

SERVICIO AGROMETEOROLOGICO DE LA PROVINCIA DE MENDOZA, REPUBLICA ARGENTINA

CICERO A. R. (*) et al. Boulogne Sur Mer 3050, (5500)- Mendoza, Rep.Argentina
Telefax: 054-0261-4258741- E.Mail diprecon@satlink.com

RESUMEN:

El Servicio Agrometeorológico de la Provincia de Mendoza, Rep. Arg., es una realidad que nace para cubrir una importante necesidad de información en meso y microescala para el sector agropecuario en general, y se instrumenta progresivamente a partir de 1996 desde la Dirección de Agricultura, hoy Dirección de Prevención de Contingencias, del Ministerio de Economía, del Gobierno de la Provincia.

Antecedentes:

La necesidad de contar con un Servicio de Información Agrometeorológica, cualquiera sea su alcance geográfico, fue siempre señalada como prioritaria en el ámbito de la Asociación Argentina de Agrometeorología desde su fundación, fue uno de sus objetivos explícitos, y materia de debate en las Reuniones Argentinas de Agrometeorología, y en la Primera Latinoamericana. Como corolario de ello se han comenzado a delinear, en forma todavía dispersa, distintos programas para lograr disponer de esa información, y con resultados variables.

El Servicio Agrometeorológico de la Provincia de Mendoza, es el resultado de una suma de esfuerzos de distintos organismos y personas en el tiempo, que pudo coronar con éxito en virtud de la concreción de un Convenio con la Región Toscana de Italia, que permitió la puesta en marcha de una Red Telemétrica Troncal de Observaciones, equipada con Estaciones Electrónicas Automáticas, y que opera en Tiempo Real, que a la fecha cuenta con 10 estaciones (SMA fabricadas en Florencia, Italia) dispuesta en los tres oasis cultivados de Mendoza. La Base Operaciones de la Red se encuentra en la localidad de Tunuyán, al Centro de la Provincia y se ha previsto ampliarla progresivamente en los próximos años.

Se cuenta también con una red secundaria, complementaria con la anterior compuesta por 8 Estaciones también Automáticas, (Davis Weather Monitor II) conectadas vía radio; y un total de 40 Estaciones terrestres del tipo tradicional de observación manual esencialmente termométrica, por acuerdos con productores o instituciones, también distribuidas en los 3 oasis, y a ello se suma un conjunto de Radars Meteorológicos fijos y móviles dispuestos en 2 Bases una en San Rafael (Oasis Sur) y otra en San Martín (Oasis Norte), que en su momento fuera de otro organismo del Ministerio y una red de puestos de observaciones Fenológicas, en parcelas vecinas a los puestos de observación automáticos.

Por Acuerdo con otros organismos se puede disponer de información de satélites meteorológicos y no meteorológicos, y de otros programas vinculados de la misma Dirección, de la información proveniente de los relevamientos a campo.

Objetivo General:

General información agrometeorológica de base y elaborada, para ser utilizada en el proceso de toma de decisiones público y privado.

Este servicio pretende cubrir las necesidades de disponer de información a mesoescala y microescala, dada la diferente orientación y escala de operación del Servicio Meteorológico Nacional, y complementarse con el organismo nacional.

(*) Coordinador General de Prevención de Accidentes Climáticos, Dirección de Prevención de Contingencias Min. Economía Gob. De Mza. - Prof. Adj. Efvo. de Meteorología Agrícola Fac. de Cs. Agrarias U.N. de Cuyo Expositor en representación de un extenso equipo multidisciplinario afectado al Programa.

Objetivos Específicos:

- 1.- Generar alertas con respecto a ocurrencia de heladas y otros accidentes meteorológicos.
- 2.- General alertas sobre las condiciones predisponentes para las plagas y enfermedades del sector viti-fruti-hortícola
- 3.- Establecer un banco de datos de variables agrometeorológicas a los efectos de caracterizar, y zonificar agroclimáticamente los oasis productivos.
- 4.- Capacitar a productores o empresarios en los temas afines al proyecto.
- 5.- Brindar información sobre tormentas monitoreadas con los radares Meteorológicos de San Martín y San Rafael
- 6.- Difusión de la información en todas sus formas.

Productos:**Pronósticos Extendidos a 72 horas, (hoy hasta 5 días):**

Periodicidad Diaria, Difusión por Radio, TV, Periódicos, pag. Web.

