

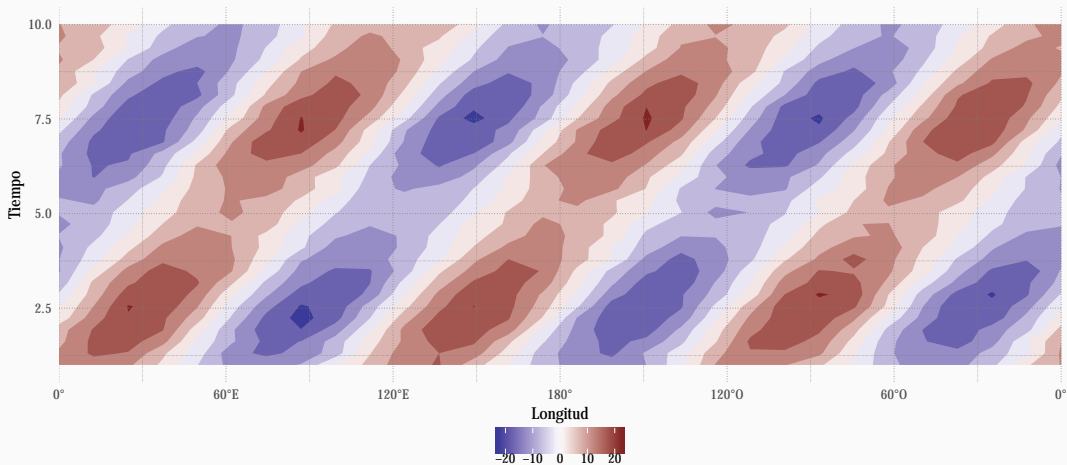
# EOF compleja

$\mathbb{C}$  es mejor que  $\mathbb{R}$

---

Elio

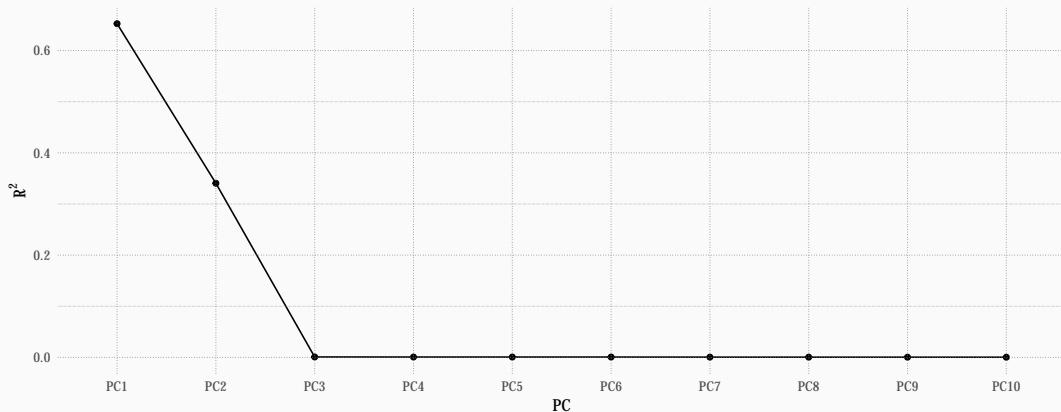
# Ejemplo



**Figure 1:** Hovmoller de una onda propagante con amplitud modulada.

