

SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL
Gerencia de Investigación, Desarrollo y Capacitación

Departamento: Investigación y Desarrollo

Título: “Modelos conceptuales asociados al desarrollo de sistemas convectivos y su relación con la topografía en el centro de Argentina”

Autores: Luciano Vidal, Paola Salio

Lugar: CONGREMET XII , Mar del Plata- Argentina

Fecha: 26-29 de mayo de 2015

Tipo de documento: Póster

Número de documento: **0002ID2015**

MODELOS CONCEPTUALES ASOCIADOS AL DESARROLLO DE SISTEMAS CONVECTIVOS Y SU RELACIÓN CON LA TOPOGRAFÍA EN EL CENTRO DE ARGENTINA

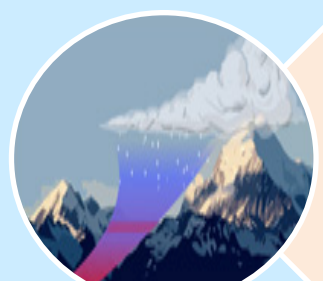


Luciano Vidal¹ y Paola Salio^{2,3,4}

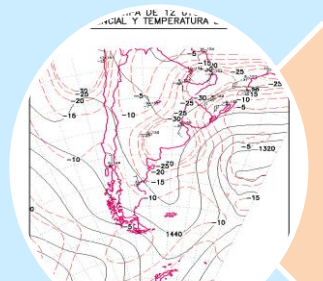
¹Servicio Meteorológico Nacional, ²CIMA-CONICET, ³DCAO-FCEyN-UBA, ⁴UMI-IFAEI
E-mail: lvidal@smn.gov.ar



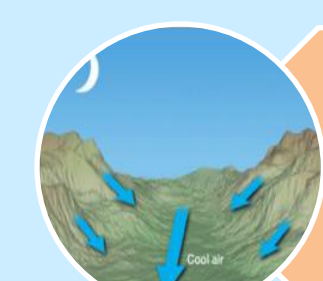
1. OBJETIVOS



¿Cuáles son las condiciones que favorecen el inicio de la convección en dos regiones cercanas a la topografía: Sierras de Córdoba y Noroeste Argentino?

