Consejo para la Transparencia, solicitando su amparo a su derecho a la información.

Saluda atentamente,



Alvaro Cruzat

ALVARO CRUZAT OCHAGAVÍA
SUBSECRETARIO DE AGRICULTURA

Teatinos 40, Santiago, Chile
Teléfono : (56- 2) 3935000
Fax : (56- 2) 3935135
www.minagri.cl



ACTA REUNION N°1 CREA- 04 de enero de 2011

ASISTENTES:

- | | |
|---------------------------|--|
| - Sr. Patricio Fuenzalida | SEREMI de Agricultura RMS |
| - Sr. J. Ignacio Barros | Director INDAP RMS |
| - Sr. Mario Gallardo | Profesional SAG RMS |
| - Sr. Ricardo Leiva | Profesional CONAF RMS |
| - Sr. Julio Abufom | Profesional INDAP RMS. |
| - Sra. María José Paredes | Encargada Operaciones INDAP RMS. |
| - Sra. Pilar Toledo | Encargada Fomento INDAP RMS. |
| - Sr. Felipe Gejcich | Profesional INIA La Platina |
| - Sra. Ivonne Aránguiz | Profesional SEREMI Agricultura -- RMS. |

Se realizó la primera reunión del año 2011 de la Comisión Regional de Emergencia Agrícola el día 04 de enero de 2011 a las 10:00 horas, en la Sala de Reuniones de la SEREMI de Agricultura, con el fin de revisar la propuesta de Indap para la focalización de las obras menores de riego, preparar las actividades definidas en el Plan de Enero-Abril 2011, informar e invitar al Taller FAO.

El SEREMI da una visión regional y de la necesidad de contar con iniciativas tendientes a la captura, recolección y acumulación de agua para uso productivo. Tal es el caso de las zanjas de infiltración. Menciona a *Moringa odorifera* como una especie a estudiar como alternativa por su bajo consumo de agua, alta productividad, uso apícola, etc.

Indap señala la intención de avanzar en temas relacionados con agroforestería, como uso de *Acacia saligna*, alternativa viable aunque se debe conocer cual es su respuesta ante heladas. Combinación con praderas y zanjas d infiltración.

Presentación INDAP

El programa de obras menores de riego, se gesta en el año 2008-2009, donde importantes recursos con destinados a la profundización de norías. Para el año 2009 se consideró un costo de \$100.000/m de profundización con tope máximo de 6 metros de profundidad (y \$600.000 de subsidio).

La R.E. N°510 de 22/04/2009 de la Dirección Nacional de Indap, indica en el punto II Normas Técnicas, que el Director Regional, en acuerdo con la Com. Reg. de Emergencia Agrícola, determinarán los territorios y el período en el cual aplicará el Programa de Obras Menores de Riego, de acuerdo a los criterios objetivos que determinen las condiciones de déficit hídrico como también la vulnerabilidad de los sistemas productivos, en las comunas, sectores o localidades.

Se da una presentación relativa a condiciones meteorológicas e hídricas dominantes. Esta información es relevante para la decisión de donde priorizar el programa.

Las condiciones generales para aplicar el programa dicen relación con el territorio y el período de aplicación del programa, el tipo de productor, la tipología de proyectos y la ventanilla abierta permanente para la postulación a estos fondos.

El incentivo máximo es del 95% de los costos totales. Para el caso individual es un incentivo máximo de \$1.300.000; para el caso asociativo \$13.000.000 (por obra; \$1.300.000 por beneficiario) y mixto \$13.000.000 (por obra; (\$1.500.000 por beneficiario).



INIA señala la necesidad de verificar la eficiencia de riego, ya que en terreno se constató la baja uniformidad de la carga de agua, detectándose un aumento de la necesidad de recambio de plantas debido a enfermedades radiculares. Para ello, sería bueno fomentar el uso de tensiómetros (\$50.000) y manómetros; así como en avanzar en capacitaciones en estos aspectos.

Acuerdos

- A) Focalización del Programa de Obras Menores de Riego: Alhué, Tilti, San Pedro y Lampa, además de localidades de secano de la región.
- B) Iniciar un plan de capacitación para riego, mediante talleres dándose énfasis en la buena operación de riego, mantención de equipos de riego, a los operadores SAT y Prodesal. Solicitar apoyo a INIA.
- C) Iniciar un plan de capacitación a operadores SIRSD-D


Patricio Fuenzalida
SEREMI de Agric. RMS


Ignacio Barros
Director INDAP RMS


Mario Gajardo
Profesional SAG RSM

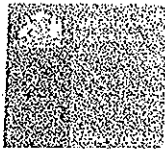

Felipe Gélch
Profesional INIA La Platina


Ricardo Leiva
Profesional CONAF RMS



LISTADO DE ASISTENCIA
 REUNIÓN CREA N°1
 04 de Enero de 2011

NOMBRE	SERVICIO	TELEFONO	CORREO	FIRMA
JULIO ABUFON	INDAP	[REDACTED]	[REDACTED]	[Signature]
FELIPE GONZALEZ	INDAP	[REDACTED]	[REDACTED]	[Signature]
RICARDO LOYA H.	CONAF	[REDACTED]	[REDACTED]	[Signature]
MARCO GALLARDO	SAG	[REDACTED]	[REDACTED]	[Signature]
ALONSO BARRERA H.	INDAP	[REDACTED]	[REDACTED]	[Signature]
PILAR TOLEDO R.	INDAP	[REDACTED]	[REDACTED]	[Signature]
MARIA JOSE PARODOS	INDAP	[REDACTED]	[REDACTED]	[Signature]
IVONNE BRANZUNY	AGROPECUARIO	[REDACTED]	[REDACTED]	[Signature]
JORGE FERRAZ	INDAP	[REDACTED]	[REDACTED]	[Signature]



ACTA REUNION N°2 CREA- 16 de febrero de 2011

ASISTENTES:

- | | |
|---------------------------|---------------------------------------|
| - Sr. Patricio Fuenzalida | SEREMI de Agricultura RMS |
| - Sr. J. Ignacio Barros | Director INDAP RMS |
| - Sr. Mario Gallardo | Profesional SAG RMS |
| - Sr. Ricardo Leiva | Profesional CONAF RMS |
| - Sr. María José Paredes | Profesional INDAP RMS. |
| - Sra. Pilar Toledo | Encargada Fomento INDAP RMS. |
| - Sr. Felipe Gelech | Profesional INIA La Platina |
| - Sra. Ivonne Aránguiz | Profesional SEREMI Agricultura - RMS. |

Se realizó la segunda reunión del año 2011 de la Comisión Regional de Emergencia Agrícola el día 16 de febrero de 2011 a las 15:00 horas, en la Sala de Reuniones de la SEREMI de Agricultura, con el fin de incorporar en la propuesta de Indap inicial de focalización para las obras menores de riego una nueva área y monitorear el déficit hídrico regional.

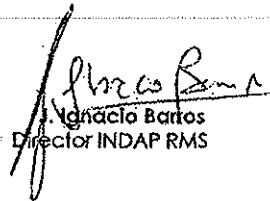
La DGA comunicó a la SEREMI que se decretará zona de escasez hídrica en la comuna de Melipilla, en tres zonas puntuales para ayudar en la solución de agua potable rural.

INIA señala que existen peticiones de alimento para animales en la zona de San Pedro y Lampa, tanto de forraje como pellet y agua para bebida animal. Además, existe problemas en San Pedro de abastecimiento de agua para poder efectuar la plantación de frutillas de la próxima temporada. Se recomienda efectuar visita a Tupaco en la comuna de Colina para analizar el sistema de manejo de cabras.

Acuerdos

- A) Incorporar en la focalización del Programa de Obras Menores de Riego, la zona de Chada en la comuna de Paine y localidades que presenten carencia de recursos hídricos superficiales suficientes en la región.

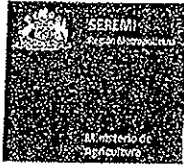

Patricio Fuenzalida
SEREMI de Agríc. RMS


Ignacio Barros
Director INDAP RMS


Mario Gallardo
Profesional SAG RMS


Felipe Gelech
Profesional INIA La Platina


Ricardo Leiva
Profesional CONAF RMS



ACTA REUNION N°4 CREA- 07 de septiembre de 2011

ASISTENTES:

- | | |
|--------------------------|---------------------------------------|
| - Sr. Antonio Yaksic | Encargado UNEA |
| - Sr. María José Paredes | Profesional INDAP RMS. |
| - Sr. Mario Gallardo | Profesional SAG RMS |
| - Sr. Carlos Ravanal | Profesional CONAF RMS |
| - Sr. Felipe Gelcich | Profesional INIA La Platina |
| - Sra. Ivonne Aránguiz | Profesional SEREMI Agricultura – RMS. |

Se realizó la cuarta reunión del año 2011 de la Comisión Regional de Emergencia Agrícola el día 07 de septiembre de 2011 a las 10:00 horas, en la Sala de Reuniones de la SEREMI de Agricultura, con el fin de revisar la situación silvoagropecuaria regional por la escasez hídrica y definir el plan de trabajo regional 2011-2013.

UNEA hizo una presentación relacionada con las condiciones meteorológicas predominantes de la región, complementado el informe meteorológico (DMC_Julio 2011) recientemente distribuido por la Unidad Nacional de Emergencia Agrícola (UNEA). Se presenta el pronóstico que definen al trimestre como neutro, dificultando el pronóstico de la situación futura.

De acuerdo a las estaciones regionales existe un déficit de precipitación acumulado (12 meses) cercano al 50% para la región. El informe de la DGA señala que la región estaría para el caso del riego con limitaciones graves.

Las recomendaciones para la alerta temprana de la RM son:

1. Intensificar el monitoreo
2. Profundizar la aplicación de Instrumentos de mitigación
3. Capacitación
4. Difusión

Los informes agrometeorológicos elaborados por INIA, serán uno de los insumos importantes a difundir, para lo que se elaborará una estrategia que permita asegurar una difusión hacia quienes deben leerlo y aplicarlo. Se discutió el Plan de Trabajo Regional propuesto para la UNEA, que pretende elaborar una estrategia para enfrentar episodios críticos. Su realización será definida en el marco de la próxima reunión (27 de septiembre del presente).

Considerar para este escenario a parte del monitoreo permanente, las medias o prácticas orientadas a mitigar la sequía a través de acciones extraprediales e intraprediales.

En relación con los compromisos adquiridos para el año 2011, se definieron las siguientes capacitaciones:

1. Til Til: 12 de octubre
2. Alhué: 13 de octubre
3. San José de Maipo: 18 de octubre (Alfalfal), 15.00 hrs.
4. San José de Maipo: 19 de octubre (San Gabriel), 15.00 hrs.
5. San Pedro: 04 de noviembre

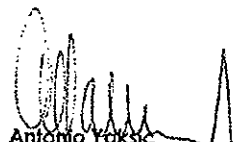
Los contenidos de las capacitaciones serán relativos a:



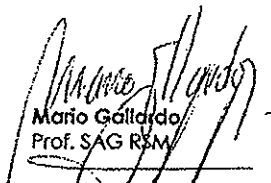
- Recomendaciones para evitar los incendios forestales, control de quemas agrícolas, educación rural en este aspecto, campañas de difusión e información
- Efectuar capacitaciones a los agricultores relativos a uso eficiente del agua de riego, manejo ganadero

Acuerdos

- A) Efectuar Memo a la UNEA para solicitar la elaboración de las cartillas, solicitar las cartillas de riego elaboradas por UNEA, solicita ejemplares del documento "Instrumentos de fomento y medidas de emergencia".
- B) Solicitar convenio a la V región, relativo a un marco de cooperación entre la SEREMI V región con la PUCV, que cuenta con financiamiento del GORE V región.
- C) Indap realizará la convocatoria de los talleres de capacitación y coordinará los lugares de realización, SAG se encargará de la presentación que se efectuará relativa a ganadería en San José de Maipo, INIA coordinará expositores para ganadería y riego, CONAF coordinará la asistencia en todos los talleres de expertos en manejo del fuego.
- D) CONAF programará capacitación relativa a difusión de la Ley de Bosque Nativo
- E) Próxima reunión 27 de septiembre del presente en la SEREMI de Agricultura a las 10.00 hrs.
- F) Se adjuntan informes revisados en la reunión.


Antonio Faksic
Encargado UNEA


M. José Parades
Profesor INIDAP RMS


Mario Gallardo
Prof. SAG RMS


Felipe Galcán
Prof. INIA La Platina


Carlos Ravanal
Prof. CONAF RMS


Ivonne Aranguiz
Prof. SEREMI de Agric. RMS



PRONOSTICO DE DISPONIBILIDAD DE AGUA
TEMPORADA DE RIEGO 2011-2012

INICIO	PRECIPITACIONES	EMBALSES	DESHIELOS	CONDUCCIONES
--------	-----------------	----------	-----------	--------------



Para efectos del presente pronóstico se ha considerado de importancia la evolución del fenómeno de El Niño y su influencia en el clima de la zona, el que actualmente apunta a que en los próximos meses se presentará una fase neutra, que traerá como consecuencia más probable, la ocurrencia de precipitaciones normales. (ver: evolución del fenómeno de El Niño - El Niño)

Sobre esta base y considerando que se trata de un pronóstico preliminar, se han supuesto dos escenarios: el primero con precipitaciones iguales al 50% de las normales del mes y precipitaciones nivales poco significativas y el segundo precipitaciones iguales al 100% de las normales. El primer escenario se consideró con el fin de establecer lo que podría ser un valor mínimo para los volúmenes a escurrir durante la temporada de deshielo. El segundo escenario considera las expectativas de precipitación del mes, de acuerdo con la evolución del fenómeno de El Niño.

La disponibilidad de los recursos hídricos se puede caracterizar utilizando como índice de comparación el porcentaje del valor promedio o la probabilidad de excedencia de los caudales pronosticados. El primer índice sirve para cuantificar la magnitud de las diferencias con respecto al promedio. El segundo corresponde a la probabilidad que estadísticamente el volumen de deshielo estimado sea superado por otras temporadas y sirve para establecer de manera relativa al resto de los años, la frecuencia con que se han presentado situaciones análogas.

En el cuadro siguiente se presentan los volúmenes pronosticados para la próxima temporada de deshielo Septiembre - Marzo, y una distribución mensual de los caudales, de carácter referencial, para los meses que abarca el período de deshielo. Se muestran también los porcentajes de los valores pronosticados en relación con los promedios históricos respectivos de cada estación y la probabilidad de excedencia de los volúmenes esperados para la temporada.

