

Servicio Meteorológico Nacional

www.smn.gov.ar
smn@smn.gov.ar
011 6167 6767



Taller – Luján, Buenos Aires – 18 de mayo de 2016



Misión del Servicio Meteorológico Nacional

Observar, comprender, predecir el tiempo y el clima en el territorio nacional y zonas oceánicas adyacentes con el objeto de contribuir a la protección de la vida y la propiedad de sus habitantes y al desarrollo sustentable de la economía.

Proveer a la representación del país ante los organismos meteorológicos internacionales y al cumplimiento de las obligaciones asumidas por el país ante los mismos.



Alertas en el país

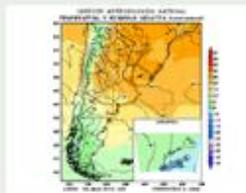
Estado Actual del Sistema de Alertas sobre Olas de Calor y Salud para:

Alerta en el país

Info



» Pronóstico Numérico ETA - SMN



[Temp. y Humedad](#) | [Precipitación Acum. 24 Hs](#)

» [Modelo Numérico de Olas](#)

» [Pronóstico de Marambio](#)

Estos valores representan la temperatura mínima esperable por la mañana y la máxima de la tarde.

En CASOS EXCEPCIONALES (ej. pasaje de frente frío con continuo descenso de temperatura a lo largo del día) podría llegar a darse el caso que la temperatura mínima de la mañana sea MAYOR que la máxima de la tarde.

[Referencias](#)

| |
|---|
| Perspectiva Semanal |
| INFORME PERSPECTIVA SEMANAL |
| SERVICIOS CLIMÁTICOS |
| SERVICIOS CLIMÁTICOS |
| Pronóstico climático trimestral para Argentina |
| Pronóstico climático trimestral para la cuenca del Plata - Abril 2016 - |
| Observaciones |
| INDICES UV |
| « Estado del Tiempo |
| « Centro de Meteorología por Sensores Remotos |
| « Ozono |
| Cenizas Volcánicas |
| VAAC Buenos Aires |
| Productos Elaborados |
| « Pronósticos y alertas |
| « Servicio Meteorológico Aeronáutico |
| « Met. Marítima y Fluvial |
| « Meteorología Antártica |
| Información para el Agro |
| Información para la Pesca |
| Comunicación |
| « Prensa y Difusión |
| Seguinos en Facebook |
| Seguinos en Twitter |
| « Formación Profesional |
| « Biblioteca Nacional de Meteorología |
| « Museos Meteorológicos |
| Material Didáctico |
| « Trabajos de Investigación |
| OMM para los jóvenes |
| Observadores Voluntarios |
| « Fenómenos Extremos |
| Informe Especial |
| Breves del Clima |
| Abril 2016 |
| Cuestionario del |

Satélite y radar

Pronósticos y Alertas



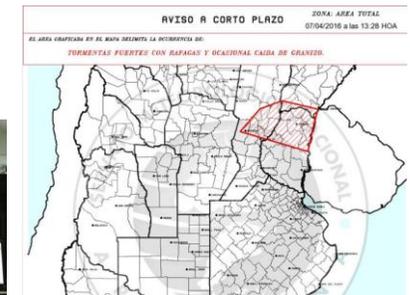
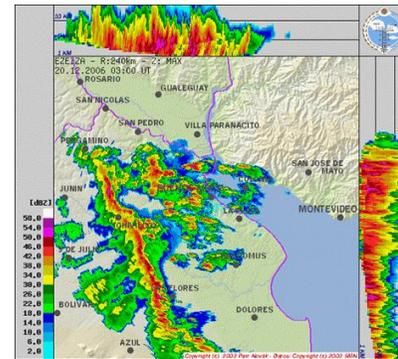
ALERTAS METEOROLÓGICAS

- ❑ Se indica 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.
- ❑ Validez del alerta: 6 horas.
- ❑ 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.



AVISOS A CORTO PLAZO

- ❑ Es un aviso más restrictivo, en cuanto al área bajo advertencia.
- ❑ Responde sólo a la cobertura de los radares.
- ❑ Validez del alerta: menor a 3 horas.
- ❑ Área de cobertura: 240Km alrededor de los radares.
- ❑ Fenómenos advertidos más comunes: tormentas fuertes o severas, granizo, ráfagas fuertes, frentes de ráfagas.