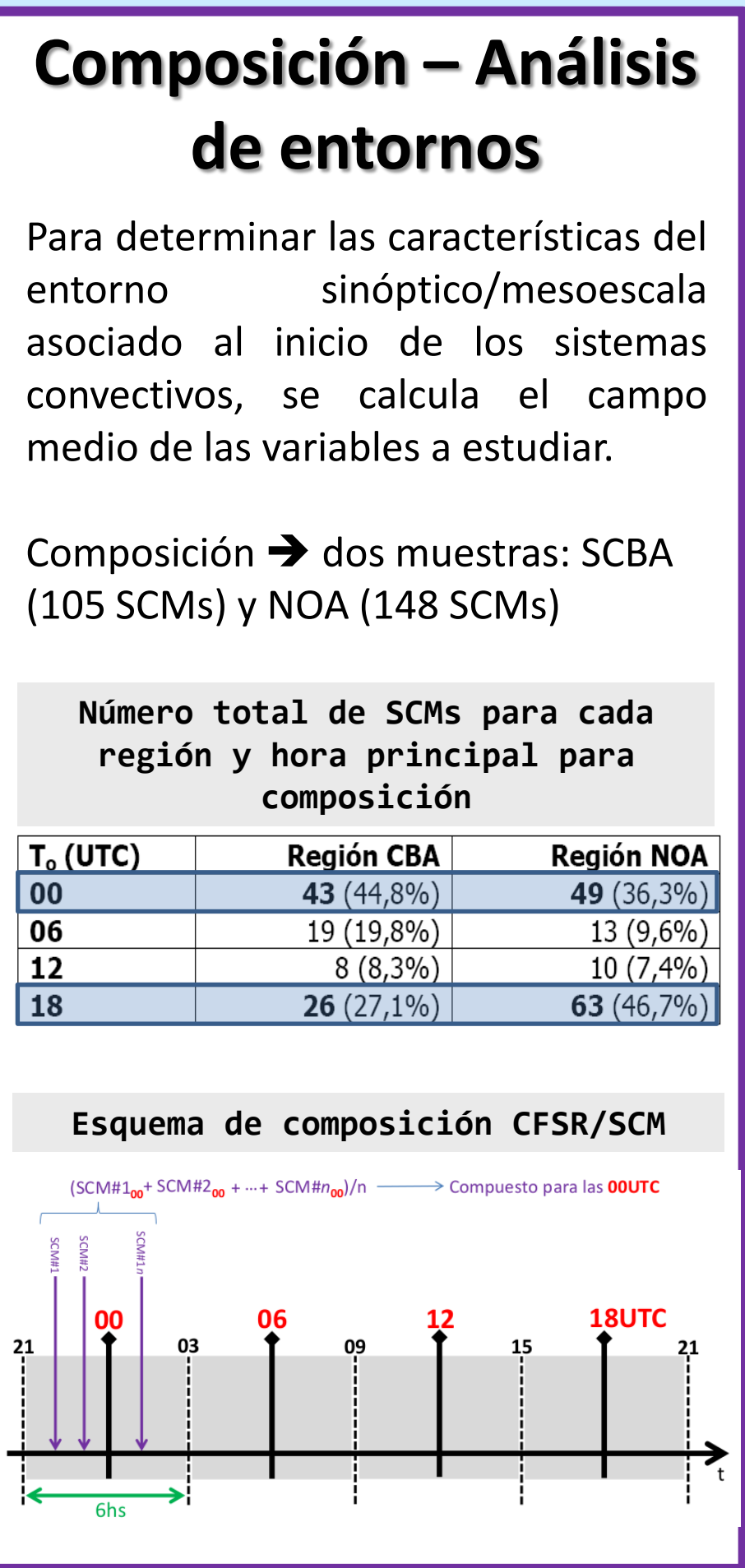
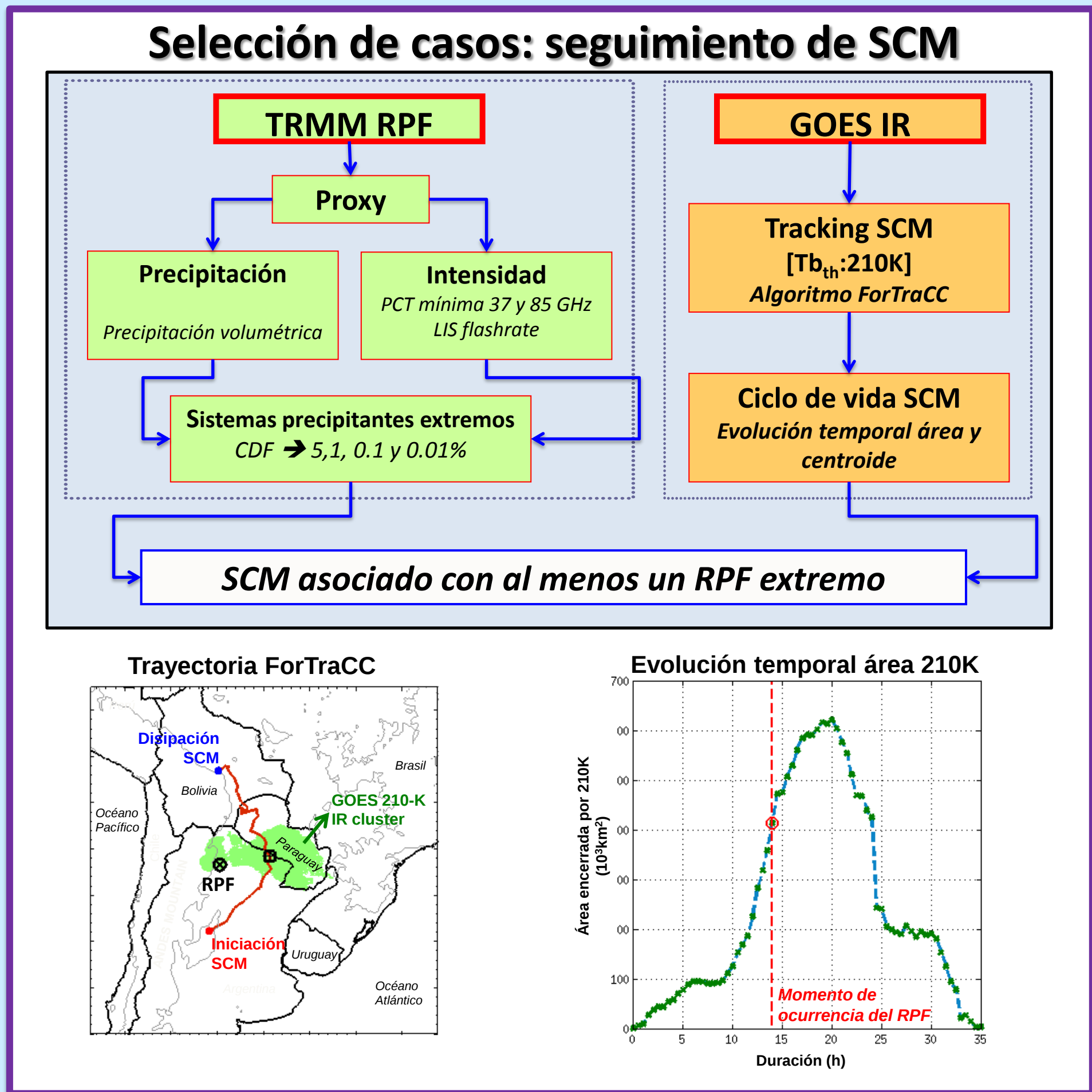


¿Varía el entorno de escala sinóptica asociado a los sistemas convectivos que se inician a distintas horas del día?