CAUDALES PRONOSTICADOS (2011-2012) (m³/s)

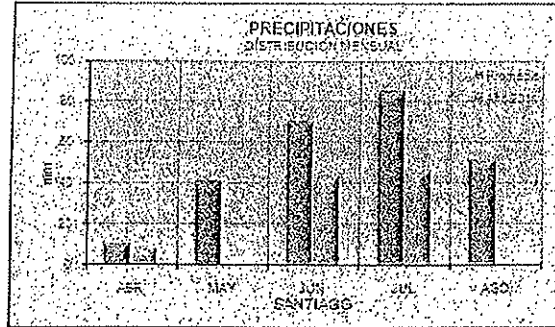
ESTACION	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Vol. Mill m ³	V/V	Prob. exc. %
Copipó en Pastilla	0,8 1,1	0,7 0,9	0,8 0,8	0,5 0,7	0,8 1,1	1 1,2	0,9 1	15 13	0,36 0,43	80 53
Huasco en Algodones	2,2 2,5	1,5 2,1	1,2 1,7	1,3 1,6	1,2 1,4	1,1 1,3	1 1,2	25 30	0,21 0,35	50 75
Elqui en Algarrobo	3 3,5	3 4,5	4,5 5	4,6 5	4 4,5	4 4,2	4 4	70 80	0,33 0,38	82 71
Grande en Las Ramadas	2 2,5	3 4,2	3,5 4,5	2,2 3,2	1,7 1,7	1,5 1,9	1,2 1,2	40 45	0,37 0,45	70 55
Choape en Cuncumén	3 3	5 5	3 3	5,5 5,5	4,5 4,5	3 3	3 3,5	60 90	0,33 0,43	85 82
Aconcagua en Chacabuco	4 4,5	10 11	20 23	21 26	17 20	13 15	10 11	250 260	0,31 0,35	55 50
Mapocho en los Almendros	3 3,2	4 4,2	4 4,5	3 3,5	3 3,1	2 2,4	1 1,8	50 59	0,33 0,36	87 85
Melipó en el Manzano	88 47	50 65	85 105	123 121	105 110	78 80	50 70	1400 1500	0,53 0,61	62 85
Cachapoal en Puente Fiermas	35 40	60 62	100 115	121 145	106 125	85 85	60 62	1500 1700	0,70 0,80	80 77
Tinguiririca en B. Girones	10 11	20 25	45 50	55 55	27 32	35 38	10 20	600 660	0,33 0,52	65 82
Teno después de Junta	20 25	35 41	60 70	50 62	22 25	11 15	10 12	350 660	0,47 0,59	65 70
Huilo en Armanillo	110 142	230 265	300 350	220 255	180 145	93 100	55 75	3000 3000	0,55 0,65	62 83
Huilo en San Fabian	50 95	100 110	95 110	60 70	30 40	20 28	15 22	1000 1250	0,53 0,55	87 80

V: Volumen pronosticado para la temporada Sep-Mar, en mill.m³
Y: Volumen promedio para la temporada Sep-Mar, en mill.m³

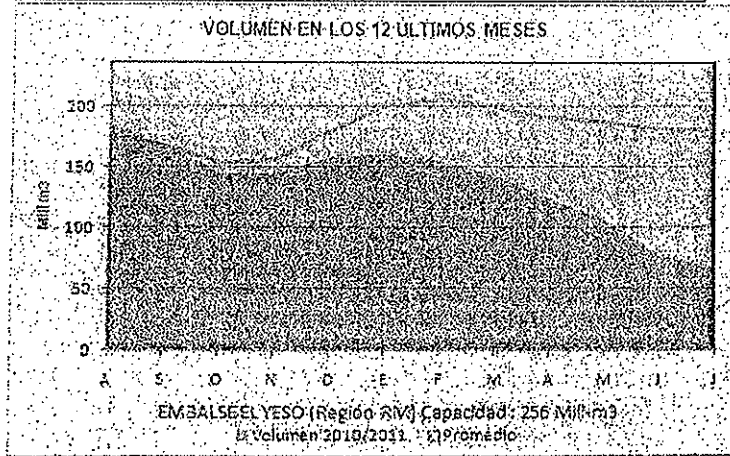
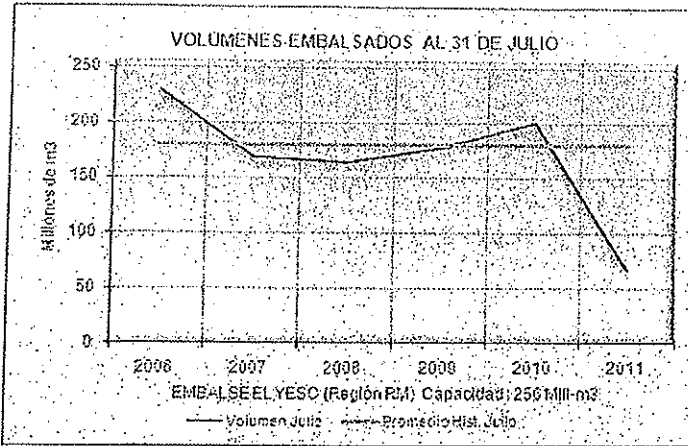
Prob.exc : Probabilidad de excedencia o número promedio de años de 100, con volúmenes superiores a la presente temporada. Para Agosto y los meses siguientes se ha supuesto precipitaciones iguales al 0.5 de los respectivos promedios. Los valores en rojo corresponden al pronóstico suponiendo precipitaciones normales para el período señalado.

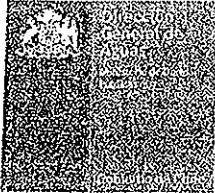
En el mapa de la izquierda, al pinchar en los puntos, se presentan los caudales pronosticados comparados con las curvas de probabilidad de excedencia 20%, 50% y 85%, para las estaciones consideradas en las estimaciones.

Santiago



Embalse el Yeso





PRONÓSTICO DE DISPONIBILIDAD DE AGUA TEMPORADA DE RIEGO 2011-2012

REGIÓN	PRECIPITACIONES	EMBALSES	PRONÓSTICO	CONSEJO
--------	-----------------	----------	------------	---------

Tal como se ha señalado, para efectos del presente pronóstico se ha considerado la evolución del fenómeno de El Niño y su influencia en el clima de la zona, que actualmente apunta a que en los próximos meses se presentará una fase neutra, que traerá como consecuencia más probable, la ocurrencia de precipitaciones normales. La presente previsión, que es de carácter preliminar por cuanto falta aún conocer las precipitaciones del mes de agosto, considera dos escenarios: el primero con precipitaciones iguales al 50% de las normales del mes y precipitaciones nivales poco significativas y el segundo precipitaciones iguales al 100% de las normales. El primer escenario se consideró con el fin de establecer lo que podría ser un valor mínimo para los volúmenes a escurrir durante la temporada de deshielo. El segundo escenario considera las expectativas de precipitación del mes, de acuerdo con la evolución del fenómeno de El Niño.

- La estimación del pronóstico para la próxima temporada de deshielo, en el escenario más desfavorable de las 2 situaciones consideradas, entrega resultados inferiores, no sólo a los promedios históricos, sino, además, respecto a los recursos hídricos medidos en la temporada 2010 – 2011, vale decir se tendría una situación, más generalizada de escasez en la zona de pronóstico. Se exceptúa de esta situación la cuenca del río Limarí por cuanto las precipitaciones y la acumulación de nieve en dicha cuenca son mejores que los registrados en el invierno del 2010, aunque también se encuentra bajo los valores medios.
- En las regiones de Atacama, Elqui, Valparaíso y la cuenca del río Mapocho, los volúmenes pronosticados corresponden a valores entre 21% y 43% respecto al volumen promedio, con porcentajes predominantes alrededor de un 30%.
- En el resto de la zona de pronóstico, vale decir desde la cuenca del río Malpo al sur, los volúmenes pronosticados para la temporada se encuentran cercanos a un 50% respecto a los volúmenes históricos medios.
- La previsión considerando el caso más favorable de los dos escenarios, vale decir que se produzcan precipitaciones normales en Agosto y la temporada de deshielo, mejora la disponibilidad de recursos hídricos, aunque siempre con valores notoriamente más bajos respecto a los promedios estadísticos. En relación con la temporada pasada, 2010-2011, los caudales de deshielos, en la mayoría de las cuencas, mejoran o son al menos similares. En el primer caso están los ríos de la Región de Coquímbo y los de la Región del Maule al Sur.
- Los grandes embalses de regulación Interanual, dada la escasez de precipitaciones, tanto líquidas como de nieve y de acuerdo con las previsiones de deshielo, deberían terminar la temporada con volúmenes muy inferiores a los actuales.
 - En el caso de Santa Juana y Pucclaro acumularían, cada uno, valores alrededor de los 60 mill-m³, lo que corresponden respectivamente a un 51% y 57% bajo los promedios históricos de marzo.
 - El sistema Paloma, que almacena actualmente 276 mill-m³, considerando la demanda normal anual del período Septiembre – Marzo y estimando el aporte de las diferentes cuencas se prevé que tendría un importante descenso y podría terminar la temporada con unos 260 mill-m³, correspondiente a un 50% bajo el promedio histórico de marzo
 - El embalse Laguna del Maule, de continuar con el actual ritmo de explotación, terminaría la temporada prácticamente seco y el Lago Laja, por su parte, llegaría a un volumen de unos 750 mill-m³, equivalente a un 77% bajo el promedio histórico de marzo. Ambos embalses requerirían de, a lo menos 3 años de precipitaciones normales para almacenar volúmenes equivalentes a sus valores medios.
- Debido a que los caudales previstos son menores a los respectivos promedios, no se esperan problemas causados por las crecidas de deshielo.

En el mapa "Situación de riego esperada" se señalan las zonas de secano que podrían tener alguna limitación de recursos hídricos.



**INFORME AGROMETEOROLÓGICO NACIONAL PARA EL
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y DE
ANÁLISIS DE POSIBLES RIESGOS AGROCLIMÁTICOS EN
LAS PRINCIPALES ESPECIES FRUTALES Y CULTIVOS**

AGOSTO 2011

REGIÓN METROPOLITANA

Autores INIA:

*Felipe Gelech, Ing. Agr. INIA La Platina
Paulina Sepulveda, Ing. Agr. MS. INIA La Platina
Patricia Estay, Ing. Agr. INIA La Platina
Claudio Villegas, Ing. Ejec. Agr. INIA La Platina
Juan Cortes, Ing. Ejec. Agr. INIA La Platina
Rubén Ruiz Muñoz, Ing. Civil Agrícola. INIA Quilmapu
Marcel Fuentes Bustamante, Ing. Civil Agrícola. INIA Quilmapu*

Coordinador INIA:

Claudio Pérez Castillo, Ing. Agr. M.Sc. Ph.D, INIA Quilmapu

Introducción

Este boletín agroclimático regional, basado en la información aportada por www.agroclima.cl, así como información auxiliar de diversas fuentes, entrega un análisis del comportamiento de las principales variables climáticas que inciden en la producción agropecuaria durante el último y efectúa un diagnóstico sobre sus efectos, particularmente cuando estos parámetros exhiban comportamientos anómalos que pueden afectar la cantidad o la calidad de la producción.

Resumen Ejecutivo

La mayoría de los modelos El Niño/Oscilación Sur (ENSO) y todos los promedios de los pronósticos de los multimodelos, indican que condiciones de ENSO-neutral continuarán hasta el Otoño 2011 en el Hemisferio Norte. Después de temprano en Otoño, los modelos son menos ciertos con la mitad de los modelos persistiendo en condiciones ENSO-neutral continuamente hasta inicios del 2012. Al igual que otros modelos, los últimos pronósticos creados por el Sistema de Pronósticos Climáticos del Centro de Predicciones Climáticas han indicado el resurgimiento de La Niña durante el otoño del 2011 en el Hemisferio Norte. Este pronóstico también es apoyado por el estado latente de La Niña en la atmósfera tropical. Las tendencias de las temperaturas de subsuperficie, y las tendencias históricas de episodios de La Niña en el invierno, seguido por episodios de La Niña relativamente más débil en el siguiente invierno. Por lo tanto, se espera que continúen las condiciones de ENSO-neutral a través del otoño del 2011 en el Hemisferio Norte, con condiciones ENSO-neutral o La Niña después del Otoño.

Basado en las actuales observaciones de la temperatura superficial del mar en el Pacífico ecuatorial central, la predicción de los modelos oceánicos para los próximos 3 meses (Julio-Agosto-Septiembre) y los patrones recientes de la circulación atmosférica observados en el hemisferio sur; el pronóstico de precipitación y temperatura máxima y mínima para la región Metropolitana durante el trimestre julio-agosto-septiembre de 2011 es el siguiente:

- * Precipitaciones en torno a lo Normal.
- * Temperaturas Máximas sobre lo Normal
- * Temperaturas Mínimas en torno a lo Normal

Situación Climática

Precipitación :

De acuerdo a los últimos episodios de lluvia, se ha tendido a reducir la condición de sequía que se arrastraba durante el otoño recién pasado, al observar los montos acumulados de las últimas horas y compararlos con el valor acumulado a la fecha , la Región Metropolitana presenta diferencias grandes de agua acumulada; Así al comparar dos transectos agroclimáticos representativos, se observa que para la zona de secano interior con influencia costera se presenta un déficit de un -26,4% de precipitación acumulada en base a la temporada pasada.

Sin embargo para el transecto de valle central regado observamos tan solo un -8 % de déficit a igual fecha de la temporada pasada.

Detalles se observan en tablas adjuntas (Agroclima.cl)

Precipitación acumulada Estación San Pedro

Precipitación acumulada mensual (mm) Temporada 2011-2012												
Mes	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR
mm. acumulada temporada actual	1,0	85,7	149,7	162,5								
mm. acumulada temporada anterior		142,4	200,5	207,3	220,9	235			235	236	241,7	269,0

Precipitación acumulada Estación Buin

Precipitación acumulada mensual (mm) Temporada 2011-2012												
Mes	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR
mm. acumulada temporada actual	1,6	53,3	101,4	111,6								
mm. acumulada temporada anterior	10,2	85,9	112,4	121,2	133,8	154,5	160,0	180,4	181,3	162,5		189,8

Temperatura:

En términos generales si bien es cierto durante este último período, el número de heladas para la época tendió a normalizarse, ha de tenerse extrema precaución sobretodo en zonas de depresiones del valle central y precordillera al considerar especies de brotación y floración temprana como Almonds.

La situación de los 30 últimos días se presenta a continuación:

Temperaturas y oscilación térmica (°C) - 10 de julio al 08 de agosto Estación San Pedro																																
Día	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8		
Temperatura Máxima	17,3	16,0	17,1	17,8	13,2	14,7	15,0	14,0	12,2	12,7	16,0	18,1	21,2	22,0	10,6	16,8	16,5	15,5	13,6	15,0	13,1	15,0	14,0	16,1	16,3	11,2	13,1	15,8	19,4	16,4		
Temperatura Mínima	4,3	8,9	4,7	3,2	5,3	6,1	1,2	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	8,0	6,9	3,2	0,1	3,3	4,6	1,9	3,0	3,0	3,0	3,4	6,5	3,2	7,2				
Oscilación Térmica	13,0	7,1	12,4	14,6	7,9	8,6	13,8	15,4	8,6	13,2	17,7	20,0	21,4	22,3	2,6	9,9	17,0	15,4	10,3	10,2	11,2	15,3	15,6	12,1	18,2	11,4	9,7	9,3	12,2	9,2		

De acuerdo a información señalada por la Red Agroclima.cl para sector de seco interior con influencia costera, durante los treinta últimos días se han producido 11 eventos de temperatura bajo los 0°C. Con un rango de variación de -0,2 °C a -1,9 °C.

Temperaturas y oscilación térmica (°C) - 10 de julio al 08 de agosto Estación Buiñ																																
Día	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7			
Temperatura Máxima	19,8	14,7	17,3	17,1	12,3	10,5	11,4	11,9	10,3	13,3	13,4	17,4	22,7	26,1	7,8	12,1	16,9	13,0	13,6	12,2	6,6	11,9	13,0	11,4	15,8	9,8	8,4	9,7	13,2	19,6		
Temperatura Mínima	3,9	4,6	0,6	3,2	4,8	2,3	0,7	0,7	0,1	0,1	0,9	2,1	1,8	4,0	1,7	0,2	5,9	3,8	1,1	1,4	1,4	1,4	1,4	1,9	2,2	6,4	4,3	6,3				
Oscilación Térmica	15,9	10,1	16,8	17,5	12,6	8,8	5,1	12,0	9,8	14,3	13,3	17,3	21,8	25,0	6,0	8,1	17,5	11,3	13,3	6,3	2,7	10,6	13,7	10,0	10,9	7,7	6,2	3,3	6,9	11,2		

En el transecto de valle central regado , la información señala que la frecuencia de heladas es 1,5 veces menor que para el transecto de seco interior.

