Ministerio de Defensa
Secretaría de Planeamiento

SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL

Sistema de Alertas Meteorológicas en Argentina

Taller de Introducción: Sistema guía para crecidas repentinas regional-América del Sur. Regional III de la OMM. Santiago de Chile, Chile.(2011)

Un aspecto desatacado de nuestro tiempo y el clima es su variabilidad

Distintas escalas de tiempo

Distintas escalas espaciales

para su previsión y advertencia temprana el SMN, utiliza una rutina operativa basándose en distintas herramientas

Ministerio de Defensa
Secretaría de Planeamiento

SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL

CENTRO METEOROLOGICO NACONAL

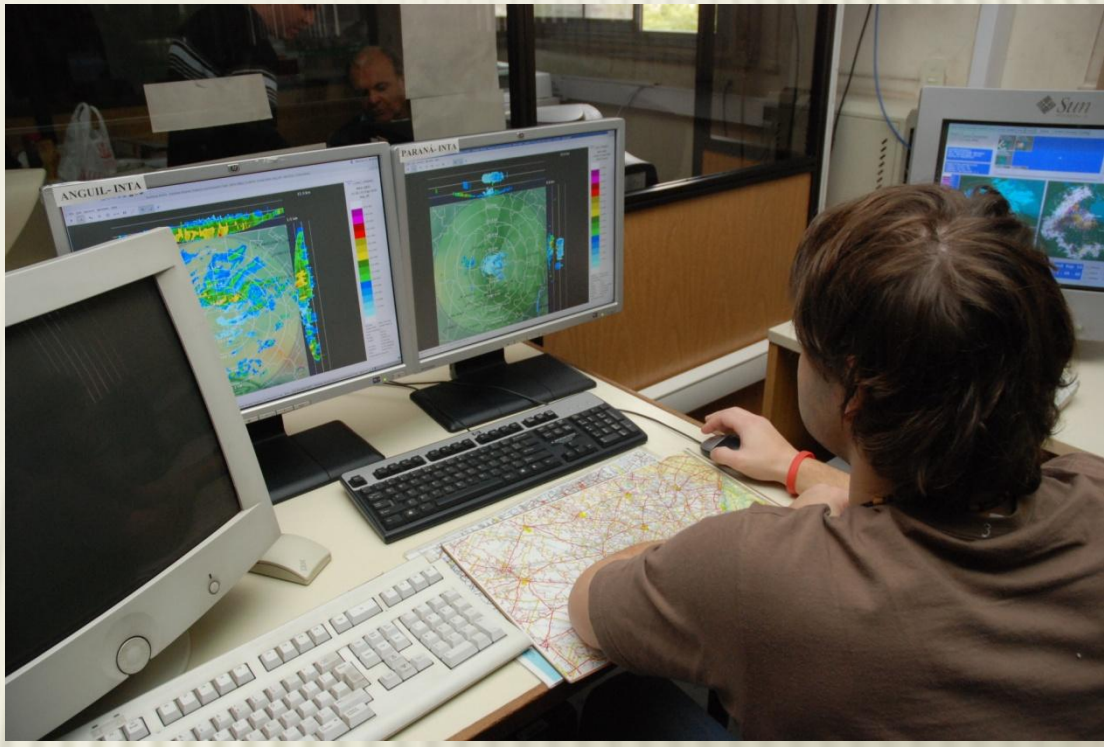
Monitorea y vigila las condiciones meteorológicas

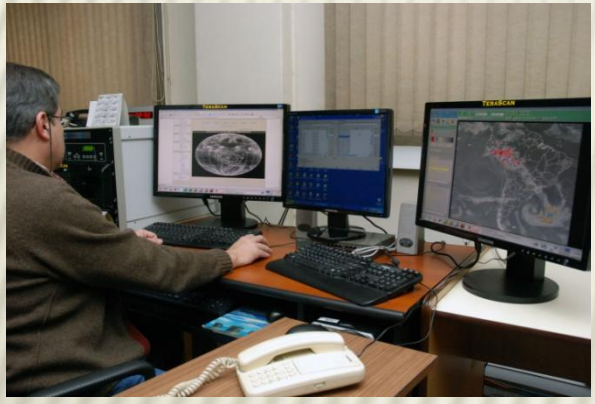
Elabora pronósticos a muy corto, mediano y largo plazo

