

# Elecciones 1998 VS Referendum 2004

parte I



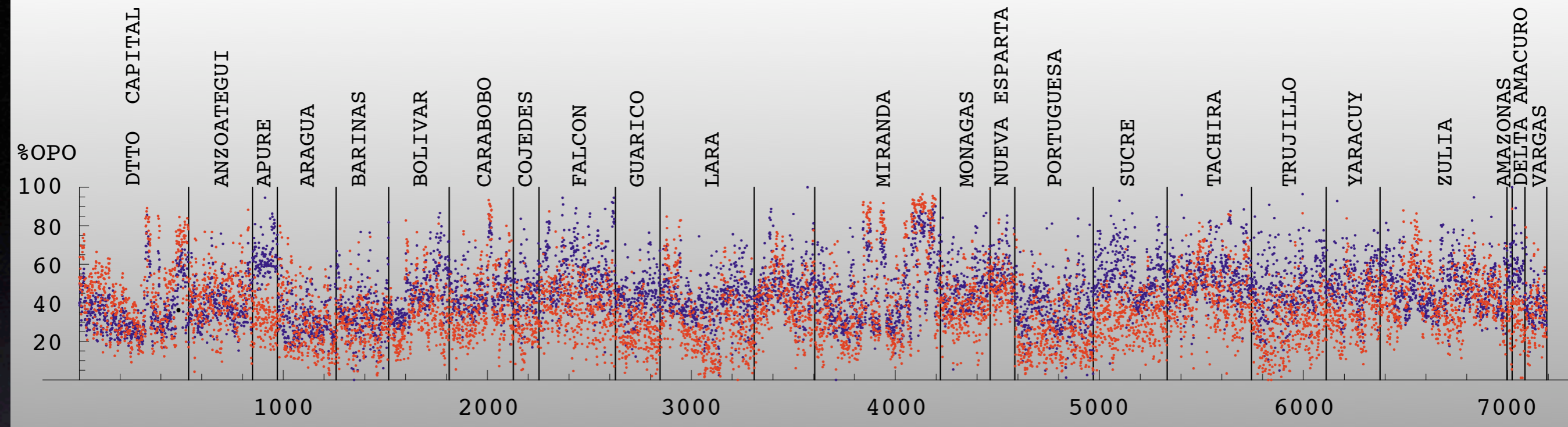


# Elecciones 1998



- Elección polarizada de manera similar al referendo revocatorio presidencial (RRP)
- Para este estudio, se agrupan los candidatos opositores en un solo bloque
- Se compara el % de oposición en 1998 vs el % SI en el RRP para cada centro electoral

# 1998 vs. RRP



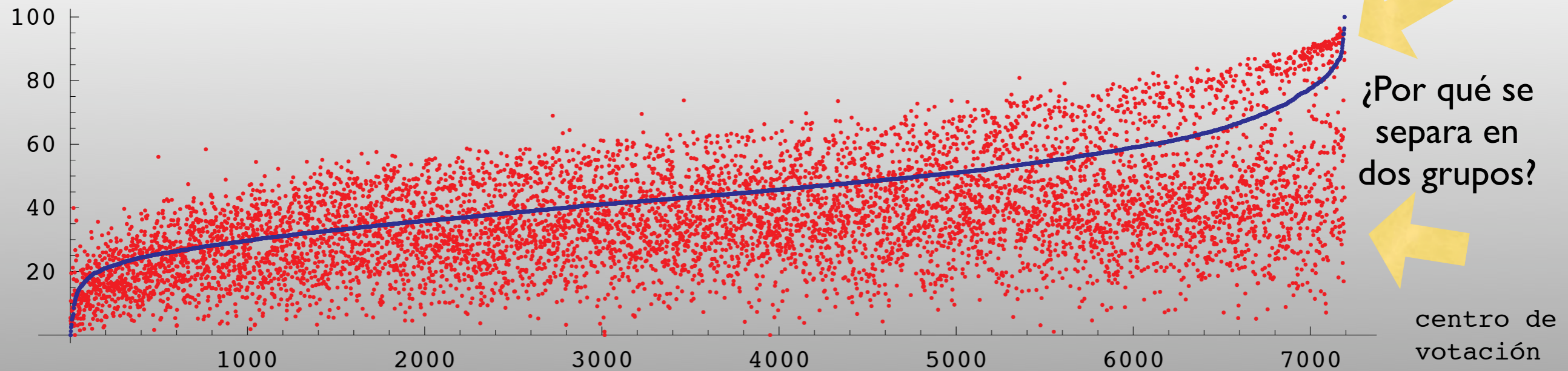
- Cada punto representa un centro de votación
- Los puntos rojos indican el % SI y los azules el % de oposición en 1998.
- Los centros están ordenados por Estado, Municipio, Parroquia y código de centro de votación.
- Se incluyen centros con votación automatizada y manual