Así de acuerdo a la estación Buiñ se produjeron tan solo 7 eventos bajo los 0°C durante los últimos 30 días. Estas heladas tuvieron rango de entre -0,1°C a -1,3 C° .

Considerando las magnitudes de las temperaturas mínimas ocurridas en la Región , se han presentados heladas leves y que desde el punto de vista agronómico considerando las especies frutales caducas en receso invernal no se han manifestado problemas como tampoco en sistemas de horticultura invernal.

Sin embargo en huertos de hoja persistente como cítricos y paltos ubicados en la depresión intermedia se han producido quemaduras apicales, daño por heladas y baja temperatura en fruta en su fase de crecimiento ; la palta particularmente podrá expresar problemas en post cosecha en caso de incrementarse la intensidad de heladas en cuanto a su magnitud en las semanas venideras; teniendo en cuenta siempre información relevante como la que se presenta a continuación.

Tolerancia a las heladas de algunas variedades de palto.

Hass : -1,1°C
Fuerte: -2,7°C
Bacon: -4,4°C
N de la Cruz: -4,4° (Gardiázbál, 1998)

Es extremadamente importante que el productor considere que el daño al follaje también compromete, severamente, la producción de la siguiente temporada, debido a la muerte de ramas, brotes e inflorescencias factores todos de la causa de añerismo en el huerto.

ANÁLISIS DE POSIBLES RIESGOS AGROCLIMÁTICOS EN LAS PRINCIPALES ESPECIES FRUTALES, CULTIVOS Y HORTALIZAS. REGIÓN METROPOLITANA

Hortalizas y cultivos.

Tomate plantines: técnicamente la ventaja de realizar plantines en condiciones controladas es reducir el stress al transplante de una plantita a raíz desnuda y permitir ganar precocidad en la confección de las plantitas para poder adelantar la fecha de plantación y ganar precocidad en producción.

Al trabajar un sistema de almiguera a "raíz cubierta" se evita el corte y el daño de raicillas; con lo cual no se detiene la fase de crecimiento al momento de transplantar y se reduce la posibilidad de ingreso de patógenos al sistema radical.

En cuanto al sustrato independientemente sea cual sea la elección a utilizar, es extremadamente importante realizar una desinfección de este en caso que el proveedor no lo asegure. Esta desinfección de acuerdo al volumen de sustrato a preparar puede considerarse el uso de agua caliente hirviendo hasta aplicaciones de productos químicos fumigadores de suelo.

Ejemplos de sustratos;

tierra de hoja + arena + suelo en partes iguales

turba + arena + suelo en partes iguales

suelo + turba en partes iguales

suelo + tierra de hoja en partes iguales

La base nutricional del sustrato a utilizar en las bandejas plantineras debe asegurarse para permitir un óptimo crecimiento de los plantines; como regla básica a 1 metro cúbico de sustrato puede agregarse 250 a 300 gramos de urea + 700 gramos de super fosfato triple + 500 gramos de sulfato de potasio.

Nunca debe olvidar que para lograr un plantín de buena calidad usted debe partir de una semilla de calidad conocida.

En cuanto al manejo sanitario de las plantineras o bien de canchas al aire libre es extremadamente importante la revisión y monitoreo permanente para evidenciar síntomas asociados a "la caída de almácigo"

el estrangulamiento y oscurecimiento a nivel del cuello de las primeras plántulas es indicador de aplicar un control fungicida con Metalaxil o Focetil Aluminio de acuerdo a indicaciones de la etiqueta del producto.

Como norma preventiva se aplica este tipo de productos a la almáciguera o bandejas plantineras al momento de primera hoja verdadera.

La preparación del terreno al cual se transplantará debe ser sometido a una fumigación (por temperatura o química) en caso que tenga historial de patógenos o enfermedades radicales relacionadas con tomate o bien que venga de rotación de otras solanáceas cultivadas como papa, pimientos, ajíes, berenjena.

Una recomendación muy válida para los cultivos o almácigueras que se inicien bajo túnel, es la adecuada ventilación de estos en horas de aumento de temperatura; la idea es evitar la condensación y el chorreo de agua condensada sobre el follaje, ya que es un alto riesgo para la promoción de enfermedades bajo la cobertura plástica. La mejor forma de ventilar los túneles en época invernal es abrir ambos extremos; en caso de ser muy largos es recomendable levantar a media altura el plástico cada cierto tramo del túnel para favorecer la entrada de aire y remover el vapor de agua.

Ajo Chino: el programa de fertilización nitrogenada en ajos debe ser concluido en su totalidad antes de la fase de inicio a la formación de dientes. O sea debe completarse la aplicación del N durante el mes de junio e inicios de julio considerando ajos plantados en época normal; para plantaciones más tardías se retrasa el inicio de formación de dientes, siendo la partida del mes de agosto el momento para la última parcialidad de Nitrógeno.

De no respetar esta regla de manejo el productor se arriesga a inducir el ramaleo de las plantas a costa de la una adecuada formación de dientes.

En cuanto a los controles de malezas de hoja ancha post emergentes se recomiendan productos como Linuron, Tribunil Goal, entre otros en base a especificaciones de la etiqueta y con aplicaciones en la entre hilera con pantalla. El desmalezamiento de hojas anchas sobre la hilera de plantación debe realizarse en forma manual con rasqueta.

Para el control de malezas gramíneas aplicación de graminicidas (H1 Super, Centurión, entre otros comerciales) en caso que el campo de cultivo lo requiera.

En cuanto a sanidad en la medida que se presenten condiciones de agua libre sobre el follaje del cultivo de ajo asociado a incrementos de temperatura es necesario el monitoreo visual de Mildiu y aplicaciones de Metalaxil, Mancozeb.

Almacigueras de cebolla: en informes pasados entregamos lineamientos tecnológicos relevantes para una buena confección de almaciguera; en esta oportunidad es importante destacar y señalar medidas de prevención y control orientadas a daño de insectos ; específicamente " La Mosca" *Delia* sp.

La mosca adulta ovipone en la base de las plantitas ubicadas en almaciguera, al eclosionar los huevos , los primeros estados larvales (larvas de color blanco cremoso , sin patas y llegan a medir 8 mm de largo) ingresan al falso tallo de la planta donde comienzan alimentarse y posteriormente luego del trasplante al campo se manifiesta el daño en plantas juveniles en pleno crecimiento.

El síntoma típico a nivel de almaciguera es amarillamiento y marchitamiento de las plantitas; según sea el nivel de infestación y oportunidad de ataque puede producirse un porcentaje considerable de plantas.

El uso de trampa blanca con superficie adhesiva es una herramienta útil para el monitoreo y también para reducción de poblaciones de adultos en el campo.

Control a nivel de adultos es de baja eficiencia debido a la espontaneidad de estas poblaciones; por lo cual debe dirigirse hacia el suelo de la almaciguera para tomar contacto con la base de la planta en lo posible.

La desinfección de plantas al momento de la arranque y previo al trasplante ayuda a reducir poblaciones de larvas . Alfa cipermetrina es un insecticida piretroide recomendado; su uso debe estar de acuerdo a instrucciones de la etiqueta .

Papas: Es destacable que los productores que siembran papa temprana de agosto deben realizar una selección de semilla en bodega retirando todos los tubérculos que manifiesten problemas de pudriciones asociadas principalmente a *Fusarium* (pudrición seca y blanquecina) y *Erwinia* (pudrición húmeda , blanda y de olor nauseabundo).

Por ningún motivo deben llevarse papas semillas que presenten estos síntomas en su superficie .

Considerando variedades precoces como Cardinal, Pucara y Asterix se recomiendan poblaciones de tres tubérculos por metro lineal. Solamente a modo de recomendación general 200 a 300 kg de urea, 60 kg de super fosfato triple y 40 a 60 kg de sulfato de potasio; obviamente las cantidades deben ajustarse en base a un análisis de suelo del potrero respectivo.

Controles de malezas preemergentes en caso de ser necesario con malezas al estado de plántulas y previo a la emergencia del cultivo. La aplicación de Roundap solo o en mezcla con Linurex como refuerzo para el control de malezas hojas ancha se ha demostrado con buenos resultados en nuestra zona productora central.

Frutales:

Nogal: al igual que el mes pasado ya se deberían estar finalizando podas para mejorar la iluminación del huerto.

Cortar y retirar ramas secas y ramas verdes que sombren de manera de abrir ventanas de iluminación para reducir los efectos negativos de la competencia por luz al interior de los árboles.

En caso de árboles adultos que están tomando altura inadecuada se recomienda rebajar las ramas superiores a 5 a 6 metros lo que permitirá mejorar la arquitectura en los años posteriores facilitar las labores de manejo sanitario.

Carozos en general: La labor de desinfección de cortes de poda es importante; se recomienda aplicar pintura protectora a todos los cortes gruesos para evitar entrada del hongo del "Plateado".

Se sugiere la aplicación aceites minerales para control de escamas y mitigación de las poblaciones de arañitas.

Parronales: Las podas deben estar ya concluidas; es importante realizar las aplicaciones de productos para el manejo poblacional de conchuelas y chanchitos blancos .

Heladas: este fenómeno, constituye uno de los problemas de mayor impacto económico tanto en la Región Metropolitana como en el resto; afecta tanto a cultivos anuales como producción hortícola y producción de forraje sea en praderas anuales o permanentes.

Las especies frutales de clima templado como el almendro y carozos, de floración muy temprana, o las vides, con brotes nuevos de extrema sensibilidad, también quedan expuestos a este fenómeno; sin embargo estas especies no están expuestas a heladas de inicios de invierno como las que ha hecho mención este informe ya que se encuentran en dormancia invernal.

El productor fruticultor debe considerar que el daño al follaje también compromete, severamente, la producción de la siguiente temporada, debido a la muerte de ramas, brotes e inflorescencias factores todos de la causa de añerismo en el huerto.

En cuanto a control la aplicación de agua via sistema de aspersión en la fase de descenso de la temperatura ambiental es una herramienta que todo huerto almendros, carozos tempraneros, paltos o cítricos expuesto a zonas con frecuencias de heladas debe de poseer; o bien tener sistema de emisión de calor por combustión en lo posible poco contaminante para reducir descensos extremos de temperatura sobre los tejidos de las plantas.

Apicultura: los productores con compromisos de polinizaciones tempranas deben mantener el régimen de incentivo para el crecimiento artificial del nido de crías .

Recomendaciones muy relevantes para tener éxito en el incentivo son:

- La colonia debe estar en buen estado sanitario (chequear varroa y nosemosis)
- El incentivo de jarabe azucarado 1 a 1 debe ir fortalecido con proteínas (Promotor o Energy Vit 3cc por litro de jarabe)
- En reemplazo de los promotores sintéticos, la adición de jarabe debe acompañarse con una torta proteica con aprox 10% de polen en base al peso de los productos secos a utilizar.
- Debe mantener el incentivo hasta iniciada la floración del huerto (15% a 20% de flor); en caso que la floración esté asociada a mal tiempo, frío o lluvias, condiciones que limiten fuertemente el trabajo de pecoreo, es necesario mantener el apoyo alimenticio a la familia de abejas para no producir un desequilibrio nutricional en su población.

4. DISPONIBILIDAD DE AGUA REGIÓN METROPOLITANA

El Mapa de disponibilidad de agua se desarrolla a partir de algoritmos matemáticos, usando imágenes satelitales e información cartográfica de propiedades físicas del suelo, tales como capacidad de campo, punto de marchitez permanente, densidad aparente y profundidad de suelo. Estas capas de información son proporcionadas por CIREN.

Las imágenes de disponibilidad de agua a capacidad de campo (H_CC), representan la condición de humedad de los suelos a capacidad de campo (CC), es decir los suelos que se encuentran a su máxima capacidad de retención de humedad o contenido de agua.

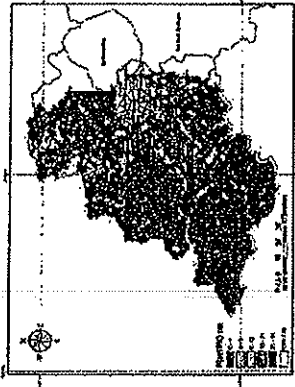
Las imágenes de disponibilidad de agua a un 50% de capacidad de campo (H_CC_50%), representan la condición de humedad de los suelos a un 50% de su capacidad de campo, es decir los suelos contienen la mitad del contenido de agua que ha capacidad de campo.

Las imágenes de disponibilidad de agua a un 10% de capacidad de campo (H_CC_10%), representan la condición de humedad de los suelos a un 10% de su capacidad de campo, es decir los suelos contienen un décimo del contenido de agua que ha capacidad de campo, este estado es cercano al de punto de marchitez permanente (PMP).

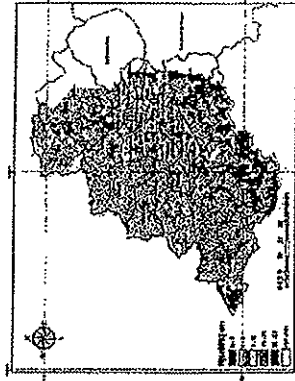
El análisis del periodo que se analiza, muestra claramente una recuperación en relación con el periodo de análisis anterior, acercándose a niveles de 50% de capacidad de campo.

DISPONIBILIDAD DE AGUA PARA EL 12 DE JULIO DE 2011, REGIÓN METROPOLITANA

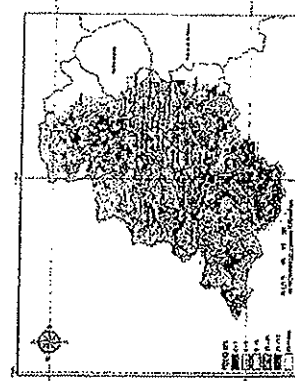
10 % de CC.



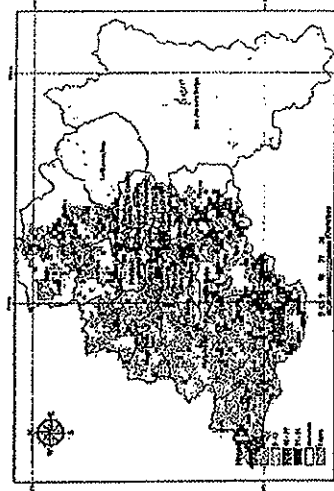
50 % de CC.



CC.



DISPONIBILIDAD DE AGUA PARA EL 12 DE JULIO DE 2011



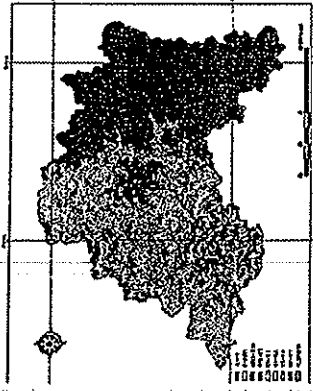
5 Análisis Índice de Vegetación Normalizado (NDVI).

Respecto de la respuesta fisiológica de las plantas al efecto del clima, imágenes satelitales reflejan la magnitud del crecimiento o disminución de la cobertura vegetal en esta época del año en la Región Metropolitana mediante un índice de vegetación NDVI (Desviación Normalizada del Índice de Vegetación).

