

ANÁLISIS ESPACIO-TEMPORAL DE LA NUBOSIDAD EN EL NORTE DE LA PROVINCIA DE LUGO



EL PAÍS

GALICIA

ANDALUCÍA CATALUÑA C. VALENCIANA GALICIA MADRID PAÍS VASCO MÁS COMUNIDADES TITULARES »

Dominic Royé, Domingo Rasilla
Alberto Martí, Nieves Lorenzo, Norma Abalde

11 CONGRESO INTERNACIONAL AEC
EL CLIMA: AIRE, AGUA, TIERRA Y FUEGO
Cartagena 17-19 octubre 2018

Una muerte y 40 heridos en el choque de 30 vehículos en Lugo

Las dos colisiones en cadena se han producido por la densa niebla en sendos puntos kilométricos de la A-8. La autovía ha sido cortada y el tráfico se ha desviado por otras carreteras



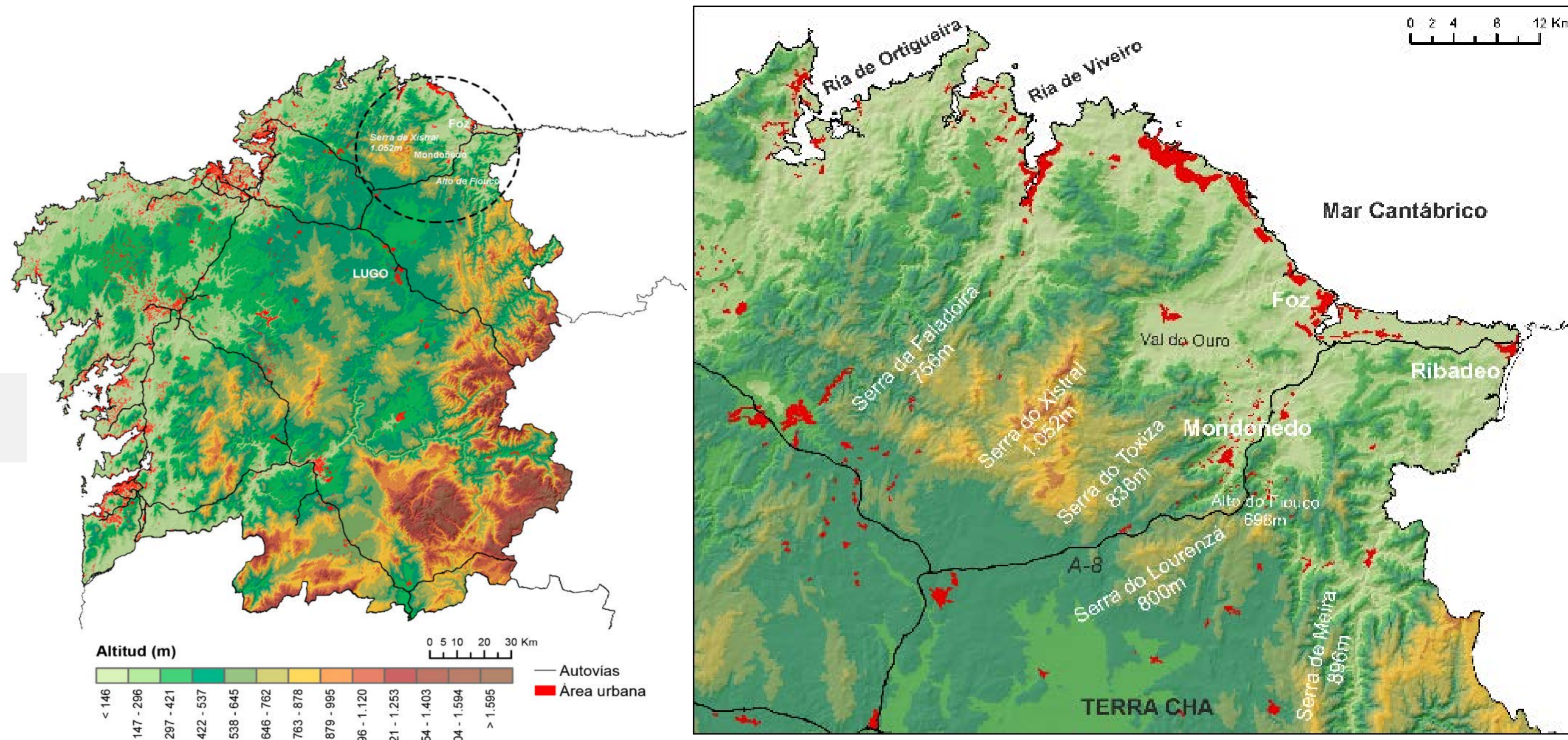
PEPE SEIJO
Santiago de Compostela - 26 JUL 2014 - 17:50 CEST