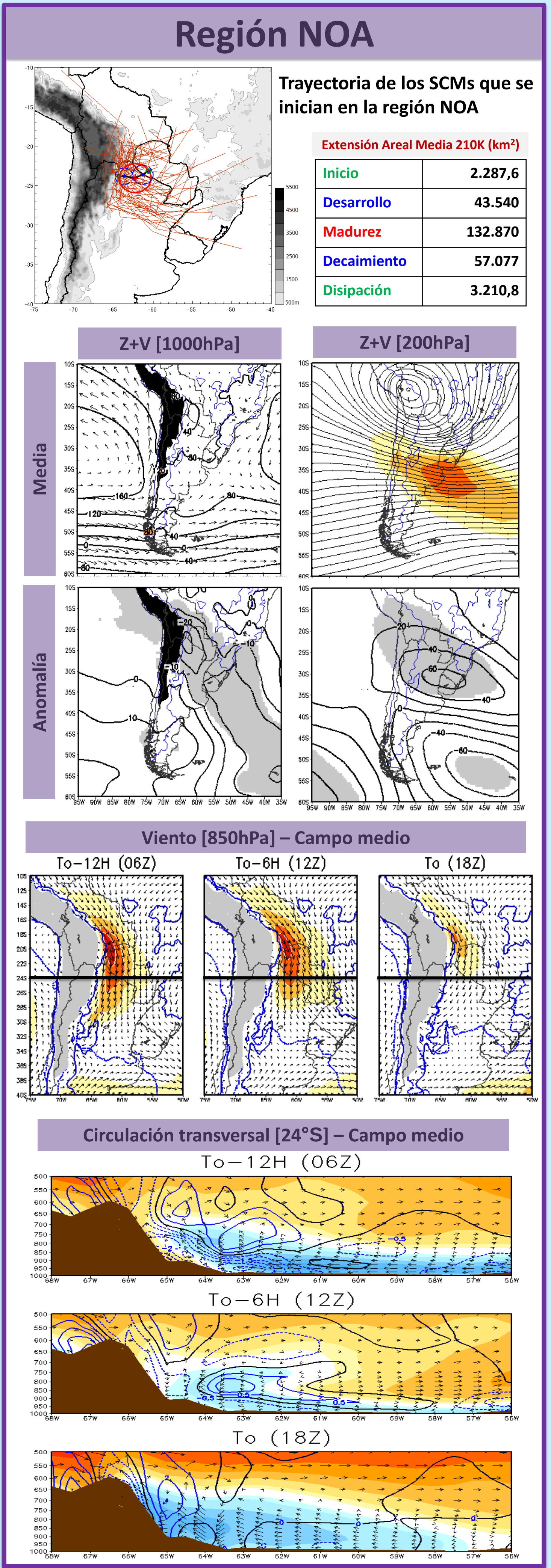
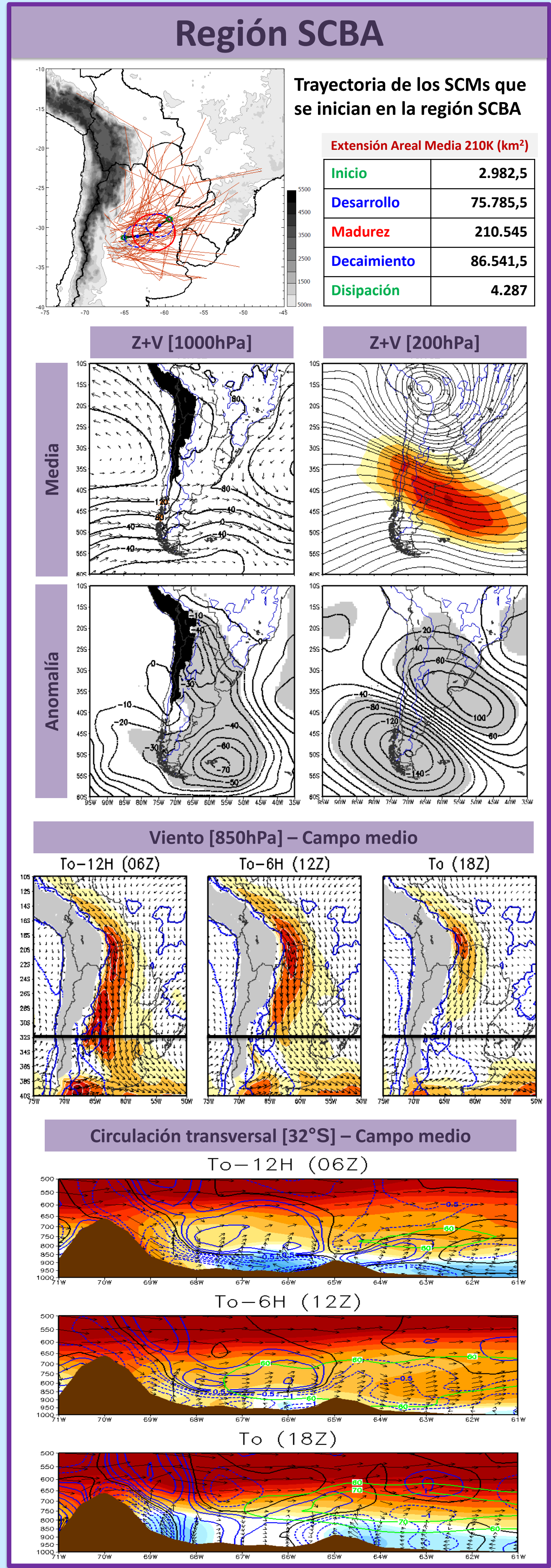


¿Qué rol juegan las circulaciones locales en el inicio de los sistemas convectivos en cada una de las regiones?

