

EL PRONÓSTICO ESTADÍSTICO DE PRECIPITACIÓN ESTACIONAL EN ARGENTINA

MARCELA HEBE GONZÁLEZ

OBJETIVO

GENERAR PRONÓSTICOS ESTACIONALES
UTILIZANDO MÉTODOS ESTADÍSTICOS

OBJETIVOS PARCIALES:

Detectar forzantes de TSM y circulación que inducen cambios en la pp en nuestra región

Explicar físicamente el fenómeno involucrado de teleconexión

Detectar cuáles forzantes son previos a la pp y por tanto pueden ser predictores

Probar diferentes modelos de predicción estadística

Conocemos
la
existencia
de
forzantes
que
influyen en
el clima y
en especial
en la pp



ENOS



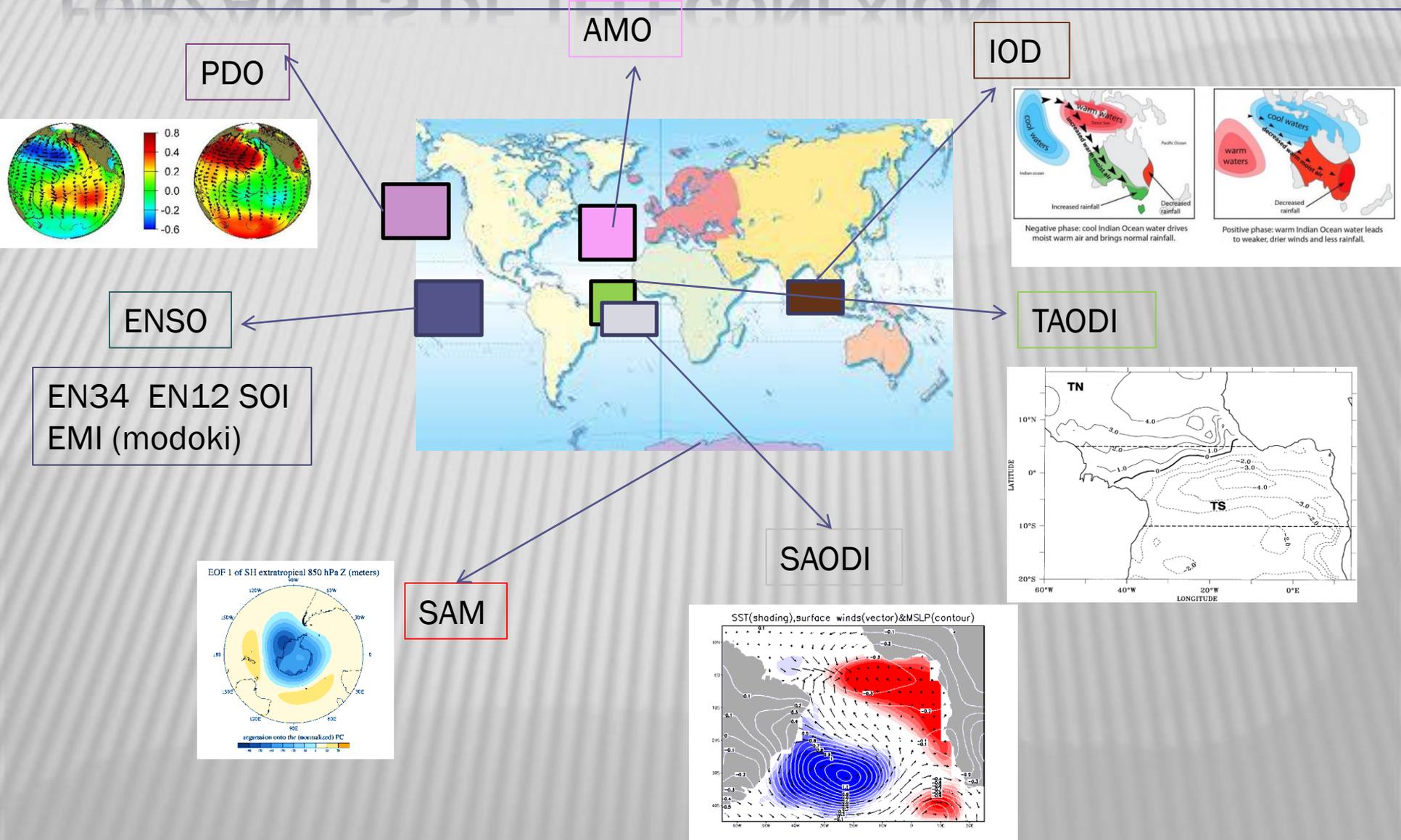
Pero es
el
único???



Que
hacemos
en
situaciones
de ENOS
neutral??