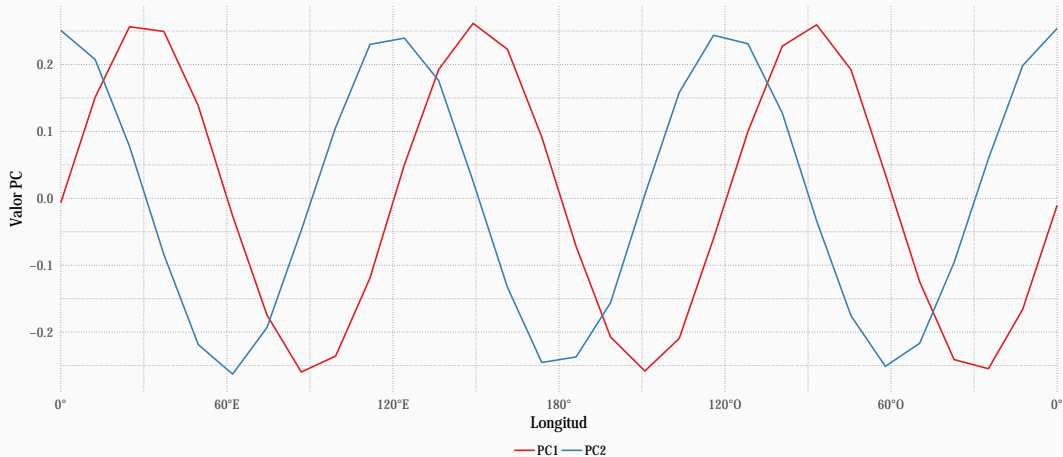
# EOF de toda la vida

```
wave.eof <- EOF(wave ~ x | t, data = prop, n = 1:10)  
screepplot(wave.eof)
```



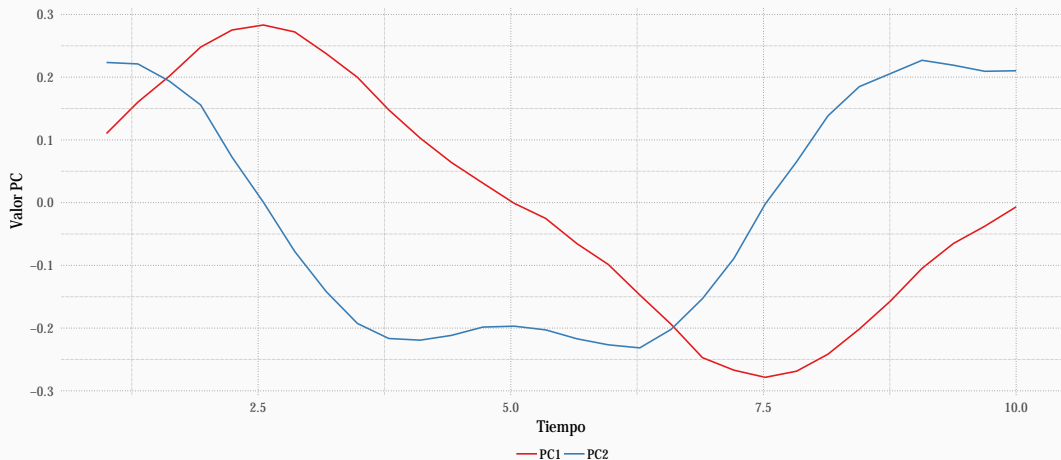
**Figure 2:** Screepplot de Componentes Principales.