¿Qué concluimos?

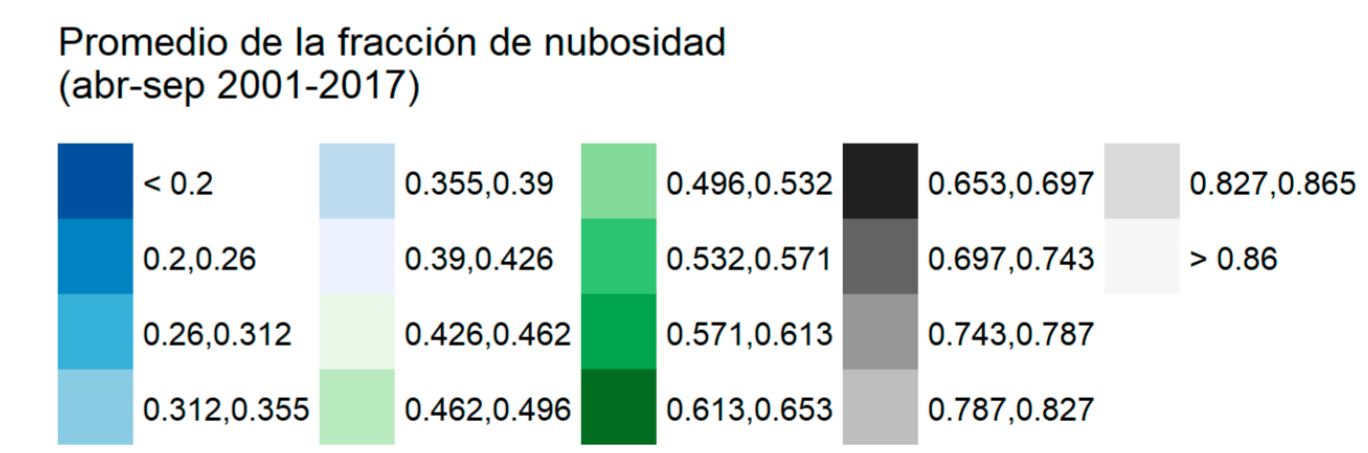
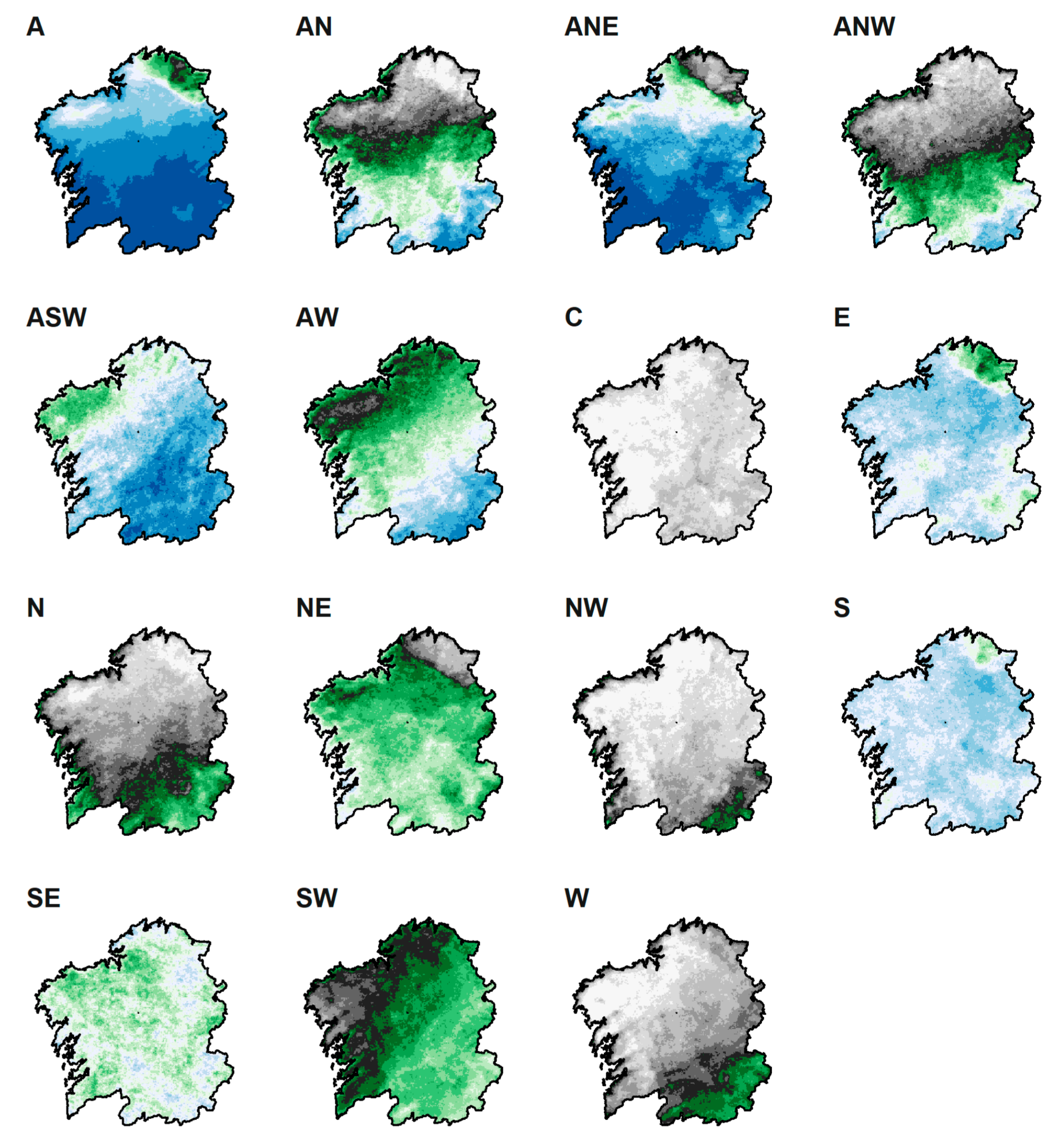
Este trabajo muestra las posibilidades de las "nuevas" fuentes de información, particularmente las imágenes de los satélites Terra/Aqua (MODIS) y METEOSAT, en combinación con metodologías bien establecidas (tipos de circulación y sondeos termodinámicos), para estudiar las características de las nieblas que afectan a un peligroso tramo de la autovía A-8, el alto de Fiouco, al norte de la provincia de Lugo.

- **Dinámica mesoescalar** (nubosidad de estancamiento): marcado protagonismo del relieve de la Mariña lucense (altitudes entre los 750 y los 1.050 m).
- **Estacionalidad:**
 - Nubosidad más abundante en invierno (60-80% de fracción de cielo cubierto), mostrando un claro gradiente latitudinal N-S.
 - Disminución entre mayo y septiembre (40-60%) y concentración entre la costa y el reborde montañoso.
- **Ciclo diario estival:** disminución acusada de la nubosidad nocturna, densificándose durante las horas centrales del día, especialmente entre los 600 y 800 m.
- Las **situaciones atmosféricas más favorables** corresponden a tipos A, N, NE y E (favorecen la llegada de masas húmedas del Cantábrico).