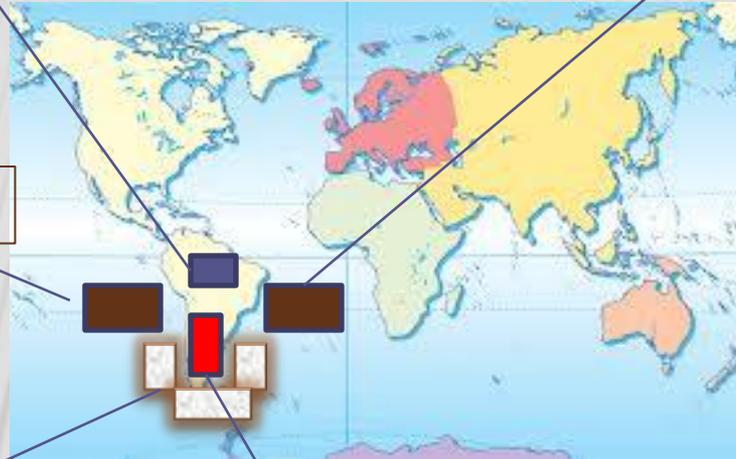
FORZANTES DE TELECONEXIÓN



FORZANTES REGIONALES

MONZÓN SUDAMERICANO

ANTICICLÓN ATLÁNTICO



ANTICICLÓN PACIFICO

TSM EN OCÉANOS
CERCANOS

CIRCULACIÓN REGIONAL/LOCAL
HUMEDAD



MONITOREAMOS DIFERENTES FACTORES:

PRECIPITACIÓN MARZO - ABRIL - MAYO 2017

MAM	AMO	PDO	TAODI	AAO	DMI	EN 3.4	ATL3	SAODI	MONZON	EN	MODOKI
NOA	X	N	X	X	X	X	X	X	X	X	X
NORTE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
LITORAL	N	N	X	N - E	X	X	X	X	X	X	X
CENTRO	X	X	X	X	X	X	X	X	C CBA	X	X
CUYO	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
BS AS	X	X	X	E	X	X	SE	X	SE	X	X
PATAGONIA	W	N	X	NW - SE	X	X	NE	X	NE	X	X

Precipitaciones trimestrales

	Mayormente por encima de lo normal
	Algunas zonas por encima de lo normal
	Mayormente por debajo de lo normal
	Algunas zonas por debajo de lo normal
X	Sin señal o indicador débil

HEMOS ABORDADO EL PRONOSTICO DE PP:

Cuencas de Comahue

Cuenca del Bermejo

Buenos Aires

Córdoba

PRONOSTICAMOS:

Precipitación estacional

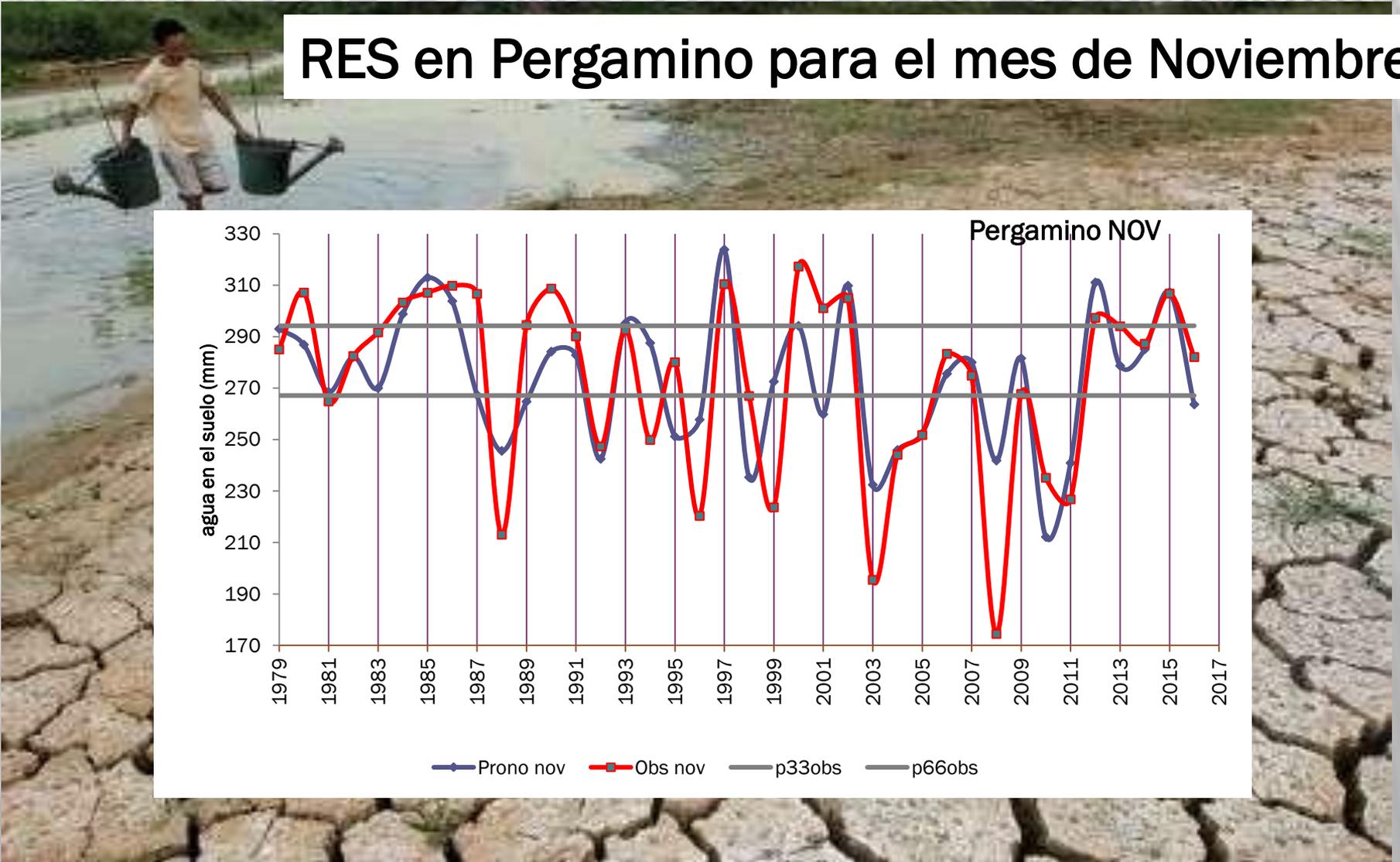
Índice de precipitación estandarizado en 6 meses de escala temporal