# EOF de toda la vida

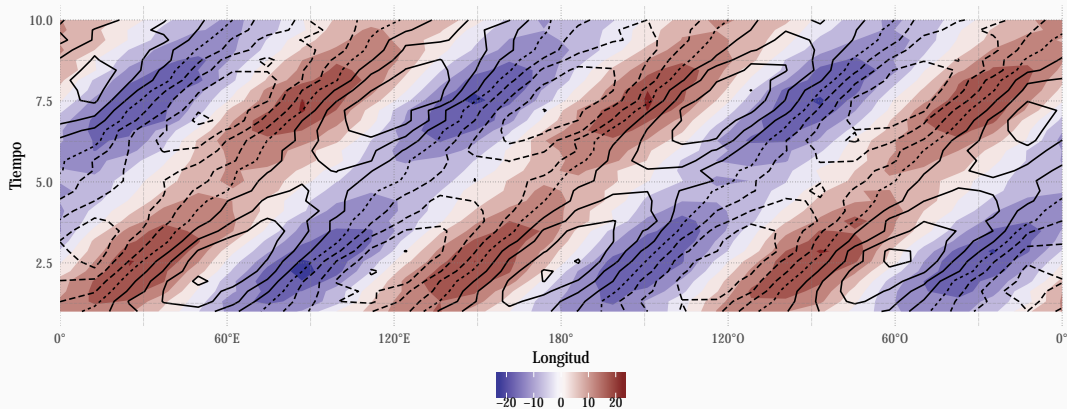


**Figure 3:** Componente principal espacial.

# EOF de toda la vida

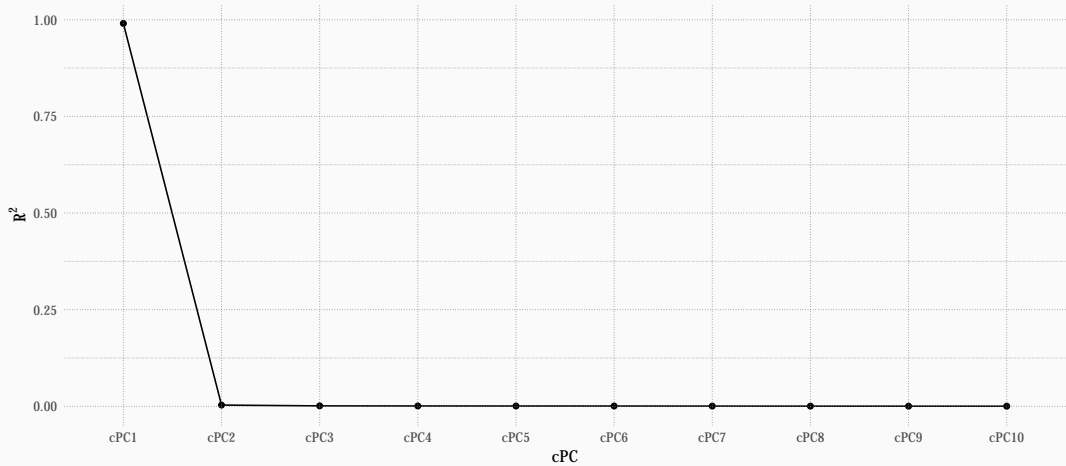


**Figure 4:** Serie temporal de cada componente principal.



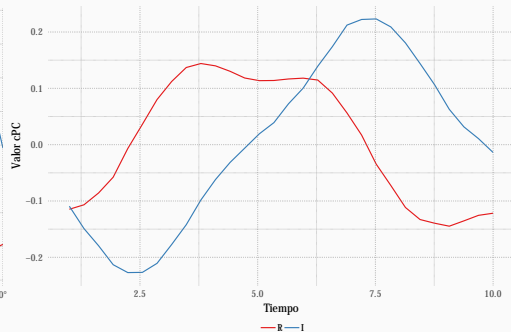
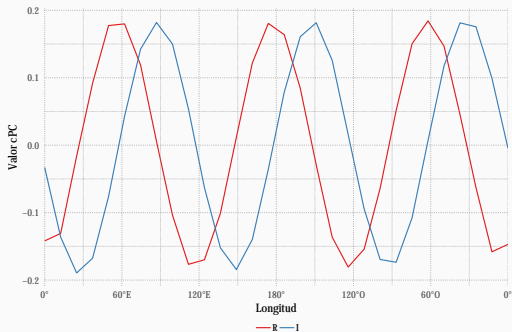
**Figure 5:** Parte real (sombreado) y parte imaginaria de la transformada de Hilbert.