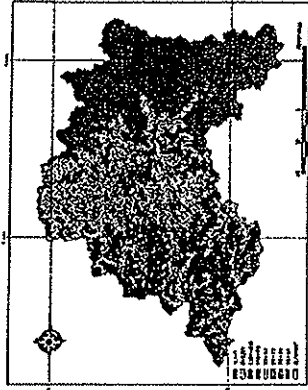
En general la situación para la quincena que se analiza, presenta un Índice vegetacional bastante deteriorado, a nivel de toda la región, tanto al compararlo con la quincena anterior, como con igual periodo del año pasado.

NDVI DEL 12 AL 27 DE JULIO DEL 2011, REGIÓN METROPOLITANA

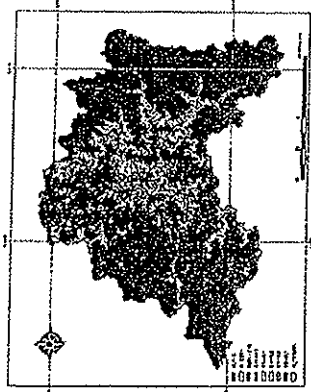
NDVI MÍNIMO



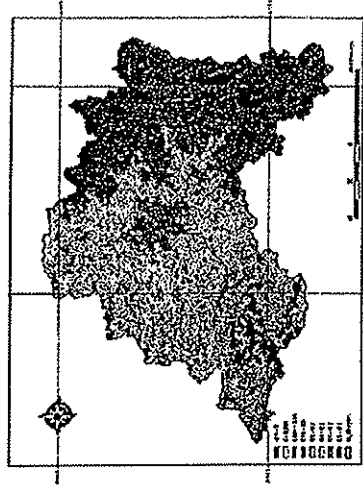
NDVI MEDIO



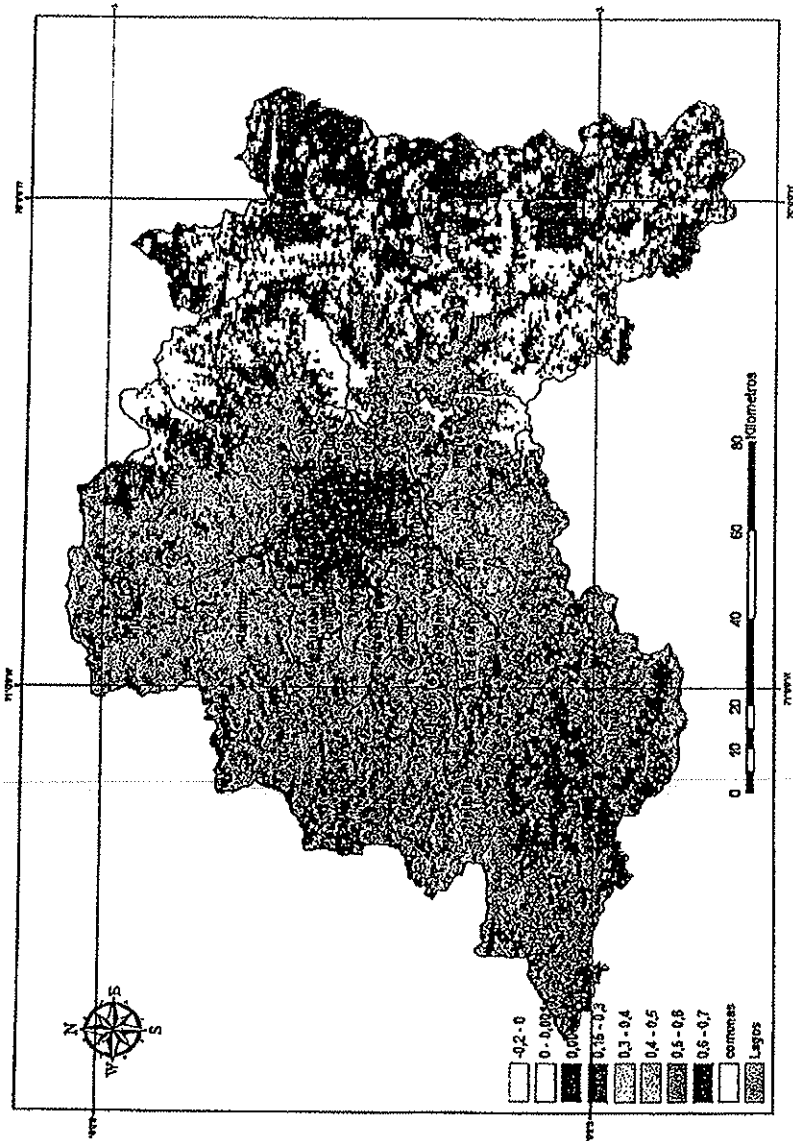
NDVI MÁXIMO



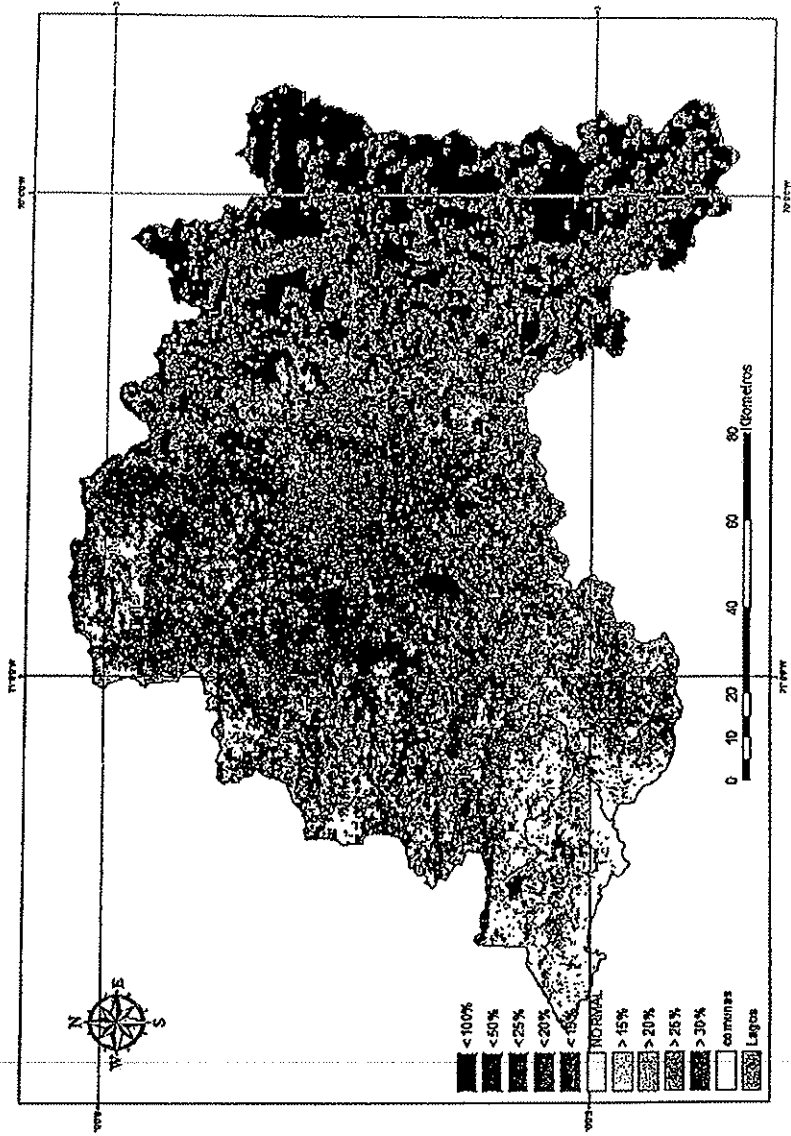
NDVI DEL 12 AL 27 DE JULIO DEL 2011



NDVI DEL 12 AL 27 DE JULIO DEL 2011, REGIÓN METROPOLITANA



DESVIACIÓN DE NDVI DEL 12 AL 27 DE JULIO DEL 2011, REGIÓN METROPOLITANA





ACTA REUNION N°5 CREA- 27 de septiembre de 2011

ASISTENTES:

- Sr. María José Paredes Profesional INDAP RMS.
- Sr. Carlos Ravanal Profesional CONAF RMS
- Sra. Ivonne Aránguiz Profesional SEREMI Agricultura -- RMS.

Se realizó la quinta reunión del año 2011 de la Comisión Regional de Emergencia Agrícola el día 27 de septiembre de 2011 a las 10:30 horas, en la Sala de Reuniones de la SEREMI de Agricultura, con el fin de revisar la situación silvoagropecuaria regional dado por la escasez hídrica, con el fin de programar y dar cumplimiento al Plan elaborado para el 2011.

En relación con los compromisos adquiridos para el año 2011, se definieron las siguientes capacitaciones cuya convocatoria será realizada por INDAP con un público objetivo de 50 personas:

1. Til Til: 19 de octubre, 10.00 hrs. Sala Biblioteca Municipicap (responsable Indap)
2. Alhué: 13 de octubre, 15.00 hrs. Municipalidad (responsable Indap)
3. San José de Maipo: 18 de octubre, Municipalidad, 15.00 hrs. (responsable SEREMI)
4. San Pedro: 11 de noviembre, todo el día (responsable Indap - INIA)

SEREMI aporta con teléfono, computador portátil y teléfono.

Programa Tipo

- 15.00 – 15.15 hrs. Introducción y Objetivos (SEREMI)
- 15.15 – 16.00 hrs. Charla de fondo (INIA)
- 16.00 – 16.15 hrs. Café
- 16.15 – 16.45 hrs. Prevención de Incendios Forestales (CONAF)
- 16.45 – 17.15 hrs. Iniciación de actividades (INDAP)
- 17.15 hrs Cierre

Acuerdos


- A) Relevar el tema de déficit hídrico a la Intendencia y a los Directores del Agro, así como las directrices comunicacionales.
- B) Participar en la reunión de comunicadores del agro RM a realizarse el lunes 03/10/2011 a las 11.00 hrs. en la SEREMI para la elaboración del Plan Comunicacional.
- C) Solicitar convenio a la V región, relativo a un marco de cooperación entre la SEREMI V región con la PUCV, que cuenta con financiamiento del GORE V región.
- D) Indap realizará la convocatoria de los talleres de capacitación y coordinará los lugares de realización, SAG se encargará de la presentación que se efectuará relativa a ganadería en San José de Maipo, INIA coordinará expositores para ganadería y riego, CONAF coordinará la asistencia en todos los talleres de expertos en manejo del fuego.



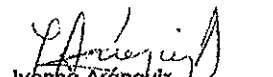
- E) CONAF programará capacitación relativa a difusión de la Ley de Bosque Nativo, a realizarse en La Manga, San Pedro. Además, se invitará a consultores del SIRSD-S para aunar esfuerzos.
- F) Próxima reunión 05 de octubre del presente en la SEREMI de Agricultura a las 15.00 hrs.



M. José Pareades
Profesor INDAP RMS



Carlos Ravand
Prof. CONAF RMS



Ivonne Aránguiz
Prof. SEREMI de Agríc. RMS



ACTA REUNION N°6 CREA- 05 de octubre de 2011

ASISTENTES:

- | | |
|---------------------------|---------------------------------------|
| - Sra. María José Paredes | Profesional INDAP RMS. |
| - Sr. Julio Abufom | Profesional INDAP RMS. |
| - Sr. Ricardo Leiva | Profesional CONAF RMS |
| - Sr. Mario Gallardo | Profesional SAG RMS. |
| - Sra. Ivonne Aránguiz | Profesional SEREMI Agricultura – RMS. |

Se realizó la sexta reunión del año 2011 de la Comisión Regional de Emergencia Agrícola el día 05 de octubre de 2011 a las 15:00 horas, en la Sala de Reuniones de la SEREMI de Agricultura, con el fin de revisar la situación silvoagropecuaria regional dado por la escasez hídrica, programar y dar cumplimiento al Plan elaborado para el 2011.

En relación con los compromisos adquiridos para el año 2011, se cambió la fecha del taller que se efectuará el Alhué dado la existencia de un operativo sanitario previamente agendado. Por lo tanto la fecha será:

1. Alhué: 20 de octubre, 15.00 hrs. Municipalidad (responsable Indap)

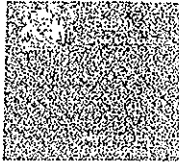
El resto de las fechas de los talleres se mantiene de acuerdo a la organización previa.

Se dio cuenta de la reunión sostenida con los periodistas regionales, que se reunieron el lunes 03/10/2011, comprometiéndose la elaboración de un Plan Comunicacional para enfrentar eventos de emergencia. CONAF señaló la existencia de un plan de comunicaciones ante contingencias como incendios forestales, por lo que se deberá compatibilizar con el plan que se elabore para el CREA. Además, se acuerdo difundir al máximo los informes agrometeorológicos para que sean recibidos por los agricultores.

Se plantea el tema de la gran escasez hídrica y los mecanismos para decretar emergencia agrícola, las ventajas y desventajas de esta decisión, así como la necesaria oportunidad o anticipo en la toma de decisiones a este respecto. Cómo debieran los instrumentos de fomento propender o beneficiar a los agricultores que efectúen prácticas para enfrentar el déficit hídrico, así como propender a una política regional de adaptación hacia condiciones de aridez permanente, con lo cual se hace necesario reconvertir la agricultura en sectores de secano, y evitar el aumento de zonas de riego en sectores deficitarios de agua y con cuencas cerradas.

Acuerdos

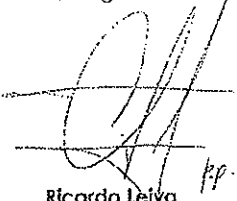
- A) La capacitación que se realizará para difundir la ley de bosque nativo, contemplará la invitación de los operadores del SIRSD-S, de manera de ir generando una red de información que incentive a las postulaciones de instrumentos en pro del manejo y prevención ante déficit hídrico.
- B) Efectuar reuniones con las asociaciones de canalistas más representativas de la región.
- C) Efectuar reuniones con medianos y grandes productores para presentar las vías de financiamiento, medidas agronómicas e instrumentos ante eventos climáticos adversos.



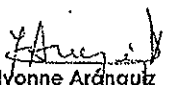
- D) Elaboración de Plan de Contingencia, por parte de la SEREMI para su validación por parte de los Servicios.
- E) Elaboración del plan bianual, por parte de la SEREMI para su validación por parte de los Servicios.
- F) Próxima reunión 25 de octubre del presente en la SEREMI de Agricultura a las 10.00 hrs. (Temas: Cartografía y Taller de San Pedro).




M. José Paredes
Prof. INDIAP RMS



Ricardo Leizaola
Prof. CONAF RMS



Ivonne Aránguiz
Prof. SEREMI de Agric. RMS



Mario Gallardo
Prof. SAG RMS



ACTA REUNION N°7 CREA- 21 de octubre de 2011

ASISTENTES:

- | | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| - Sr. Patricio Fuenzalida R. | SEREMI de Agricultura RMS |
| - Sr. Arturo López U. | Director Indap RMS. |
| - Sra. María José Paredes | Profesional INDAP RMS. |
| - Sr. Julio Abufom | Profesional INDAP RMS. |
| - Sr. Carlos Ravanal | Profesional CONAF RMS |
| - Sr. Mario Gallardo | Profesional SAG RMS. |
| - Sr. Felipe Gelcich | Profesional INIA La Platina RMS. |
| - Sr. Hernán Bustos | Profesional SEREMI Agricultura RMS. |
| - Sra. Ivonne Aránguiz | Profesional SEREMI Agricultura RMS. |

Se realizó la séptima reunión del año 2011 de la Comisión Regional de Emergencia Agrícola el día 21 de octubre de 2011 a las 10:00 horas, en la Sala de Reuniones de la SEREMI de Agricultura, con el fin de revisar la situación silvoagropecuaria regional dado por la escasez hídrica, evaluar la ejecución del Plan elaborado para el 2011, así como ajustar las capacitaciones pendientes.