Difunde los productos elaborados al público en general

SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL

Monitoreo y Vigilancia a través de Sensores Remotos





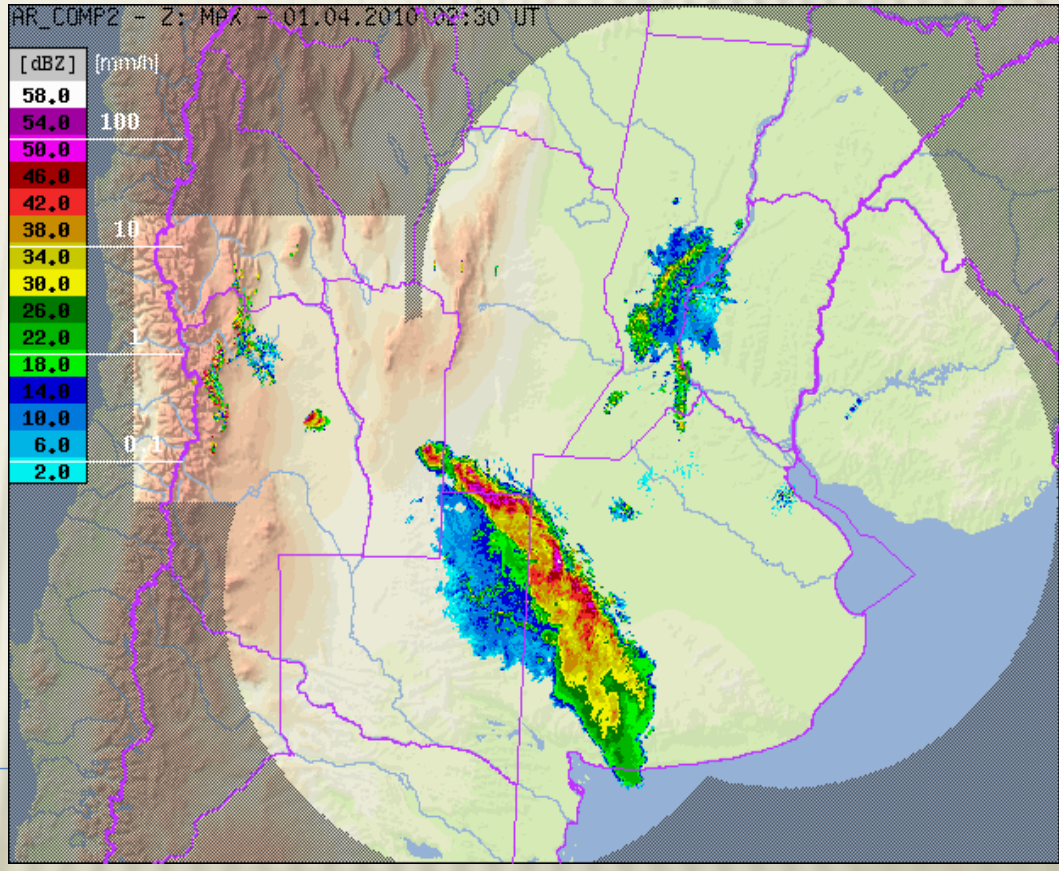
Monitoreo y Vigilancia a través de Sensores Remotos