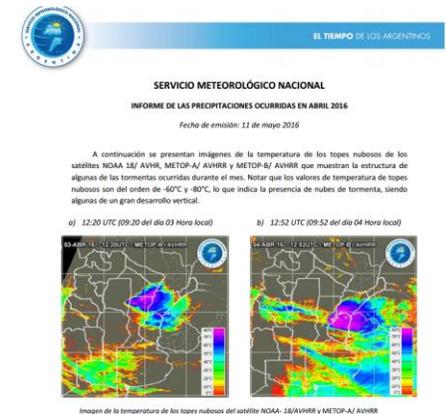
DIFUSIÓN DE ALERTAS, AVISOS A CORTO PLAZO E INFORMES

- ❑ 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.



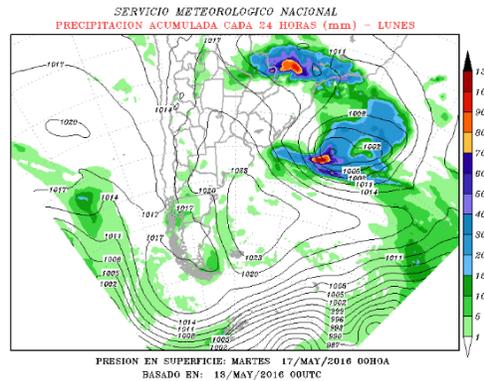
INFORMES ESPECIALES

- ❑ 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.
- ❑ Área de cobertura: todo el país.
- ❑ Fenómenos advertidos más comunes: nieblas, olas de frío/calor, temperaturas extremas persistentes, viento Zonda, heladas.



PRONÓSTICO A CORTO PLAZO

- Provincial y por ciudad.
- Para pasos fronterizos.
- Para centros de ski.
- Para el agro.
- Para la costa Atlántica.
- Modelos numéricos.

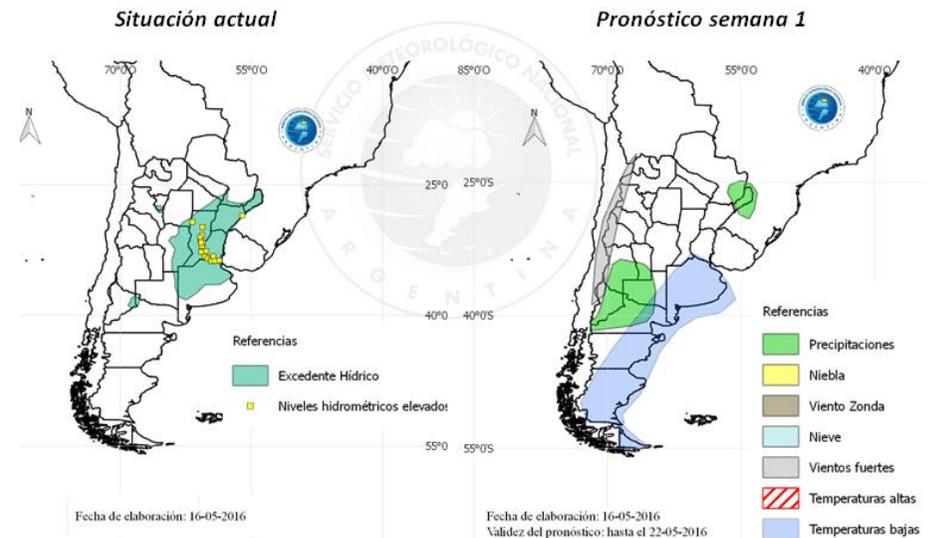


Pronóstico para Chacabuco (Buenos Aires)

| Miércoles | | Jueves | | Viernes | |
|--------------|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------|
| | | | | | |
| Mañana | Tarde/Noche | Mañana | Tarde/Noche | Mañana | Tarde/Noche |
| Mín: 4 °C | Máx: 13 °C | Mín: 5 °C | Máx: 14 °C | Mín: 7 °C | Máx: 16 °C |
| Algo nublado | Parcialmente nublado | Nubosidad variable | Nubosidad variable | Nubosidad variable | Parcialmente nublado |