En relación con los compromisos adquiridos para el año 2011, se acordó la fecha del taller de Ley de Bosque Nativo para el día 03 de noviembre a las 11.00 hrs en la localidad de La Manga en el predio de Eleodoro Armijo. Se incluirá en esta capacitación a los consultores SIRSD-S

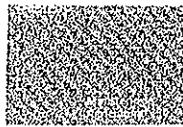
Se dio cuenta del Plan Regional de Difusión para prevención del déficit hídrico, el cual se adjunta. Se efectuarán entrevistas radiales en las principales emisoras de las provincias, siendo cada semana un tema en particular; partiendo el 24 de octubre con el tema de riego, la semana siguiente apicultura y finalmente ganadería. Cada servicio velará por designar un encargado responsable del tema.

Indap financiará demanda pendiente insatisfecha existente en la zona de San Pedro, Melipilla y Añihue, por un monto total de \$50 MM. Se verá la factibilidad de profundización de norias de manera sustentable y económica, con plazo máximo de ejecución el 30 de noviembre de 2011.

Se evaluará la situación permanentemente para poder tomar la mejor decisión en términos de territorio y oportunidad, para los POMR de Indap 2012.

De acuerdo a la evaluación preliminar se requieren \$350 MM para obras de riego y suplementación de comida y agua de bebida animal.

Se plantea el tema de la gran escasez hídrica y los mecanismos para decretar emergencia agrícola, las ventajas y desventajas de esta decisión, así como la necesaria oportunidad o anticipo en la toma de decisiones a este respecto. Cómo debieran los instrumentos de fomentos propender o beneficiar a los agricultores que efectúen prácticas para enfrentar el déficit hídrico, así como propender a una política regional de adaptación hacia condiciones de aridez permanente, con lo cual se hace necesario reconvertir la agricultura en sectores de secano, y evitar el aumento de zonas de riego en sectores deficitarios de agua y con cuencas hídricas subterráneas cerradas.



Acuerdos

- A) Se evaluará la decisión de declarar emergencia agrícola luego de la reunión que sostendrá el SEREMI con AMUR (jueves 24/10) y con la intendenta (25/10).
- B) Taller Ley de Bosque Nativo 03/11/2011, predio de Eleodoro Armijo 11.00 hrs, La Manga San Pedro
- C) Taller de Riego en San Pedro 10/11/2011, desde las 18.00 hrs.
- D) Próxima reunión 28 de octubre del presente en la SEREMI de Agricultura a las 09.30 hrs.




Patricio Fuenzalida R.
SEREMI de Agricultura RMS




Carlos Ravndal
Prof. CONAF RMS



Felipe Gálvez
Prof. INIA La Platina RMS



Arturo López U.
Director Reg. INDAP RMS



Mario Gallardo P.
Prof. SAG RMS



ACTA REUNION N°8 CREA- 28 de octubre de 2011

ASISTENTES:

- | | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| - Sr. Antonio Yaksic | Encargado Nacional UNEA |
| - Sra. Beatriz Ormazabal | Profesional UNEA |
| - Sra. María José Paredes | Profesional INDAP RMS. |
| - Sr. Julio Abufom | Profesional INDAP RMS. |
| - Sr. Carlos Ravanal | Profesional CONAF RMS |
| - Sr. Mario Gallardo | Profesional SAG RMS. |
| - Sr. Felipe Gelcich | Profesional INIA La Platina RMS. |
| - Sra. Ivonne Aránguiz | Profesional SEREMI Agricultura RMS. |

Se realizó la octava reunión del año 2011 de la Comisión Regional de Emergencia Agrícola el día 28 de octubre de 2011 a las 10:00 horas, en la Sala de Reuniones de la SEREMI de Agricultura, con el fin de revisar la situación silvoagropecuaria regional dado por la escasez hídrica, evaluar la ejecución del Plan elaborado para el 2011, así como coordinar las capacitaciones pendientes.

En relación con los compromisos adquiridos para el año 2011, se acordó la fecha del taller de Ley de Bosque Nativo para el día 03 de noviembre a las 11.00 hrs en la localidad de La Manga en el predio de Eleodoro Amijo. Se incluirá en esta capacitación a los consultores SIRSD-S

Se evaluará la situación permanentemente para poder tomar la mejor decisión en términos de territorio y oportunidad, para los POMR de Indap 2012.

De acuerdo a la evaluación preliminar se requieren \$350 MM para obras de riego y suplementación de comida y agua de bebida animal.

Se plantea el tema de la gran escasez hídrica y los mecanismos para decretar emergencia agrícola, las ventajas y desventajas de esta decisión, así como la necesaria oportunidad o anticipo en la toma de decisiones a este respecto.

Cómo debieran los instrumentos de fomentos propender o beneficiar a los agricultores que efectúen prácticas para enfrentar el déficit hídrico, así como propender a una política regional de adaptación hacia condiciones de aridez permanente, con lo cual se hace necesario reconvertir la agricultura en sectores de secano, y evitar el aumento de zonas de riego en sectores deficitarios de agua y con cuencas hídricas subterráneas cerradas.

Medidas de emergencia propuestas:

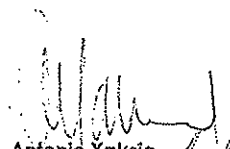
- Estanques de acumulación de agua para animales
- Profundización de pozos
- Mejoramiento del riego
- Suplementación animal (pellets para bovino y ovino y frutosa para abejas)


Acuerdos


- A) Efectuar un nuevo cuadro donde se resuman los gastos efectuados en prevención y los recursos adicionales requeridos para la emergencia.



- B) Incorporar los Prodesal y SAT a la base ministerial de difusión del informe agrometeorológico.
- C) Efectuar un nuevo ciclo de difusión radial para los tres rubros con nuevas radios locales.
- D) Reunirse con los alcaldes para difundir medidas de prevención para el déficit hídrico.

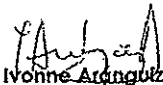

Antonio Yaksic.
Encargado Nacional/UNEA


María José Paredes
Prof. INDAP RMS


Carlos Ravang
Prof. CONAF RMS


Mario Gallardo P.
Prof. SAG RMS


Felipe Gelcich
Prof. INIA La Platina RMS


Ivonne Aránguiz
Prof. SEREMI d Agricultura RMS



ACTA REUNION N°9 CREA- 08 de noviembre de 2011

ASISTENTES:

- | | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| - Sra. Beatriz Ormazábal | Profesional UNEA |
| - Sra. Liliana Villanueva | Profesional UNEA |
| - Sra. María José Paredes | Profesional INDAP RMS. |
| - Sr. Héctor Urufia | Profesional INDAP RMS. |
| - Sr. Carlos Ravanal | Profesional CONAF RMS |
| - Sr. Felipe Gelcich | Profesional INIA La Platina RMS. |
| - Sra. Ivonne Aránguiz | Profesional SEREMI Agricultura RMS. |

Se realizó la novena reunión del año 2011 de la Comisión Regional de Emergencia Agrícola el día 08 de noviembre de 2011 a las 15:00 horas, en la Sala de Reuniones de la SEREMI de Agricultura, con el fin de revisar la situación silvoagropecuaria regional dado por la escasez hídrica, evaluar la ejecución del Plan elaborado para el 2011, así como coordinar las capacitaciones pendientes y perfeccionar el Plan de Contingencia, priorizar las comunas de acuerdo a la situación hídrica y elaborar el cuadro de recursos financieros requeridos para suplir la demanda producto del déficit hídrico.

En relación con los compromisos adquiridos para el año 2011, se acordó la fecha del taller de Riego en San Pedro para la primera o segunda semana de diciembre a las 10.00 hrs en la localidad de San Pedro, con una capacitación de riego efectuada por INIA y luego visita a terreno para aplicar los conocimientos presentados.

Se evaluó la situación y se definió la necesidad de solicitar a la Intendencia la Declaración de Emergencia Agrícola, lo que se encuentra debidamente respaldado por el Informe INIA, y los diversos informes de INDAP, a través de sus Prodesales, así como de la Gobernación de Chacabuco y la comuna de San José de Maipo.

De acuerdo a la evaluación preliminar se requieren \$418 MM para obras de riego y suplementación de alimentación a ganado y abejas.

Medidas de emergencia propuestas:

- Profundización de pozos
- Mejoramiento del riego
- Suplementación animal (pellets para bovino y ovino y fructosa para abejas)

Otros requerimientos

Adicionalmente se ha detectado diversas necesidades de mediano plazo que pueden ser abordadas con recursos del Gobierno Regional, acciones como:

- Estudio para definición de dimensiones y territorios para la construcción de macroembalses. Se requiere una estrecha coordinación con la DGA
- Caso piloto sobre uso de Luz Ultravioleta para depuración de aguas superficiales provenientes de canales para su uso en hortalizas de consumo fresco.

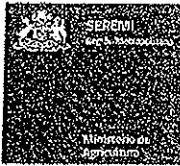


- De acuerdo a lo detectado en terreno es una urgente necesidad destinar recursos para el perfeccionamiento y regularización de los derechos de agua de los agricultores, así como la conformación de Juntas de Vigilancia y Asociaciones de Canalistas.
- Concurso especial para la RM de la ley 18.450 para proyectos de riego extrapredial. El riego extrapredial está asociado a las labores y obras relacionadas con la captación, acumulación, conducción y distribución de las aguas, desde la fuente del recurso hídrico donde se extrae, hasta la entrega en cada predio.

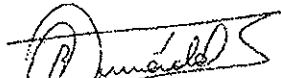
Acuerdos


- Solicitar decretar emergencia agrícola para las comunas de Til Til, San Pedro, Alhué y San José de Maipo.
- Actualizar el Plan de Contingencia y entregarlos a la Intendencia junto con la solicitud de declaración de emergencia.
- Incorporar el último informe INIA agrometeorológico que se adjunta
- Adjuntar a la declaratoria, todos los informes proporcionados a la CREA que justifican esta decisión.
- El siguiente cuadro resume el financiamiento necesario y comprometido para abordar el déficit hídrico.

INSTRUMENTO	FECHA Inicio	INDAP	SAC	GOBE	OTRO	TOTAL
1. EMERGENCIA						
1.1. BONO DE EMERGENCIA AGRICOLA						
- alimentación de ganado	Enero 2012			\$50.000.000		\$50.000.000
- alimentación abejas	Enero 2012			\$68.000.000		\$68.000.000
- reposición de frutales						
- arriendo de maquinaria, transporte						
- Insumos agrícolas y veterinarios						
- abastecimiento de agua						
1.2. OBRAS MENORES DE RIEGO	Enero 2012			\$300.000.000		\$300.000.000
1.3. OPERATIVO SANITARIO						
1.4. SIRSD EMERGENCIA						
1.5. CNR (Concurso de Emergencia)						
1.6. EMPLEO DE EMERGENCIA						
1.7 BONO COMPENSATORIO						
TOTAL						\$418.000.000
2. NORMALES FOCALIZADOS						
2.1. RIEGO INTRAPREDIAL	Enero 2012	\$430.000.000				\$430.000.000



INSTRUMENTO	FECHA Inicio	INDAP	SAG	GOPE	OTRO	TOTAL
2.2. RIEGO ASOCIATIVO	Enero 2012	\$196.000.000				\$196.000.000
2.3. FDI	Enero 2012	\$379.000.000				\$379.000.000
2.4. SIRSD	Enero 2012	\$140.000.000	\$60.000.000			\$200.000.000
2.5. PRADERAS SUPLEMENTARIAS						
2.6. CNR						
2.7 POMR	Enero 2012	\$145.000.000				\$145.000.000
TOTAL						\$1.350.000.000
3. SEGURO AGRÍCOLA						
TOTAL						\$1.350.000.000


 Beatriz Ormazábal
 Profesional UNEA


 María José Fariñas
 Prof. INDAP RMS


 Carlos Roldán
 Prof. CONAF- RMS


 Felipe Gelcich
 Prof. INIA La Platina RMS


 Ivonne Aránguiz A.
 Prof. SEREMI d Agricultura RMS



ACTA REUNION N°10 CREA- 22 de diciembre de 2011

ASISTENTES:

- Sra. María José Paredes L. Profesional INDAP RMS.
- Sr. Carlos Ravanal Profesional CONAF RMS.
- Sr. Mario Gallardo P. Profesional SAG RMS.
- Sr. Arturo López U. Director Regional INDAP RMS.
- Sr. Cristián Jordán D. Profesional UNEA, MINAGRI
- Sr. Antonio Yaksic S. Encargado Nacional UNEA, MINAGRI
- Sr. Patricio Fuenzalida R. SEREMI Agricultura RMS

Se realizó la décima reunión del año 2011 de la Comisión Regional de Emergencia Agrícola el día 22 de diciembre de 2011 a las 9:30 horas, en la Sala de Reuniones de la SEREMI de Agricultura, con el fin de revisar la situación hídrica de las comunas de Paine, Melipilla, Curacaví, Lampa y Colina.

Acuerdos

- A. Al revisar los informes entregados por INDAP e informe agrometeorológico de INIA se considera necesario solicitar al Sr. Ministro de Agricultura declarar situación de emergencia agrícola los efectos derivados Del déficit hídrico que afecta a La actividad silvoagropecuaria en sectores de las comunas antes señaladas.
- B. Se solicitara al Gobierno Regional un aumento de presupuesto de \$82.000.000 para atender estos nuevos sectores, cuyo destino es el mismo indicado en el punto E de los acuerdos adoptados en la reunión del CREA N° 9 con fecha 08 de noviembre 2011 y que están anotados en el acta de dicha reunión. Además se destinaran a mitigar el problema de escasez de agua para bebida animal, no considerado en el cuadro respectivo del acta anterior.
- C. Don Patricio Fuenzalida R., SEREMI de agricultura, informa de situación de emergencia producida en Canal Chacabuco - Polpaico por derrumbe producido en el interior del túnel que atraviesa la cuesta de Chacabuco. Esta situación fue solucionada con la colaboración de Codelco y ya se encuentra superada. El día 23 de diciembre se realizará una reunión con la CNR en la Gobernación de Chacabuco con el objetivo de discutir soluciones de reforzamiento del túnel y distribución de las aguas que solucione el problema en el largo plazo.