Radares Operados por VMSR

- Radar Ezeiza
- Radar Pergamino INTA
- Radar Paraná INTA
- Radar Angüil INTA

Información adicional

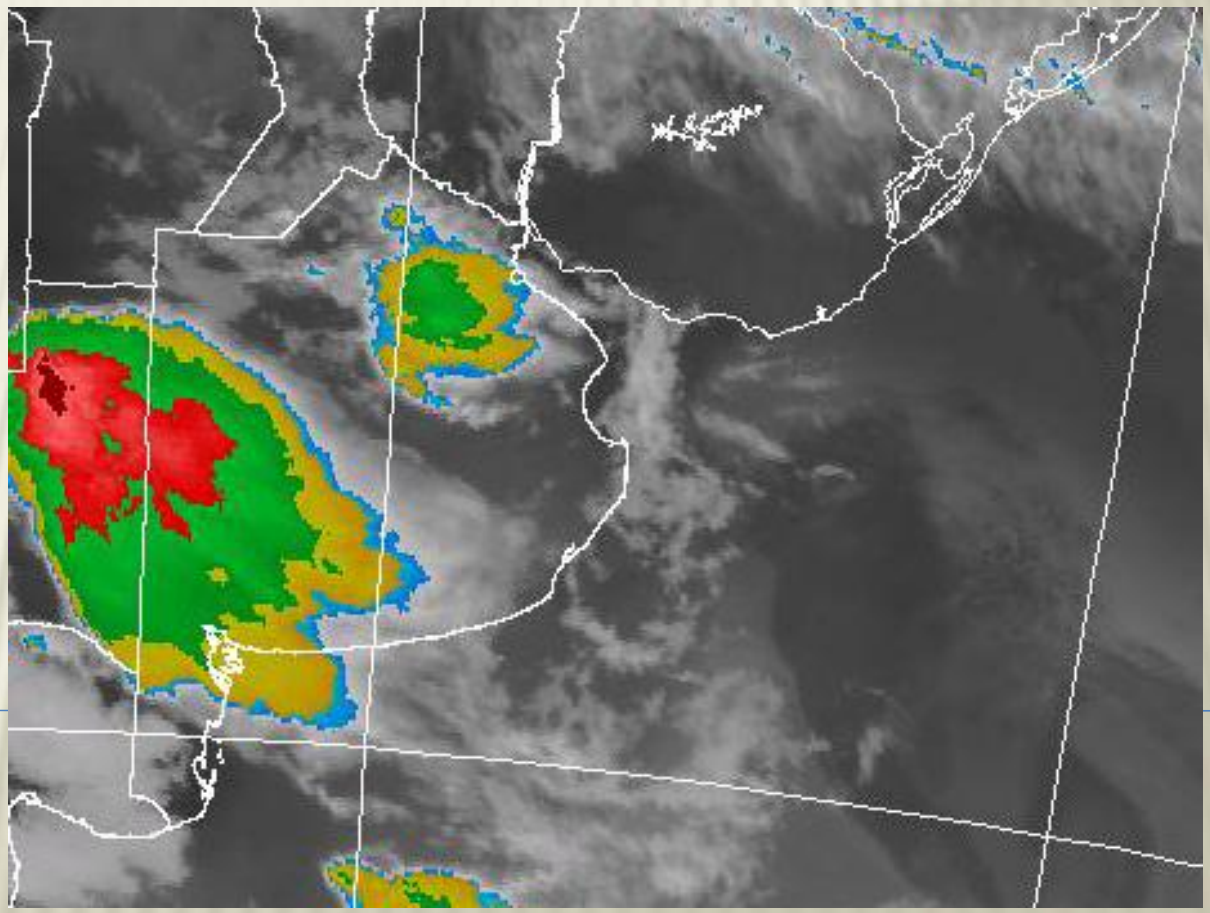
- Radar San Martín (Gob Mendoza)
- Radar San Rafael (Gob Mendoza)
- Radar Tunuyán (Gob Mendoza)



Monitoreo y Vigilancia a través de Sensores Remotos

Seguimiento y asesoramiento sobre la evolución de los sistemas convectivos, a los pronosticadores para emitir posibles advetencias de tiempo severo.

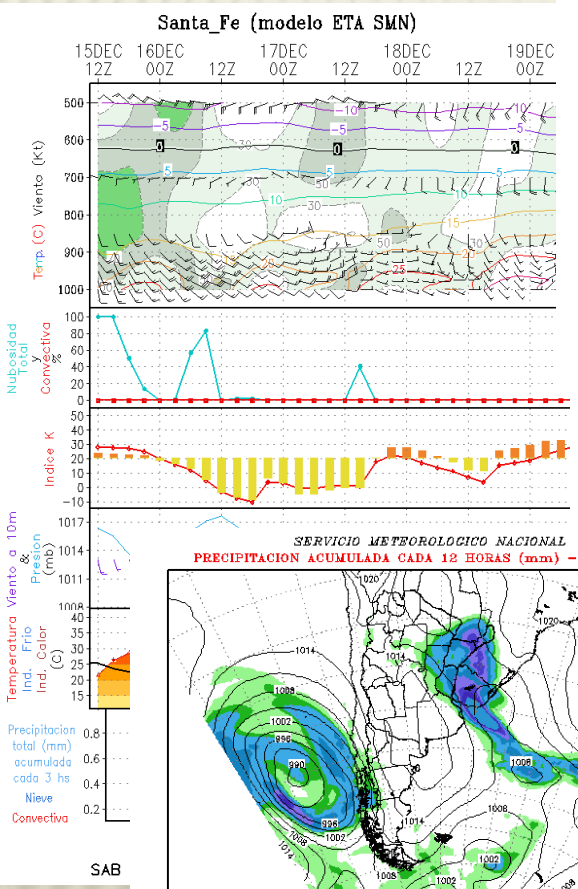
Imágenes GOES 12 (cada 15 min)