# EOF Complejo

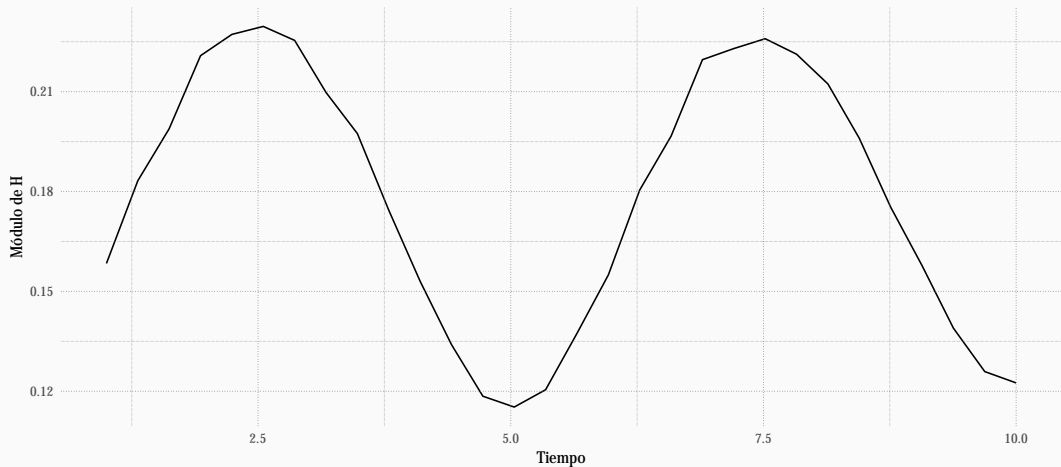


**Figure 6:** Screeplot the Componentes Principales Complejas

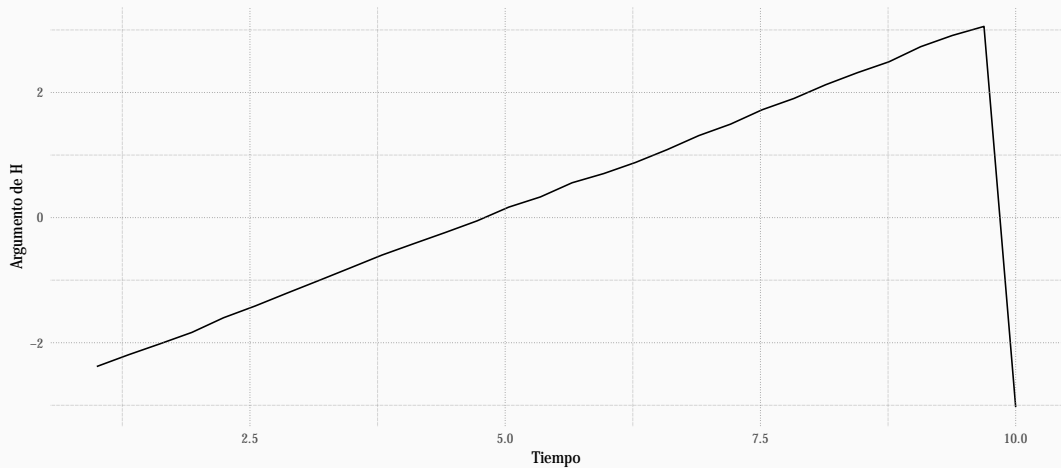
# EOF Complejo





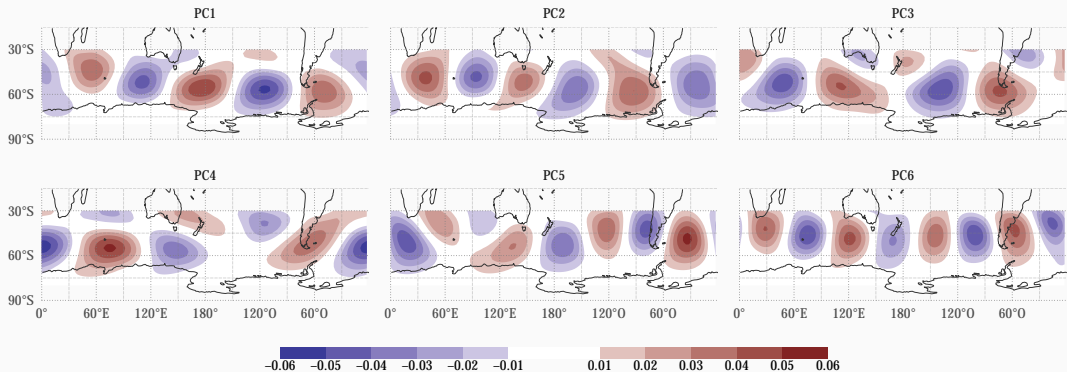


**Figure 7:** Serie temporal del módulo de la primera Componente Principal Compleja.



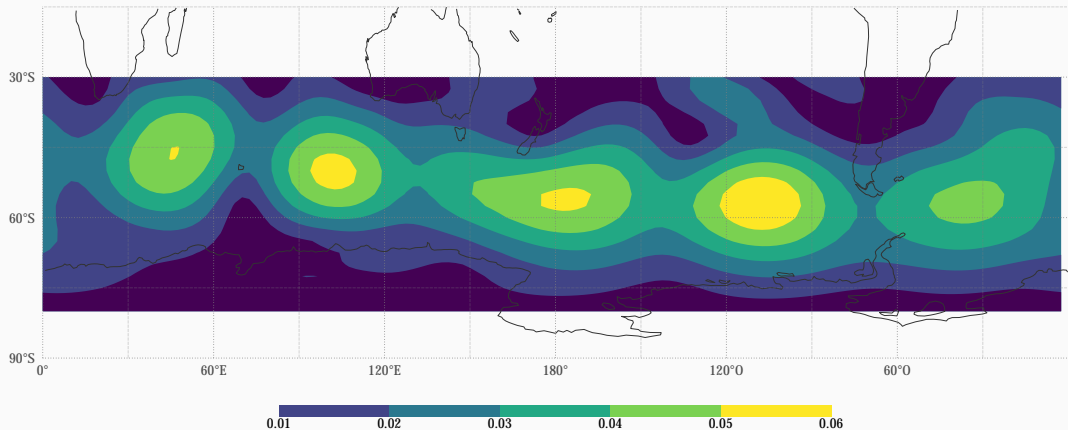
**Figure 8:** Serie temporal del argumento de la primera componente principal compleja.

# Para qué lo uso



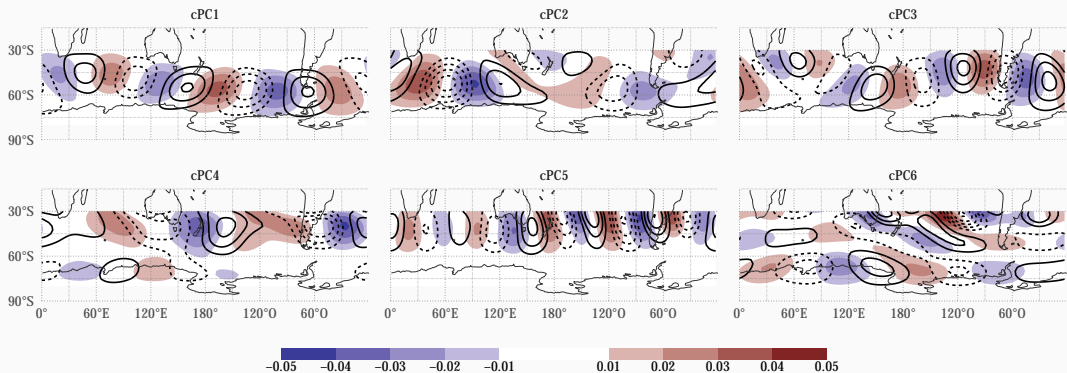