M. José Paredes L.
Profesional INDAP RMS

Carlos Ravanal
Prof. CONAF RMS



Mario Gallardo
Mario Gallardo P.
Prof. SAG RMS

Cristián Jordán D.
Cristián Jordán D.
Profesional UNEA, MINAGRI

Patricio Fuenzalida R.
Patricio Fuenzalida R.
SEREMI Agricultura RMS

Arturo López U.
Arturo López U.
Director Regional
INDAP RMS

Antonio Yaksic S.
Antonio Yaksic S.
Encargado nacional
UNEA, MINAGRI



Asistencia CREA RM

Jueves 22 de diciembre de 2011

NOMBRE	ASOCIACIÓN/EMPRESA/ INSTITUCIÓN	FONO	E-MAIL	FIRMA
HINDO GALLARDO P.	SAG-RM	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
Hugo José Paredes	INDAP	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
Agustín López Venetura	INDAP	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
Christian Jordán Díaz	UNBS - Puno	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
Antonio YMAK Souler	UNEN - HINABALTA	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
Carlos Ravenel	Comaf.	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
José Francisco A.	Serie	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]



ACTA REUNION N°1 CREA- 3 de febrero de 2012

ASISTENTES:

- | | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| - Sr. María José Paredes | Profesional INDAP RMS. |
| - Sr. Rodrigo Vargas | Profesional CONAF RMS |
| - Sr. Felipe Gelcich | Profesional INIA RMS. |
| - Sr. Mario Gallardo | Profesional SAG RMS. |
| - Sr. Patricio Fuenzalida | SEREMI Agricultura |
| - Sr. Arturo López | Director Región Metropolitana INDAP |
| - Sr. Julio Abufam | Profesional INDAP RMS. |
| - Sr. José Polloni | Profesional SEREMI Agricultura RMS. |

Se realizó la primera reunión del año 2012 de la Comisión Regional de Emergencia Agrícola el día 03 de febrero a las 10:30 horas, en la Sala de Reuniones de la SEREMI de Agricultura, con el fin de revisar la situación de emergencia agrícola de la RMS.

Situación actual:

A la fecha (03 Febrero) el Ministerio de Agricultura ha declarado zona de emergencia agrícola a las comunas de Alhué, San Pedro, San José de Maipo y Til Til.

El MOP decretó zona de escasez hídrica a la provincia de Melipilla, esta declaración tiene una duración de 6 meses no prorrogable (A partir de Enero 2012).

El miércoles 01 de febrero, se aprobó en Consejo de Gobierno Regional el traspaso de \$500.000.000 para apoyar las comunas de emergencia agrícola.

Se solicitó por parte de la Intendencia al Ministro de Agricultura la incorporación a la resolución de emergencia de 5 comunas adicionales: Melipilla, Paine, Lampa, Colina y Curacavi.

Objetivo reunión:

Dada la situación de escasez hídrica de la Región Metropolitana, Indap solicita a la Comisión la aplicación de la norma del Programa de Obras Menores de Riego.

Acuerdos

- A) Dada la situación actual de la región, que a la fecha se encuentra con un déficit hídrico aproximadamente del 50%, la Comisión establece la aplicación del programa de Obras Menores de Riego para toda la región metropolitana. Este programa tendrá una duración de 6 meses a partir del 06 de febrero de 2012, lo cual podrá prorrogarse previo acuerdo de la Comisión Regional de Emergencia Agrícola.

M. José Paredes
Profesional INDAP RMS

Rodrigo Vargas
Prof. CONAF RMS

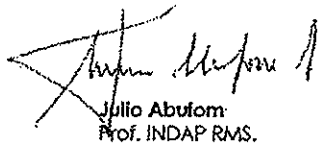



Felipe Gelcich
Prof. INIA RMS

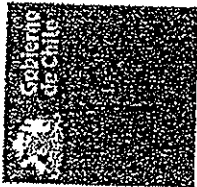

Mario Gallardo
Prof. SAG RMS


Patricio Fuenzalida
SEREMI Agricultura TMS


Arturo López
Director Regional INDAP RMS


Julio Abufom
Prof. INDAP RMS.


José Pollán
Prof. SEREMI Agr. RMS.



SEREMI DE AGRICULTURA R.M.

Reunión Comisión Regional de Emergencia Agrícola N° 1.

Fecha:

NOMBRE	SERVICIO / ORGANIZACIÓN	CORREO ELECTRONICO	FIRMA
MARIO GALLARDO P.	SAG-RM.	[REDACTED]	M. Gallardo
Rodrigo Paredes L.	SEREMI	[REDACTED]	[REDACTED]
Alejandro Bustos	FUCOA	[REDACTED]	[REDACTED]
Antonio López V.	INDAP	[REDACTED]	[REDACTED]
JULIO MANSUETO A.	INDAP	[REDACTED]	[REDACTED]
FELIPE GERRERA	INDIA	[REDACTED]	[REDACTED]
Jose Polanco	Profesional SEREMI-RM.	[REDACTED]	[REDACTED]
Mano José Paredes	INDAP	[REDACTED]	[REDACTED]
Rodrigo Vargas R.	CONAF	[REDACTED]	[REDACTED]



ACTA REUNION N°2 CREA- 15 de febrero de 2012

ASISTENTES:

- | | |
|--------------------------|-------------------------------------|
| - Sr. María José Paredes | Profesional INDAP RMS. |
| - Sr. Mario Gallardo | Profesional SAG RMS. |
| - Sr. Héctor Urrutia | Profesional INDAP RMS. |
| - Sr. Julio Abufom | Profesional INDAP RMS. |
| - Sr. José Polloni | Profesional SEREMI Agricultura RMS. |

Se realizó la segunda reunión del año 2012 de la Comisión Regional de Emergencia Agrícola el día 15 de marzo a las 15:00 horas, en la Sala de Reuniones de la SEREMI de Agricultura RMS, con el fin de planificar la colocación de los \$ 82.000.000 en el marco de la resolución exenta 1.467 / 2012 (sujeta a modificación) en territorios dentro de las comunas que están declaradas en emergencia agrícola.

Se informa por parte de la SEREMI de Agricultura RMS, que se solicitó la modificación de dicha resolución, en relación a ampliar los destinos de dichos recursos (zanjas de infiltración).


Se revisó el plan de trabajo del CREA 2011.

Acuerdos:

- Se levantará la demanda de agricultores que requieren estos recursos, por parte de la SEREMI de Agricultura de la RMS. Lo cual se realizará en colaboración con los distintos servicios del Ministerio de Agricultura.
- INDAP actualizará mensualmente de los avances del plan de emergencia agrícola de la RMS aprobado por la CREA, esta información por parte de la SEREMI será enviada mensualmente a la UNEA.
- Se comienza a estructurar el nuevo plan de trabajo del CREA 2012.



M. José Paredes
Profesional INDAP RMS



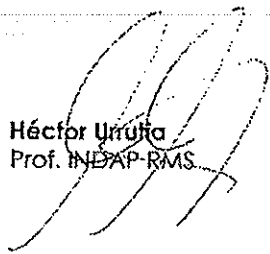
Mario Gallardo
Prof. SAG RMS



Julio Abufom
Prof. INDAP RMS.



José Polloni
Prof. SEREMI Agr. RMS.



Héctor Urzúa
Prof. INDAP RMS



ACTA REUNION N°3 CREA- 12 de Abril de 2012

ASISTENTES:

- | | |
|----------------------|-------------------------------------|
| - María José Paredes | Profesional INDAP RMS. |
| - Carlos Ravanal | Profesional CONAF RMS |
| - Beatriz Ormazabal | UNEA, MINAGRI. |
| - José Polloni | Profesional SEREMI Agricultura RMS. |

Se realizó la tercera reunión del año 2012 de la Comisión Regional de Emergencia Agrícola el día 12 de abril a las 16:00 horas, en la Sala de Reuniones de la SEREMI de Agricultura RMS.

Temas a tratar:

- Introducción contingencia agro-meteorológica actual, para la región metropolitana.
- Presentación Plan CREA 2012, propuesto por la SEREMI de Agricultura RM.

Desarrollo:

- Presentación del Plan CREA 2012 por parte de José Polloni.
- Se realizaron observaciones a los distintos componentes que conforman el Plan por parte de los asistentes, principalmente en:

• **Capacitación:**

- SEREMI propone realizar charlas sobre Seguro Agrícola, María José Paredes comenta que INDAP realiza charlas sobre el tema y que es sumamente relevante realizarlas. Además, comenta que la idea principal es impulsar el "Evaluar el Riesgo"
- Beatriz Ormazabal; comenta que en Mayo Del 2012 se realizará curso de Prevención de Riesgo Agroclimático a través de E-learning, lo realizarán en conjunto con la FAO. Van a incorporar a INDAP, sin topes de cupos, se piensa que podrán participar alrededor de 150 personas. El será dictado por cinco profesionales que expondrán. El curso quedará en la plataforma de la UNEA.

• **Difusión:**

- Beatriz comenta que las cartillas están publicadas en la UNEA, se ve cual se necesita y se pueden solicitar, pueden ser varias veces durante el año.
- La difusión radial se trabajará con FUCOA.
- INDAP y SAG, trabajaron el tema de difusión del tema del SIRDS, se realiza sólo cuando tienen concursos.



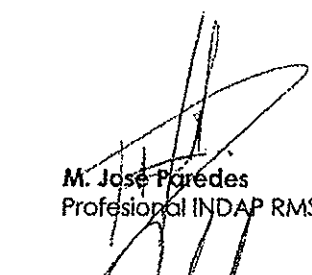
- Carlos Ravanal, comenta que sería muy bueno poder integrar el tema de las quemadas agrícolas, las fechas que están autorizadas para esto.

• **Emergencia Agrícola:**

- UNEA: comenta que se está haciendo un catastro y mapeo a nivel nacional para la declaración de emergencia.
- Ver y analizar el "Protocolo de Emergencia Agrícola" para incorporar observaciones y necesidades respecto a la Emergencia Agrícola.
- UNEA: se mandó mail de la ONEMI con las prevenciones de riesgo de invierno.

COMPROMISOS

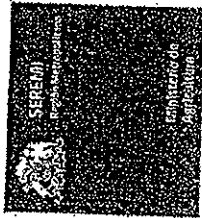
- José Polloni y María José Paredes quedan a cargo de ver las cartillas y definir que se solicitará..
- Fijar calendario de reuniones mensuales de la CREA.
- Enviar plan a integrantes de la CREA, así realizar cambios definitivos.


M. José Paredes
Profesional INDAP RMS.


Beatriz Ormazabal
UNEA, MINAGRI.


Carlos Ravanal
Profesional CONAF RMS.


José Polloni
Profesional SEREMIA RMS.



REUNIÓN COMISIÓN de EMERGENCIA AGRÍCOLA 12-04-2012

Nombre	Cargo / Servicio	Correo Electrónico	Firma
BERTINZ GONZALEZ M	UVEA - MINUDAM	[Redacted]	[Signature]
CARLOS RAVARIN	CONAF / ANILITO	[Redacted]	[Signature]
MIRIA JOSÉ PUODEN	INDAP	[Redacted]	[Signature]
SOSÉ PELLONI	SEREMIA RMS	[Redacted]	[Signature]



ACTA REUNION N°4 CREA – 31 de Mayo de 2012

ASISTENTES:

- | | |
|-------------------------|---|
| - María José Paredes L. | Profesional INDAP RMS. |
| - Rubén Maldonado S. | Profesional INDAP RMS. |
| - Felipe Gelsich R. | Profesional INIA, Centro Regional La Platina. |
| - Ricardo Leiva H. | Profesional CONAF, RMS. |
| - José Polloni V. | Profesional SEREMI Agricultura, RM. |

Se realizó la cuarta reunión del año 2012 de la Comisión Regional de Emergencia Agrícola el día 31 de Mayo a las 15:30 horas, en la Sala de Reuniones de la SEREMI de Agricultura RMS.

Temas tratados según tabla:

- Lectura Acta anterior N°3 12 Abril del 2012.
- Presentación avance y ejecución instrumentos para enfrentar la EA en la RMS generada por la escases hídrica.
- Escenario para los próximos meses, eventos invernales (heladas, lluvias etc.)
- Revisar las necesidades de información geográfica regionales para la Gestión del Riesgo Agroclimático (GRA).
- Entrega de dípticos, boletines y cartillas de información técnica, coyuntura invernal.
- Estado del Seguro Agrícola para la RMS. (cobertura-eventos).
- Actividades de capacitación y difusión.



Desarrollo y compromisos por tema:

- **Presentación avance y ejecución instrumentos para enfrentar la EA en la RMS generada por la escases hídrica:**
 - Se presenta por parte de María José Paredes, el avance y la ejecución de los instrumentos para enfrentar la EA traducido en cifras (pesos chilenos) y el número de beneficiarios por instrumentos. Lo anterior, para las nueve comunas declaradas en Emergencia Agrícola (Alhué, San Pedro, San José de Maipo, Til Til, Melipilla, Paine, Lampa, Colina y Curacaví).
 - Se menciona la identificación de aproximadamente 40 puntos factibles donde se podría realizar la construcción de mini-tranques en la provincia de Melipilla a financiarse a través de los montos asignados para la emergencia agrícola aportados por el GORE.
 - Se presenta el avance del Programa de Zanjas de Infiltración por parte de José Polloni, las hectareas y montos comprometidos, además del avance en ejecución y número de beneficiarios. Aún no se han solicitado inspecciones, por tanto no se han efectuado pagos. Conaf e INIA proponen complementar esta práctica y darle continuidad con: plan de manejo forestal e incorporación de semillas forrajeras y fósforo. Se debe coordinar (envío de datos de beneficiarios por parte de la SEREMIA RMS).
 - Por el momento, no se solicita ampliación de plazos para ejecutar instrumentos disponibles para enfrentar la EA, por parte de INDAP RMS.
- **Escenario para los próximos meses, eventos invernales:**
 - Se menciona por parte de Felipe Gelsich, que en la RMS existe una merma de forraje disponible como consecuencia de arrastre de déficit hídricos sucesivos.
 - Se espera una recuperación en las norias utilizadas para la agricultura en la zona de San Pedro en comparación a los meses de Enero – Febrero – Marzo – Abril.
 - Felipe Gelsich, comenta acerca de la estrategia de ayuda al sector apícola. La entrega de fructosa en forma tardía a los apiarios de abejas, en el mes de mayo, trae mejores resultados en cuanto al uso real de la fructosa (mantención y recuperación de abejas).



- También se realizó la entrega de pellet de alfalfa en forma tardía, resultando una mejora en la práctica del ítem de ayuda.
- En estos momentos se espera la recepción de documentos en las oficinas del Área Norte de INDAP, con el fin de comenzar las tramitaciones para la construcción de pozones en la zona de Til - Til.
- Se informa que el embalse Rungue ha sido traspazado a los regantes, no así los derechos de agua.
- **Revisar las necesidades de Información geográfica regionales para la Gestión del Riesgo Agroclimático (GRA):**
 - Se acuerda informar y abordar este tema con el SAG, para utilizar las imágenes georeferenciales disponibles, así identificar los puntos de importancia en relación a emergencias agrícolas (datos actuales e históricos).
- **Entrega de dípticos, boletines y cartillas de información técnica, coyuntura invernal.**
 - Se acuerda analizar en conjunto que temas serían de importancia incluir en la elaboración de dípticos, boletines y cartillas de información técnica
- **Estado del Seguro Agrícola para la RM. (cobertura-eventos).**
 - Rubén Maldonado, hace un recuento histórico respecto del Seguro Agrícola que viene trabajándose a partir del año 2000. Todos los créditos de rubros asegurables en INDAP deben llevar por normativa este seguro. El Seguro Agrícola, cubre riesgos por daños en sequía en secano, lluvias excesivas o extemporáneas, heladas, vientos, granizo y nieve. Cubre Cultivos Anuales y Algunos Frutales (Arándanos, Uvas, Manzanos y Olivos). Gran parte de la prima del seguro se encuentra subsidiada por el estado el 50%, más 1.5 UF por póliza, todo ello con un tope de 80 UF por agricultor y temporada agrícola. Hasta el 30/06/2012 para algunos cereales como, arroz, avena grano, cebada grano, centeno, maíz grano, trigo y triticale, el Estado aporta el 75% de la prima neta, más 0.6 UF por póliza, manteniendo el tope de 80 UF por agricultor y temporada agrícola.