Ahora la misma data  
pero ordenada según  
el porcentaje de  
oposición en 1998

# 1998 vs. RRP

% de oposición

Centros de votación ordenados según % de oposición en 1998

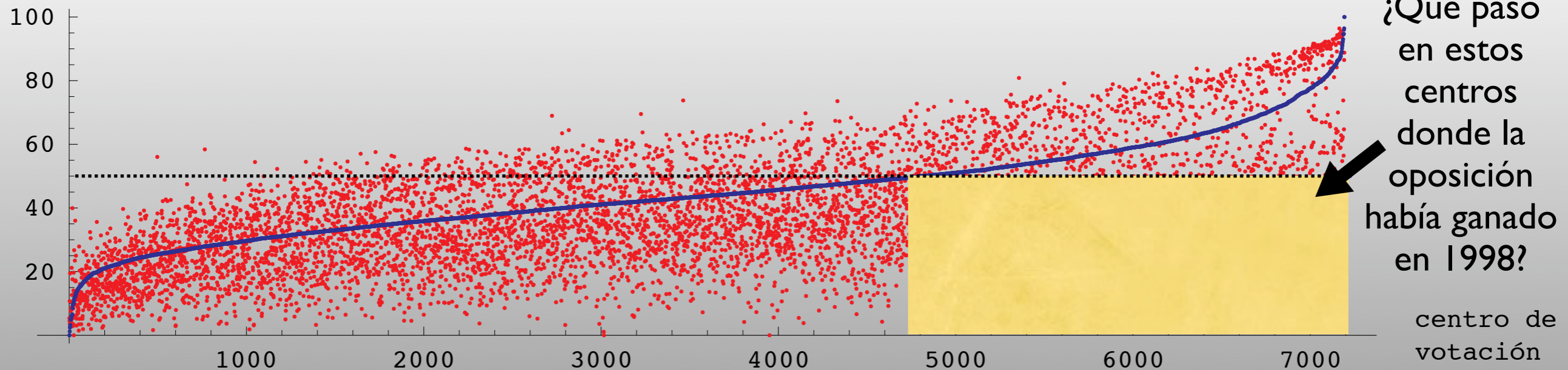


- Como antes, cada punto representa un centro de votación.
- Los puntos rojos indican el % SI y los azules el % de oposición en 1998.
- Los puntos azules forman una curva ya que están ordenados de menor a mayor.

# 1998 vs. RRP

% de oposición

Centros de votación ordenados según % de oposición en 1998



- Como antes, cada punto representa un centro de votación.
- Los puntos rojos indican el % SI y los azules el % de oposición en 1998.
- Los puntos azules forman una curva ya que están ordenados de menor a mayor.

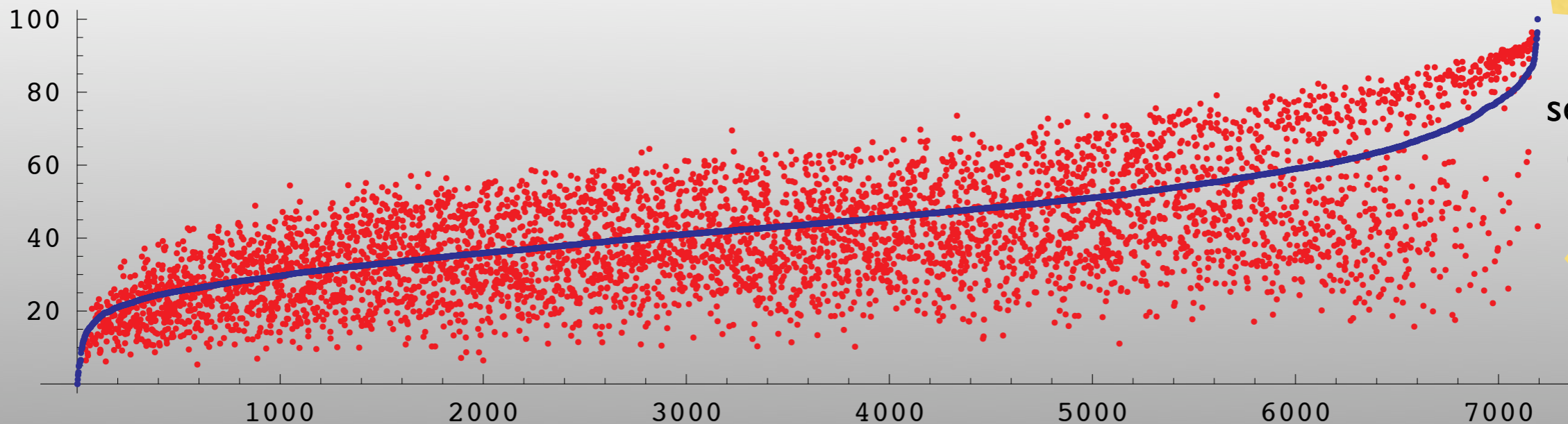
Veamos la data de la  
votación manual y  
automatizada por  
separado.

