

Fuente de datos: propias, SMN y otras agencias locales e internacionales. Los datos son obtenidos de forma abierta, no cuentan con controles de consistencia y calidad.

# Ciencias de la Atmósfera y los Océanos

Departamento de



Eventos meteorológicos significativos

## Ciclogénesis en el este de provincia de Buenos Aires

(Editado el 10/11/2016)

Autor: Tec. Gustavo Pittaluga

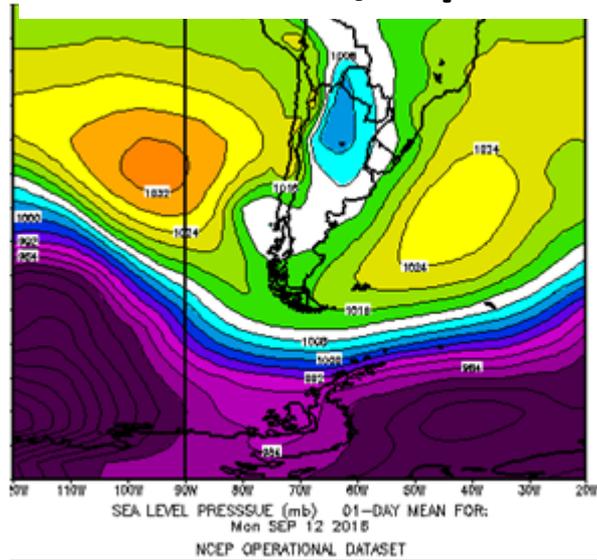
*Hacia el 14 de septiembre se desarrolló un centro de baja presión muy intenso que generó vientos con ráfagas sobre sectores de la provincia de Buenos Aires en especial sobre la zona costera.*

### *Evolución de los sistemas en superficie*

Entre el 12 y 14 de septiembre de 2016 se observó el desarrollo de un centro de baja presión sobre el centro - este del país (figura 1 y 2). Esto fue consolidando la circulación ciclónica en superficie (sentido horario para el hemisferio sur). Así, acompañando a este sistema, entre otros se destacaron, los vientos con ráfagas a lo largo del este de la Provincia de Buenos Aires (figura 4).

Esta ciclogénesis habría alcanzado una caída de la presión atmosférica del orden de 24 hPa en 24 horas sobre el océano Atlántico al este de Buenos Aires. Cuando esto ocurre, y considerando un factor por la latitud donde se desarrolla, se lo denomina “explosiva” (figura 3).

**Lunes 12/sep.**



**Martes 13/sep.**

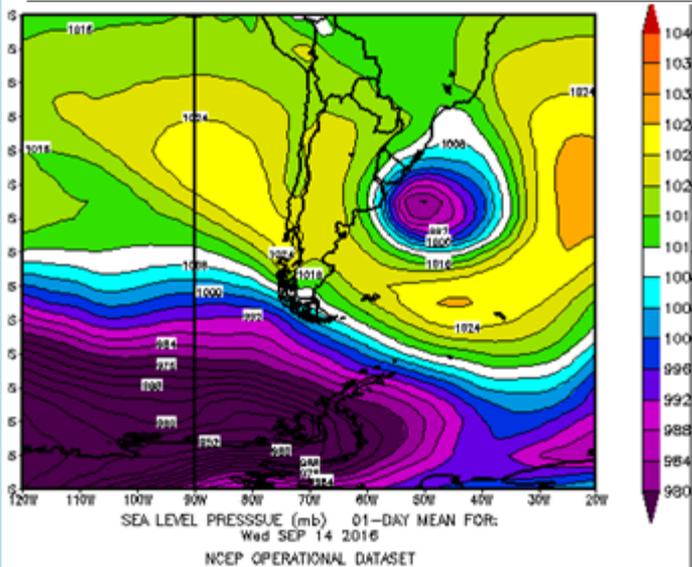
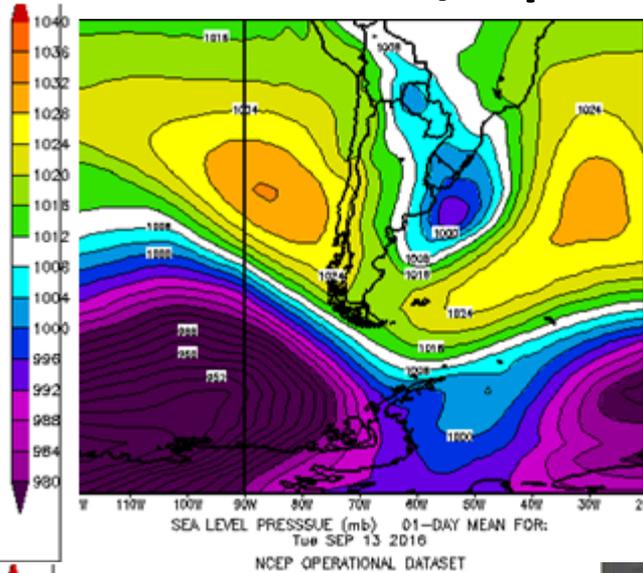