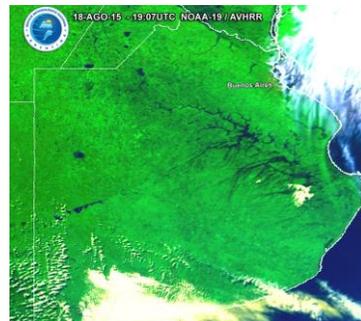
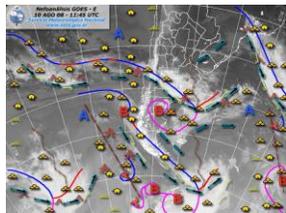
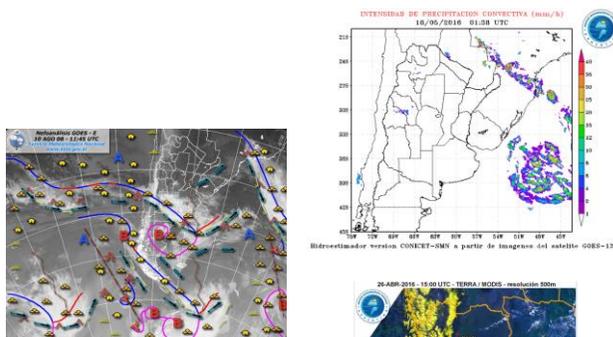
PRONÓSTICO SEMANAL

- Análisis del estado actual de las cuencas hidrológicas y de los suelos.
- Pronóstico extendido a 7 días.
- Orientado sólo a la ocurrencia de eventos meteorológicos de **alto impacto**.
- Destinado a tomadores de decisiones en las áreas de gestión de riesgo y protección civil.
- Pronóstico a 2 semanas (**experimental**)



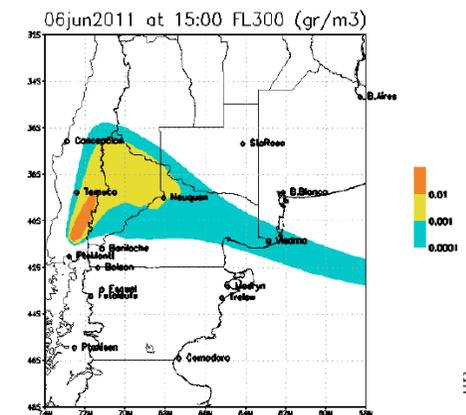
SENSORES REMOTOS

- ❑ Recepción y procesamiento de imágenes del satélite geostacionario GOES.
- ❑ Operación del radar meteorológico DOPPLER DWRS-2500C.
- ❑ Detección de focos de incendios (HOT-SPOT).
- ❑ Detección y seguimiento de témpanos a la deriva.
- ❑ Estimación de Temperatura de la Superficie del Mar (SST).
- ❑ Estimación de Precipitación a partir de imágenes GOES 13.
- ❑ Peritajes e Informes especiales.



VAAC - Centro de Avisos de Cenizas Volcánicas

- ❑ Información de asesoramiento sobre la extensión lateral y vertical.
- ❑ Movimiento pronosticado de las cenizas volcánicas en la atmósfera que son emitidas por un volcán en erupción.



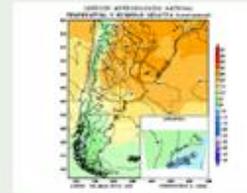
Estado Actual del Sistema de Alertas sobre Olas de Calor y Salud para:

Alerta en el país

Info



» Pronóstico Numérico ETA - SMN



[Temp. y Humedad](#) | [Precipitación Acum. 24 Hs](#)

» [Modelo Numérico de Olas](#)

» [Pronóstico de Marambio](#)

Estos valores representan la temperatura mínima esperable por la mañana y la máxima de la tarde.

En CASOS EXCEPCIONALES (ej. pasaje de frente frío con continuo descenso de temperatura a lo largo del día) podría llegar a darse el caso que la temperatura mínima de la mañana sea MAYOR que la máxima de la tarde.