¿Dónde?

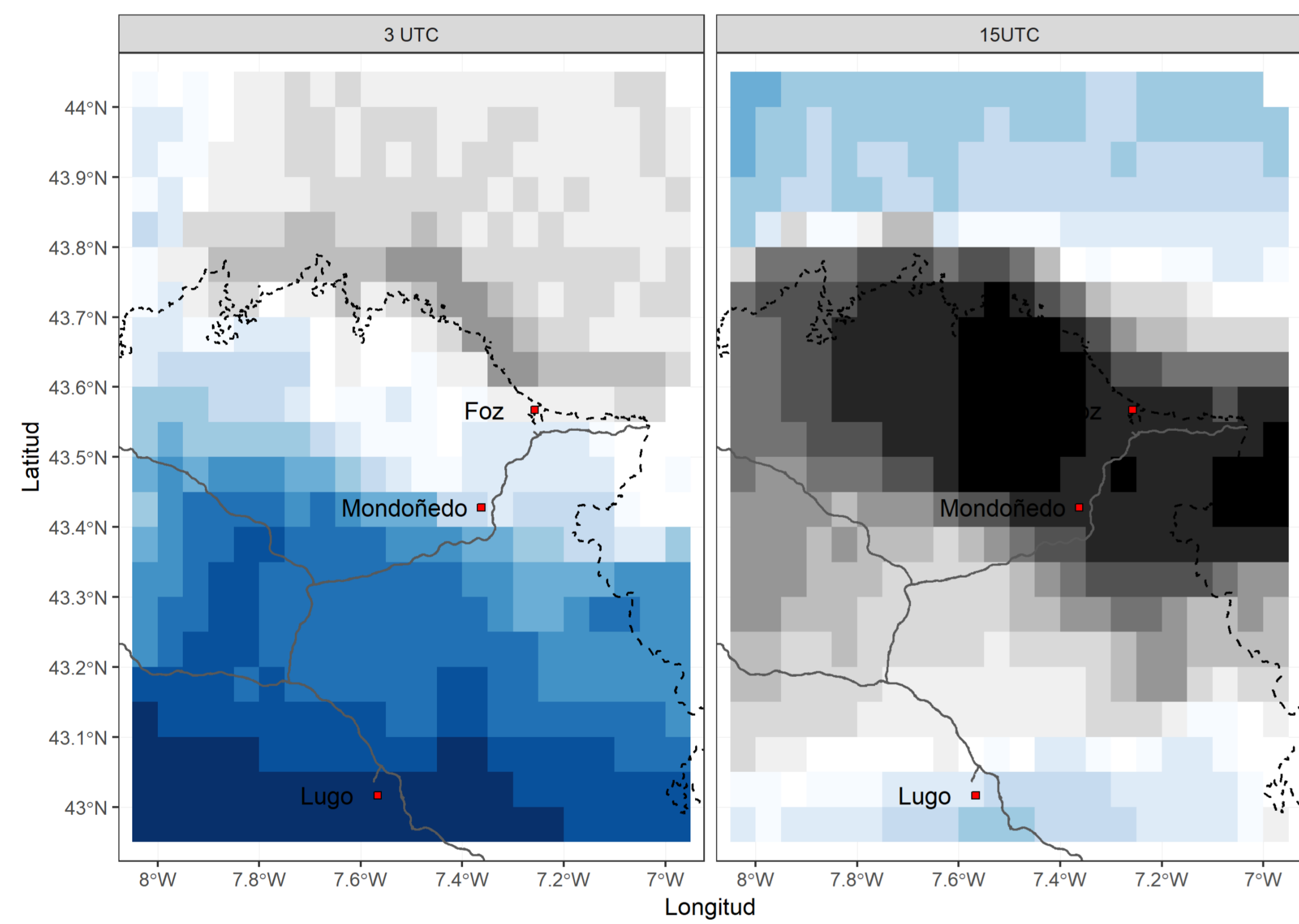


Climatología de la nubosidad

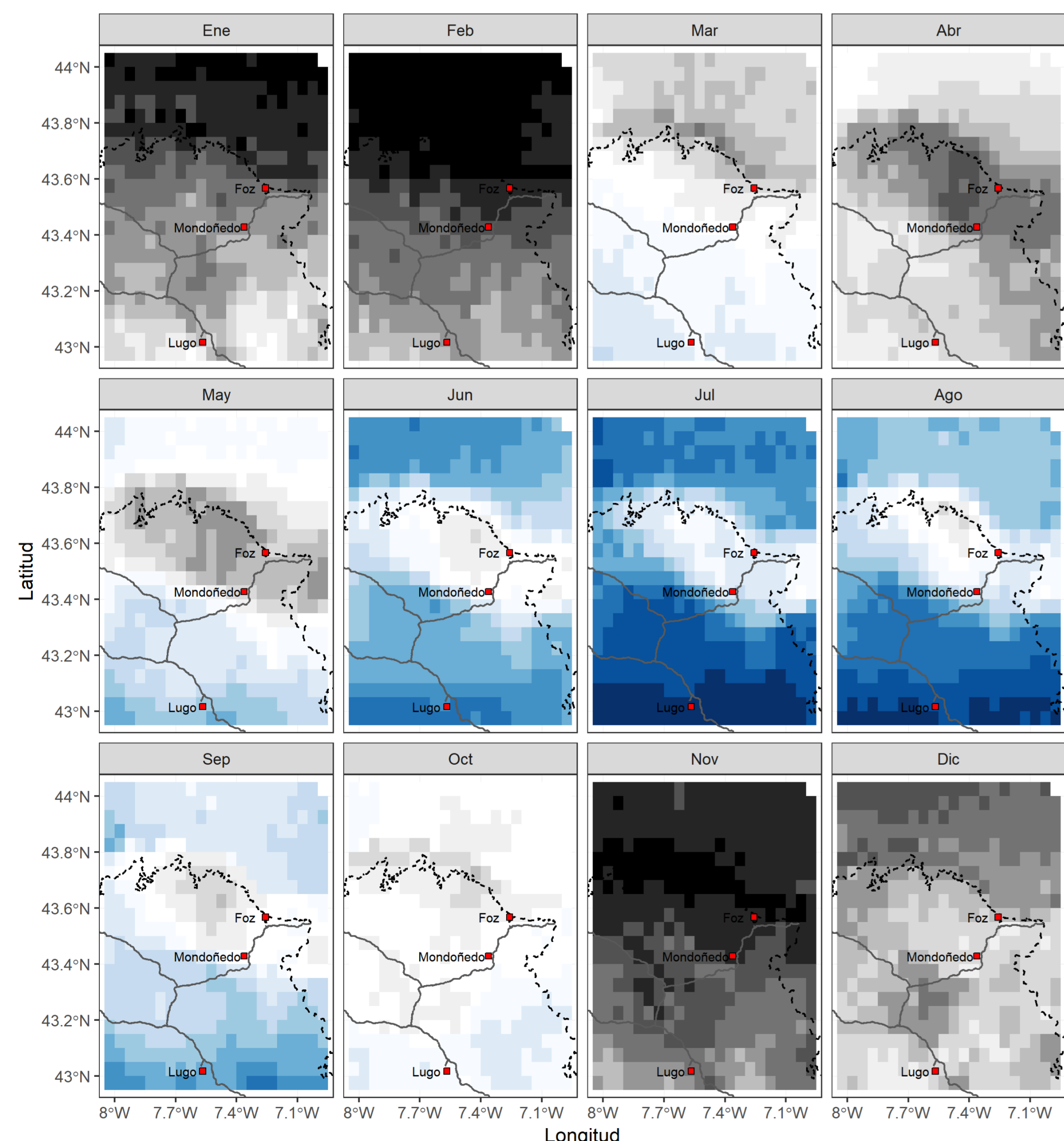


Promedio de la fracción de nubosidad según los tipos de tiempo para los meses de abril a septiembre del periodo 2001-2017