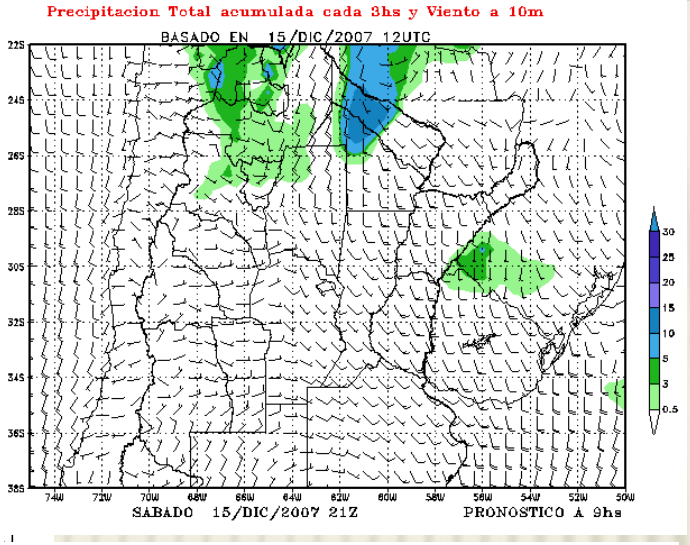


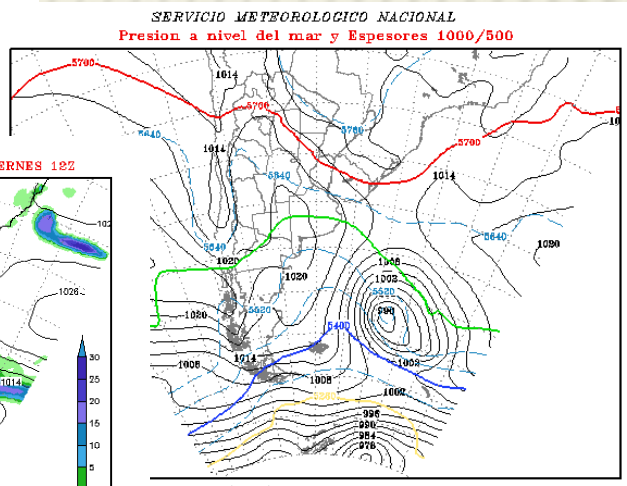
Ministerio de Defensa
Secretaría de Planeamiento

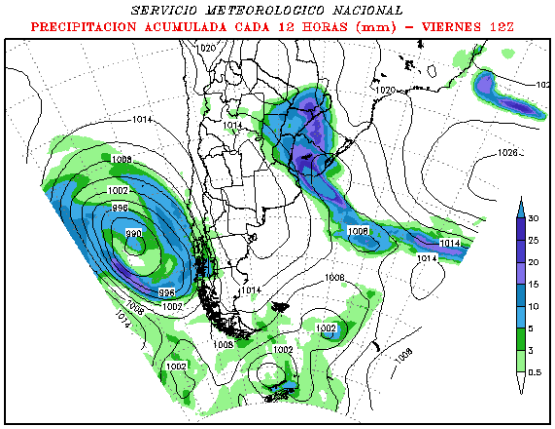
SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL

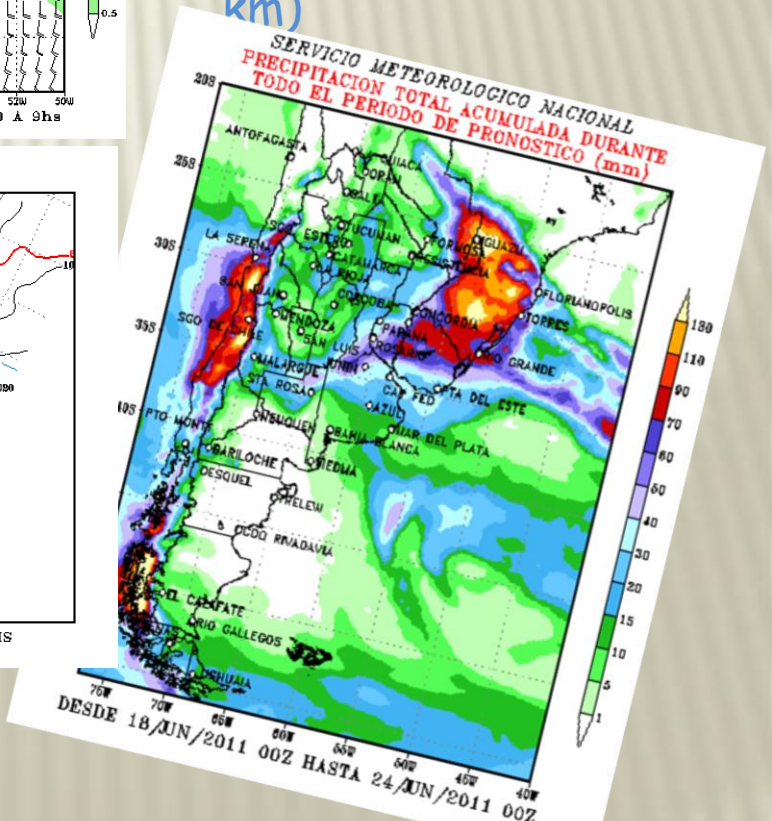
Modelos de predicción numérica ETA SMN, procesado en el SMN .Modelo de alta resolución (25 km)











Pronósticos de rutina

- **Pronóstico a mediano plazo**: próximas 12 horas hasta 120 hs.
- **Pronóstico a largo plazo**: máximo 10 días.