# Centros Automatizados

## | 1998 vs. RRP

% de oposición

Centros de votación ordenados segun % de oposición en 1998



Se sigue separando en dos grupos



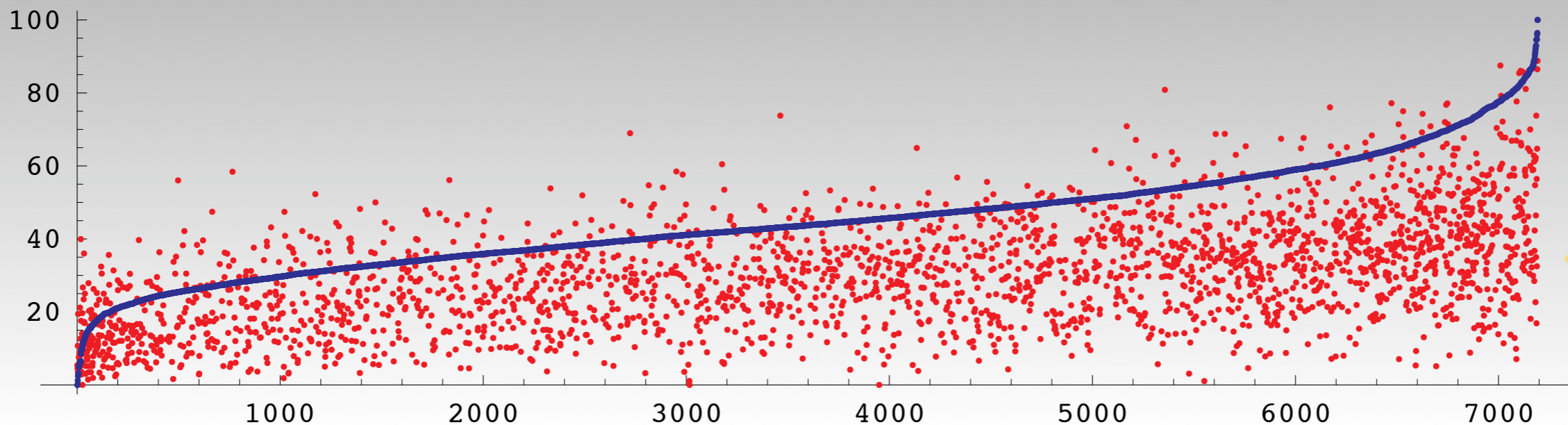
centro de votación

# Centros Manuales

## | 1998 vs. RRP

% de oposición

Centros de votación ordenados segun % de oposición en 1998



Aqui no se separa



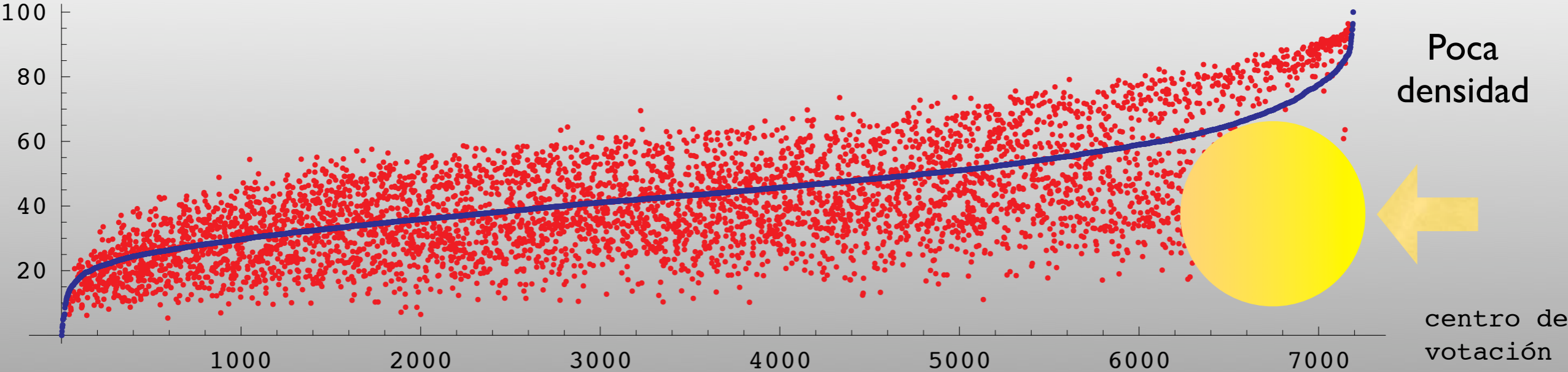
centro de votación

# Centros Automatizados

## 1998 vs. RRP

% de oposición

Centros de votación ordenados segun % de oposición en 1998

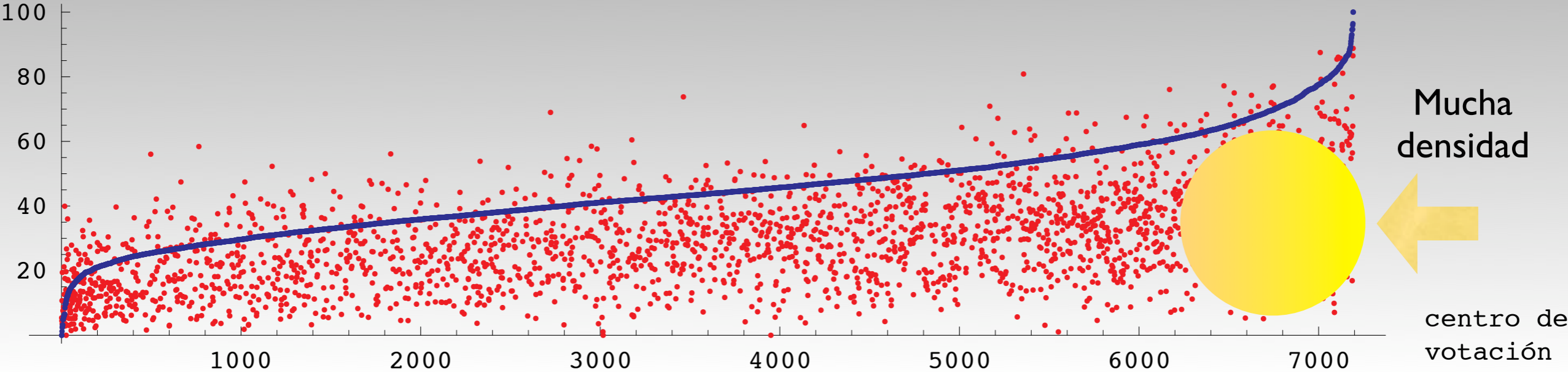


# Centros Manuales

## 1998 vs. RRP

% de oposición

Centros de votación ordenados segun % de oposición en 1998



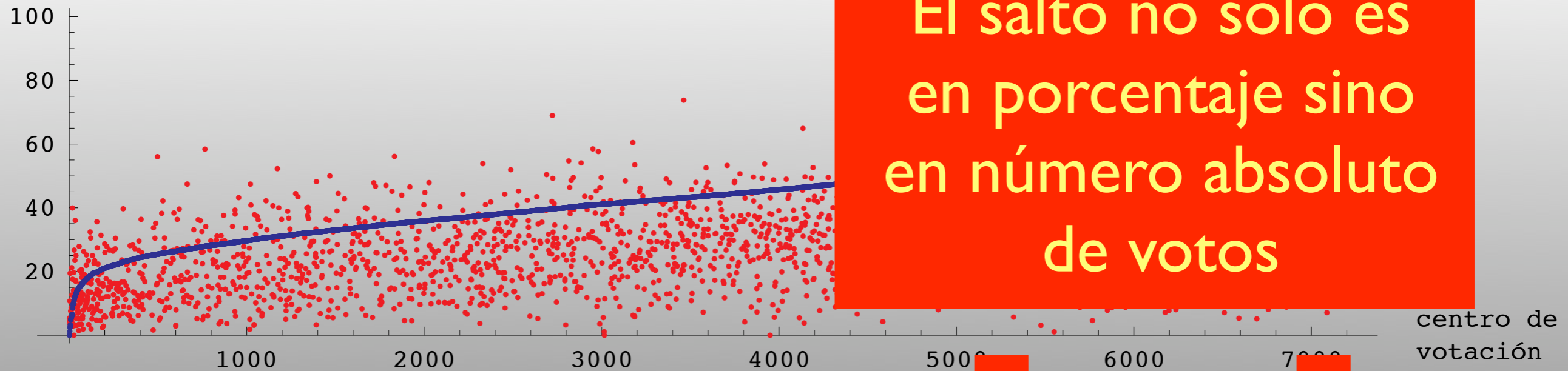