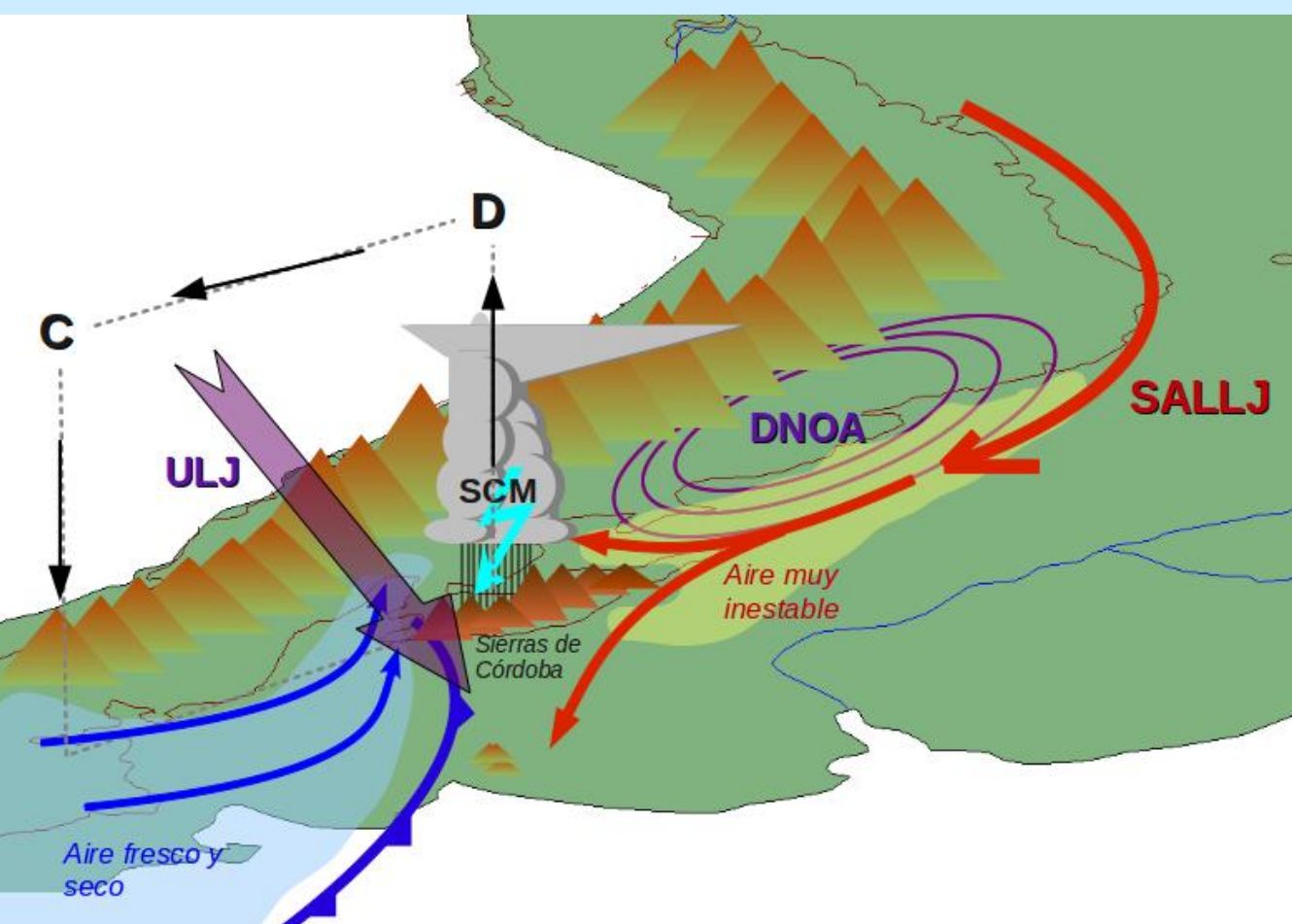
2. DATOS y METODOLOGÍA



3. RESULTADOS



MODELO CONCEPTUAL: Sierras de Córdoba

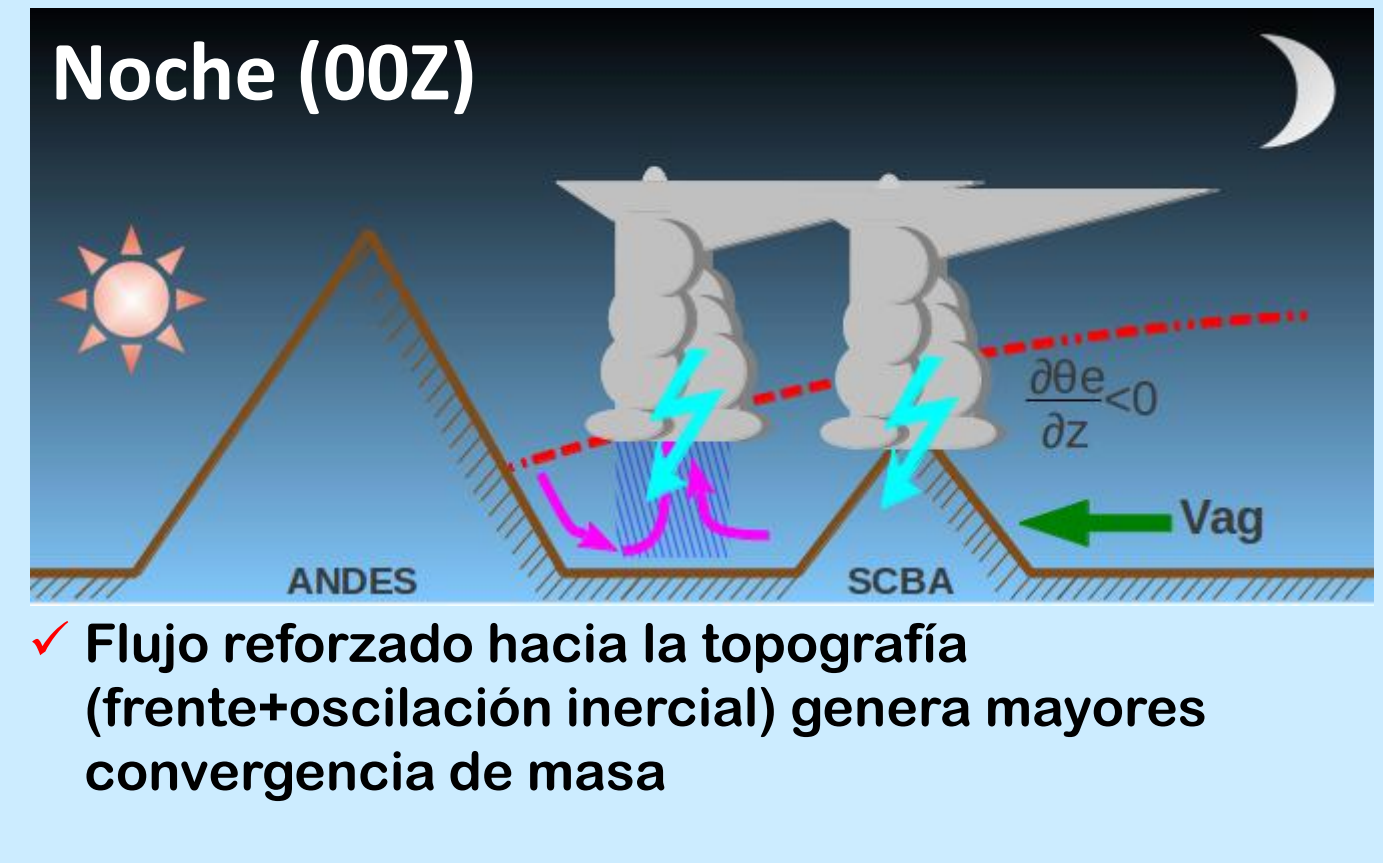
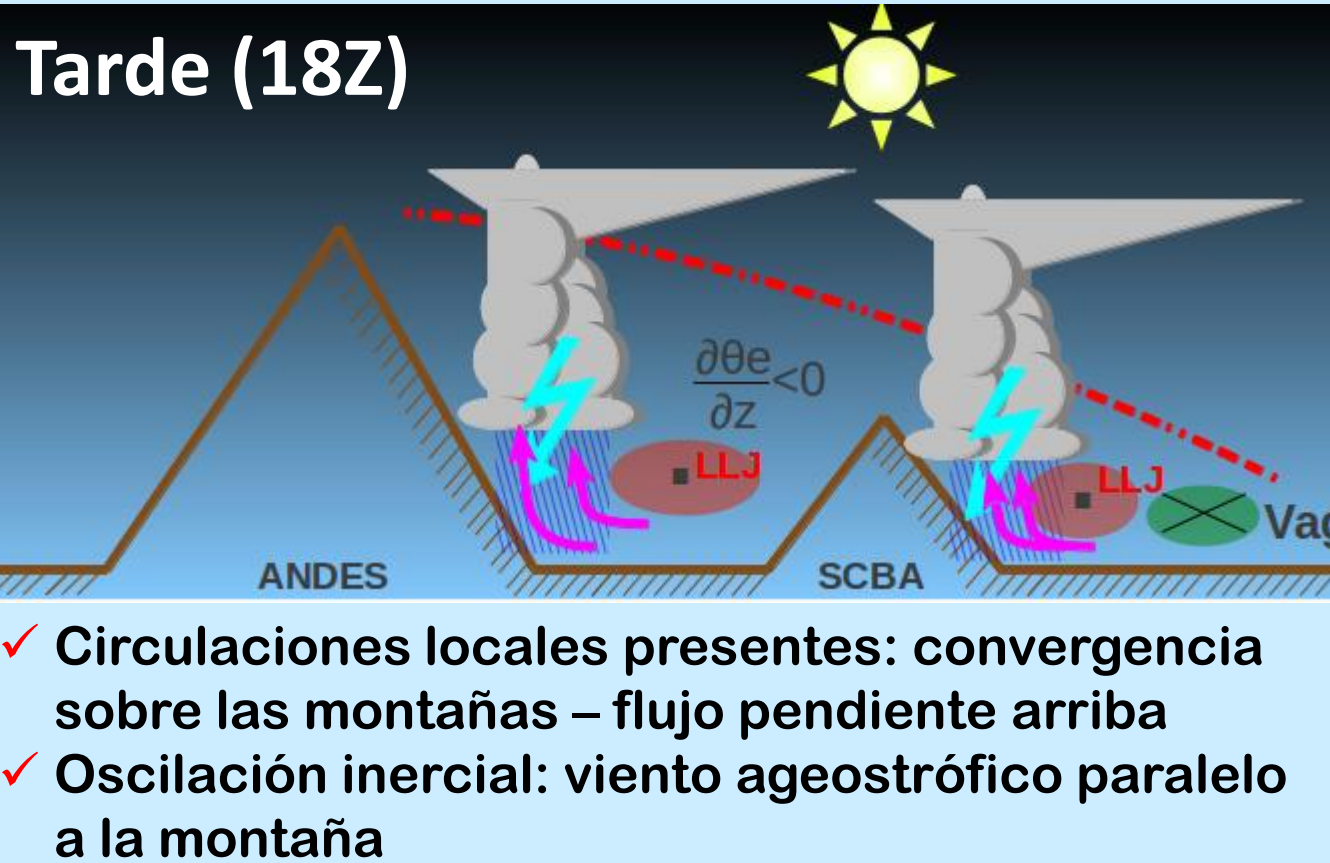