Tendencia climática

- **Tendencia climática**: validez trimestral

Pronósticos de Avisos de Alertas

- **Avisos a muy Corto Plazo:** abarca el área de vigilancia de los Radares, validez 3 hs.
- **Alertas Meteorológicas:** área de vigilancia todo el país, anticipación óptima superior a 12 hs.
- **Informes Meteorológicos**: área de cobertura, todo el país, validez variable.

EL SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL DESARROLLA ESTRATEGIAS PARA DAR RESPUESTAS A EMERGENCIAS QUE GUARDEN RELACIÓN CON CUESTIONES METEOROLÓGICAS QUE ABARCAN DESDE LA FASE DE ADVERTENCIA TEMPRANA MANTENIÉNDOSE ACTIVA HASTA SU MITIGACIÓN Y RECUPERACIÓN.

Alerta Meteorológico

Cuando ya no existen mayores dudas sobre la severidad de los fenómenos meteorológicos esperados, como también la región del país que puede verse afectada, se emite un Alerta Meteo-rológico indicando su intensidad , la evolución prevista, y la zona involucrada a fin de advertir a la población y los organismos de Protección Civil puedan actuar ante la contingencia. Cobertura todo el país

Aviso a muy corto plazo

Es un aviso más restrictivo, en cuanto al área bajo advertencia ,pues responde sólo a la cobertura de los radares, y en tiempo de inicio, siempre menor a las tres horas después de emitido. Área 240Km alrededor de Ezeiza y Pergamino (prov. Buenos Aires)

Informe Especial

Advierte sobre fenómenos meteorológicos, que si bien no son severos, pueden poner en peligro o alterar el normal desarrollo de las actividades de la poblaciones.
Cobertura todo el país.

. Los fenómenos advertidos más comunes

Tormentas severas, probabilidad de: ráfagas de viento superior a los 50 km/h, lluvia intensa, probabilidad de caída de granizo, nevadas intensas y persistentes, viento blanco, vientos fuertes.

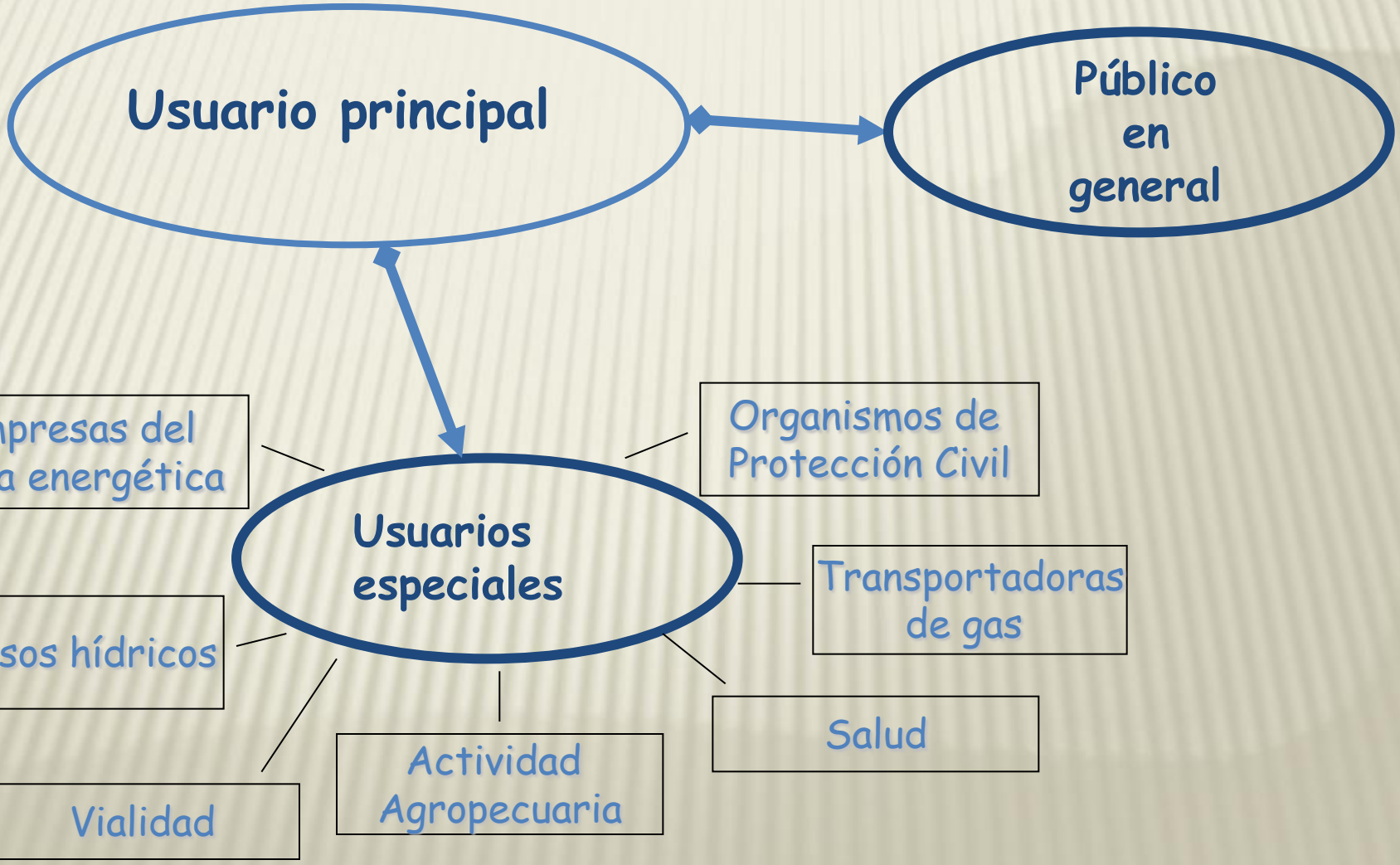
Fenómeno de tormentas fuertes o severas, granizo, ráfagas fuertes, frentes de ráfagas.