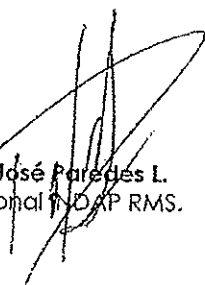
En la Región Metropolitana, al mes de mayo se registran 148 Pólizas contratadas entre cultivos y hortalizas (Aseguradora Magallanes), con una superficie total asegurada de 372 has, con un monto asegurado de 33.478 UF, Prima Neta de 1.192 UF y subsidio de 725 UF. Las comunas más demandantes a nivel Regional son Paine, Colina, El Monte, Talagante y Melipilla con rubros como Maíz, tomate Invernadero, Habas verdes, Trigo Primavera y Lechuga.




Para fines de junio 2012, se tiene contemplado el lanzamiento a nivel nacional del Seguro Ganadero, que constituirá un instrumento de administración del riesgo en la producción pecuaria bovina. Para ello el ganado bovino debe cumplir con el requisito de tener Dispositivo de Identificación Individual Oficial, DIO y que disponga de un registro demostrable de su manejo sanitario y vacunas al día. El seguro tendrá siete coberturas especiales únicas en Chile y operará en todo el país. Cubrirá Muerte por Enfermedad, por Accidente, por Robo, por Sacrificio, por Remoción de Restos, Eventos de la Naturaleza y Responsabilidad Civil.

- **Actividades de capacitación y difusión.**

- De acuerdo a Plan CREA 2012 se cumple con el envío de los reportes agrometeorológicos (DMC), boletines INIA mensuales agroclimático, a las municipalidades pertenecientes a la AMUR (asociación de municipios rurales) a directores de servicios (INDAP, SAG) y jefes del área INDAP RMS, sin embargo, se solicita el envío de dicha información a prodesales y encargados SAT.
- INDAP informará de actividades y acciones realizadas a la fecha al respecto de la EA.
- Se informa de correo electrónico; enviado por Sr., Antonio Yaksic y remitido por la misma vía a través de la SEREMIA RMS a los integrantes del CREA; donde se da a conocer el equipo de trabajo de la UNEA, formularios para actividades de capacitación y difusión (incluye procedimiento).



María José Paredes L.
Profesional INDAP RMS.



Rubén Maldonado S.
Profesional INDAP RMS.



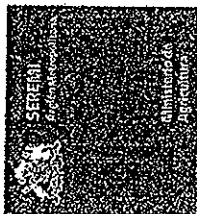
Ricardo Leiva H.
Profesional CONAF RMS.



Felipe Gelsich R.
Profesional INIA, Centro Regional La Platina.



José Pallón V.
Profesional SEREMIA RMS.



REUNIÓN CREA RM 31 de Mayo de 2012

Nombre	Cargo / Servicio	Correo Electrónico	Firma
Mano José Pineda	Indoap	[Redacted]	[Signature]
Rubén Zumbado S.	Indoap	[Redacted]	[Signature]
Felipe GARCÍA	FASA	[Redacted]	[Signature]
Ricardo Ibarra H.	CONAF	[Redacted]	[Signature]
José Polanco V.	SEREMI RM	[Redacted]	[Signature]



ACTA REUNION N°5 CREA – 26 de Julio de 2012

ASISTENTES:

- María José Paredes L. Profesional INDAP RMS.
- Felipe Gelsich R. Profesional INIA, Centro Regional La Platina.
- José Polloni V. Profesional SEREMI Agricultura, RM.

Se realizó la quinta reunión del año 2012 de la Comisión Regional de Emergencia Agrícola el día 26 de Julio a las 10:00 horas, en la Sala de Reuniones de la SEREMI de Agricultura RMS.

Temas tratados según tabla:

- Lectura Acta anterior N°4 del 31 Mayo del 2012.
- Se informa y distribuye resolución N° 1674, sobre nuevos criterios para calificar épocas de extraordinaria sequía.
- Realidad agroclimática actual.
- Taller UNEA y Gestión del Riesgo Agroclimático, dirigido a Prodesales y pequeños agricultores INDAP.
- Varios.



Desarrollo :

- Se informa y distribuye resolución N° 1674, sobre nuevos criterios para calificar épocas de extraordinaria sequía.
- Se da lectura a resolución D.G.A N° 1674 con fecha 12 de junio del 2012, donde deja sin efecto resolución D.G.A N° 30 con fecha 9 de febrero 1984 donde establece nuevos criterios para establecer épocas de extraordinaria sequía.
- **Realidad agroclimática actual.**
 - Se pide por parte de encargado regional de la Emergencia Agrícola a encargados de INIA e INDAP todos de la región Metropolitana de Santiago, informar sobre eventos extraordinarios invernales y proyectar situación para los próximos meses:
 - Por parte de INDAP no se informa de situaciones o eventos extraordinarios que estén afectando o hayan afectado a pequeños agricultores. Se manifiesta que en el secano se nota una recuperación importante en el nivel de las napas en comparación a la misma fecha del año 2011, lo que hace prever mayor reserva de aguas especialmente para el rubro de las frutillas en la zona de San Pedro.
 - Se manifiesta preocupación por la disminución y déficit de precipitaciones en la provincia de Chacabuco respecto al mes de julio del año 2011.
 - Por parte de INIA se informa que a la fecha se muestra buena germinación y cobertura de las praderas naturales, sin embargo el crecimiento de estas se ha visto disminuido por bajas temperaturas, se concluye que las praderas están en mejor condición al año 2011.
- **Taller UNEA y Gestión del Riesgo Agroclimático, dirigido a Prodesales y pequeños agricultores INDAP.**
 - Encargado de EA RMS, informa de taller a realizarse el día 28 de Agosto en Buin con el fin de cumplir con las actividades de difusión acerca de la UNEA y la Gestión del Riesgo Agroclimático establecidas en el plan de EA año 2012. Se plantea invitar a expositores tales como: Encargado UNEA RMS nivel central del MINAGRI, profesional DMC, relator COMSA y encargado PORTAL AGROCLIMA.



- Varios.
- Se plantea a la mesa analizar preliminarmente la factibilidad de trabajar en un programa regional de recuperación de grandes tranques de haciendas que han quedado en desuso o se encuentren en mal estado, y sean de utilidad para comunidades de regantes y agricultores.

María José Paredes I.
Profesional INDAP RMS.

Felipe Gelsich R.
Profesional INIA. Centro Regional La Platina.


José Polloni V.
Profesional SEREMIA RMS.



SEREMI DE AGRICULTURA R.M.

REUNION DE CREA
26 de Julio de 2012

INICIO: 10:00 horas
TERMINO: 11:00

NOMBRE	SERVICIO	TELEFONO	CORREO	FIRMA
Jose Pobori	SERENIA	[REDACTED]	[REDACTED]	[Signature]
María José Paredes	INDAP	[REDACTED]	[REDACTED]	[Signature]
FELPE GEICICH	INDA	[REDACTED]	[REDACTED]	[Signature]



ACTA REUNION N°7 CREA – 11 de Octubre de 2012

ASISTENTES:

- | | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| - María José Paredes L. | Profesional INDAP, RMS. |
| - José Polloni V. | Profesional SEREMI Agricultura, RMS. |
| - Beatriz Ormazábal. | Profesional UNEA, MINAGRI. |
| - Mario Gallardo P. | Profesional SAG, RMS. |
| - Ivonne Aránguiz A. | Profesional SEREMI Agricultura, RMS. |

Se realizó la séptima reunión del año 2012 de la Comisión Regional de Emergencia Agrícola el día 11 de Octubre a las 10:30 horas, en la Sala de Reuniones de la SEREMI de Agricultura RMS.

Temas tratados según tabla:

- Lectura Acta anterior N°6, 03 Octubre del 2012.
- Presentación por parte de INDAP Metropolitano de la disponibilidad hídrica para temporada 2012 – 2013, informe sectorial.
- Escenario para los próximos meses, análisis de los servicios, temporada de riego.
- Apertura nuevo concurso Programa de Obra Menores de Riego, INDAP Metropolitano.



Desarrollo:

Presentación por parte de INDAP Metropolitano de la disponibilidad hídrica para temporada 2012 – 2013, Informe sectorial:

Se realiza lectura de informes sectoriales preparado por técnicos Prodesales de las distintas áreas de INDAP Metropolitano, donde se menciona los siguiente:

Rubro(s)	Riego/Secano	Comuna(s)	Sector(es)	N° de Productores (aproximado)	N° de Hectáreas (aproximado)	Descripción de la situación
Ganadería (apicultura, bovinos), Frutales y hortalizas	Secano	Alhue	El Asiento, Talami, Barrancas de Pichi, Villa Ahue.	256	26.473	Pequeños productores afectados por deficit hídrico, se redujo la superficie sembrada habitual, no hay nieve en Los Altos de Cantillana, baja nivel de norias, esteros y vertientes.
Frutales, ganadería y hortalizas.	Riego	Melipilla	Pomaire, Transito Alto y Bajo, Mallarauco, Hermanos Carreras, Viña El Campesino, Los Maitenes.	730	19.070	Baja disponibilidad de agua para riego, disminución de caudales de red de canales.
Frutales, ganadería.	Secano	Melipilla				
Frutales menores, ganadería.	Secano	San Pedro		769	81.526	Lluvia de octubre genera problemas en primores de frutilla.



Cereales, frutales, viñas, ganadería.	Riego	María Pinto	La Palma, Ibacache, Chorombo.	319	4.132	Baja disponibilidad de agua para riego, disminución de caudales de red de canales
Hortalizas, frutales.	Riego	Colina	Santa Filomena, El Colorado, Los Canelos, Reina Norte y Reina Sur, Valle de Chacabuco.	270	4.016	Aguas superficiales Río Colina a partir de Diciembre se queda sin suministro, luego uso de pozos profundos comunitarios. Canal Chacabuco - Polpacio dispondra de agua hasta Noviembre, grandes variaciones de caudales (derrumbes en túnel del canal). En Reina Sur no cuentan con pozos profundos comunitarios deben comprar aguas.
Frutales menores, frutales.	Secano	TII - TII		245	5.072	Por el momento condición normal se esperan problemas en extracción de pozos a partir de Enero.
Hortalizas	Riego	Lampa	Chicauma, El Lucero y EL Molino.	313	26.691	Secado de algunos pozos, problemas aislados.



Ganadería (apicultura), cultivos.	Secano	San José de Maipo	El Cajón del Maipo, Cajón del Río Yeso, Volcán, Baños Colina, Río Colorado, Río Olivares.	105	3562 cabras, 2435 ovejas, 996 ovinos, 850 equinos. 17923 hectáreas	Veranadas aún no se afectan por déficit hídrico, se estima problemas en verano y otoño por coincidencia gestación. Ganadería ovina y equina, disminución de praderas fuertemente afectadas para épocas de internadas igual situación año 2011. Apicultura aún sin problemas. Prevén problemas para cultivos.
Frutales y hortalizas	Riego	Paine	Rincón de Paine, Chada, Acúleo	408	6.351	Diminución de caudales en cuencas sector Sur comuna, abastecidos por el río Angostura.
Frutales y hortalizas	Riego	Buín	Patagua y Valdivia de Paine	169	1.644	Baja disponibilidad de agua de riego para regantes últimos de canales
Frutales, cereales.	Riego	Talagante	Roto Chileno, El triunfador, Oliveto, Las Golondrinas, Santa Amelia, Sorrento, Caranpange, San Luis, El Labrador.	165	1.201	Canal Calera caudal sin problemas. Canal Castillo tiene 20 % de su caudal. Resto canales que riegan la comuna han disminuido su caudal en un 50 % respecto a la normal.



Frutales , hortalizas, viveros y floricultura.	Riego	Padre Hurtado	Curato, La Esperanza (La Primavera, Bajos de Santa Cruz, Villorrio Santa Luisa y Las Brisas), Los Aromos (El Porvenir y Los Corrales), Santa Mónica	143	616	Disponibilidad tardía de agua de riego. Merma en caudales consecuencia disminución de área cultivada. Sector Primavera y Bajos de Santa Cruz crítico pozos secos. Canal Santa Cruz 70 % bajo caudal pérdidas en un 20 % de hortalizas, próximas siembras maíz choclero. Aromos pérdida de almácigos de cebolla hasta un 70 %, hortalizas baja producción y bajos calibres. Santa Mónica Canal Alto La Esperanza bajo caudal, riego de brásicas casi nulo se estiman pérdidas de 50%.
---	-------	------------------	---	-----	-----	---

Escenario para los próximos meses, análisis de los servicios, temporada de riego:

Por parte de la mesa del CREA se toma la decisión en base a registros agro meteorológicos, además de información meteorológica actualizada por la UNEA respecto a índices de NVDI y proyecciones de precipitaciones de la DMC para la RM; seguir monitoreando la situación. Sin embargo, ya se pueden definir sectores críticos en la provincia de Chacabuco y la provincia de Melipilla.

Se debe comenzar a trabajar en Plan Sequía que comprende diagnóstico regional y plan de acciones nuevas. Además, de informar a UNEA respecto de sectores críticos y presupuesto ejecutado



Acuerdos:

Se solicita a INDAP seguir enviando sus informes mensuales, de monitoreo sectorial respecto a déficit hídrico en la región Metropolitana.

Se recomienda mantener el decreto de emergencia agrícola en algunas comunas para poder actuar a partir de marzo – abril – mayo del 2013.

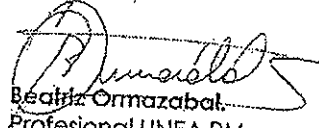
Se fija reunión para el día 7 de Noviembre a las 9:00 hrs. En la sala de reuniones de la SEREMI de Agricultura.


Apertura nuevo concurso Programa de Obra Menores de Riego, INDAP Metropolitano:


Se informa a la mesa del CREA apertura de nuevo concurso PROM.





María José Paredes L.
Profesional INDAP RM.


Beatriz Ormazabal.
Profesional UNEA RM.


José Poblete V.
Profesional SEREMIA RM.


Mario Gallardo P.
Profesional SAG RM.


Ivonne Aránguiz A.
Profesional SEREMIA RM.



ACTA REUNION N°6 CREA – 03 de Octubre de 2012

ASISTENTES:

- | | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| - María José Paredes L. | Profesional INDAP, RMS. |
| - José Polloni V. | Profesional SEREMI Agricultura, RMS. |
| - Ricardo Leiva H. | Profesional CONAF, RMS. |
| - Iván Carcamo I. | Profesional INDAP, RMS. |
| - Liliana Villanueva N. | Profesional UNEA, MINAGRI. |
| - Mario Gallardo P. | Profesional SAG, RMS. |
| - Ivonne Aránguiz A. | Profesional SEREMI Agricultura, RMS. |

Se realizó la sexta reunión del año 2012 de la Comisión Regional de Emergencia Agrícola el día 03 de Octubre a las 10:30 horas, en la Sala de Reuniones de la SEREMI de Agricultura RMS.

Temas tratados según tabla:

- Lectura Acta anterior N°5, 26 Julio del 2012.
- Cierre Emergencia Agrícola año 2012 (ejecución dineros GORE).
- Presentación disponibilidad hídrica para temporada 2012 – 2013.
- Escenario para los próximos meses, análisis de los servicios, temporada de riego.



Desarrollo:

Cierre Emergencia Agrícola año 2012:

Se revisan los montos y los instrumentos con que se ejecutaron los \$ 500 MM, destinados por el GORE para hacer frente a la emergencia agrícola sufrida el 2012, además de los dineros propios de los servicios, en consecuencia del déficit hídrico. Lo anterior tanto por parte de la SEREMI de Agricultura de la Región Metropolitana, INDAP y SAG.