| |
|---|
| Perspectiva Semanal |
| INFORME PERSPECTIVA SEMANAL |
| SERVICIOS CLIMÁTICOS |
| Pronóstico climático trimestral para Argentina |
| Pronóstico climático trimestral para la cuenca del Plata - Abril 2016 - |
| Observaciones |
| INDICES UV |
| « Estado del Tiempo |
| « Centro de Meteorología por Sensores Remotos |
| « Ozono |
| Cenizas Volcánicas |
| VAAC Buenos Aires |
| Productos Elaborados |
| « Pronósticos y alertas |
| « Servicio Meteorológico Aeronáutico |
| « Met. Marítima y Fluvial |
| « Meteorología Antártica |
| Información para el Agro |
| Información para la Pesca |
| Comunicación |
| « Prensa y Difusión |
| Seguinos en Facebook |
| Seguinos en Twitter |
| « Formación Profesional |
| « Biblioteca Nacional de Meteorología |
| « Museos Meteorológicos |
| Material Didáctico |
| « Trabajos de Investigación |
| « OMM para los jóvenes |
| Observadores Voluntarios |
| « Fenómenos Extremos |

Servicios climáticos



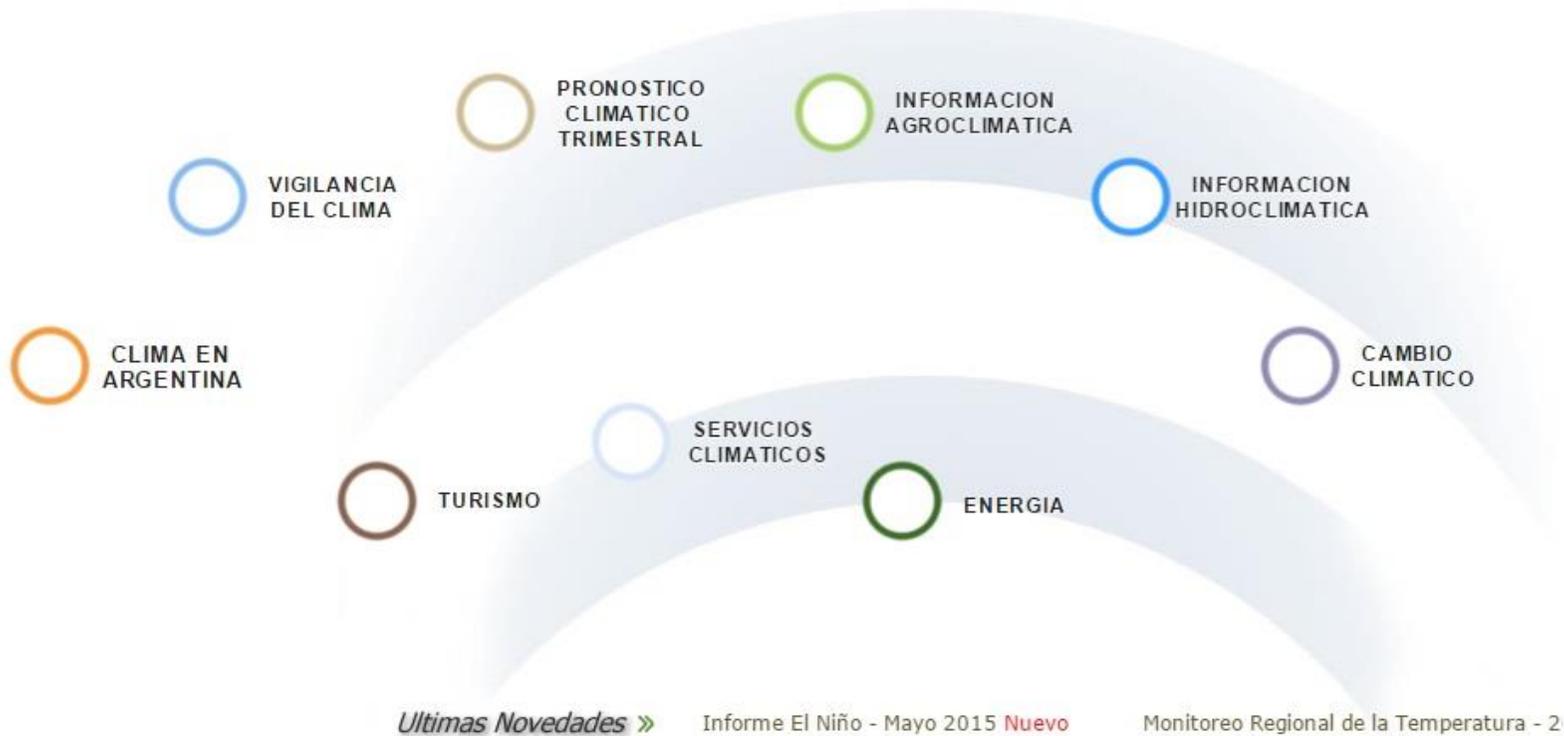
SERVICIOS CLIMÁTICOS EN ARGENTINA



Servicio Meteorológico Nacional
República Argentina

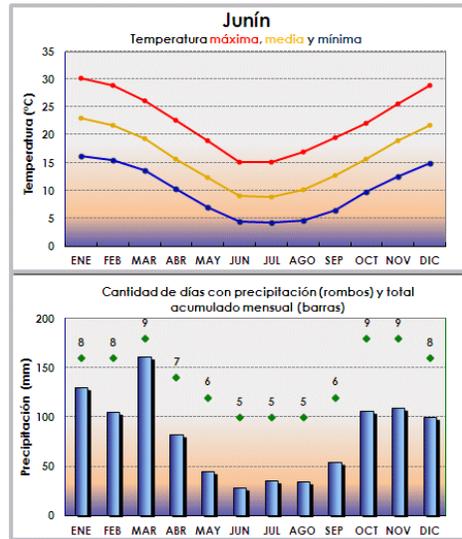
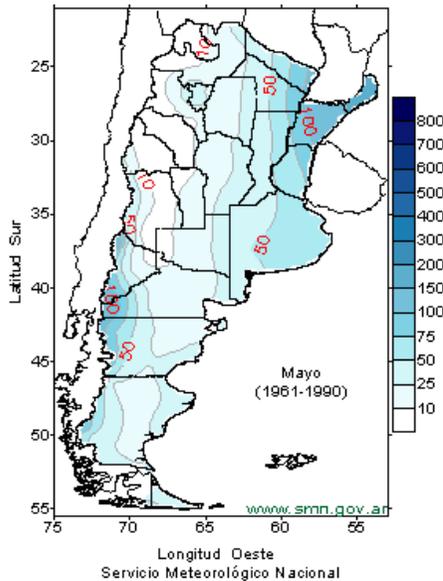


Servicios Climáticos



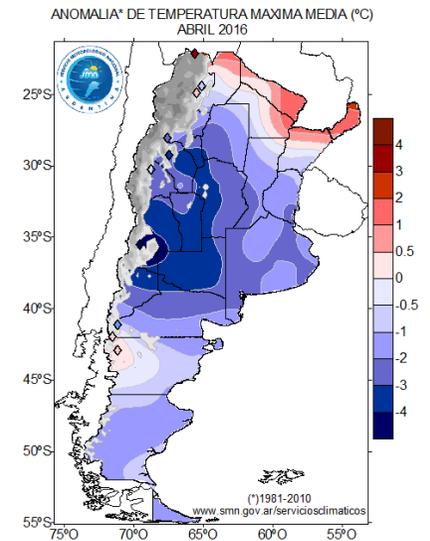
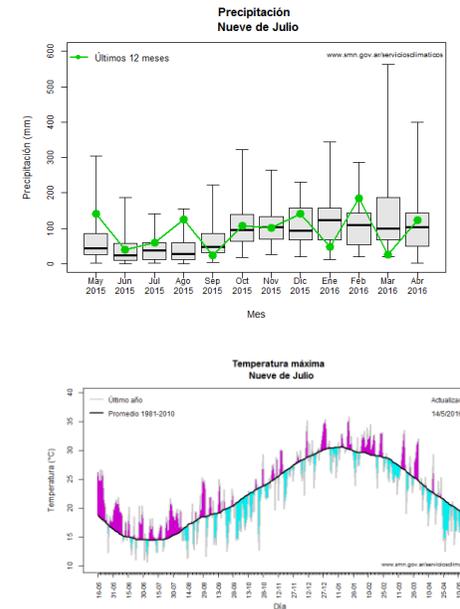
CLIMA EN ARGENTINA

- ❑ Aspectos más relevantes del clima en Argentina.
- ❑ Atlas climático.
- ❑ Gráficos y mapas estadísticos.
- ❑ Evolución de la temperatura y precipitación
- ❑ Algunos índices estadísticos
- ❑ Climatología de extremos. Olas de calor y olas de frío.