Nieblas, Olas de frío/calor, temperaturas extremas persistentes, viento Zonda, heladas .

Difusión

El SMN hace llegar esta información al público en general a través de las Agencias de noticias estatales como privadas, en su página web, RSS, teléfono de consulta al público.
A los Organismos encargados de la Protección Civil, a través de sus líneas de comunicación dedicadas, FAX y correo electrónico

www.smn.gov.ar


Usuario principal
Público en general
Empresas del área energética
Organismos de Protección Civil
Usuarios especiales
Transportadoras de gas
Recursos hídricos
Salud
Actividad Agropecuaria
Vialidad

Los usuario especiales encargados del manejo de los recursos hídricos actualmente reciben diariamente del SMN, información elaborada para áreas previamente acordadas de relevante interés .

Información diaria:

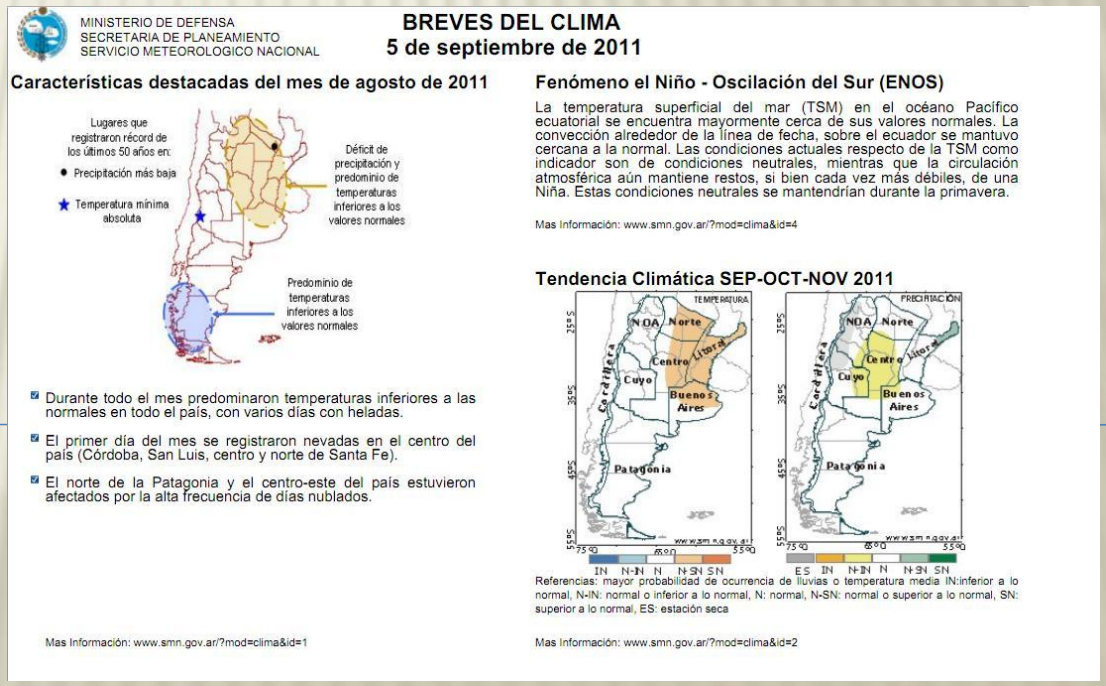
- Reporte de las precipitaciones de las 120 estaciones meteorológicas de la Red Estaciones del SMN.
- Producto satelital ; Hydro Estimador (en base al Hydro estimador de la NOAA)
- Pronóstico para la Cuenca del Río de la Plata : diagnóstico y evolución del tiempo en el área, con validez a 120 horas. Incluye los Complejos hidroeléctricos de Yaciretá y Salto Grande.
- Alertas e Informes Meteorológicos vigentes de interés para un área propuesta.

