

Montevideo, 15 de abril de 2016

INFORME SOBRE DESARROLLOS ATMOSFERICOS EN EL SUR DEL PAIS EN EL DIA DE LA FECHA

1. ANTECEDENTES.

El Instituto Uruguayo de Meteorología ha venido efectuando una vigilancia atmosférica las veinticuatro horas del día, y en tal sentido mantuvo permanentemente informado al Sistema Nacional de Emergencias conforme al protocolo vigente de comunicación, así como, se realizó una conferencia de prensa a la hora 11 en la sede de su Instituto, sin perjuicio de las comunicaciones habituales, llamados de atención emitidos, etc.

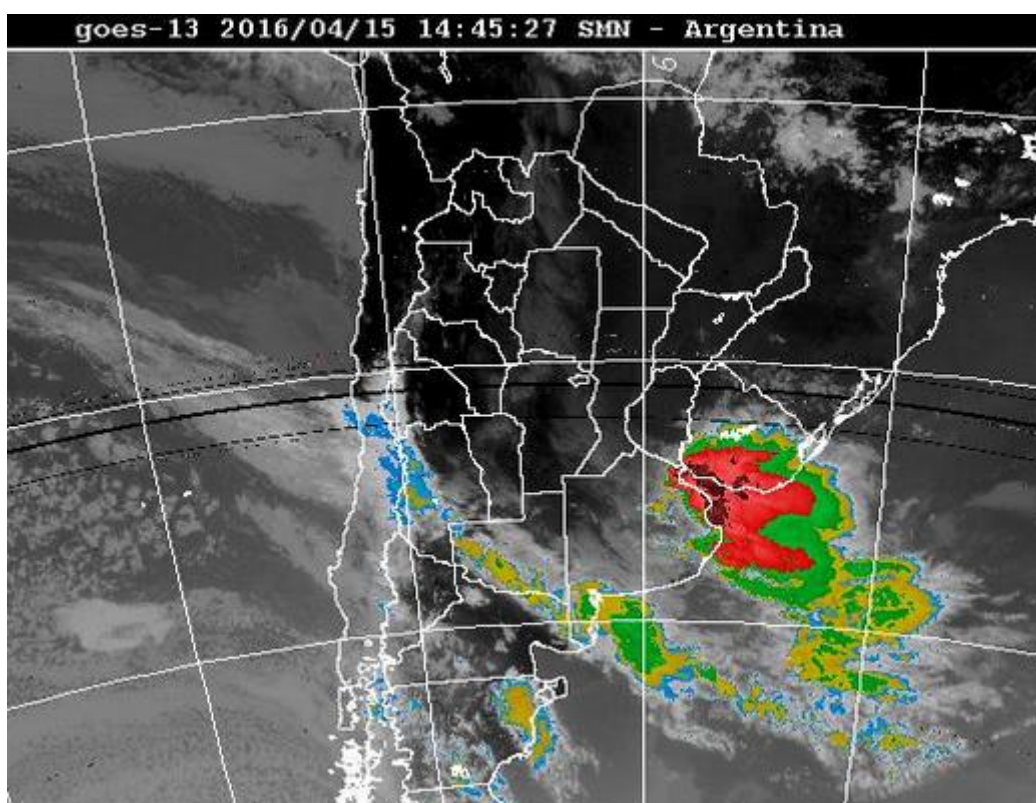


Imagen satelital hora local 11.45

Durante el día de hoy se desarrolló una situación con abundante aire húmedo inestable proveniente del flujo del Norte, principalmente al sur del Río Negro, con perturbaciones que ingresaron por el litoral Suroeste al territorio nacional, desplazándose hacia el Este durante la mañana y tarde.

En este contexto, como estaba previsto, **se desarrollaron fenómenos de tormentas severas generalizadas, siendo una de sus consecuencias la abundantemente caída de precipitación.** Estos registros podrán observarse en el boletín pluviométrico on line del INUMET.

Vinculadas a las áreas de tormenta se desarrollaron en distintos puntos del país, en la zona anteriormente indicada, rachas de viento que fueron registradas en las estaciones meteorológicas convencionales y automáticas pertenecientes a la red del INUMET. Esto posibilita el seguimiento

hora a hora a nivel nacional de estos fenómenos, para los cual, el Instituto cuenta con veinte estaciones convencionales distribuidas en todo el país.

Dentro del contexto general indicado como es de público conocimiento se desarrolló un fenómeno de TORNADO, localizado en la ciudad de Dolores pasada la hora 16. Particularmente en las observaciones de la hora 16 se registró una temperatura mayor a 30°C de en la Estación Meteorológica convencional ubicada en la ciudad de Mercedes y hacia el NORTE, con humedades no tan altas, y temperaturas del orden 20°C a 21°C en la Estaciones Meteorológicas de Colonia y San Jose, con altas humedades, indicando un enorme contraste espacial en temperatura y humedad en una distancia pequeña.