**Figure 9:** Componentes principales de campo de geopotencial en 200hPa (filtrado).

## Para qué lo uso



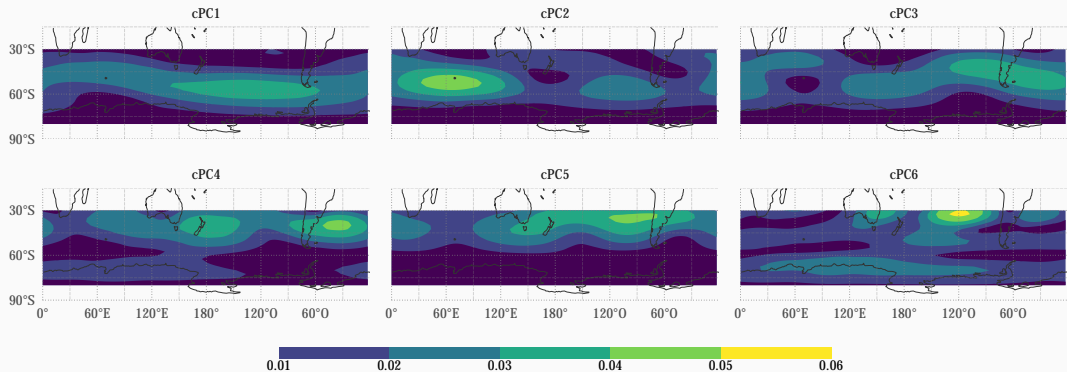
**Figure 10:** “Módulo” usando las primeras dos componentes principales.

# Para qué lo uso



**Figure 11:** Parte real (sombreado) e imaginaria (contornos) de las componentes principales complejas.

# Para qué lo uso



**Figure 12:** Módulo de las componentes principales complejas.