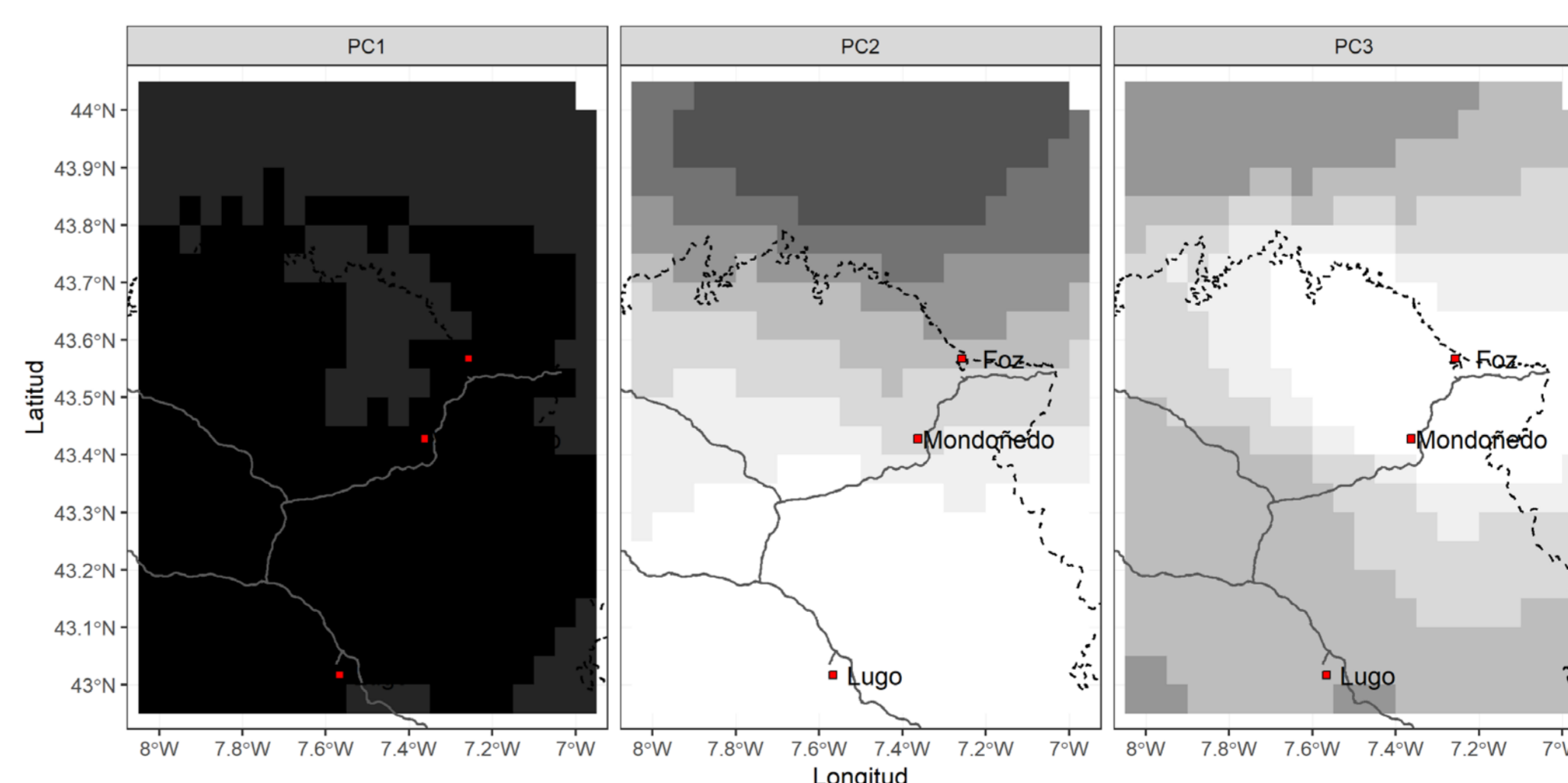
Ciclo diario y anual



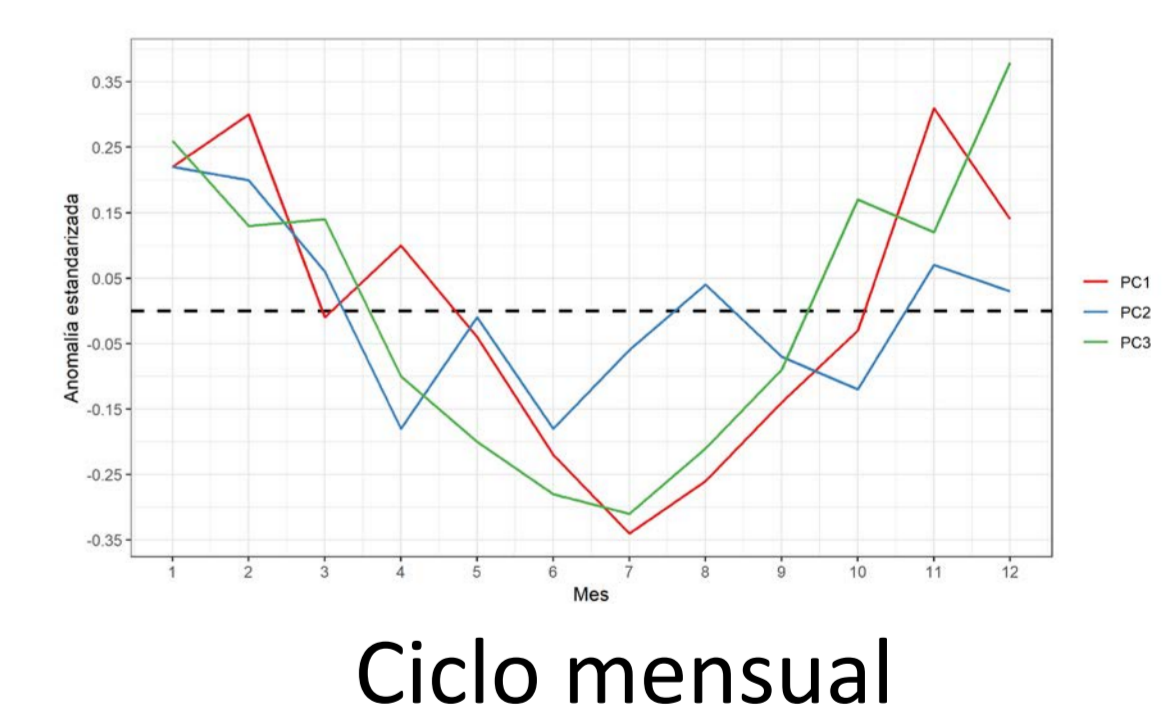
Durante los meses estivales:
Mínimo nocturno.
Máximo diurno (nubosidad de estancamiento).