Figura 1  
Mapas de la presión atmosférica  
reducida al nivel medio del mar  
del 12 al 14 de septiembre 2016.  
Fuente NOAA

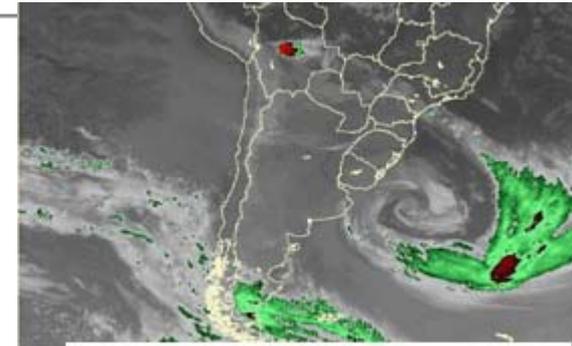


Figura 2. Imagen satelital canal IR con  
topes de nube resaltados de la tarde del  
14 de septiembre 2016.  
Fuente CEPTEC.

**Miércoles 14/sep.**

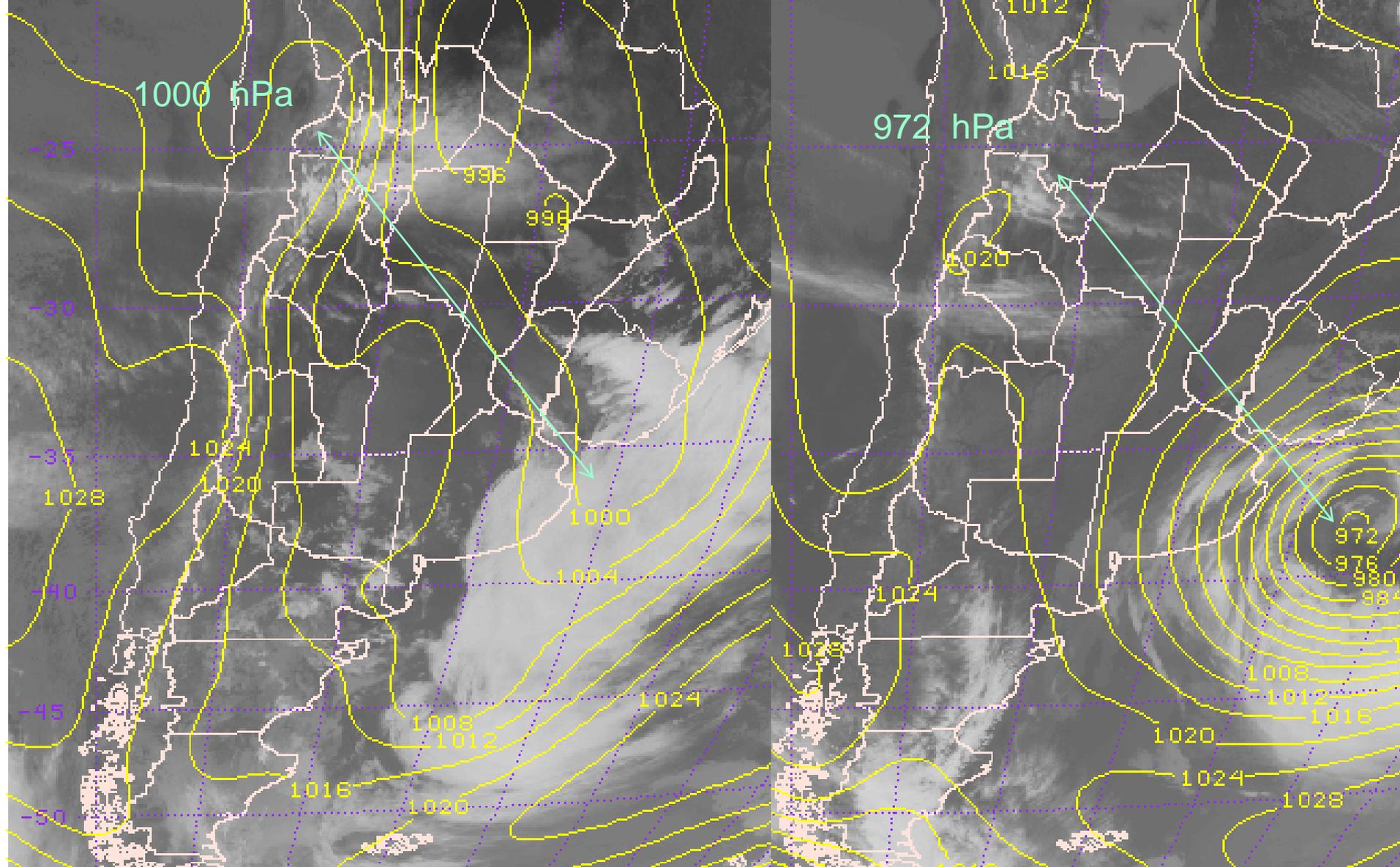


Figura 3 Imagen satelital GOES canal IR con campo de presión reducida al nivel del mar para el 13.09.2016 0 Z y el 14.09.2016 0 Z Fuente DCAO - Unidata.

160913/0000V000 SFC PMSL