INDAP RMS:

- Detalle \$ 418 MM recursos GORE:
 - \$ 240 MM destinados a construcción de micro – tranques a ejecutar año 2012. Resto \$ 60 MM el próximo año 2013 y se espera ampliar la cobertura a otras comunas con déficit hídrico, como por ejemplo Curacaví.
 - \$ 118 MM destinados al bono agropecuario que comprende: Bono Apícola (entrega de fructosa) y Bono Ganadero (pellets de alfalfa).

SEREMIA RMS:

- Detalle \$ 82 MM recursos GORE:
 - Ejecución Programa Construcción Zanjias de Infiltración.

SAG RMS:

- Se destinan \$ 60 MM para la emergencia agrícola: se realizan 2 concursos para comunas en emergencia y un 3º para resto de las comunas. Se han comprometido recursos por \$ 125 MM, se estima demanda insatisfecha por \$ 40 MM.



Presentación disponibilidad hídrica para temporada 2012 – 2013:

Se presenta documento DGA boletín N° 412 mes de Agosto año 2012 "Pronóstico de disponibilidad hídrica 2012-2013".

Se concluye que en la región Metropolitana de Santiago existe un déficit de entre 30 % a 40 % de precipitaciones, donde la mayoría de las provincias tienen un promedio de 20 % de más precipitaciones que el año 2011, sin embargo, esta situación no se da para la provincia de Chacabuco donde el año 2012 aún precipitó menos que el año 2011 un 22 % menos.

Se tiene también menos acumulación de nieve, un 50 % menos a los promedios históricos, por lo que se espera que los caudales con seguridad de Q 85 %, estén igual o por debajo a los tenidos el año 2011. Si se tiene el embalse el Yeso con buena acumulación, con 2 % sobre el promedio histórico a la fecha.

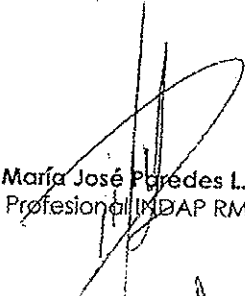
Informe INIA señala que se debe monitorear la situación.

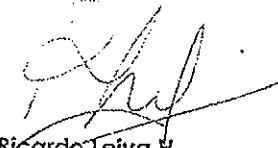
Escenario para los próximos meses, análisis de los servicios, temporada de riego:

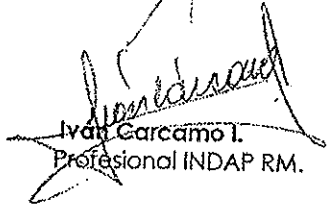
Próximas acciones:

- Realizar informes sectoriales SAG – INDAP.
- Informe final acciones realizadas por emergencia.
- Monitoreo por cuencas: Polpaico – Chacabuco, Paine – Chada, San Pedro.
- Solicitar informe de percepción de la situación a canalistas.






María José Pérez L.
Profesional INDAP RM.

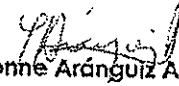

Ricardo Leiva H.
Profesional CONAF RM.


Iván Garcamo I.
Profesional INDAP RM.


Lilliana Villanueva Nilo.
Profesional UNEA RM.


José Pallón N.
Profesional SEREMIA RM.


Mario Gallardo P.
Profesional SAG RM.


Ivonne Aránguiz A.
Profesional SEREMIA RM.



SEREMI DE AGRICULTURA REGION METROPOLITANA

REUNION C.R.E. A.
3 de Octubre 2012

INICIO : 10:45 horas
TERMINO: 12:00 horas

NOMBRE	SERVICIO	TELEFONO	CORREO	FIRMA
JUAN CABRERO I.	INDAP	[REDACTED]	[REDACTED]	[Signature]
Ricardo Lera H.	CONAF	[REDACTED]	[REDACTED]	[Signature]
María José Paredes	INDAP	[REDACTED]	[REDACTED]	[Signature]
LILIANA VILLANUEVA RICO	UNEA	[REDACTED]	[REDACTED]	[Signature]
Mario Jallardo P.	SAG	[REDACTED]	[REDACTED]	[Signature]
Thomas Aránguez	tercer Aránguez	[REDACTED]	[REDACTED]	[Signature]
José Poloni	SEREMI Agrícola	[REDACTED]	[REDACTED]	[Signature]



ACTA REUNION N°8 CREA – 22 de Noviembre de 2012

ASISTENTES:

- | | |
|----------------------|--------------------------------------|
| - Nicolás Alvear. | Profesional UNEA, MINAGRI. |
| - José Polloni V. | Profesional SEREMI Agricultura, RMS. |
| - Pamela Carvajal D. | Profesional SAG, RMS. |
| - Mario Gallardo P. | Profesional SAG, RMS. |
| - Ivonne Aránguiz A. | Profesional SEREMI Agricultura, RMS. |

Se realizó la octava reunión del año 2012 de la Comisión Regional de Emergencia Agrícola el día 22 de Noviembre a las 9:30 horas, en la Sala de Reuniones de la SEREMI de Agricultura RMS.

Temas tratados según tabla:

- Lectura Acta anterior N°7, 11 Noviembre del 2012.
- Análisis de sectores críticos en condición de déficit hídrico RM.
- Plan de trabajo para revisar las necesidades de información geográfica regionales para la Gestión del Riesgo Agroclimático GRA (información disponible v/s información necesaria; propuesta de líneas de acción).



Desarrollo:

1. Análisis de sectores críticos ante el déficit hídrico en la región metropolitana. Se siguen monitoreando las situaciones de riesgos y vulnerabilidad en el territorio a consecuencias del déficit hídrico.
2. Plan de trabajo para revisar las necesidades de información geográfica regionales para la Gestión del Riesgo Agroclimático GRA (información disponible v/s información necesaria; propuesta de líneas de acción). Revisión de la metodología de UNEA para elaboración de carta de sectores críticos por déficit hídrico, para entrega a Comisión Sequía.
3. Presentación de metodología de trabajo regional para la carta de riesgo regional.

Acuerdos:

1. Reunión lunes 26/11/2012 para ubicación de sectores definidos en el diagnóstico y no identificados en el distrito censal.
2. Determinación de los pixeles de actualización de la carta de UNEA.
3. Citar a través de oficio a directores de servicios a asistir a reunión del CREA a efectuarse el día 27 de Noviembre.



Pamela Carvajal D.
Profesional SAG RM.

Nicolás Alvear.
Profesional UNEA RM.

José Patton V.
Profesional SEREMIA RM.

Mario Gallardo P.
Profesional SAG RM.

Ivonne Aránguez A.
Profesional SEREMIA RM.



SEREMI DE AGRICULTURA REGION METROPOLITANA

REUNION UNEA
SISTEMA GEOREFERENCIAL
22 de Noviembre de 2012

NOMBRE	SERVICIO	TELEFONO	CORREO	FIRMA
<i>Luzmarie Aranguin</i>	<i>Asesora Agr.</i>	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
<i>Mario Sallardo P.</i>	<i>SAG-REM.</i>	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
<i>Pamela Carvajal D.</i>	<i>SAG-REM</i>	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
<i>Diego Polanco</i>	<i>SEREMI. Agr.</i>	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
<i>Nicolás Alvarado</i>	<i>UNEAM-Ministri</i>	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]





ACTA REUNION N°9 CREA – 27 de Noviembre de 2012

ASISTENTES:

- | | |
|--------------------------|--------------------------------------|
| - Patricio Fuenzalida R. | SEREMI de Agricultura, RMS. |
| - Nicolas Alvear. | Profesional UNEA, Minagri. |
| - José Polloni V. | Profesional SEREMI Agricultura, RMS. |
| - Pamela Carvajal D. | Profesional SAG, RMS. |
| - Mario Gallardo P. | Profesional SAG, RMS. |
| - Ivonne Aránguiz A. | Profesional SEREMI Agricultura, RMS. |
| - Carlos Ravanal | Profesional CONAF, RMS. |
| - María José Paredes | Profesional INDAP, RMS |

Se realizó la novena reunión del año 2012 de la Comisión Regional de Emergencia Agrícola el día 27 de noviembre a las 9:30 horas, en la Sala de Reuniones de la SEREMI de Agricultura RMS.

Temas tratados según tabla:

- Lectura Acta anterior N°8, 22 Noviembre del 2012.
- Presentación avances Sistema Monitoreo Hídrico para la Región Metropolitana por parte del equipo de trabajo UNEA – SAG - SEREMIA.
- Presentación acciones ejecutadas y montos en pesos con que se enfrentó la Emergencia Agrícola 2012 y presupuesto para 2013.
- Análisis de solicitud de declaración de comunas en Emergencia Agrícola para el año 2013.



Desarrollo:

1. Presentación avances Sistema Monitoreo Hídrico para la Región Metropolitana por parte del equipo de trabajo UNEA – CREA RM.

Por parte de Nicolas Alvear, se presenta los avances en el trabajo conjunto respecto a identificación de puntos y su respectivo seguimiento de la evolución de los NDVI. Comparación de los NDVI entre el año 2011 y el año 2012. Procesamiento de puntos/sectores de monitoreo e indicadores agrometeorológicos para la Región Metropolitana.

2. Presentación acciones ejecutadas y montos en pesos para enfrentar la Emergencia Agrícola 2012 y presupuesto para 2013.

Se presenta por parte de José Polloni, las medidas ejecutadas para enfrentar la Emergencia Agrícola del año 2012 además los montos utilizados por parte del Minagri en la región y los aportes del GORE. Las medidas ejecutadas se distribuyen del tipo de corto plazo, mediano plazo y largo plazo.

Se informa que al Sr. Intendente se le ha presentado por parte de la SEREMIA RM, de la situación agroclimática actual y las proyecciones para el 2013. Además, de las acciones realizadas en el 2012 la proyección presupuestaria para el 2013 y de la institucionalidad de la Emergencia Agrícola en cuanto a su declaración y solicitud de fondos.

3. Análisis de declaración de comunas en Emergencia Agrícola para el año 2013.

En este análisis entran las comunas de San Pedro, Alhue, Melipilla, Til-Til, Colina, San José de Maipo.



Acuerdos:

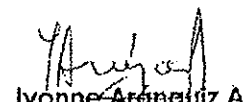
- Definir los puntos críticos para mantener el monitoreo hídrico (predio o pixel de referencia).
- Se solicitarían fondos al GORE, los cuales se destinarán para:
 - Alimentación de ganado y apícola (pellets de alfalfa y fructosa respectivamente).
 - Asignar recursos al programa SIRSD-S para concursos de emergencia.
- INDAP confección de informe final de sectores en situación de emergencia derivado del déficit hídrico.
- Análisis y reunión de antecedentes para una posible declaración formal de emergencia agrícola de las comunas de: San Pedro, Alhue, Melipilla, Til- Til, Colina, San José de Maipo. Lo anterior, basado en el Protocolo de Declaración de Emergencia Agrícola.
- Solicitar informe agrometeorológico a INIA.




Pamela Carvajal D.
Profesional SAG RM.

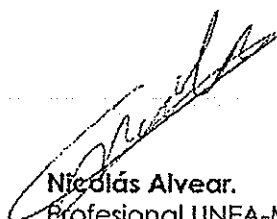

José Polloni
Profesional SEREMIA RM.


Mario Gallardo P.
Profesional SAG RM.


Ivonne Aránguiz A.
Profesional SEREMIA RM.


Patricio Fuenzalida R.
SEREMI de Agricultura RM.

María José Paredes.
Profesional INDAP RM.


Nicolás Alvear.
Profesional UNEA-MINAGRI.



SEREMI DE AGRICULTURA REGION METROPOLITANA

REUNION CREA
27 de Noviembre de 2012

NOMBRE	SERVICIO	TELEFONO	CORREO	FIRMA
CAROL RAYMOND.	CONSA	[REDACTED]	[REDACTED]	[Signature]
Miguel Aless	MINAGRI-URBA	[REDACTED]	[REDACTED]	[Signature]
Tomás Quiroga	Seremi Ag.	[REDACTED]	[REDACTED]	[Signature]
José Paloni	Seremi Agri	[REDACTED]	[REDACTED]	[Signature]
MARCO GALLARDO P.	SAG-REM	[REDACTED]	[REDACTED]	[Signature]
María José Paredes	Jndap RM	[REDACTED]	[REDACTED]	[Signature]
Pamela Conzales	SAG RM	[REDACTED]	[REDACTED]	[Signature]





ACTA REUNION N°10 CREA - 21 de diciembre de 2012

ASISTENTES:

- | | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| - Sra. Moría José Paredes | Profesional INDAP RMS. |
| - Sra. Ivonne Aránguiz | Profesional SEREMI Agricultura RMS. |
| - Sr. Carlos Ravanal | Profesional CONAF RMS |
| - Sr. Felipe Geicich | Profesional INIA RMS. |
| - Sr. Juan Machuca | Profesional SAG RMS. |
| - Sr. Arturo López | Director Región Metropolitana INDAP |
| - Sr. José Palloni | Profesional SEREMI Agricultura RMS. |
| - Sra. Beatriz Ormazabal | Profesional UNEA. |

Se realizó la décima reunión del año 2012 de la Comisión Regional de Emergencia Agrícola el día 21 de diciembre a las 10:00 horas, en la Sala de Reuniones de la SEREMI de Agricultura, con el fin de revisar la situación silvoagropecuaria regional dado la escasez hídrica.

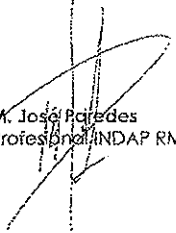
Desarrollo

1. Lectura Acta Anterior N° 9.
2. Presentación CONAF, "acciones para el sector forestal como contribución a los compromisos nacionales en la mitigación del cambio climático".
3. Análisis de la situación actual.
 - Lectura "Minuta Climática - Región Metropolitana"-UNEA.
 - Lectura " Boletín Nacional de Análisis de Riesgos Agroclimáticos para las Principales Especies de Frutales y Cultivos"-INIA.
 - Lectura y revisión informes INDAP, sobre situación de escasez hídrica en la RM

Acuerdos

- A. Seguir monitoreando la situación.
- B. Proyectar presupuesto a solicitar al GORE para enfrentar posible declaración de emergencia agrícola.
- C. Se proyecta posible solicitud declaración de emergencia agrícola para algunas comunas de la Región Metropolitana.





M. José Paredes
Profesional INDAP RMS

Carlos Ravanal
Prof. CONAF RMS

Felipe Gelcich
Profesional INIA RMS


Juan Machuca
Profesional SAG RMS


Arturo López
Director Regional INDAP RMS


José Pollari
Profesional SEREMI Agr. RMS.


Beatriz Ormazabal
Profesional Unidad Nacional de Emergencia Agrícola.

ASISTENCIA 10 REUNIÓN CREA

Fecha: 21.12.12

NOMBRE	SERVICIO	CARGO	TELEFONO	MAIL
Arturo López U.	INDAP	D.R		
Juan Aránguez	Armini Agric.	Prof. Agrícola		
Juan Machado C.	SAG	Jef. Agr.		
Bernard Omasarua M.	UNRA	SECRETARÍA TÉCNICA		
FELIX CARRERA	INDAP	Jef. Agr.		
José Bellón V.	SECRETARÍA	Prof. Agr.		
Maná José Paredes	INDAP	Jefa Operaciones		
Celia Rovard	CONAF	Asistente		