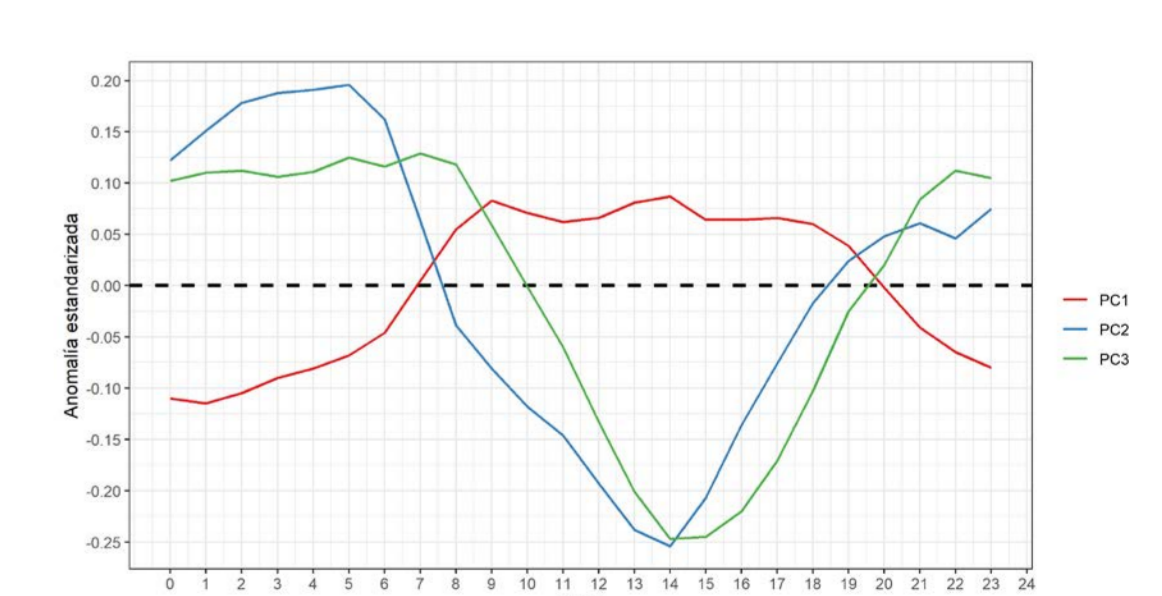
Componentes principales



Componente 1: Comportamiento común
Componente 2: Disimetría N-S
Componente 3: Nubosidad orográfica

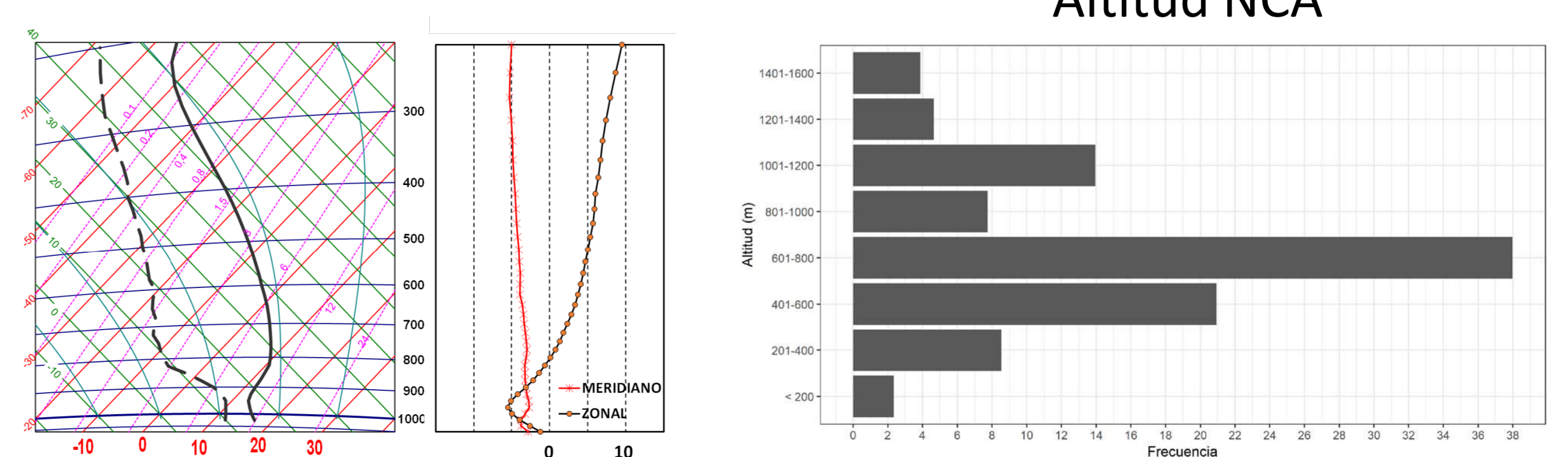


Ciclo mensual



Ciclo horario

Estructura vertical de la atmósfera



Altitud NCA

Invierno (octubre-abril): nubosidad abundante (60-80% de fracción de cielo cubierto) y gradiente latitudinal N-S
Verano (mayo-septiembre): menor nubosidad (40-60%), concentrada entre la costa y las montañas