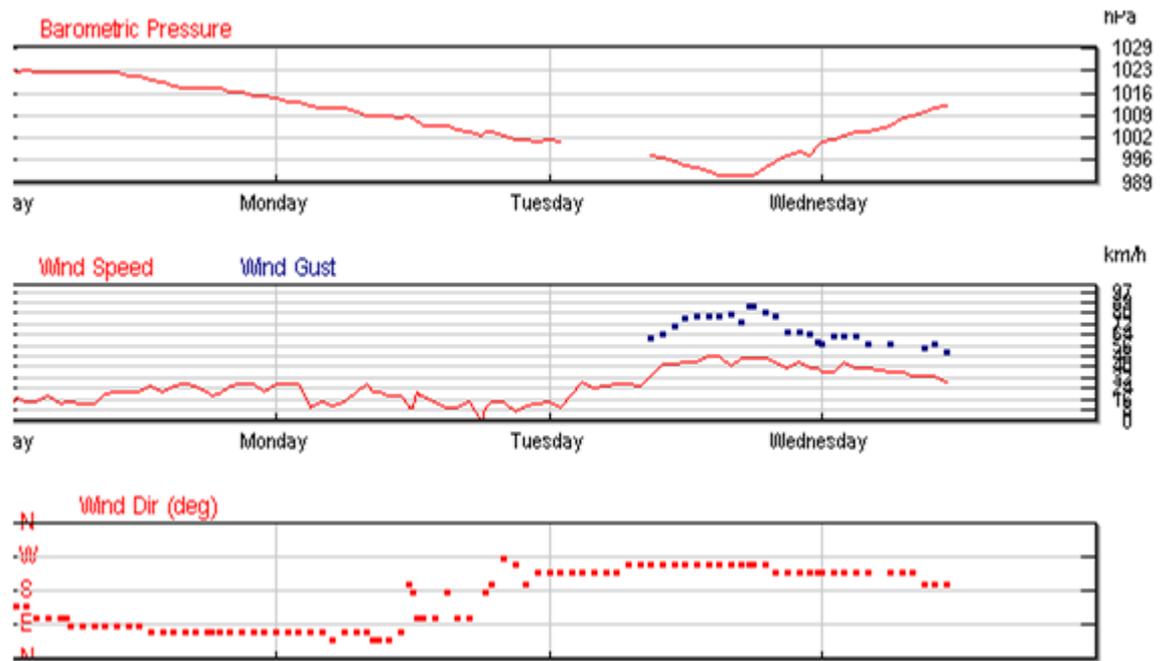
160914/0000V000 SFC PMSL

IR + analisis SLP GFS 0Z 20160913 DCA+ analisis SLP GFS 0Z 20160914

## Figura 4 Mar del Plata AERO

Marcha horaria de la presión en hPa, viento en km/h y dirección (arriba) y vientos máximos y ráfagas (abajo) entre el lunes 12 y miércoles 14 de septiembre de 2016.

Fuente datos preliminares según las claves meteorológicas METAR y SYNOP



2016	SLP (hPa)	Events	Vto km/H	
Sep	low		high	Raf.
11	1015	Fog	27	-
12	1001	RR, Thunderstorm	27	-
13	991	Rain	48	85
14			45	63