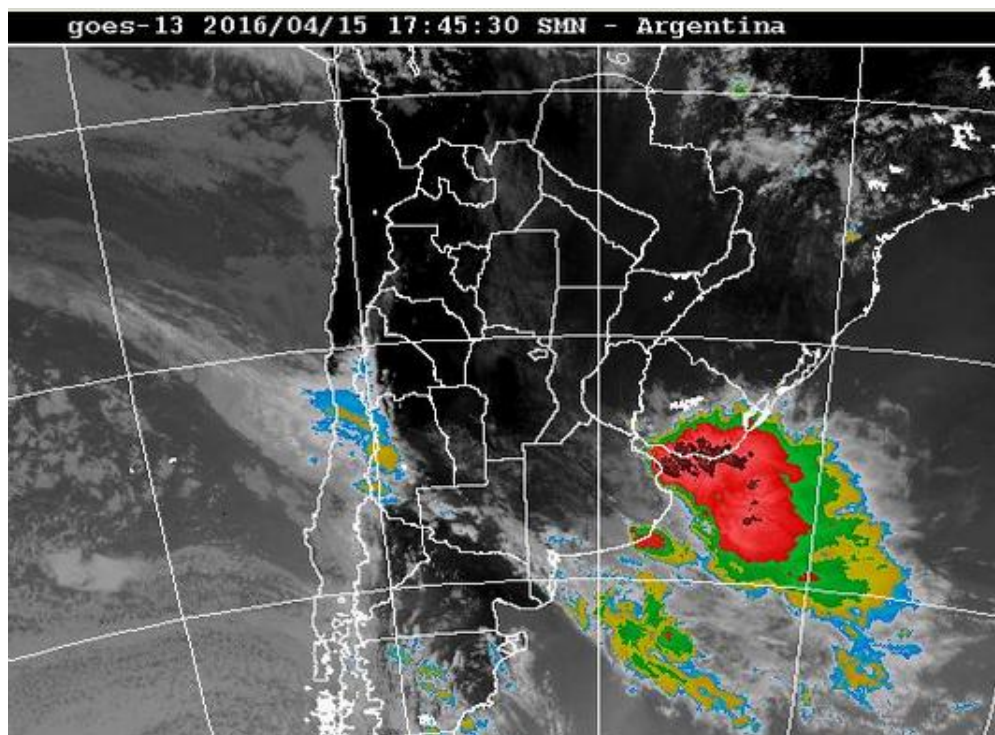


Imagen satelital hora local 14.45

Estas condiciones son completamente coherentes con las imágenes satelitales existentes, e indican zonas de posible desarrollo rápido como el TORNADO observado, véase el avance en las imágenes indicadas en este informe.

La perturbación atmosférica con áreas de tormentas ubicadas en el Sur del país continuará evolucionando hacia el Sudeste, dejando el territorio nacional hacia aguas oceánicas. Sin perjuicio de ello, se monitorea el ingreso de perturbaciones por el litoral Oeste.

Se restablecerá el aporte de aire húmedo desde el Norte lo que nuevamente mantendrá condiciones inestables, cuyos desarrollo se continuara monitoreando e informando al Sistema Nacional de Emergencias y a toda la población oportunamente.

2. CARACTERISTICAS GENERALES DE UN TORNADO.

Los tornados están constituidos por aire que gira en forma de espiral y produce un ascenso muy intenso de aire. Una vez que el torbellino o remolino que se forma en la base de una nube de tormenta entra en contacto con el suelo se produce la visualización del mismo, debido a la absorción de polvo y todo tipo de objetos.

El inconfundible cono vertical de nubes es en realidad transparente. Se hace visible cuando se condensan las gotas de agua de la tormenta o cuando carga polvo y escombros del suelo. Estos embudos pueden alcanzar hasta unos 200 metros de ancho. Sus vientos rotatorios pueden alcanzar los 400 kilómetros por hora.

Los tornados están asociados a nubes de tormenta (CumulusNimbus) y pueden ir acompañadas de granizo. **Se forma un tornado cuando los cambios en la velocidad y dirección de una tormenta crean un efecto giratorio en la horizontal. Este efecto crea entonces un cono vertical por el ascenso de aire dentro de la tormenta.**

Los factores meteorológicos que favorecen la ocurrencia de tornados condicionan que estos se produzcan con mayor probabilidad en ciertos momentos del día. Ocurren con mayor frecuencia por la tarde y durante el verano, cuando las tormentas son más comunes e intensas. Sin embargo, los tornados pueden formarse a cualquier hora del día y del año.

La velocidad de desplazamiento en la horizontal de los tornados es de entre 15 a 30 kilómetros por hora, pero sus intensas ráfagas en superficie pueden alcanzar velocidades de hasta 250 kilómetros por hora. Como atenuante, podemos decir, que a pesar de esta violencia, la mayoría de tornados no llegan muy lejos, muy rara vez viajan más de diez kilómetros en su recorrido.

Los tornados son clasificados como débiles, fuertes o violentos. Los tornados violentos constituyen sólo un dos por ciento de todos los tornados, pudiendo llegar a durar una hora o más.

Respecto de los tornados no es posible predecir su ocurrencia, sin perjuicio de identificar las condiciones necesarias para su desarrollo.

A diferencia de un Huracán, que se desarrollan y es posible efectuar un seguimiento satelital y superficie por días, un TORNADO puede desarrollarse en minutos.

Estas tormentas violentas ocurren en todo el mundo, pero Estados Unidos es un punto importante con cerca de un millar de tornados al año.

El sudeste de Sudamérica donde está ubicado el Uruguay, también es una zona donde se registran tornados, no con la periodicidad de aquella región ni en una época fijada del año, aunque si naturalmente en las temporadas que existe aire caliente y húmedo disponible en la región.

3. SEGUIMIENTO DE LA SITUACION ATMOSFERICA.

INUMET continuará monitoreando la situación atmosférica, para ello, cuenta con el Centro nacional de análisis y predicción de funcionamiento continuo, así como, la Dirección de Meteorología Aeronáutica en el Aeropuerto Internacional de Carrasco, la red de estaciones convencionales, y la reciente incorporación de estaciones automáticas disponibles por su reciente adquisición o mediante convenio con otras instituciones.

Por otra parte, se recabará toda la información disponible, y se estudiará técnicamente el desarrollo del TORNADO registrado.

Se coordinará toda la información y seguimiento con el Sistema Nacional de Emergencias.