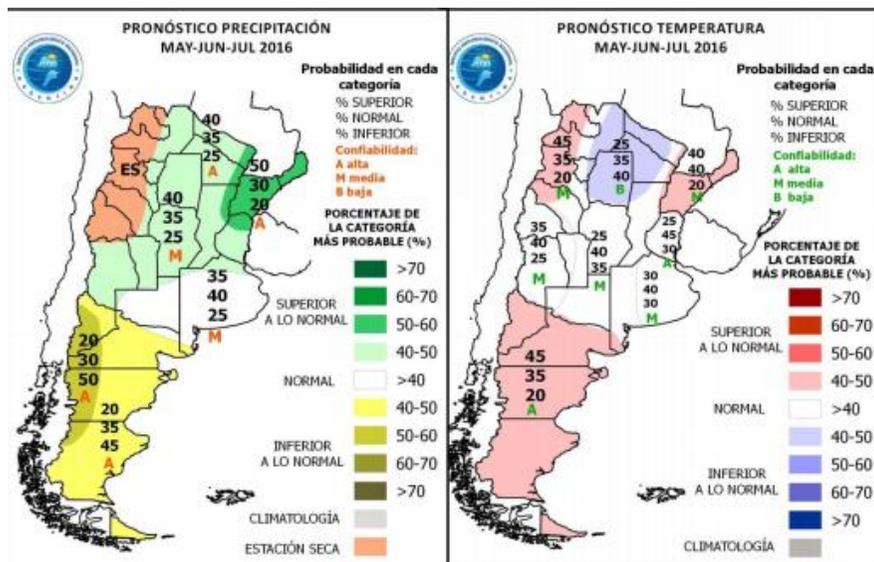
VIGILANCIA DEL CLIMA

- ❑ Monitoreo de las principales variables climáticas en diferentes escalas.
- ❑ Boletines e informes especiales.
- ❑ Sensoramiento remoto. Gráficos.
- ❑ Monitoreo de fenómenos extremos.



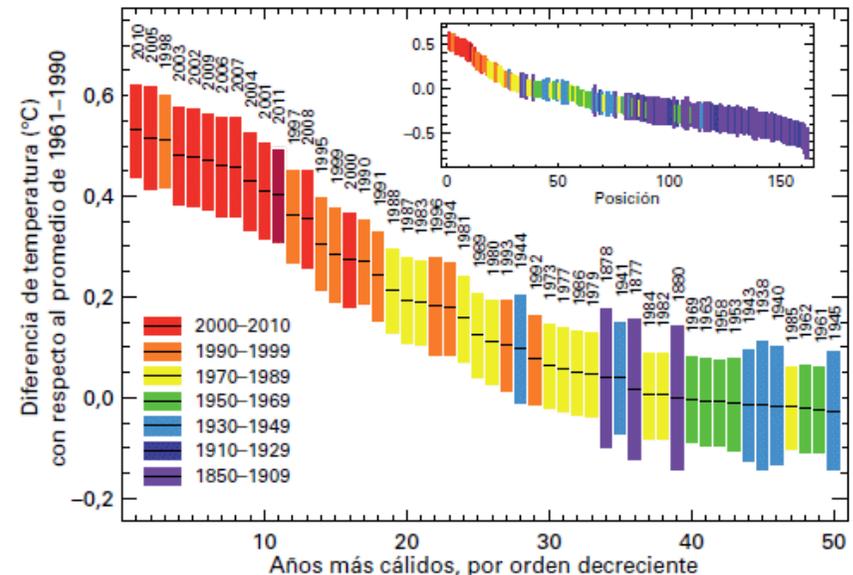
PRONÓSTICO CLIMÁTICO TRIMESTRAL

- ❑ Pronóstico climático trimestral por consenso.
- ❑ Pronósticos climáticos estadísticos.
- ❑ Monitoreo y evolución del fenómeno El Niño y la oscilación del sur.
- ❑ Otros índices regionales y globales.
- ❑ Foros climáticos regionales