T₀: 18Z

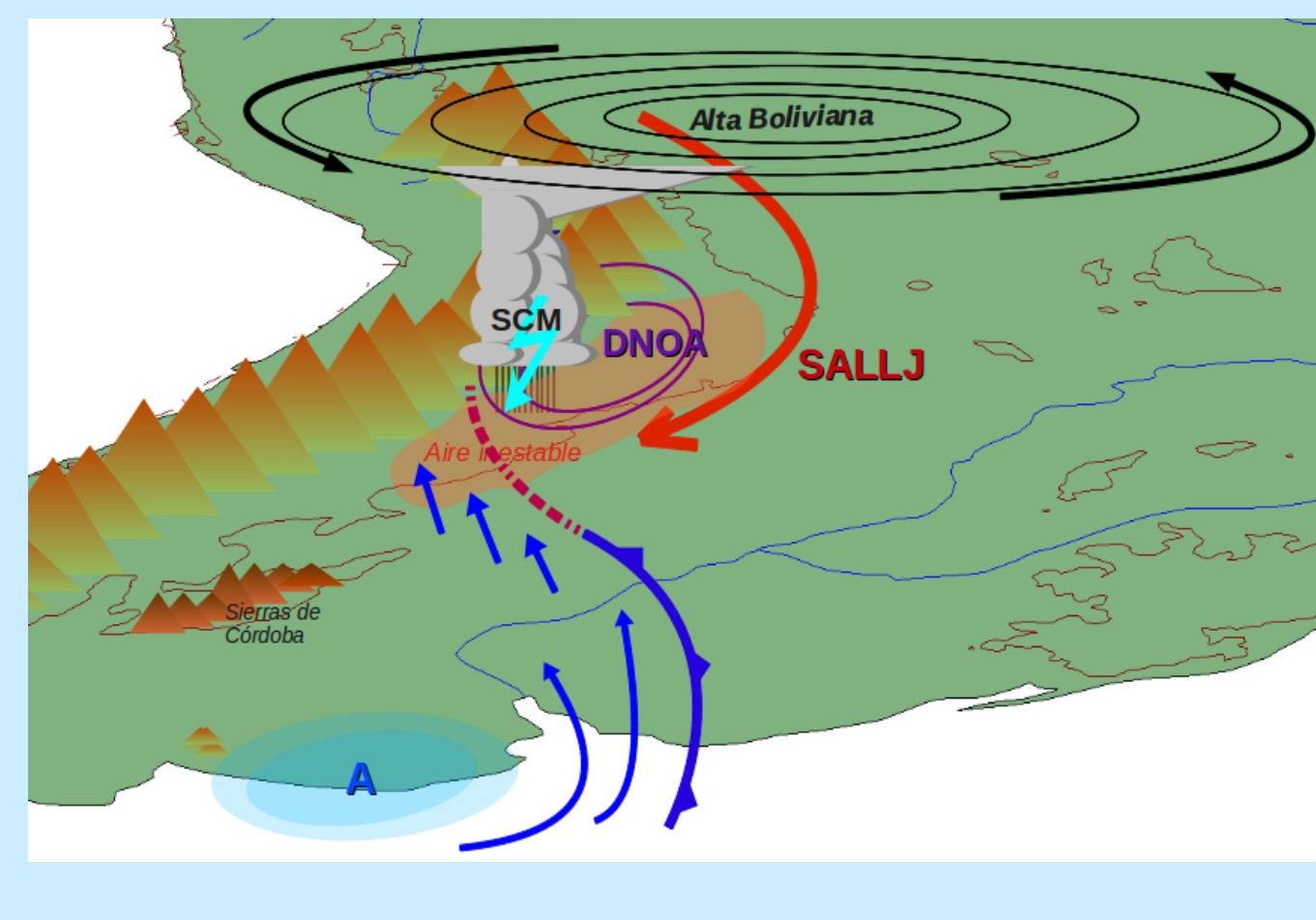
- Inestabilidad significativa (CAPE > 700J/kg)
- Frente frío ingresando por el sur de CBA
- Corriente en chorro intensa
- SALLJ intenso con advección significativa de aire cálido y húmedo ($\theta_{ae@850hPa} > 16K$)

