

# Teis

Una tesis

*Elio Campitelli*

*2017-08-30*

## Índice general

<b>Introducción</b>	<b>1</b>
Motivación . . . . .	1
Conceptos básicos . . . . .	2
Antecedentes . . . . .	2
Hipótesis . . . . .	2
Métodos . . . . .	2
Fuentes de datos . . . . .	2
Modelo SPEEDY . . . . .	2
<b>Climatología observada</b>	<b>2</b>
Campos medios y anomalías. . . . .	2
Ondas Quasiestacionarias . . . . .	2
Creación del índice . . . . .	2
Antecedentes . . . . .	2
Índice propio . . . . .	3
Análisis dinámica de septiembre . . . . .	3
Fuentes de actividad de onda . . . . .	3
Fuentes de variabilidad interna . . . . .	3
Fuentes externas . . . . .	3
<b>Experimentos</b>	<b>3</b>
Validación SPEEDY . . . . .	3
Comparación . . . . .	3
Cosas inesperadas... . . . .	3
<b>Conclusiones</b>	<b>3</b>
<b>Agradecimientos</b>	<b>3</b>

Por ahora esto es un outline y no mucho más.

Numerar las cosas. Figuras relevantes para cada sección.

## Introducción

### Motivación

Algo más substancioso que “me interesa la gran escala y el clima de altas latitudes” :P

- Efectos en nuestra región.
- Analogía con estudios en el hemisferio norte.

## Conceptos básicos

- Ondas cuasiestacionarias
- Flujos de actividad de onda

## Antecedentes

- Quintanar y Mechoso, Raphael, et. al.

## Hipótesis

¿Tengo una?

## Métodos

Descripción de los experimentos.

## Fuentes de datos

## Modelo SPEEDY

## Climatología observada

## Campos medios y anomalías.

## Ondas Quasiestacionarias

- Fourier
- Onda 1 a 4.
- Amplitud,  $r^2$ , etc...
- Fase.
- Wavelets
- Comparación.

Ventajas y desventajas. Justificación de decisión.

## Creación del índice

## Antecedentes

Breve comentario sobre los índices usados en otros lados. Discutir ventajas y debilidades.

- Amplitud
- Fase (impacto en SA)

De todo eso, motiva decisión del índice.

## **Índice propio**

- Niveles elegidos
- Promedio vs. máximo
- Composiciones de campos y flujos.
- Decisión del índice.

## **Análisis dinámica de septiembre**

### **Fuentes de actividad de onda**

### **Fuentes de variabilidad interna**

(Discusión escrita más de papers), Pero nos concentramos en la fuente externa.

### **Fuentes externas**

Campos de correlación con SST y OLR, principalmente ¿Discusión de otros forzantes?

## **Experimentos**

### **Validación SPEEDY**

- Comparación campos medios.
- Validación de las corridas experimentales (mostrar que es constante lo que tiene que ser consante)

### **Comparación**

Comparación entre corridas y ncep.

### **Cosas inesperadas...**

- ??
- protif!

## **Conclusiones**

## **Agradecimientos**

## **Referencias**