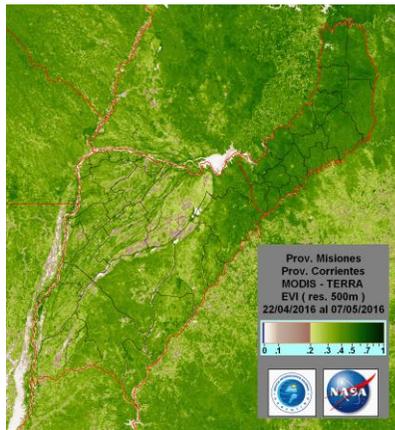
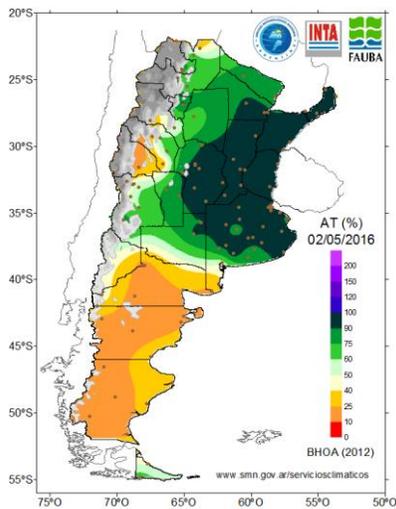
CAMBIO CLIMÁTICO

- ❑ Concepto de cambio climático y variabilidad climática.
- ❑ Tendencias globales y regionales observadas.
- ❑ Proyecciones futuras.
- ❑ Mitigación y adaptación.



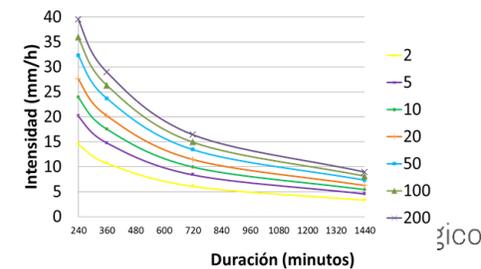
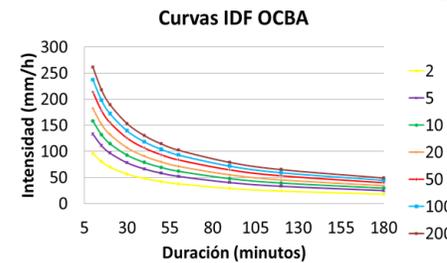
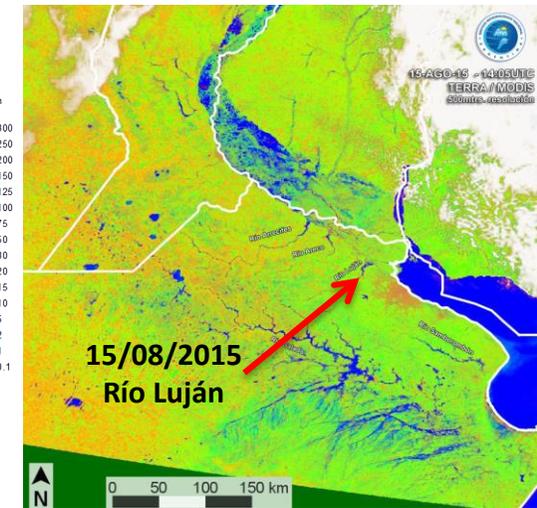
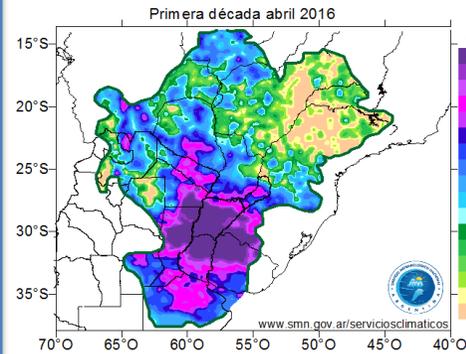
INFORMACIÓN AGROCLIMÁTICA

- ☐ Seguridad alimentaria.
- ☐ Reducir impactos de desastres naturales tales como olas de calor, sequías, crecidas, etc.
- ☐ Balance hídrico.
- ☐ Monitoreo del estado del suelo.
- ☐ Índices de vegetación.
- ☐ Estado de los cultivos.
- ☐ Boletines agrometeorológicos.
- ☐ Información para la pesca .



INFORMACIÓN HIDROCLIMÁTICA

- ☐ Monitoreo y análisis de componentes hidrometeorológicas.
- ☐ Análisis en las cuencas y subcuencas.
- ☐ Estado y altura de los ríos.
- ☐ Estimación de la precipitación por satélite.
- ☐ Índice de precipitación estandarizado
- ☐ Estado hídrico del suelo.