Información de lunes a viernes:

- Extensión del pronóstico a 7 días, con diagnóstico y evolución prevista en texto claro, para regiones de interés: los complejos hidroeléctrico del Chocón, Salto Grande Y Yaciretá, siendo las variables de precipitación y temperatura las de mayor interés
- Información estadística, realizada por el Dpto Climatología: valores normales, mapas de anomalías, valores extremos,etc., para estas variables.

Información mensual:

- Mensualmente se realizan reuniones con expertos en meteorología del propio SMN y de otros organismos donde son invitados "usuarios especiales", para participar en el debate y finalmente acuerdo sobre la tendencia para el próximo trimestre



MINISTERIO DE DEFENSA
SECRETARIA DE PLANEAMIENTO
SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL

BREVES DEL CLIMA
5 de septiembre de 2011

Características destacadas del mes de agosto de 2011

Lugares que registraron récord de los últimos 50 años en:
- Precipitación más baja
- Temperatura mínima absoluta

Déficit de precipitación y predominio de temperaturas inferiores a los valores normales

Predominio de temperaturas inferiores a los valores normales

- Durante todo el mes predominaron temperaturas inferiores a las normales en todo el país, con varios días con heladas.
- El primer día del mes se registraron nevadas en el centro del país (Córdoba, San Luis, centro y norte de Santa Fe).
- El norte de la Patagonia y el centro-este del país estuvieron afectados por la alta frecuencia de días nublados.

Mas Información: www.smn.gov.ar/?mod=clima&id=1

Fenómeno el Niño - Oscilación del Sur (ENOS)

La temperatura superficial del mar (TSM) en el océano Pacífico ecuatorial se encuentra mayormente cerca de sus valores normales. La convección alrededor de la línea de fecha, sobre el ecuador se mantuvo cercana a la normal. Las condiciones actuales respecto de la TSM como indicador son de condiciones neutrales, mientras que la circulación atmosférica aún mantiene restos, si bien cada vez más débiles, de una Niña. Estas condiciones neutrales se mantendrían durante la primavera.

Mas Información: www.smn.gov.ar/?mod=clima&id=4

Tendencia Climática SEP-OCT-NOV 2011

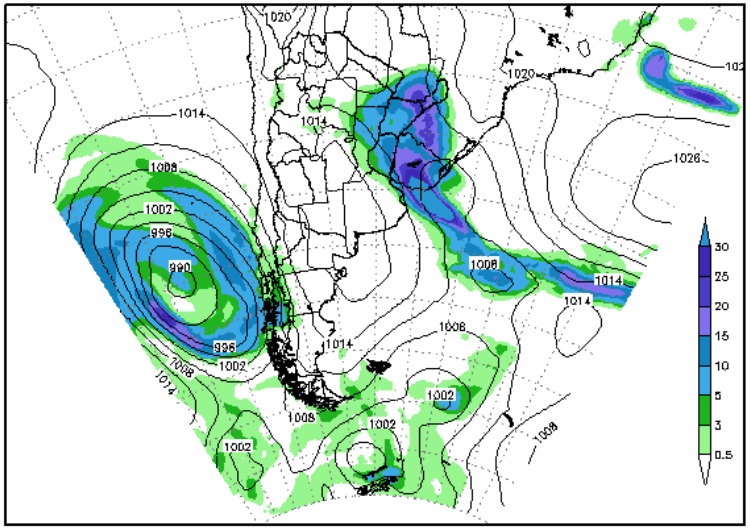
Referencias: mayor probabilidad de ocurrencia de lluvias o temperatura media IN:inferior a lo normal, N-IN: normal o inferior a lo normal, N: normal, N-SN: normal o superior a lo normal, SN: superior a lo normal, ES: estación seca

Mas Información: www.smn.gov.ar/?mod=clima&id=2

El Servicio Meteorológico Nacional desea dar siempre respuesta a los requerimientos de sus usuarios, puesto que el conocimiento anticipado de la evolución previsible del tiempo ayuda a una mejor planificación en cualquier actividad.