To: 00Z

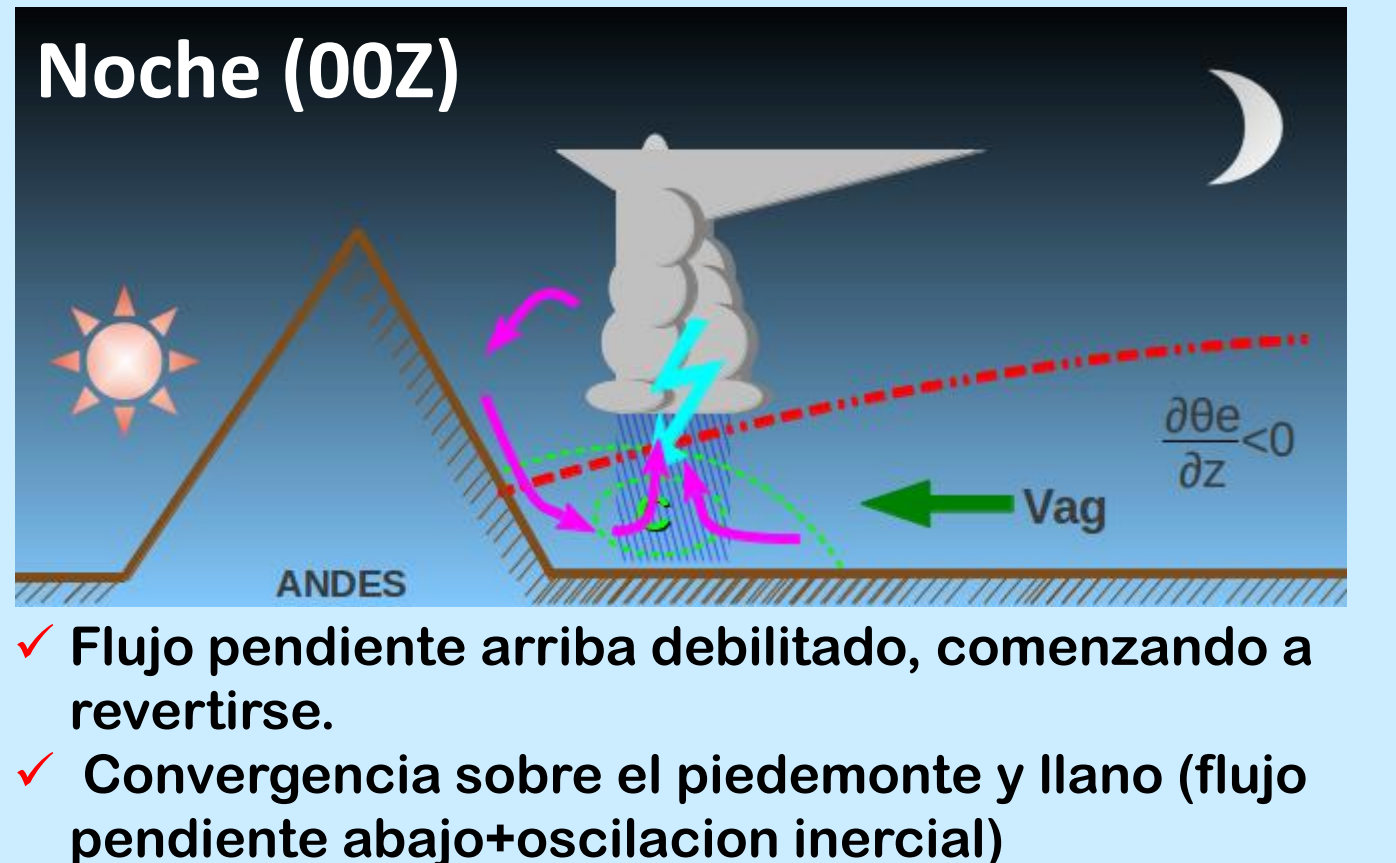
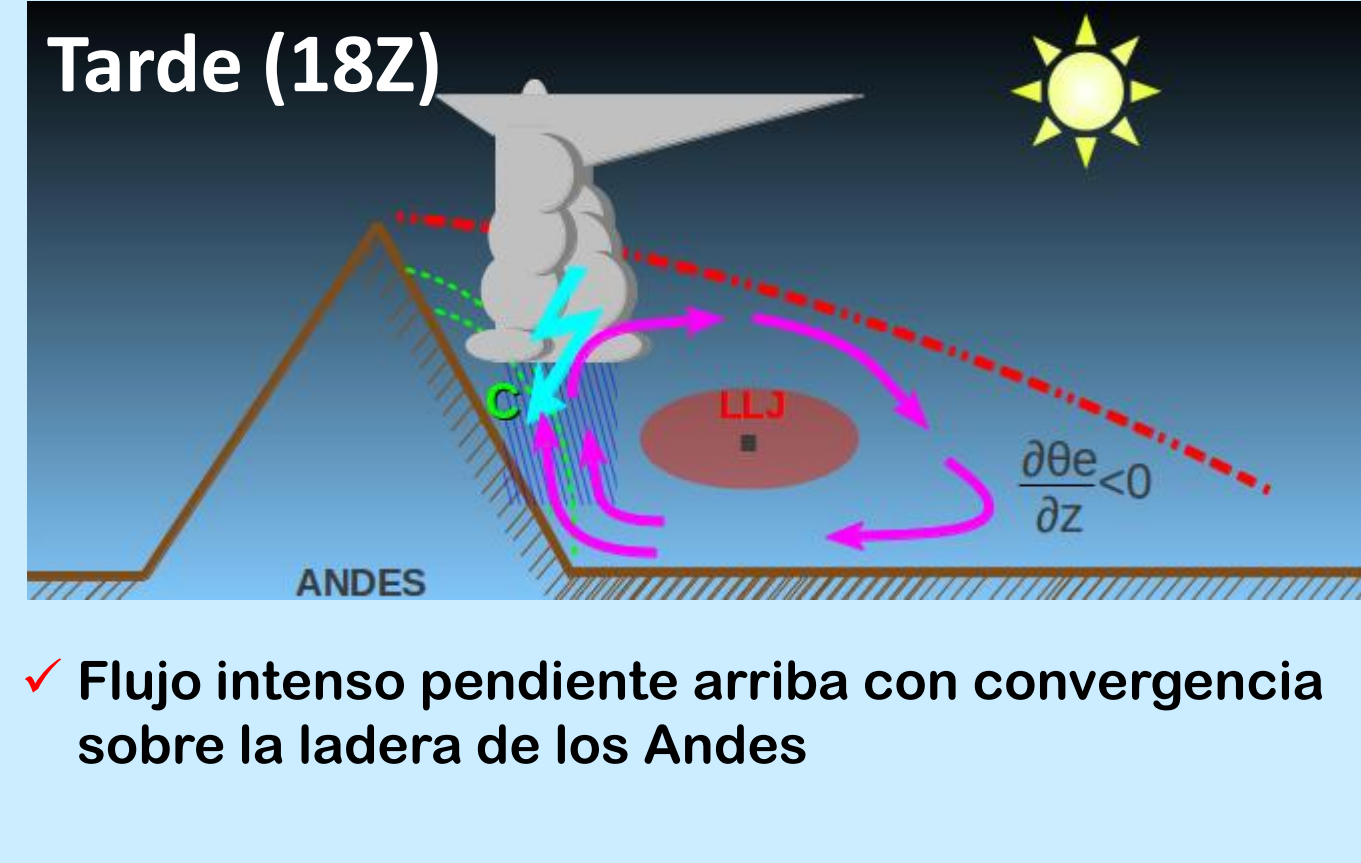
- Inestabilidad moderada (CAPE ~ 350J/kg)
- Frente frío débil
- Corriente en chorro débil



MODELO CONCEPTUAL: Noroeste Argentino



- Circulación en niveles medios y altos de la atmósfera: régimen anticiclónico (Alta Boliviana)
- Presencia de una zona frontal residual con carácter estacionario
- Circulaciones locales
- Estas ultimas son las que mas variación con las horas presentan



Agradecimientos: Este trabajo fue financiado por una beca doctoral otorgada por el CONICET al primer autor y los proyectos PICT 2013-1299, UBACyT 2014-2017 20020130100618BA. Los resultados de este trabajo se enmarcan en los objetivos del proyecto ALERT.AR. Se agradece al Servicio Meteorológico Nacional por la financiación provista para la asistencia al CONGRESMET XII al autor de este trabajo.