TURISMO

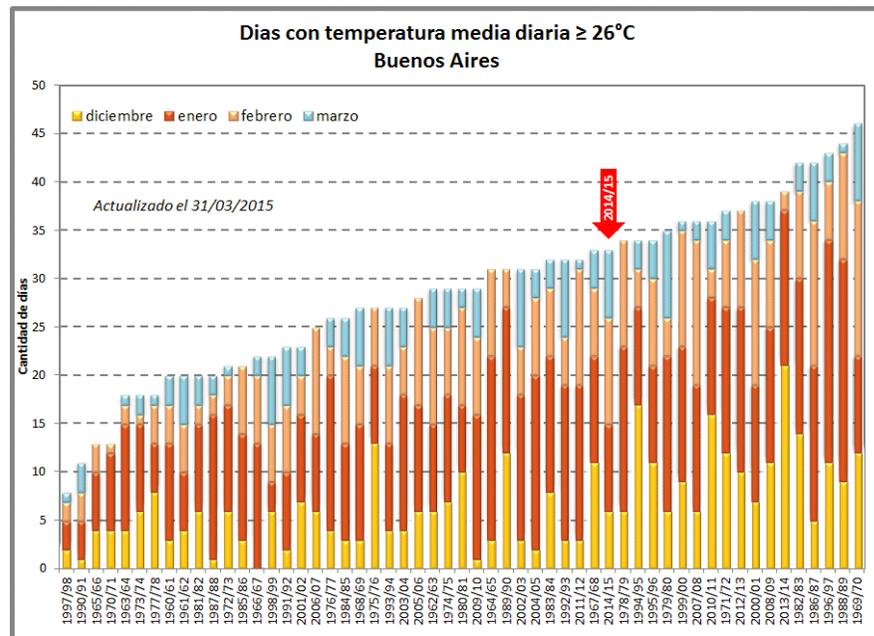
- ❑ Características climáticas de los principales puntos turísticos del país.
- ❑ Pronóstico climático estacional

| Mes | Temperatura (°C) | | | Humedad relativa (%) | Viento medio (km/h) | Número de días con | | | Precipitación mensual (mm) |
|-----|------------------|-------|--------------|----------------------|---------------------|--------------------|----------------|---------------|----------------------------|
| | Máxima media | Media | Minima media | | | Cielo claro | Cielo cubierto | Precipitación | |
| Ene | 26.8 | 20.9 | 15.0 | 75 | 18.1 | 9 | 6 | 9 | 110.6 |
| Feb | 26.3 | 20.4 | 14.7 | 76 | 16.8 | 8 | 7 | 7 | 67.6 |
| Mar | 24.1 | 18.1 | 12.7 | 79 | 15.9 | 10 | 6 | 9 | 98.9 |
| Abr | 20.7 | 14.7 | 9.4 | 81 | 14.5 | 9 | 8 | 10 | 76.2 |
| May | 16.8 | 11.0 | 6.0 | 83 | 15.6 | 8 | 8 | 9 | 80.0 |
| Jun | 14.3 | 8.3 | 3.6 | 84 | 15.5 | 5 | 10 | 8 | 40.9 |
| Jul | 12.9 | 7.7 | 3.1 | 84 | 15.9 | 6 | 11 | 9 | 55.8 |
| Ago | 14.3 | 8.9 | 4.0 | 83 | 16.5 | 7 | 11 | 8 | 54.8 |
| Sep | 16.0 | 10.5 | 5.2 | 81 | 18 | 6 | 11 | 7 | 54.3 |
| Oct | 19.0 | 13.3 | 7.7 | 80 | 18.9 | 8 | 9 | 10 | 90.2 |
| Nov | 22.2 | 16.2 | 10.5 | 78 | 19.3 | 8 | 8 | 9 | 81.7 |
| Dic | 24.3 | 18.6 | 12.8 | 77 | 19.4 | 7 | 6 | 10 | 110.0 |

Datos climáticos para Mar del Plata

ENERGÍA

- ❑ Evolución de la temperatura y precipitación en relación a mejorar la administración de los recursos energéticos.
- ❑ Estado de las cuencas hídricas.



!!!MUCHAS GRACIAS!!!

Servicio Meteorológico Nacional

Dorrego 4019,
Buenos Aires, Argentina
(+54 011) 5167-6767 internos 18731/18732/18733/
www.smn.gov.ar/serviciosclimaticos/
servicios.climaticos@smn.gov.ar