# Ejemplos en centros donde la votación fue manual:

## Centros Manuales

1998 vs. RRP

% de oposición

Centros de votación ordenados segun %



código	Estado, Municipio y Parroquia	Centro	1998		RRP	
				%		%
8200	Apure, Rómulo Gallegos, Elorza	Esc Est No 340	192	94.6	88	16.9
22970	Falcón, Urumaco, Bruzual	Esc Est Unitaria 287	69	81.2	14	7.07
43426	Portuguesa, Ospino, Aparición	Esc Est 482 Nucleo 09	129	81.1	26	9.89
45911	Sucre, Cajigal, Libertad	Esc Est No 202	38	80.9	13	12.9
16180	Bolivar, Sucre, Moitaco	Esc Est Conc Mixta No 186	55	79.7	15	13.8

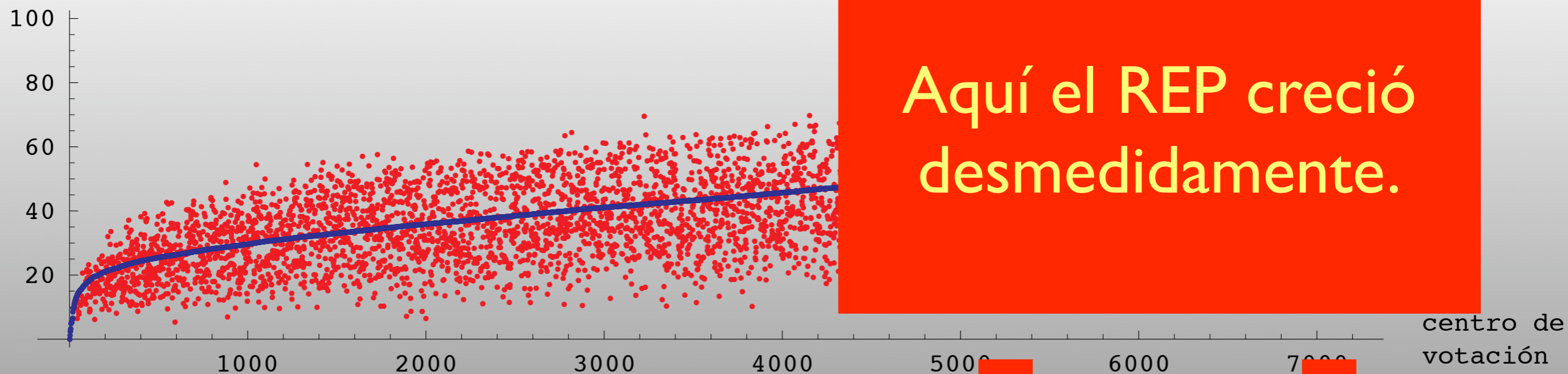
# Ejemplos en centros automatizados:

## Centros Automatizados

1998 vs. RRP

% de oposición

Centros de votación ordenados según %



código	Estado, Municipio y Parroquia	Centro	1998		RRP	
				%		%
8727	Apure, San Fernando, San Fernando	E.B. Santa Teresa	164	66.4	314	15.7
20930	Cojedes, Rómulo Gallegos, Rómulo Gallegos	E.B. La Vigia	197	70.9	110	17.5
26230	Guarico, Camaguan, Puerto Miranda	Esc Nac Conc No 1980-4015	308	76.4	221	22.1
34550	Mérida, Tovar, Tovar	E.B. Monseñor Moreno	379	100	259	43.2
50770	Táchira, Garcia de Hevia, Boca de Grita	E.B. Boca de Grita	290	79.5	281	26.1

# Auditoría en Caliente

- El día del Referendo se realizó una auditoría en caliente en 26 centros electorales automatizados.
- Los centros fueron escogidos “aleatoriamente” por un computador en el CNE.
- ¿Por que las loterías no utilizan computadores para obtener el número ganador?