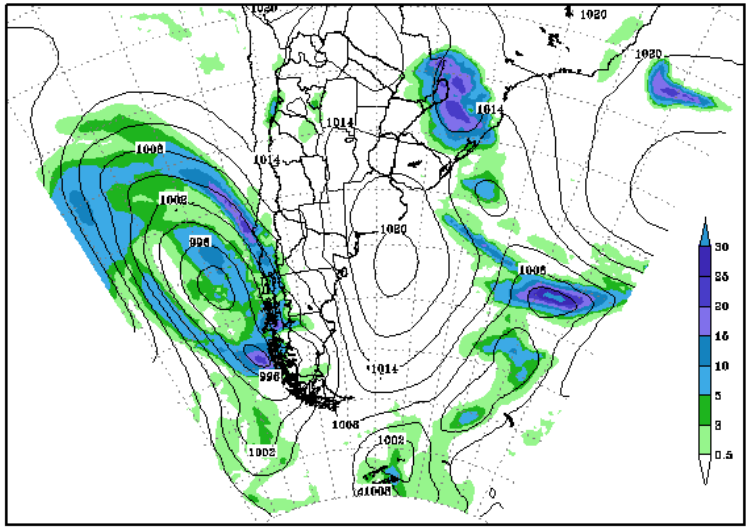
GRACIAS POR SU ATENCIÓN

SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL
PRECIPITACION ACUMULADA CADA 12 HORAS (mm) - VIERNES 12Z



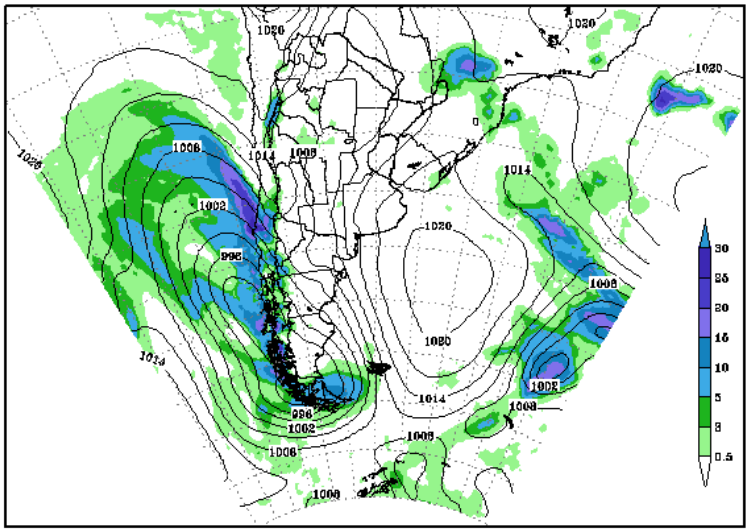
VIERNES 17/JUN/2011 12Z PRONOSTICO A 12hs

SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL
PRECIPITACION ACUMULADA CADA 12 HORAS (mm) - SABADO 00Z



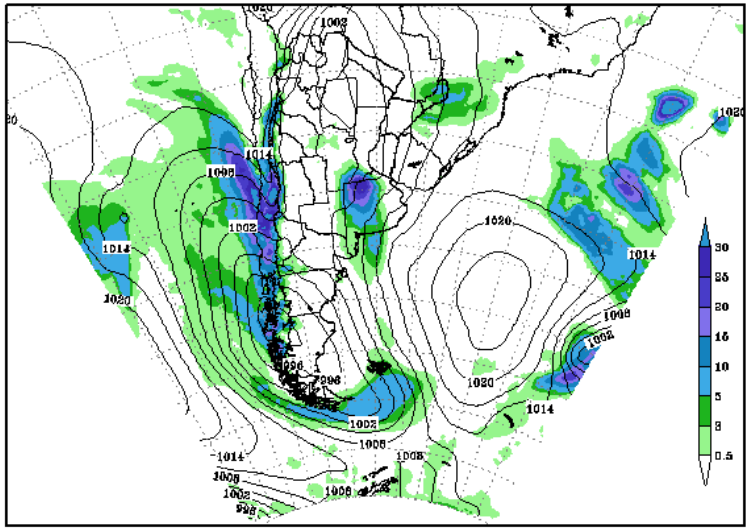
SABADO 18/JUN/2011 00Z PRONOSTICO A 24hs

SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL
PRECIPITACION ACUMULADA CADA 12 HORAS (mm) - SABADO 12Z



SABADO 18/JUN/2011 12Z PRONOSTICO A 36hs

SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL
PRECIPITACION ACUMULADA CADA 12 HORAS (mm) - DOMINGO 00Z



DOMINGO 19/JUN/2011 00Z PRONOSTICO A 48hs

Avisos a muy Corto Plazo

Área de cobertura de los radares que opera el VMSR.

La validez no mayor a 3 horas de emitido el informe

Fenómenos: tormentas, granizo, frente de ráfagas, lluvia intensa