Extremos de precipitación

Agua en el suelo

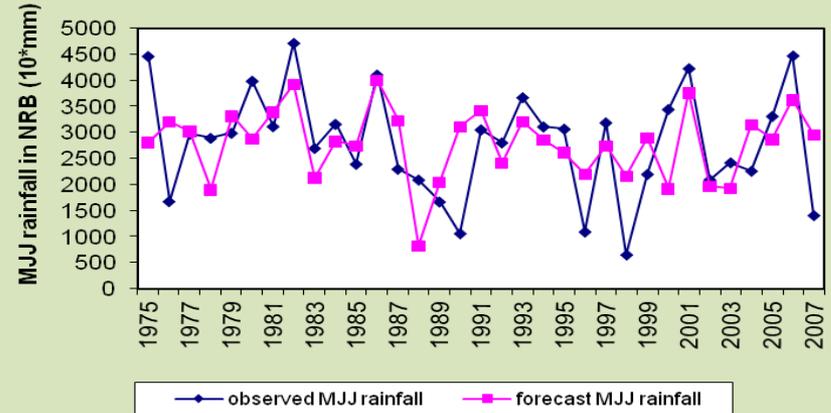
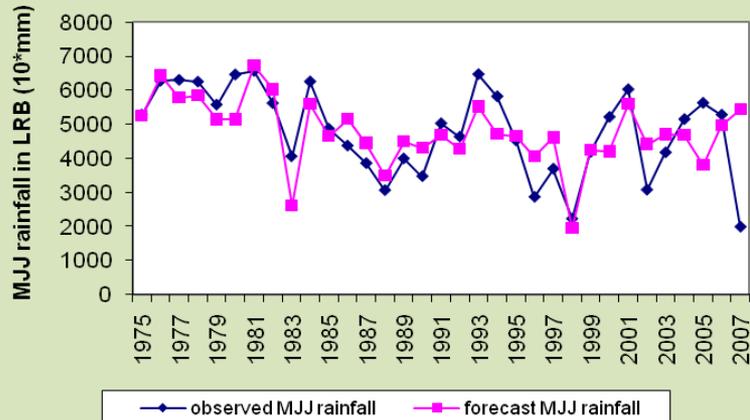
A MODO DE EJEMPLO: RES EN PERGAMINO

RES en Pergamino para el mes de Noviembre



A MODO DE EJEMPLO:

Precipitación areal en cuenca del Limay y del Neuquén pronóstico para MMJ



A MODO DE EJEMPLO:

LIMAY		NEUQUEN			
año	trimestre	EST	OBS	EST	OBS
2015	DEF	N		N	
	EFM	N		N	
	AMJ	N		N	
	MJJ	N	N	N	N
	JJA	N		N	N
	JAS	N		N	
	ASO	N		N	
	SON	N		N	N
	OND	N		N	
	NDE	N		N	
2016	EFM	N		N	N
	FMA	N		N	N
	MAM	N	N	N	N
	AMJ	N		N	N
	MJJ	N		N	N
	JJA	N		N	N
	JAS	N	N	N	N
	ASO				
	SON	N	N	N	N
	OND	N	N	N	N
	NDE	N	N	N	N
	DEF	N	N	N	

Monitoreamos
nuestros
resultados

NUMERO DE
PRONOSTICOS

62

62

NUMERO DE
ACIERTOS

43

41

PORCENTAJE DE
EFICIENCIA

68,00

66,00

QUE VAMOS A HACER A FUTURO:

Mejorar nuestra técnica de predicción

Desarrollar un esquema operativo para el pronóstico espacial

Generar pronósticos de temperatura estacional

MUCHAS GRACIAS!!!!!!