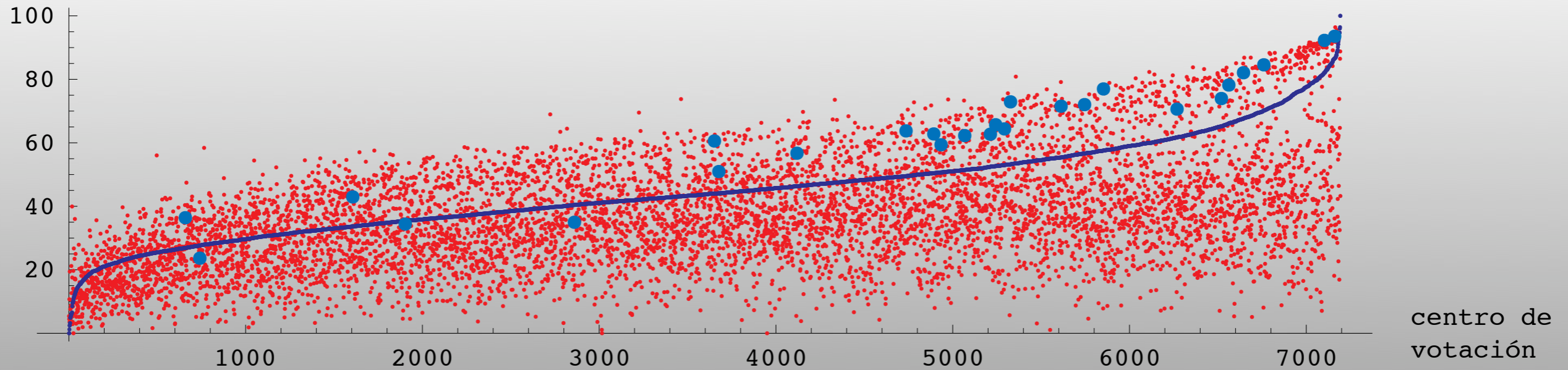
# Los 26 centros automatizados auditados en caliente:

## Centros Automatizados

1998 vs. RRP

% de oposición

Centros de votación ordenados según %SI



- ¿Cómo es posible que casi todos los centros auditados tengan un % de oposición superior al de 1998?
- Para el momento en que se escogieron los centros, no se sabían los resultados.
- ¿Cuál es la probabilidad de que estos centros hayan sido escogidos aleatoriamente?

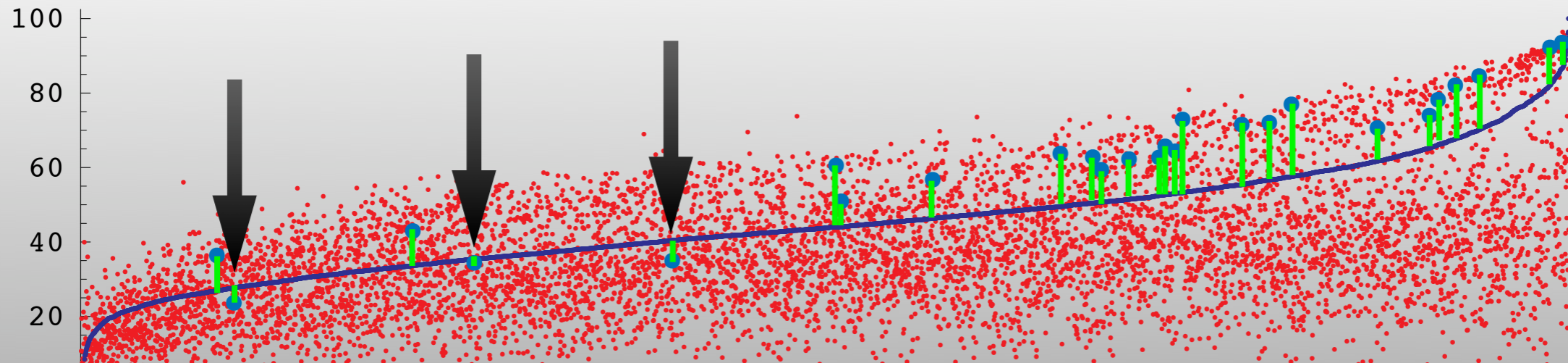
# Los 26 centros automatizados auditados en caliente:

## Centros Automatizados

1998 vs. RRP

% de oposición

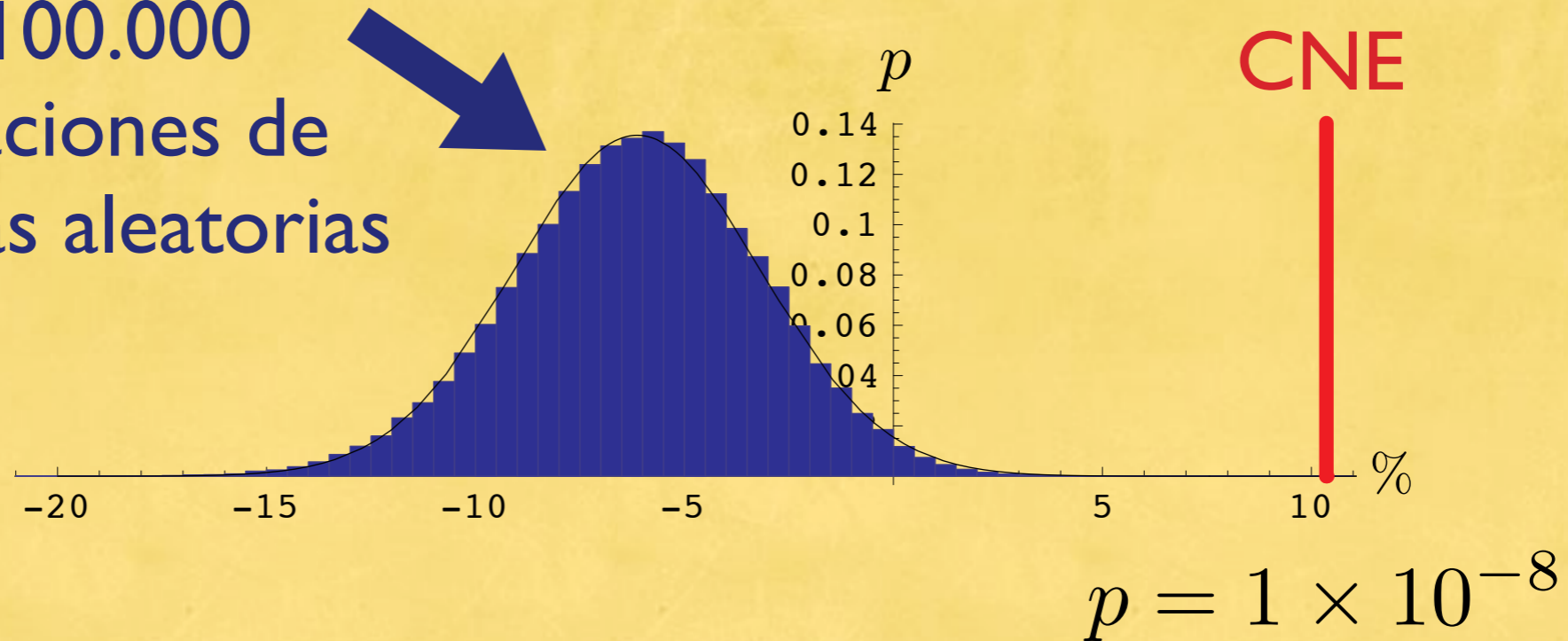
Centros de votación ordenados según %SI



sólo 3 números negativos y el resto son positivos

- El promedio de estas diferencias indicadas en verde es de 10,36 %
- Al escoger aleatoriamente 26 centros 100.000 veces el promedio fue de -6,13 % con una desviación estándar de 2,94 %.

Valores obtenidos en  
las 100.000  
simulaciones de  
muestras aleatorias



- La probabilidad de que esto ocurra es aproximadamente 1 en 95 millones
- La probabilidad es aun menor con métodos de cálculo más sofisticados.

Final de la primera  
parte de este estudio