Usuarios: Agricultores, Empresarios, Profesionales.

Boletín Agrometeorológico:

Periodicidad: 1 a 2 por semana.

Difusión: Idem anterior.

Contenidos: Pronóstico extendido, alerta de heladas y otros accidentes climáticos, alertas fitosanitarias, evapotranspiración, estado fenológico del cultivo, etc.

Informe Mensual:

Periodicidad: Mensual.

Difusión: En papel o Soporte magnético, según usuario.

Usuarios: Profesionales, Investigadores, Organismos.

Contenido: Información diaria de todos los parámetros relevados por las estaciones, Graficaciones, Sumas de Horas de Frío, o Grados Días.

Alerta Hidrológico:

Periodicidad: La que resulte de la Observación de Tormentas con Radar.

Difusión: por la Red de Alerta Hidrológico:

Usuario: Policía, Bomberos, Defensa Civil, Dirección de Hidráulica, Dpto. Gral de Irrigación

Contenido: Parámetros de nubes peligrosas, azimut, distancia, reflectividad, etc.

Base de Datos de Imágenes de Radar:

Periodicidad: 3 veces por día.

Difusión: TV, Página Web. Soporte Magnético o papel.

Usuario: Publico en Gral., Profesionales, Consultores, Organismos de Investigación.

Contenido: Imágenes Formato BMP o GIF de reflectividades máximas en PPI y RHI, Mapas de Lluvia.

Análisis de Vegetación :

Periodicidad: de acuerdo a las condiciones monitoreadas.

Difusión: Publicaciones, Informes.

Usuarios: Organismos de Gestión o Contralor.

Contenidos: Superficies afectada por accidentes climáticos, daños, cambios en áreas cultivadas y de secano debidos a fenómenos climáticos o procesos fenológicos.

Cartas Agroclimáticas:

Periodicidad: De acuerdo al volumen de información recopilada, (mínimo 10 años de captura de datos).

Difusión: Publicaciones.

Usuario: Organismos de Gestión o Control de Recursos destinados a Producción, e Investigación.

Contenidos: Cartas de Caracterización Agroclimática de las zonas productivas Agropecuarias.

Bases de Datos Agroclimáticos:

Periodicidad y contenidos:

Red Troncal: Valores Horarios de 10 variables (10 Estaciones).

Red Secundaria: Valores Horarios 5 variables (8 Estaciones).

Red de Registro Fenológico: Variable según características de Cultivo.

Difusión: Soporte Magnético.

Usuarios: Organismos de Gestión e Investigación.

Relaciones con otros programas u organismos:

El Programa se integra y complementa con un Programa definido también en el Convenio con la Región Toscana, denominado S.I.M.A. (Sistema Integrado de Monitoreo Ambiental) , con sede en el CRICYT (Centro Regional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas, integrado por la Provincia de Mendoza, la Universidad Nacional de Cuyo y CONICET, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas), y en el Alerta Hidrológico, con la Red Hidrometeorológica del I. N. A. (Inst. Nacional del Agua Ex-INCYTH). Además por Acuerdos de Trabajos en Conjunto y la permanente colaboración, se encuentra especialmente vinculado con la Facultad de Ciencias Agrarias de la U.N. de Cuyo y el INTA (Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria) Regional Cuyo.

Sirve de soporte y complementación a otros programas como por ejemplo los de Emergencia Agropecuaria, Pronósticos de Cosecha, Alerta y Prevención de Heladas, Defensa contra el Granizo, de la Dirección de Prevención de Contingencias, y de otros programas de muy diversos organismos provinciales, nacionales, o autárquicos vinculados, como de diversas entidades privadas.

Desde la Optica de la Asociación Argentina de Agrometeorología, los Servicios Agrometeorológicos ya sea Regionales, Provinciales, o Nacionales, han sido siempre señalados como una imperiosa necesidad, y esta concreción, da pie para que en el futuro se pueda ampliar hasta tener los alcances que el ámbito agropecuario necesita. Debe entenderse que las divisiones políticas de los países, son solo arbitrarias y que no implican límites a la Agrometeorología, por lo cual seria de esperarse que en el futuro inmediato podamos contar con un Servicio Agrometeorológico que trascienda a todos los países de Latinoamérica.